



Astrodienst Ephemeris Tables

from the year 3300 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 3300
geocentric

JANUARY 3300

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 44 52	10♌27°06	23♏ 7	12°R33	22♌24	25♏20	24♌ 1	27°R31	20°R27	11♌41	5°Y57	1°R37	2♏ 8	27♏36	15♏29	F 1
S 2	6 48 49	11°28'00	6♏33	11♌10	23°39	25°26	24°14	27♏26	20♏25	11°44	5°57	1♌32	2° 4	27°43	15°33	S 2
S 3	6 52 45	12°28'55	19°31	9°48	24°54	25°32	24°27	27°22	20°24	11°46	5°57	1°30	2° 1	27°50	15°38	S 3
M 4	6 56 42	13°29'51	2♏ 6	8°28	26°10	25°38	24°40	27°17	20°22	11°48	5°58	1°D30	1°58	27°56	15°42	M 4
T 5	7 0 38	14°30'48	14°21	7°14	27°25	25°46	24°53	27°12	20°20	11°50	5°58	1°R30	1°55	28° 3	15°47	T 5
W 6	7 4 35	15°31'46	26°21	6° 8	28°40	25°54	25° 6	27° 7	20°18	11°53	5°58	1°29	1°52	28°10	15°51	W 6
T 7	7 8 31	16°32'45	8♏14	5°11	29°55	26° 2	25°19	27° 3	20°16	11°55	5°59	1°27	1°49	28°16	15°56	T 7
F 8	7 12 28	17°33'45	20° 2	4°24	1♌11	26°12	25°32	26°58	20°14	11°57	5°59	1°23	1°45	28°23	16° 0	F 8
S 9	7 16 24	18°34'46	1♌52	3°48	2°26	26°22	25°44	26°53	20°12	11°59	6° 0	1°15	1°42	28°30	16° 5	S 9
S 10	7 20 21	19°35'48	13°47	3°23	3°41	26°32	25°57	26°48	20°10	12° 2	6° 0	1° 5	1°39	28°36	16°10	S 10
M 11	7 24 18	20°36'50	25°50	3° 9	4°56	26°44	26°10	26°43	20° 7	12° 4	6° 1	0°53	1°36	28°43	16°15	M 11
T 12	7 28 14	21°37'53	8♌ 2	3°D 6	6°12	26°56	26°23	26°38	20° 5	12° 6	6° 1	0°40	1°33	28°50	16°19	T 12
W 13	7 32 11	22°38'57	20°25	3°11	7°27	27° 8	26°35	26°33	20° 3	12° 8	6° 2	0°26	1°30	28°57	16°24	W 13
T 14	7 36 7	23°40'01	2♏58	3°26	8°42	27°21	26°48	26°28	20° 1	12°11	6° 3	0°14	1°26	29° 3	16°29	T 14
F 15	7 40 4	24°41'05	15°43	3°49	9°58	27°35	27° 1	26°23	19°58	12°13	6° 3	0° 4	1°23	29°10	16°34	F 15
S 16	7 44 0	25°42'10	28°39	4°19	11°13	27°49	27°13	26°18	19°56	12°15	6° 4	29♏57	1°20	29°17	16°38	S 16
S 17	7 47 57	26°43'15	11♏45	4°55	12°28	28° 4	27°26	26°13	19°54	12°17	6° 5	29°53	1°17	29°23	16°43	S 17
M 18	7 51 53	27°44'19	25° 2	5°37	13°44	28°19	27°38	26° 8	19°52	12°19	6° 5	29°D52	1°14	29°30	16°48	M 18
T 19	7 55 50	28°45'24	8°Y32	6°25	14°59	28°35	27°50	26° 4	19°49	12°22	6° 6	29°52	1°10	29°37	16°53	T 19
W 20	7 59 47	29°46'29	22°14	7°17	16°14	28°52	28° 3	25°59	19°47	12°24	6° 7	29°53	1° 7	29°43	16°58	W 20
T 21	8 3 43	0♏47'34	6♏11	8°13	17°30	29° 9	28°15	25°54	19°44	12°26	6° 8	29°R53	1° 4	29°50	17° 3	T 21
F 22	8 7 40	1°48'38	20°22	9°13	18°45	29°26	28°27	25°49	19°42	12°28	6° 8	29°51	1° 1	29°57	17° 8	F 22
S 23	8 11 36	2°49'43	4♏45	10°16	20° 1	29°44	28°39	25°44	19°39	12°30	6° 9	29°47	0°58	0♌ 4	17°13	S 23
S 24	8 15 33	3°50'47	19°18	11°22	21°16	0♏ 2	28°52	25°39	19°37	12°33	6°10	29°41	0°55	0°10	17°18	S 24
M 25	8 19 29	4°51'51	3♏55	12°31	22°31	0°21	29° 4	25°34	19°35	12°35	6°11	29°33	0°51	0°17	17°23	M 25
T 26	8 23 26	5°52'55	18°30	13°42	23°47	0°40	29°16	25°29	19°32	12°37	6°12	29°24	0°48	0°24	17°28	T 26
W 27	8 27 23	6°53'59	2♏55	14°55	25° 2	1° 0	29°28	25°24	19°30	12°39	6°13	29°15	0°45	0°30	17°33	W 27
T 28	8 31 19	7°55'03	17° 4	16° 9	26°17	1°20	29°39	25°20	19°27	12°41	6°14	29° 7	0°42	0°37	17°38	T 28
F 29	8 35 16	8°56'06	0♏52	17°26	27°33	1°40	29°51	25°15	19°24	12°43	6°15	29° 2	0°39	0°44	17°43	F 29
S 30	8 39 12	9°57'10	14°16	18°43	28°48	2° 1	0♌ 3	25°10	19°22	12°45	6°16	28°58	0°36	0°50	17°48	S 30
S 31	8 43 9	10♏58'13	27♏16	20♌ 3	0♏ 3	2♏23	0♌15	25♏ 6	19♏19	12♌47	6°Y16	28°D57	0♏32	0♌57	17♏53	S 31

Delta T = 01h32m14s

FEBRUARY 3300

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 47 5	11♏59'17	9♏54	21♌23	1♏19	2♏44	0♌26	25°R 1	19°R17	12♌49	6°Y17	28♏58	0♏29	1♌ 4	17♏58	M 1
T 2	8 51 2	13° 0'21	22°13	22°44	2°34	3° 6	0°38	24♏56	19♏14	12°51	6°18	28°59	0°26	1°11	18° 3	T 2
W 3	8 54 58	14° 1'24	4♏17	24° 7	3°50	3°29	0°49	24°52	19°12	12°53	6°20	29° 0	0°23	1°17	18° 8	W 3
T 4	8 58 55	15° 2'28	16°12	25°31	5° 5	3°51	1° 1	24°47	19° 9	12°55	6°21	29°R 1	0°20	1°24	18°13	T 4
F 5	9 2 51	16° 3'31	28° 3	26°55	6°20	4°14	1°12	24°43	19° 6	12°57	6°22	29° 0	0°16	1°31	18°18	F 5
S 6	9 6 48	17° 4'34	9♌54	28°20	7°36	4°38	1°23	24°38	19° 4	12°59	6°23	28°57	0°13	1°37	18°23	S 6
S 7	9 10 45	18° 5'37	21°51	29°46	8°51	5° 1	1°34	24°34	19° 1	13° 1	6°24	28°53	0°10	1°44	18°28	S 7
M 8	9 14 41	19° 6'40	3♌58	1♏13	10° 7	5°25	1°45	24°30	18°58	13° 3	6°25	28°46	0° 7	1°51	18°33	M 8
T 9	9 18 38	20° 7'43	16°17	2°41	11°22	5°50	1°56	24°26	18°56	13° 5	6°26	28°39	0° 4	1°58	18°38	T 9
W 10	9 22 34	21° 8'45	28°51	4° 9	12°37	6°14	2° 7	24°21	18°53	13° 7	6°27	28°32	0° 1	2° 4	18°43	W 10
T 11	9 26 31	22° 9'47	11♏40	5°38	13°53	6°39	2°18	24°17	18°51	13° 9	6°29	28°25	29♏57	2°11	18°48	T 11
F 12	9 30 27	23°10'48	24°44	7° 8	15° 8	7° 5	2°29	24°13	18°48	13°11	6°30	28°20	29°54	2°18	18°53	F 12
S 13	9 34 24	24°11'49	8♏ 2	8°38	16°24	7°30	2°39	24° 9	18°45	13°12	6°31	28°17	29°51	2°24	18°58	S 13
S 14	9 38 20	25°12'48	21°33	10° 9	17°39	7°56	2°50	24° 5	18°43	13°14	6°32	28°15	29°48	2°31	19° 3	S 14
M 15	9 42 17	26°13'47	5°Y15	11°41	18°54	8°22	3° 0	24° 2	18°40	13°16	6°33	28°D15	29°45	2°38	19° 8	M 15
T 16	9 46 14	27°14'45	19° 6	13°13	20°10	8°48	3°11	23°58	18°38	13°18	6°35	28°16	29°41	2°44	19°13	T 16
W 17	9 50 10	28°15'42	3♏ 4	14°46	21°25	9°15	3°21	23°54	18°35	13°20	6°36	28°18	29°38	2°51	19°18	W 17
T 18	9 54 7	29°16'38	17° 8	16°19	22°41	9°42	3°31	23°51	18°33	13°21	6°37	28°19	29°35	2°58	19°23	T 18
F 19	9 58 3	0♏17'33	1♏16	17°53	23°56	10° 9	3°41	23°47	18°30	13°23	6°39	28°R20	29°32	3° 5	19°28	F 19
S 20	10 2 0	1°18'27	15°28	19°28	25°11	10°36	3°51	23°44	18°27	13°25	6°40	28°19	29°29	3°11	19°33	S 20
S 21	10 5 56	2°19'19	29°40	21° 4	26°27	11° 4	4° 1	23°40	18°25	13°26	6°41	28°17	29°26	3°18	19°38	S 21
M 22	10 9 53	3°20'10	13♏50	22°40	27°42	11°31	4°11	23°37	18°22	13°28	6°43	28°14	29°22	3°25	19°43	M 22
T 23	10 13 49	4°21'00	27°54	24°17	28°57	11°59	4°20	23°34	18°20	13°29	6°44	28°10	29°19	3°31	19°48	T 23
W 24	10 17 46	5°21'49	11♏50	25°55	0♏13	12°27	4°30	23°31	18°17	13°31	6°45	28° 7	29°16	3°38	19°53	W 24
T 25	10 21 43	6°22'36	25°33	27°33	1°28	12°56	4°39	23°28	18°15	13°33	6°47	28° 4	29°13	3°45	19°58	T 25
F 26	10 25 39	7°23'23	9♏ 0	29°12	2°43	13°24	4°48	23°25	18°13	13°34	6°48	28° 2	29°10	3°52	20° 3	F 26
S 27	10 29 36	8°24'08	22°10	0♏52	3°59	13°53	4°58	23°22	18°10	13°36	6°49	28°D 1	29° 7	3°58	20° 7	S 27
S 28	10 33 32	9♏24'52	5♏ 2	2♏33	5♏14	14♏22	5♌ 7	23♏20	18♏ 8	13♌37	6°Y51	28♏ 1	29♏ 3	4♌ 5	20♏12	S 28

Delta T = 01h32m15s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3300

geocentric

MARCH 3300

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 37 29	10 ^h 25'36	17 ^h 23'36	4 ^h 14	6 ^h 29	14 ^h 51	5 ^h 16	23 ^h R17	18 ^h R 5	13 ^h 39	6 ^h 52	28 ^h 11	29 ^h 00	4 ^h 12	20 ^h 17	M 1
T 2	10 41 25	11 ^h 26'18	29 ^h 55	5 ^h 57	7 ^h 44	15 ^h 20	5 ^h 24	23 ^h 315	18 ^h 3	13 ^h 40	6 ^h 54	28 ^h 3	28 ^h 57	4 ^h 18	20 ^h 22	T 2
W 3	10 45 22	12 ^h 26'59	12 ^h 1	7 ^h 40	9 ^h 0	15 ^h 50	5 ^h 33	23 ^h 12	18 ^h 1	13 ^h 41	6 ^h 55	28 ^h 4	28 ^h 54	4 ^h 25	20 ^h 27	W 3
T 4	10 49 18	13 ^h 27'39	23 ^h 58	9 ^h 24	10 ^h 15	16 ^h 20	5 ^h 42	23 ^h 10	17 ^h 58	13 ^h 43	6 ^h 57	28 ^h 6	28 ^h 51	4 ^h 32	20 ^h 31	T 4
F 5	10 53 15	14 ^h 28'19	5 ^h 50	11 ^h 8	11 ^h 30	16 ^h 49	5 ^h 50	23 ^h 8	17 ^h 56	13 ^h 44	6 ^h 58	28 ^h 6	28 ^h 47	4 ^h 39	20 ^h 36	F 5
S 6	10 57 12	15 ^h 28'57	17 ^h 43	12 ^h 54	12 ^h 45	17 ^h 19	5 ^h 59	23 ^h 6	17 ^h 54	13 ^h 45	7 ^h 0	28 ^h R 7	28 ^h 44	4 ^h 45	20 ^h 41	S 6
S 7	11 1 8	16 ^h 29'34	29 ^h 40	14 ^h 40	14 ^h 1	17 ^h 49	6 ^h 7	23 ^h 4	17 ^h 52	13 ^h 47	7 ^h 1	28 ^h 6	28 ^h 41	4 ^h 52	20 ^h 45	S 7
M 8	11 5 5	17 ^h 30'10	11 ^h 347	16 ^h 28	15 ^h 16	18 ^h 20	6 ^h 15	23 ^h 2	17 ^h 50	13 ^h 48	7 ^h 3	28 ^h 5	28 ^h 38	4 ^h 59	20 ^h 50	M 8
T 9	11 9 1	18 ^h 30'45	24 ^h 8	18 ^h 16	16 ^h 31	18 ^h 50	6 ^h 23	23 ^h 0	17 ^h 47	13 ^h 49	7 ^h 4	28 ^h 4	28 ^h 35	5 ^h 5	20 ^h 55	T 9
W10	11 12 58	19 ^h 31'19	6 ^h 46	20 ^h 5	17 ^h 46	19 ^h 21	6 ^h 31	22 ^h 59	17 ^h 45	13 ^h 50	7 ^h 6	28 ^h 3	28 ^h 32	5 ^h 12	20 ^h 59	W10
T 11	11 16 54	20 ^h 31'51	19 ^h 43	21 ^h 55	19 ^h 2	19 ^h 52	6 ^h 38	22 ^h 57	17 ^h 43	13 ^h 51	7 ^h 7	28 ^h 2	28 ^h 28	5 ^h 19	21 ^h 4	T 11
F 12	11 20 51	21 ^h 32'23	3 ^h 1	23 ^h 45	20 ^h 17	20 ^h 22	6 ^h 46	22 ^h 56	17 ^h 41	13 ^h 53	7 ^h 9	28 ^h 1	28 ^h 25	5 ^h 25	21 ^h 8	F 12
S 13	11 24 47	22 ^h 32'52	16 ^h 39	25 ^h 36	21 ^h 32	20 ^h 53	6 ^h 53	22 ^h 54	17 ^h 39	13 ^h 54	7 ^h 10	28 ^h 1	28 ^h 22	5 ^h 32	21 ^h 13	S 13
S 14	11 28 44	23 ^h 33'21	0 ^h 35	27 ^h 28	22 ^h 47	21 ^h 25	7 ^h 1	22 ^h 53	17 ^h 37	13 ^h 55	7 ^h 12	28 ^h D 0	28 ^h 19	5 ^h 39	21 ^h 17	S 14
M15	11 32 40	24 ^h 33'47	14 ^h 45	29 ^h 21	24 ^h 2	21 ^h 56	7 ^h 8	22 ^h 52	17 ^h 35	13 ^h 56	7 ^h 13	28 ^h 1	28 ^h 16	5 ^h 46	21 ^h 22	M15
T 16	11 36 37	25 ^h 34'13	29 ^h 5	1 ^h 14	25 ^h 17	22 ^h 27	7 ^h 15	22 ^h 51	17 ^h 33	13 ^h 57	7 ^h 15	28 ^h 1	28 ^h 13	5 ^h 52	21 ^h 26	T 16
W17	11 40 34	26 ^h 34'36	13 ^h 829	3 ^h 7	26 ^h 33	22 ^h 59	7 ^h 22	22 ^h 50	17 ^h 31	13 ^h 58	7 ^h 16	28 ^h 1	28 ^h 9	5 ^h 59	21 ^h 30	W17
T 18	11 44 30	27 ^h 34'58	27 ^h 54	5 ^h 1	27 ^h 48	23 ^h 30	7 ^h 28	22 ^h 49	17 ^h 30	13 ^h 59	7 ^h 18	28 ^h 1	28 ^h 6	6 ^h 6	21 ^h 35	T 18
F 19	11 48 27	28 ^h 35'17	12 ^h 116	6 ^h 54	29 ^h 3	24 ^h 2	7 ^h 35	22 ^h 49	17 ^h 28	14 ^h 0	7 ^h 19	28 ^h R 1	28 ^h 3	6 ^h 12	21 ^h 39	F 19
S 20	11 52 23	29 ^h 35'35	26 ^h 29	8 ^h 48	0 ^h 18	24 ^h 34	7 ^h 41	22 ^h 48	17 ^h 26	14 ^h 1	7 ^h 21	28 ^h D 1	28 ^h 0	6 ^h 19	21 ^h 43	S 20
S 21	11 56 20	0 ^h 35'51	10 ^h 33	10 ^h 41	1 ^h 33	25 ^h 6	7 ^h 47	22 ^h 48	17 ^h 24	14 ^h 1	7 ^h 23	28 ^h 1	27 ^h 57	6 ^h 26	21 ^h 47	S 21
M22	12 0 16	1 ^h 36'05	24 ^h 26	12 ^h 34	2 ^h 48	25 ^h 38	7 ^h 53	22 ^h 47	17 ^h 23	14 ^h 2	7 ^h 24	28 ^h 1	27 ^h 53	6 ^h 33	21 ^h 52	M22
T 23	12 4 13	2 ^h 36'17	8 ^h 7	14 ^h 25	4 ^h 3	26 ^h 10	7 ^h 59	22 ^h 47	17 ^h 21	14 ^h 3	7 ^h 26	28 ^h 2	27 ^h 50	6 ^h 39	21 ^h 56	T 23
W24	12 8 9	3 ^h 36'27	21 ^h 35	16 ^h 16	5 ^h 18	26 ^h 43	8 ^h 5	22 ^h D47	17 ^h 19	14 ^h 4	7 ^h 27	28 ^h 2	27 ^h 47	6 ^h 46	22 ^h 0	W24
T 25	12 12 6	4 ^h 36'35	4 ^h 50	18 ^h 4	6 ^h 33	27 ^h 15	8 ^h 11	22 ^h 47	17 ^h 18	14 ^h 5	7 ^h 29	28 ^h 3	27 ^h 44	6 ^h 53	22 ^h 4	T 25
F 26	12 16 3	5 ^h 36'41	17 ^h 53	19 ^h 51	7 ^h 48	27 ^h 48	8 ^h 16	22 ^h 47	17 ^h 16	14 ^h 5	7 ^h 30	28 ^h 3	27 ^h 41	6 ^h 59	22 ^h 8	F 26
S 27	12 19 59	6 ^h 36'45	0 ^h 41	21 ^h 35	9 ^h 3	28 ^h 20	8 ^h 22	22 ^h 47	17 ^h 15	14 ^h 6	7 ^h 32	28 ^h R 3	27 ^h 38	7 ^h 6	22 ^h 12	S 27
S 28	12 23 56	7 ^h 36'48	13 ^h 17	23 ^h 16	10 ^h 18	28 ^h 53	8 ^h 27	22 ^h 48	17 ^h 14	14 ^h 6	7 ^h 34	28 ^h 3	27 ^h 34	7 ^h 13	22 ^h 16	S 28
M29	12 27 52	8 ^h 36'48	25 ^h 41	24 ^h 53	11 ^h 33	29 ^h 26	8 ^h 32	22 ^h 48	17 ^h 12	14 ^h 7	7 ^h 35	28 ^h 2	27 ^h 31	7 ^h 20	22 ^h 20	M29
T 30	12 31 49	9 ^h 36'47	7 ^h 54	26 ^h 26	12 ^h 48	29 ^h 59	8 ^h 36	22 ^h 49	17 ^h 11	14 ^h 8	7 ^h 37	28 ^h 1	27 ^h 28	7 ^h 26	22 ^h 23	T 30
W31	12 35 45	10 ^h 36'45	19 ^h 57	27 ^h 55	14 ^h 3	0 ^h 32	8 ^h 41	22 ^h 50	17 ^h 10	14 ^h 8	7 ^h 38	27 ^h 59	27 ^h 25	7 ^h 33	22 ^h 27	W31

Delta T = 01h32m16s

APRIL 3300

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 39 42	11°36'40	1°54	29°18	15°18	1°5	8°46	22°50	17°R 8	14°3	7°40	27°R57	27°22	7°40	22°31	T 1
F 2	12 43 38	12°36'35	13°46	0°36	16°32	1°38	8°50	22°51	17°R 7	14°9	7°41	27°R55	27°18	7°46	22°35	F 2
S 3	12 47 35	13°36'27	25°39	1°48	17°47	2°11	8°54	22°52	17°6	14°10	7°43	27°53	27°15	7°53	22°38	S 3
S 4	12 51 31	14°36'18	7°35	2°53	19°2	2°44	8°58	22°53	17°5	14°10	7°45	27°52	27°12	8°0	22°42	S 4
M 5	12 55 28	15°36'07	19°40	3°50	20°17	3°18	9°2	22°55	17°4	14°10	7°46	27°D52	27°9	8°7	22°45	M 5
T 6	12 59 25	16°35'55	1°58	4°41	21°32	3°51	9°5	22°56	17°3	14°11	7°48	27°53	27°6	8°13	22°49	T 6
W 7	13 3 21	17°35'41	14°34	5°24	22°47	4°25	9°9	22°57	17°2	14°11	7°49	27°54	27°3	8°20	22°52	W 7
T 8	13 7 18	18°35'25	27°31	5°59	24°1	4°58	9°12	22°59	17°1	14°11	7°51	27°56	26°59	8°27	22°56	T 8
F 9	13 11 14	19°35'08	10°53	6°26	25°16	5°32	9°15	23°1	17°0	14°11	7°52	27°57	26°56	8°33	22°59	F 9
S 10	13 15 11	20°34'49	24°39	6°44	26°31	6°5	9°18	23°3	17°0	14°12	7°54	27°R58	26°53	8°40	23°2	S 10
S 11	13 19 7	21°34'28	8°50	6°55	27°45	6°39	9°21	23°4	16°59	14°12	7°55	27°58	26°50	8°47	23°5	S 11
M12	13 23 4	22°34'05	23°22	6°R57	29°0	7°13	9°23	23°6	16°58	14°12	7°57	27°56	26°47	8°54	23°9	M12
T 13	13 27 0	23°33'40	8°8	6°52	0°15	7°47	9°26	23°9	16°58	14°12	7°58	27°53	26°44	9°0	23°12	T 13
W14	13 30 57	24°33'13	23°1	6°39	1°29	8°21	9°28	23°11	16°57	14°12	8°0	27°50	26°40	9°7	23°15	W14
T 15	13 34 54	25°32'45	7°53	6°19	2°44	8°55	9°30	23°13	16°57	14°R12	8°2	27°46	26°37	9°14	23°18	T 15
F 16	13 38 50	26°32'14	22°36	5°53	3°59	9°29	9°32	23°15	16°56	14°12	8°3	27°42	26°34	9°20	23°21	F 16
S 17	13 42 47	27°31'41	7°54	5°20	5°13	10°3	9°33	23°18	16°56	14°12	8°5	27°39	26°31	9°27	23°24	S 17
S 18	13 46 43	28°31'05	21°14	4°43	6°28	10°38	9°35	23°21	16°55	14°12	8°6	27°38	26°28	9°34	23°26	S 18
M19	13 50 40	29°30'27	5°R3	4°1	7°42	11°12	9°36	23°23	16°55	14°12	8°8	27°D38	26°24	9°41	23°29	M19
T 20	13 54 36	0°29'47	18°33	3°16	8°57	11°46	9°37	23°26	16°55	14°12	8°9	27°39	26°21	9°47	23°32	T 20
W21	13 58 33	1°29'05	1°44	2°28	10°11	12°21	9°38	23°29	16°55	14°11	8°11	27°41	26°18	9°54	23°34	W21
T 22	14 2 29	2°28'21	14°39	1°39	11°26	12°55	9°39	23°32	16°55	14°11	8°12	27°42	26°15	10°1	23°37	T 22
F 23	14 6 26	3°27'34	27°20	0°49	12°40	13°30	9°39	23°35	16°55	14°11	8°13	27°R43	26°12	10°7	23°40	F 23
S 24	14 10 23	4°26'45	9°49	0°0	13°54	14°4	9°40	23°39	16°D55	14°11	8°15	27°42	26°9	10°14	23°42	S 24
S 25	14 14 19	5°25'54	22°8	29°13	15°9	14°39	9°R40	23°42	16°55	14°10	8°16	27°39	26°5	10°21	23°44	S 25
M26	14 18 16	6°25'01	4°R19	28°27	16°23	15°13	9°40	23°45	16°55	14°10	8°18	27°35	26°2	10°28	23°47	M26
T 27	14 22 12	7°24'06	16°23	27°45	17°38	15°48	9°40	23°49	16°55	14°10	8°19	27°29	25°59	10°34	23°49	T 27
W28	14 26 9	8°23'09	28°21	27°7	18°52	16°23	9°39	23°53	16°55	14°9	8°21	27°21	25°56	10°41	23°51	W28
T 29	14 30 5	9°22'10	10°15	26°33	20°6	16°57	9°39	23°56	16°55	14°9	8°22	27°13	25°53	10°48	23°53	T 29
F 30	14 34 2	10°21'10	22°8	26°13	21°R20	17°532	9°38	24°50	16°R26	14°3	8°R23	27°R5	25°R49	10°R54	23°R55	F 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3300

geocentric

MAY 3300

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 37 58	11°20'08	4°30'00	25°R38	22°R35	18°R7	9°R37	24°R4	16°R56	14°R8	8°R25	26°R59	25°R46	11°R1	23°R57	S 1
S 2	14 41 55	12°19'04	15°56	25°Y19	23°49	18°42	9°R36	24°8	16°56	14°R7	8°26	26°R53	25°43	11°8	23°59	S 2
M 3	14 45 52	13°17'58	28°0	25°5	25°3	19°17	9°34	24°12	16°57	14°7	8°27	26°50	25°40	11°15	24°1	M 3
T 4	14 49 48	14°16'51	10°R15	24°56	26°17	19°52	9°33	24°16	16°57	14°6	8°29	26°D49	25°37	11°21	24°3	T 4
W 5	14 53 45	15°15'42	22°46	24°D52	27°31	20°27	9°31	24°20	16°58	14°6	8°30	26°49	25°34	11°28	24°5	W 5
T 6	14 57 41	16°14'31	5°R38	24°54	28°45	21°2	9°29	24°25	16°58	14°5	8°31	26°50	25°30	11°35	24°6	T 6
F 7	15 1 38	17°13'18	18°55	25°1	29°59	21°37	9°27	24°29	16°59	14°4	8°33	26°51	25°27	11°42	24°8	F 7
S 8	15 5 34	18°12'04	2°Y39	25°13	1°R14	22°12	9°25	24°34	17°0	14°4	8°34	26°R51	25°24	11°48	24°10	S 8
S 9	15 9 31	19°10'49	16°52	25°29	2°28	22°47	9°22	24°38	17°1	14°3	8°35	26°49	25°21	11°55	24°11	S 9
M10	15 13 27	20°9'31	1°R30	25°51	3°42	23°22	9°20	24°43	17°1	14°2	8°36	26°45	25°18	12°2	24°12	M10
T 11	15 17 24	21°8'12	16°30	26°16	4°56	23°57	9°17	24°48	17°2	14°1	8°38	26°39	25°15	12°8	24°14	T 11
W12	15 21 20	22°6'51	1°R42	26°47	6°10	24°33	9°14	24°53	17°3	14°1	8°39	26°31	25°11	12°15	24°15	W12
T 13	15 25 17	23°5'28	16°55	27°21	7°24	25°8	9°11	24°57	17°4	14°0	8°40	26°23	25°8	12°22	24°16	T 13
F 14	15 29 14	24°4'04	1°R59	27°59	8°38	25°43	9°7	25°2	17°5	13°59	8°41	26°15	25°5	12°29	24°17	F 14
S 15	15 33 10	25°2'37	16°46	28°41	9°51	26°19	9°4	25°8	17°6	13°58	8°42	26°8	25°2	12°35	24°18	S 15
S 16	15 37 7	26°1'08	1°R8	29°27	11°5	26°54	9°0	25°13	17°8	13°57	8°44	26°3	24°59	12°42	24°19	S 16
M17	15 41 3	26°59'37	15°4	0°R16	12°19	27°30	8°56	25°18	17°9	13°56	8°45	26°0	24°55	12°49	24°20	M17
T 18	15 45 0	27°58'04	28°34	1°8	13°33	28°5	8°52	25°23	17°10	13°55	8°46	26°D0	24°52	12°55	24°21	T 18
W19	15 48 56	28°56'28	11°R40	2°3	14°47	28°40	8°48	25°29	17°11	13°54	8°47	26°0	24°49	13°2	24°22	W19
T 20	15 52 53	29°54'51	24°25	3°2	16°1	29°16	8°43	25°34	17°13	13°53	8°48	26°R1	24°46	13°9	24°23	T 20
F 21	15 56 50	0°R53'12	6°R54	4°3	17°14	29°51	8°39	25°40	17°14	13°52	8°49	26°0	24°43	13°16	24°23	F 21
S 22	16 0 46	1°51'30	19°10	5°7	18°28	0°R27	8°34	25°45	17°16	13°51	8°50	25°58	24°40	13°22	24°24	S 22
S 23	16 4 43	2°49'47	1°R18	6°14	19°42	1°3	8°29	25°51	17°17	13°50	8°51	25°53	24°36	13°29	24°24	S 23
M24	16 8 39	3°48'02	13°18	7°24	20°55	1°38	8°25	25°57	17°19	13°49	8°52	25°45	24°33	13°36	24°25	M24
T 25	16 12 36	4°46'15	25°15	8°36	22°9	2°14	8°19	26°2	17°20	13°48	8°53	25°35	24°30	13°42	24°25	T 25
W26	16 16 32	5°44'27	7°R8	9°50	23°23	2°50	8°14	26°8	17°22	13°46	8°54	25°22	24°27	13°49	24°25	W26
T 27	16 20 29	6°42'37	19°1	11°7	24°36	3°25	8°9	26°14	17°23	13°45	8°55	25°9	24°24	13°56	24°25	T 27
F 28	16 24 25	7°40'45	0°R54	12°27	25°50	4°1	8°3	26°20	17°25	13°44	8°56	24°56	24°21	14°3	24°26	F 28
S 29	16 28 22	8°38'52	12°49	13°48	27°3	4°37	7°58	26°26	17°27	13°43	8°57	24°45	24°17	14°9	24°R26	S 29
S 30	16 32 19	9°36'57	24°48	15°12	28°17	5°12	7°52	26°32	17°29	13°41	8°58	24°35	24°14	14°16	24°26	S 30
M31	16 36 15	10°R35'01	6°R53	16°R38	29°R30	5°R48	7°R46	26°R38	17°R31	13°R40	8°R59	24°R28	24°R11	14°R23	24°R26	M31

Delta T = 01h32m17s

JUNE 3300

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 40 12	11°R33'03	19°R9	18°R6	0°R44	6°R24	7°R40	26°R45	17°R33	13°R39	9°R0	24°R24	24°R8	14°R30	24°R25	T 1
W 2	16 44 8	12°31'05	1°R39	19°36	1°57	7°0	7°R34	26°51	17°35	13°R38	9°0	24°R22	24°5	14°36	24°R25	W 2
T 3	16 48 5	13°29'05	14°27	21°9	3°10	7°36	7°27	26°57	17°37	13°R36	9°1	24°D22	24°1	14°43	24°R25	T 3
F 4	16 52 1	14°27'03	27°37	22°43	4°24	8°12	7°21	27°4	17°39	13°R35	9°2	24°R22	23°58	14°50	24°R25	F 4
S 5	16 55 58	15°25'01	11°Y14	24°20	5°37	8°47	7°14	27°10	17°41	13°R34	9°3	24°21	23°55	14°56	24°R24	S 5
S 6	16 59 54	16°22'57	25°19	25°59	6°50	9°23	7°8	27°17	17°43	13°R32	9°4	24°19	23°52	15°3	24°R24	S 6
M 7	17 3 51	17°20'53	9°R52	27°40	8°4	9°59	7°1	27°23	17°45	13°R31	9°4	24°13	23°49	15°10	24°R23	M 7
T 8	17 7 48	18°18'47	24°49	29°23	9°17	10°35	6°54	27°30	17°47	13°R29	9°5	24°6	23°46	15°17	24°R22	T 8
W 9	17 11 44	19°16'40	10°R2	1°R8	10°30	11°11	6°47	27°36	17°50	13°R28	9°6	23°56	23°42	15°23	24°R22	W 9
T 10	17 15 41	20°14'31	25°22	2°56	11°43	11°47	6°40	27°43	17°52	13°R26	9°6	23°45	23°39	15°30	24°R21	T 10
F 11	17 19 37	21°12'21	10°R36	4°45	12°57	12°23	6°33	27°50	17°54	13°R25	9°7	23°34	23°36	15°37	24°R20	F 11
S 12	17 23 34	22°10'10	25°34	6°37	14°10	12°59	6°26	27°57	17°57	13°R24	9°8	23°25	23°33	15°43	24°R19	S 12
S 13	17 27 30	23°7'57	10°R8	8°30	15°23	13°35	6°19	28°3	17°59	13°R22	9°8	23°18	23°30	15°50	24°R18	S 13
M14	17 31 27	24°5'43	24°14	10°26	16°36	14°12	6°12	28°10	18°1	13°R21	9°9	23°14	23°27	15°57	24°R17	M14
T 15	17 35 23	25°3'27	7°R50	12°24	17°49	14°48	6°4	28°17	18°4	13°R19	9°9	23°12	23°23	16°4	24°R16	T 15
W16	17 39 20	26°1'10	20°59	14°23	19°2	15°24	5°57	28°24	18°7	13°R18	9°10	23°12	23°20	16°10	24°R15	W16
T 17	17 43 17	26°58'51	3°R44	16°25	20°15	16°0	5°49	28°31	18°9	13°R16	9°10	23°12	23°17	16°17	24°R14	T 17
F 18	17 47 13	27°56'30	16°10	18°29	21°28	16°36	5°42	28°38	18°12	13°R14	9°11	23°11	23°14	16°24	24°R12	F 18
S 19	17 51 10	28°54'09	28°21	20°34	22°41	17°12	5°34	28°45	18°14	13°R13	9°11	23°8	23°11	16°31	24°R11	S 19
S 20	17 55 6	29°51'46	10°R23	22°41	23°54	17°49	5°27	28°53	18°17	13°R11	9°12	23°3	23°7	16°37	24°R10	S 20
M21	17 59 3	0°R49'21	22°18	24°49	25°7	18°25	5°19	29°0	18°20	13°R10	9°12	22°55	23°4	16°44	24°R8	M21
T 22	18 2 59	1°46'56	4°R10	26°58	26°20	19°1	5°12	29°7	18°23	13°R8	9°13	22°44	23°1	16°51	24°R7	T 22
W23	18 6 56	2°44'29	16°2	29°9	27°32	19°37	5°4	29°14	18°25	13°R7	9°13	22°32	22°58	16°57	24°R5	W23
T 24	18 10 52	3°42'01	27°56	1°R20	28°45	20°14	4°56	29°21	18°28	13°R5	9°13	22°18	22°55	17°4	24°R3	T 24
F 25	18 14 49	4°39'32	9°R52	3°32	29°58	20°50	4°49	29°29	18°31	13°R3	9°14	22°5	22°52	17°11	24°R2	F 25
S 26	18 18 46	5°37'03	21°53	5°45	1°R11	21°26	4°41	29°36	18°34	13°R2	9°14	21°53	22°48	17°18	24°R0	S 26
S 27	18 22 42	6°34'32	3°R59	7°57	2°23	22°3	4°33	29°43	18°37	13°R0	9°14	21°43	22°45	17°24	23°R58	S 27
M28	18 26 39	7°32'01	16°12	10°9	3°36	22°39	4°26	29°51	18°40	12°R59	9°15	21°35	22°42	17°31	23°R56	M28
T 29	18 30 35	8°29'28	28°35	12°21	4°48	23°15	4°18	29°58	18°43	12°R57	9°15	21°31	22°39	17°38	23°R54	T 29
W30	18 34 32	9°26'55	11°R10	14°R31	6°R1	23°R52	4°R11	0°R6	18°R46	12°R55	9°R15	21°R29	22°R36	17°R44	23°R52	W30

Delta T = 01h32m18s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3300

geocentric

JULY 3300

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 38 28	10°24'22	24°11	16°41	7°14	24°28	4°R 3	0°13	18°49	12°R54	9°15	21°D28	22°13	17°51	23°R50	T 1
F 2	18 42 25	11°21'48	7°10	18°50	8°26	25° 5	3°55	0°21	18°52	12°52	9°16	21°R29	22°29	17°58	23°48	F 2
S 3	18 46 21	12°19'14	20°42	20°57	9°38	25°41	3°48	0°28	18°55	12°51	9°16	21°18	22°26	18° 5	23°46	S 3
S 4	18 50 18	13°16'39	4°38	23° 2	10°51	26°18	3°40	0°36	18°58	12°49	9°16	21°27	22°23	18°11	23°43	S 4
M 5	18 54 15	14°14'04	18°59	25° 6	12° 3	26°54	3°33	0°43	19° 1	12°47	9°16	21°23	22°20	18°18	23°41	M 5
T 6	18 58 11	15°11'28	3°42	27° 7	13°16	27°31	3°26	0°51	19° 4	12°46	9°16	21°17	22°17	18°25	23°39	T 6
W 7	19 2 8	16° 8'52	18°42	29° 7	14°28	28° 7	3°18	0°59	19° 8	12°44	9°16	21° 8	22°13	18°32	23°36	W 7
T 8	19 6 4	17° 6'16	3°51	1° 5	15°40	28°44	3°11	1° 6	19°11	12°42	9°16	20°59	22°10	18°38	23°34	T 8
F 9	19 10 1	18° 3'39	18°58	3° 0	16°53	29°20	3° 4	1°14	19°14	12°41	9°R16	20°50	22° 7	18°45	23°31	F 9
S 10	19 13 57	19° 1'01	3°54	4°54	18° 5	29°57	2°57	1°21	19°17	12°39	9°16	20°42	22° 4	18°52	23°29	S 10
S 11	19 17 54	19°58'23	18°30	6°45	19°17	0°13	2°50	1°29	19°21	12°38	9°16	20°36	22° 1	18°58	23°26	S 11
M12	19 21 51	20°55'44	2°40	8°34	20°29	1°10	2°43	1°37	19°24	12°36	9°16	20°33	21°58	19° 5	23°24	M12
T 13	19 25 47	21°53'04	16°21	10°20	21°41	1°47	2°36	1°45	19°27	12°34	9°16	20°D31	21°54	19°12	23°21	T 13
W14	19 29 44	22°50'24	29°35	12° 5	22°53	2°24	2°29	1°52	19°31	12°33	9°16	20°31	21°51	19°19	23°18	W14
T 15	19 33 40	23°47'43	12°25	13°47	24° 5	3° 0	2°22	2° 0	19°34	12°31	9°16	20°32	21°48	19°25	23°16	T 15
F 16	19 37 37	24°45'02	24°53	15°26	25°17	3°37	2°16	2° 8	19°37	12°30	9°15	20°R33	21°45	19°32	23°13	F 16
S 17	19 41 33	25°42'19	7°15	17° 4	26°29	4°14	2° 9	2°16	19°41	12°28	9°15	20°32	21°42	19°39	23°10	S 17
S 18	19 45 30	26°39'37	19° 6	18°39	27°41	4°51	2° 3	2°23	19°44	12°27	9°15	20°29	21°39	19°46	23° 7	S 18
M19	19 49 26	27°36'53	1° 1	20°11	28°53	5°27	1°56	2°31	19°48	12°25	9°15	20°25	21°35	19°52	23° 4	M19
T 20	19 53 23	28°34'10	12°52	21°41	0°14	6° 4	1°50	2°39	19°51	12°23	9°15	20°18	21°32	19°59	23° 1	T 20
W21	19 57 20	29°31'25	24°45	23° 9	1°16	6°41	1°44	2°47	19°55	12°22	9°14	20°10	21°29	20° 6	22°58	W21
T 22	20 1 16	0°28'41	6°42	24°35	2°28	7°18	1°38	2°54	19°58	12°20	9°14	20° 0	21°26	20°12	22°55	T 22
F 23	20 5 13	1°25'56	18°44	25°58	3°39	7°55	1°32	3° 2	20° 2	12°19	9°14	19°51	21°23	20°19	22°52	F 23
S 24	20 9 9	2°23'11	0°53	27°18	4°51	8°32	1°27	3°10	20° 5	12°17	9°13	19°43	21°19	20°26	22°49	S 24
S 25	20 13 6	3°20'26	13°10	28°37	6° 3	9° 8	1°21	3°18	20° 9	12°16	9°13	19°37	21°16	20°33	22°46	S 25
M26	20 17 2	4°17'41	25°37	29°52	7°14	9°45	1°16	3°25	20°12	12°14	9°13	19°32	21°13	20°39	22°43	M26
T 27	20 20 59	5°14'56	8°14	1°15	8°25	10°22	1°10	3°33	20°16	12°13	9°12	19°29	21°10	20°46	22°40	T 27
W28	20 24 55	6°12'11	21° 4	2°15	9°37	10°59	1° 5	3°41	20°20	12°11	9°12	19°D29	21° 7	20°53	22°37	W28
T 29	20 28 52	7° 9'26	4°16	3°23	10°48	11°36	1° 0	3°49	20°23	12°10	9°11	19°30	21° 4	20°59	22°34	T 29
F 30	20 32 48	8° 6'42	17°24	4°28	11°59	12°13	0°55	3°57	20°27	12° 9	9°11	19°31	21° 0	21° 6	22°30	F 30
S 31	20 36 45	9° 3'58	0°58	5°19	13°10	12°50	0°51	4° 4	20°30	12° 7	9°10	19°32	20°57	21°13	22°27	S 31

Delta T = 01h32m18s

AUGUST 3300

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 40 42	10°11'14	14°51	6°18	14°22	13°27	0°R46	4°12	20°34	12°R 6	9°R10	19°R32	20°15	21°20	22°R24	S 1
M 2	20 44 38	10°58'31	29° 1	7°24	15°33	14° 4	0°42	4°20	20°38	12° 4	9°R 9	19°13	20°51	21°26	22°22	M 2
T 3	20 48 35	11°55'49	13°28	8°16	16°44	14°41	0°38	4°28	20°41	12° 3	9° 9	19°28	20°48	21°33	22°17	T 3
W 4	20 52 31	12°53'07	28° 8	9° 6	17°55	15°18	0°34	4°35	20°45	12° 2	9° 8	19°24	20°45	21°40	22°14	W 4
T 5	20 56 28	13°50'25	12°55	9°51	19° 6	15°56	0°30	4°43	20°49	12° 0	9° 8	19°19	20°41	21°47	22°11	T 5
F 6	21 0 24	14°47'44	27°42	10°33	20°16	16°33	0°26	4°51	20°52	11°59	9° 7	19°14	20°38	21°53	22° 7	F 6
S 7	21 4 21	15°45'03	12°21	11°12	21°27	17°10	0°22	4°59	20°56	11°58	9° 7	19° 9	20°35	22° 0	22° 4	S 7
S 8	21 8 18	16°42'23	26°44	11°46	22°38	17°47	0°19	5° 6	21° 0	11°57	9° 6	19° 6	20°32	22° 7	22° 1	S 8
M 9	21 12 14	17°39'43	10°47	12°17	23°49	18°24	0°16	5°14	21° 3	11°55	9° 5	19° 5	20°29	22°13	21°57	M 9
T 10	21 16 11	18°37'03	24°27	12°43	24°59	19° 1	0°13	5°22	21° 7	11°54	9° 5	19°D 5	20°25	22°20	21°54	T 10
W11	21 20 7	19°34'23	7°42	13° 5	26°10	19°39	0°10	5°29	21°11	11°53	9° 4	19° 6	20°22	22°27	21°51	W11
T 12	21 24 4	20°31'44	20°33	13°22	27°20	20°16	0° 7	5°37	21°14	11°52	9° 3	19° 7	20°19	22°34	21°47	T 12
F 13	21 28 0	21°29'04	3°15	13°34	28°31	20°53	0° 5	5°45	21°18	11°51	9° 2	19° 9	20°16	22°40	21°44	F 13
S 14	21 31 57	22°26'25	15°20	13°42	29°41	21°31	0° 2	5°52	21°22	11°49	9° 2	19°10	20°13	22°47	21°41	S 14
S 15	21 35 53	23°23'47	27°23	13°R45	0°51	22° 8	0° 0	6° 0	21°25	11°48	9° 1	19°R10	20°10	22°54	21°37	S 15
M16	21 39 50	24°21'09	9°18	13°43	2° 1	22°45	29°58	6° 7	21°29	11°47	9° 0	19° 9	20° 6	23° 0	21°34	M16
T 17	21 43 46	25°18'31	21°11	13°36	3°12	23°23	29°56	6°15	21°33	11°46	8°59	19° 7	20° 3	23° 7	21°31	T 17
W18	21 47 43	26°15'53	3° 6	13°23	4°22	24° 0	29°55	6°22	21°36	11°45	8°58	19° 4	20° 0	23°14	21°27	W18
T 19	21 51 40	27°13'16	15° 5	13° 6	5°32	24°38	29°53	6°30	21°40	11°44	8°58	19° 1	19°57	23°21	21°24	T 19
F 20	21 55 36	28°10'40	27°13	12°44	6°41	25°15	29°52	6°37	21°44	11°43	8°57	18°57	19°54	23°27	21°21	F 20
S 21	21 59 33	29° 8'04	9°31	12°17	7°51	25°52	29°51	6°45	21°47	11°42	8°56	18°54	19°50	23°34	21°17	S 21
S 22	22 3 29	0°15'29	22° 2	11°46	9° 1	26°30	29°50	6°52	21°51	11°41	8°55	18°52	19°47	23°41	21°14	S 22
M23	22 7 26	1° 2'54	4°46	11°10	10°10	27° 7	29°50	6°59	21°54	11°40	8°54	18°51	19°44	23°48	21°11	M23
T 24	22 11 22	2° 0'20	17°43	10°31	11°20	27°45	29°49	7° 7	21°58	11°39	8°53	18°D50	19°41	23°54	21° 8	T 24
W25	22 15 19	2°57'47	0°15	9°49	12°29	28°23	29°49	7°14	22° 2	11°38	8°52	18°50	19°38	24° 1	21° 4	W25
T 26	22 19 15	3°55'16	14°17	9° 4	13°39	29° 0	29°D49	7°21	22° 5	11°38	8°51	18°51	19°35	24° 8	21° 1	T 26
F 27	22 23 12	4°52'45	27°53	8°17	14°48	29°38	29°49	7°28	22° 9	11°37	8°50	18°52	19°31	24°14	20°58	F 27
S 28	22 27 9	5°50'15	11°41	7°30	15°57	0°15	29°49	7°36	22°13	11°36	8°49	18°53	19°28	24°21	20°55	S 28
S 29	22 31 5	6°47'47	25°40	6°42	17° 6	0°53	29°49	7°43	22°16	11°35	8°48	18°54	19°25	24°28	20°51	S 29
M30	22 35 2	7°45'20	9°48	5°56	18°15	1°31	29°50	7°50	22°20	11°34	8°47	18°R54	19°22	24°35	20°48	M30
T 31	22 38 58	8°42'55	24°11	5°11	19°24	2° 9	29°51	7°57	22°23	11°33	8°46	18°54	19°19	24°41	20°45	T 31

Delta T = 01h32m19s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3300

geocentric

SEPTEMBER 3300

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 42 55	9 ^h 40'30	8 ^h 25	4 ^h R28	20 ^h 33	2 ^h 46	29 ^h 52	8 ^h 4	22 ^h 27	11 ^h R33	8 ^h R45	18 ^h R53	19 ^h 16	24 ^h 48	20 ^h R42	W 1
T 2	22 46 51	10 ^h 38'08	22 ^h 48	3 ^h 49	21 ^h 42	3 ^h 24	29 ^h 53	8 ^h 11	22 ^h 30	11 ^h 32	8 ^h Y44	18 ^h 52	19 ^h 12	24 ^h 55	20 ^h 39	T 2
F 3	22 50 48	11 ^h 35'46	7 ^h 10	3 ^h 15	22 ^h 50	4 ^h 2	29 ^h 54	8 ^h 18	22 ^h 34	11 ^h 32	8 ^h 43	18 ^h 51	19 ^h 9	25 ^h 1	20 ^h 36	F 3
S 4	22 54 44	12 ^h 33'26	21 ^h 20	2 ^h 45	23 ^h 59	4 ^h 40	29 ^h 56	8 ^h 25	22 ^h 37	11 ^h 31	8 ^h 42	18 ^h 51	19 ^h 6	25 ^h 8	20 ^h 33	S 4
S 5	22 58 41	13 ^h 31'07	5 ^h 20	2 ^h 21	25 ^h 7	5 ^h 18	29 ^h 57	8 ^h 32	22 ^h 41	11 ^h 31	8 ^h 41	18 ^h 50	19 ^h 3	25 ^h 15	20 ^h 30	S 5
M 6	23 2 38	14 ^h 28'49	19 ^h 6	2 ^h 3	26 ^h 16	5 ^h 55	29 ^h 59	8 ^h 39	22 ^h 44	11 ^h 30	8 ^h 40	18 ^h D50	19 ^h 0	25 ^h 22	20 ^h 27	M 6
T 7	23 6 34	15 ^h 26'32	2 ^h 33	1 ^h 53	27 ^h 24	6 ^h 33	0 ^h 3	8 ^h 46	22 ^h 48	11 ^h 30	8 ^h 39	18 ^h 50	18 ^h 56	25 ^h 28	20 ^h 24	T 7
W 8	23 10 31	16 ^h 24'16	15 ^h 41	1 ^h D49	28 ^h 32	7 ^h 11	0 ^h 3	8 ^h 52	22 ^h 51	11 ^h 29	8 ^h 38	18 ^h 50	18 ^h 53	25 ^h 35	20 ^h 21	W 8
T 9	23 14 27	17 ^h 22'02	28 ^h 30	1 ^h 52	29 ^h 40	7 ^h 49	0 ^h 6	8 ^h 59	22 ^h 55	11 ^h 29	8 ^h 36	18 ^h 51	18 ^h 50	25 ^h 42	20 ^h 18	T 9
F 10	23 18 24	18 ^h 19'48	11 ^h 1	2 ^h 3	0 ^h 48	8 ^h 27	0 ^h 8	9 ^h 6	22 ^h 58	11 ^h 28	8 ^h 35	18 ^h 51	18 ^h 47	25 ^h 49	20 ^h 16	F 10
S 11	23 22 20	19 ^h 17'36	23 ^h 16	2 ^h 22	1 ^h 55	9 ^h 5	0 ^h 11	9 ^h 12	23 ^h 2	11 ^h 28	8 ^h 34	18 ^h R51	18 ^h 44	25 ^h 55	20 ^h 13	S 11
S 12	23 26 17	20 ^h 15'25	5 ^h 21	2 ^h 48	3 ^h 3	9 ^h 43	0 ^h 14	9 ^h 19	23 ^h 5	11 ^h 28	8 ^h 33	18 ^h 51	18 ^h 41	26 ^h 2	20 ^h 10	S 12
M13	23 30 13	21 ^h 13'15	17 ^h 17	3 ^h 23	4 ^h 10	10 ^h 21	0 ^h 17	9 ^h 25	23 ^h 8	11 ^h 27	8 ^h 32	18 ^h D51	18 ^h 37	26 ^h 9	20 ^h 7	M13
T 14	23 34 10	22 ^h 11'06	29 ^h 10	4 ^h 4	5 ^h 18	10 ^h 59	0 ^h 21	9 ^h 32	23 ^h 12	11 ^h 27	8 ^h 31	18 ^h 51	18 ^h 34	26 ^h 15	20 ^h 5	T 14
W15	23 38 6	23 ^h 8'58	11 ^h 3	4 ^h 53	6 ^h 25	11 ^h 38	0 ^h 24	9 ^h 38	23 ^h 15	11 ^h 27	8 ^h 30	18 ^h 51	18 ^h 31	26 ^h 22	20 ^h 2	W15
T 16	23 42 3	24 ^h 6'51	23 ^h 6	5 ^h 49	7 ^h 32	12 ^h 16	0 ^h 28	9 ^h 44	23 ^h 18	11 ^h 27	8 ^h 28	18 ^h 51	18 ^h 28	26 ^h 29	20 ^h 0	T 16
F 17	23 46 0	25 ^h 4'46	5 ^h 17	6 ^h 52	8 ^h 39	12 ^h 54	0 ^h 32	9 ^h 51	23 ^h 22	11 ^h 26	8 ^h 27	18 ^h 52	18 ^h 25	26 ^h 36	19 ^h 57	F 17
S 18	23 49 56	26 ^h 2'41	17 ^h 42	8 ^h 2	9 ^h 46	13 ^h 32	0 ^h 36	9 ^h 57	23 ^h 25	11 ^h 26	8 ^h 26	18 ^h 53	18 ^h 22	26 ^h 42	19 ^h 55	S 18
S 19	23 53 53	27 ^h 0'38	0 ^h 23	9 ^h 18	10 ^h 52	14 ^h 10	0 ^h 40	10 ^h 3	23 ^h 28	11 ^h 26	8 ^h 25	18 ^h 53	18 ^h 18	26 ^h 49	19 ^h 52	S 19
M20	23 57 49	27 ^h 58'37	13 ^h 22	10 ^h 39	11 ^h 59	14 ^h 49	0 ^h 44	10 ^h 9	23 ^h 31	11 ^h 26	8 ^h 24	18 ^h R54	18 ^h 15	26 ^h 56	19 ^h 50	M20
T 21	0 1 46	28 ^h 56'37	26 ^h 39	12 ^h 6	13 ^h 5	15 ^h 27	0 ^h 49	10 ^h 15	23 ^h 34	11 ^h 26	8 ^h 22	18 ^h 54	18 ^h 12	27 ^h 2	19 ^h 48	T 21
W22	0 5 42	29 ^h 54'38	10 ^h Y14	13 ^h 38	14 ^h 11	16 ^h 5	0 ^h 53	10 ^h 21	23 ^h 38	11 ^h D26	8 ^h 21	18 ^h 53	18 ^h 9	27 ^h 9	19 ^h 45	W22
T 23	0 9 39	0 ^h 52'41	24 ^h 4	15 ^h 14	15 ^h 17	16 ^h 44	0 ^h 58	10 ^h 27	23 ^h 41	11 ^h 26	8 ^h 20	18 ^h 52	18 ^h 6	27 ^h 16	19 ^h 43	T 23
F 24	0 13 35	1 ^h 50'45	8 ^h 7	16 ^h 54	16 ^h 23	17 ^h 22	1 ^h 3	10 ^h 33	23 ^h 44	11 ^h 26	8 ^h 19	18 ^h 50	18 ^h 2	27 ^h 23	19 ^h 41	F 24
S 25	0 17 32	2 ^h 48'52	22 ^h 19	18 ^h 37	17 ^h 29	18 ^h 0	1 ^h 8	10 ^h 39	23 ^h 47	11 ^h 26	8 ^h 18	18 ^h 49	17 ^h 59	27 ^h 29	19 ^h 39	S 25
S 26	0 21 29	3 ^h 47'00	6 ^h 35	20 ^h 23	18 ^h 34	18 ^h 39	1 ^h 13	10 ^h 44	23 ^h 50	11 ^h 26	8 ^h 16	18 ^h 47	17 ^h 56	27 ^h 36	19 ^h 37	S 26
M27	0 25 25	4 ^h 45'11	20 ^h 52	22 ^h 11	19 ^h 40	19 ^h 17	1 ^h 19	10 ^h 50	23 ^h 53	11 ^h 26	8 ^h 15	18 ^h 46	17 ^h 53	27 ^h 43	19 ^h 35	M27
T 28	0 29 22	5 ^h 43'23	5 ^h 7	24 ^h 2	20 ^h 45	19 ^h 56	1 ^h 24	10 ^h 56	23 ^h 56	11 ^h 26	8 ^h 14	18 ^h D46	17 ^h 50	27 ^h 50	19 ^h 33	T 28
W29	0 33 18	6 ^h 41'37	19 ^h 17	25 ^h 53	21 ^h 50	20 ^h 34	1 ^h 30	11 ^h 1	23 ^h 59	11 ^h 27	8 ^h 13	18 ^h 46	17 ^h 47	27 ^h 56	19 ^h 31	W29
T 30	0 37 15	7 ^h 39'53	3 ^h 20	27 ^h 46	22 ^h 55	21 ^h 13	1 ^h 36	11 ^h 1	24 ^h 2	11 ^h 27	8 ^h Y11	18 ^h 47	17 ^h 43	28 ^h 3	19 ^h 29	T 30

Delta T = 01h32m20s

OCTOBER 3300

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 41 11	8♂38'12	17♂15	29♂40	23♂59	21♂52	1♂42	11♂12	24♂ 5	11♂27	8♂R10	18♂48	17♂40	28♂10	19♂R28	F 1
S 2	0 45 8	9°36'32	1♂ 0	1♂34	25° 4	22°30	1°48	11°17	24° 7	11°27	8♂ 9	18°49	17°37	28°16	19♂26	S 2
S 3	0 49 4	10°34'54	14°34	3°28	26° 8	23° 9	1°55	11°23	24°10	11°28	8° 8	18°R50	17°34	28°23	19°24	S 3
M 4	0 53 1	11°33'18	27°55	5°22	27°12	23°48	2° 1	11°28	24°13	11°28	8° 7	18°50	17°31	28°30	19°23	M 4
T 5	0 56 58	12°31'43	11♂ 3	7°16	28°15	24°26	2° 8	11°33	24°16	11°28	8° 5	18°49	17°27	28°37	19°21	T 5
W 6	1 0 54	13°30'11	23°57	9°10	29°19	25° 5	2°15	11°38	24°18	11°29	8° 4	18°46	17°24	28°43	19°20	W 6
T 7	1 4 51	14°28'40	6♂36	11° 3	0♂22	25°44	2°22	11°43	24°21	11°29	8° 3	18°42	17°21	28°50	19°18	T 7
F 8	1 8 47	15°27'11	19° 2	12°55	1°25	26°23	2°29	11°48	24°24	11°30	8° 2	18°38	17°18	28°57	19°17	F 8
S 9	1 12 44	16°25'44	1♂14	14°47	2°28	27° 2	2°36	11°52	24°26	11°30	8° 0	18°33	17°15	29° 3	19°16	S 9
S 10	1 16 40	17°24'18	13°17	16°37	3°31	27°41	2°44	11°57	24°29	11°31	7°59	18°29	17°12	29°10	19°15	S 10
M11	1 20 37	18°22'54	25°13	18°27	4°33	28°20	2°51	12° 2	24°31	11°32	7°58	18°26	17° 8	29°17	19°13	M11
T 12	1 24 33	19°21'32	7♂ 5	20°16	5°35	28°58	2°59	12° 6	24°34	11°32	7°57	18°24	17° 5	29°24	19°12	T 12
W13	1 28 30	20°20'11	18°58	22° 4	6°37	29°37	3° 6	12°11	24°36	11°33	7°56	18°D23	17° 2	29°30	19°11	W13
T 14	1 32 26	21°18'52	0♂57	23°52	7°38	0♂17	3°14	12°15	24°39	11°34	7°54	18°23	16°59	29°37	19°10	T 14
F 15	1 36 23	22°17'35	13° 7	25°38	8°39	0°56	3°22	12°19	24°41	11°34	7°53	18°24	16°56	29°44	19°10	F 15
S 16	1 40 20	23°16'19	25°33	27°23	9°40	1°35	3°31	12°23	24°43	11°35	7°52	18°26	16°53	29°50	19° 9	S 16
S 17	1 44 16	24°15'04	8♂17	29° 7	10°40	2°14	3°39	12°27	24°46	11°36	7°51	18°28	16°49	29°57	19° 8	S 17
M18	1 48 13	25°13'52	21°25	0♂51	11°40	2°53	3°47	12°31	24°48	11°37	7°50	18°R28	16°46	0♂ 4	19° 7	M18
T 19	1 52 9	26°12'41	4♂56	2°33	12°40	3°32	3°56	12°35	24°50	11°37	7°49	18°27	16°43	0°11	19° 7	T 19
W20	1 56 6	27°11'32	18°51	4°15	13°40	4°11	4° 5	12°39	24°52	11°38	7°47	18°24	16°40	0°17	19° 6	W20
T 21	2 0 2	28°10'25	3♂ 7	5°56	14°39	4°51	4°13	12°43	24°54	11°39	7°46	18°19	16°37	0°24	19° 6	T 21
F 22	2 3 59	29° 9'20	17°38	7°35	15°37	5°30	4°22	12°47	24°56	11°40	7°45	18°13	16°33	0°31	19° 5	F 22
S 23	2 7 55	0♂ 8'17	2♂18	9°14	16°35	6° 9	4°31	12°50	24°58	11°41	7°44	18° 7	16°30	0°37	19° 5	S 23
S 24	2 11 52	1° 7'16	17° 0	10°53	17°33	6°49	4°41	12°53	25° 0	11°42	7°43	18° 1	16°27	0°44	19° 5	S 24
M25	2 15 49	2° 6'17	1♂36	12°30	18°31	7°28	4°50	12°57	25° 2	11°43	7°42	17°56	16°24	0°51	19° 5	M25
T 26	2 19 45	3° 5'21	16° 1	14° 6	19°27	8° 8	4°59	13° 0	25° 4	11°44	7°41	17°52	16°21	0°58	19° 5	T 26
W27	2 23 42	4° 4'27	0♂12	15°42	20°24	8°47	5° 9	13° 3	25° 6	11°45	7°40	17°D51	16°18	1° 4	19°D 5	W27
T 28	2 27 38	5° 3'35	14° 7	17°17	21°20	9°27	5°18	13° 6	25° 8	11°46	7°39	17°51	16°14	1°11	19° 5	T 28
F 29	2 31 35	6° 2'45	27°47	18°51	22°15	10° 6	5°28	13° 9	25°10	11°48	7°38	17°52	16°11	1°18	19° 5	F 29
S 30	2 35 31	7° 1'58	11♂11	20°25	23°10	10°46	5°38	13°12	25°11	11°49	7°36	17°R54	16° 8	1°25	19° 5	S 30
S 31	2 39 28	8♂ 1'13	24♂22	21♂57	24♂ 5	11♂25	5♂48	13♂15	25♂13	11♂50	7♂35	17♂53	16♂ 5	1♂31	19♂25	S 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3300
geocentric

NOVEMBER 3300

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 43 24	9♉ 0'30	7♊ 20	23♈ 29	24♈ 59	12♈ 5	5♈ 58	13♈ 17	25♈ 15	11♈ 51	7♈ 34	17♈ 52	16♈ 2	1♈ 38	19♈ 6	M 1
T 2	2 47 21	9°59'49	20° 7	25° 1	25°52	12°45	6° 8	13°20	25°16	11°53	7°33	17°47	15°58	1°45	19° 6	T 2
W 3	2 51 18	10°59'10	21°43	26°31	26°45	13°25	6°18	13°22	25°18	11°54	7°32	17°41	15°55	1°51	19° 6	W 3
T 4	2 55 14	11°58'33	15° 8	28° 1	27°37	14° 4	6°29	13°25	25°19	11°55	7°31	17°32	15°52	1°58	19° 7	T 4
F 5	2 59 11	12°57'59	27°24	29°30	28°28	14°44	6°39	13°27	25°21	11°56	7°30	17°21	15°49	2° 5	19° 7	F 5
S 6	3 3 7	13°57'26	9♈ 31	0♈ 59	29°19	15°24	6°50	13°29	25°22	11°58	7°30	17°10	15°46	2°12	19° 8	S 6
S 7	3 7 4	14°56'55	21°30	2°26	0♈ 9	16° 4	7° 0	13°31	25°23	11°59	7°29	17° 0	15°43	2°18	19° 9	S 7
M 8	3 11 0	15°56'26	3♈ 23	3°53	0°59	16°44	7°11	13°33	25°24	12° 1	7°28	16°50	15°39	2°25	19°10	M 8
T 9	3 14 57	16°55'58	15°13	5°20	1°47	17°24	7°22	13°35	25°26	12° 2	7°27	16°43	15°36	2°32	19°11	T 9
W10	3 18 53	17°55'33	27° 4	6°45	2°35	18° 4	7°33	13°37	25°27	12° 4	7°26	16°38	15°33	2°38	19°12	W10
T 11	3 22 50	18°55'09	9♈ 0	8°10	3°22	18°44	7°44	13°38	25°28	12° 5	7°25	16°36	15°30	2°45	19°13	T 11
F 12	3 26 47	19°54'46	21° 6	9°34	4° 8	19°24	7°55	13°40	25°29	12° 7	7°24	16°D35	15°27	2°52	19°14	F 12
S 13	3 30 43	20°54'25	3♈ 27	10°57	4°53	20° 4	8° 6	13°41	25°30	12° 8	7°23	16°36	15°24	2°59	19°15	S 13
S 14	3 34 40	21°54'06	16° 9	12°19	5°38	20°44	8°17	13°42	25°31	12°10	7°22	16°R36	15°20	3° 5	19°16	S 14
M15	3 38 36	22°53'49	29°15	13°40	6°21	21°25	8°28	13°43	25°32	12°11	7°22	16°36	15°17	3°12	19°17	M15
T 16	3 42 33	23°53'33	12♈ 50	15° 0	7° 3	22° 5	8°40	13°44	25°32	12°13	7°21	16°33	15°14	3°19	19°19	T 16
W17	3 46 29	24°53'19	26°53	16°19	7°44	22°45	8°51	13°45	25°33	12°15	7°20	16°28	15°11	3°25	19°20	W17
T 18	3 50 26	25°53'07	11♈ 23	17°37	8°25	23°25	9° 3	13°46	25°34	12°16	7°19	16°20	15° 8	3°32	19°22	T 18
F 19	3 54 22	26°52'56	26°14	18°53	9° 4	24° 6	9°15	13°47	25°35	12°18	7°19	16°10	15° 4	3°39	19°23	F 19
S 20	3 58 19	27°52'48	11♈ 19	20° 8	9°41	24°46	9°26	13°48	25°35	12°20	7°18	15°59	15° 1	3°46	19°25	S 20
S 21	4 2 16	28°52'41	26°26	21°22	10°18	25°27	9°38	13°48	25°36	12°22	7°17	15°49	14°58	3°52	19°27	S 21
M22	4 6 12	29°52'36	11♈ 26	22°34	10°53	26° 7	9°50	13°48	25°36	12°23	7°17	15°40	14°55	3°59	19°28	M22
T 23	4 10 9	0♈ 52'34	26°10	23°44	11°27	26°48	10° 2	13°49	25°37	12°25	7°16	15°33	14°52	4° 6	19°30	T 23
W24	4 14 5	1°52'33	10♈ 33	24°52	11°59	27°28	10°14	13°49	25°37	12°27	7°15	15°30	14°49	4°12	19°32	W24
T 25	4 18 2	2°52'35	24°32	25°57	12°30	28° 9	10°26	13°R49	25°37	12°29	7°15	15°28	14°45	4°19	19°34	T 25
F 26	4 21 58	3°52'39	8♈ 9	27° 0	13° 0	28°49	10°38	13°49	25°38	12°31	7°14	15°28	14°42	4°26	19°36	F 26
S 27	4 25 55	4°52'44	21°24	28° 0	13°28	29°30	10°50	13°49	25°38	12°32	7°14	15°28	14°39	4°33	19°38	S 27
S 28	4 29 51	5°52'52	4♈ 21	28°57	13°54	0♈ 11	11° 3	13°48	25°38	12°34	7°13	15°27	14°36	4°39	19°40	S 28
M29	4 33 48	6°53'02	17° 4	29°50	14°19	0°52	11°15	13°48	25°38	12°36	7°12	15°23	14°33	4°46	19°42	M29
T 30	4 37 45	7°53'13	29♈ 34	0♈ 39	14°41	1°32	11°28	13°47	25°38	12°38	7°12	15°17	14°30	4°53	19°45	T 30

Delta T = 01h32m21s

DECEMBER 3300

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 41 41	8♈ 53'27	11♈ 54	1♈ 23	15♈ 3	2♈ 13	11♈ 40	13°R47	25°R38	12♈ 40	7°R12	15°R 8	14♈ 26	4♈ 59	19°47	W 1
T 2	4 45 38	9°53'42	24° 6	2° 3	15°22	2°54	11°53	13°46	25°38	12°42	7°11	14°11	14°23	5° 6	19°49	T 2
F 3	4 49 34	10°53'59	6♈ 11	2°36	15°39	3°35	12° 5	13°45	25°38	12°44	7°11	14°41	14°20	5°13	19°52	F 3
S 4	4 53 31	11°54'18	18°10	3° 3	15°54	4°16	12°18	13°44	25°38	12°46	7°10	14°26	14°17	5°20	19°54	S 4
S 5	4 57 27	12°54'39	0♈ 5	3°23	16° 7	4°57	12°30	13°43	25°38	12°48	7°10	14°12	14°14	5°26	19°57	S 5
M 6	5 1 24	13°55'01	11°56	3°35	16°18	5°38	12°43	13°42	25°38	12°50	7° 9	13°59	14°10	5°33	20° 0	M 6
T 7	5 5 20	14°55'24	23°45	3°R38	16°27	6°19	12°56	13°40	25°37	12°52	7° 9	13°48	14° 7	5°40	20° 2	T 7
W 8	5 9 17	15°55'49	5♈ 36	3°32	16°34	7° 1	13° 9	13°39	25°37	12°54	7° 9	13°40	14° 4	5°46	20° 5	W 8
T 9	5 13 14	16°56'15	17°31	3°17	16°38	7°42	13°22	13°38	25°36	12°56	7° 8	13°36	14° 1	5°53	20° 8	T 9
F 10	5 17 10	17°56'43	29°35	2°50	16°R40	8°23	13°35	13°36	25°36	12°58	7° 8	13°34	13°58	6° 0	20°11	F 10
S 11	5 21 7	18°57'12	11♈ 52	2°14	16°39	9° 4	13°48	13°34	25°35	13° 0	7° 8	13°33	13°55	6° 7	20°14	S 11
S 12	5 25 3	19°57'41	24°28	1°26	16°36	9°46	14° 1	13°32	25°35	13° 3	7° 8	13°33	13°51	6°13	20°17	S 12
M13	5 29 0	20°58'12	7♈ 28	0°29	16°31	10°27	14°14	13°30	25°34	13° 5	7° 8	13°32	13°48	6°20	20°20	M13
T 14	5 32 56	21°58'44	20°55	29♈ 23	16°23	11° 8	14°27	13°28	25°33	13° 7	7° 7	13°30	13°45	6°27	20°23	T 14
W15	5 36 53	22°59'18	4♈ 53	28° 9	16°13	11°50	14°40	13°26	25°33	13° 9	7° 7	13°25	13°42	6°33	20°26	W15
T 16	5 40 49	23°59'52	19°21	26°50	16° 0	12°31	14°53	13°24	25°32	13°11	7° 7	13°17	13°39	6°40	20°29	T 16
F 17	5 44 46	25° 0'28	4♈ 15	25°29	15°44	13°13	15° 7	13°22	25°31	13°13	7° 7	13° 7	13°36	6°47	20°32	F 17
S 18	5 48 43	26° 1'05	19°28	24° 6	15°27	13°54	15°20	13°19	25°30	13°15	7° 7	12°55	13°32	6°54	20°36	S 18
S 19	5 52 39	27° 1'43	4♈ 49	22°47	15° 7	14°36	15°33	13°17	25°29	13°18	7° 7	12°44	13°29	7° 0	20°39	S 19
M20	5 56 36	28° 2'23	20° 7	21°32	14°44	15°17	15°47	13°14	25°28	13°20	7° 7	12°35	13°26	7° 7	20°42	M20
T 21	6 0 32	29° 3'04	5♈ 9	20°25	14°20	15°59	16° 0	13°11	25°27	13°22	7°D 7	12°28	13°23	7°14	20°46	T 21
W22	6 4 29	0♈ 3'46	19°49	19°27	13°53	16°41	16°13	13° 8	25°26	13°24	7° 7	12°24	13°20	7°20	20°49	W22
T 23	6 8 25	1° 4'29	4♈ 3	18°40	13°25	17°23	16°27	13° 5	25°25	13°26	7° 7	12°22	13°16	7°27	20°53	T 23
F 24	6 12 22	2° 5'14	17°48	18° 4	12°55	18° 4	16°40	13° 2	25°24	13°29	7° 7	12°D22	13°13	7°34	20°57	F 24
S 25	6 16 18	3° 6'01	1♈ 6	17°40	12°23	18°46	16°54	12°59	25°22	13°31	7° 7	12°R22	13°10	7°41	21° 0	S 25
S 26	6 20 15	4° 6'49	14° 2	17°27	11°50	19°28	17° 7	12°56	25°21	13°33	7° 7	12°21	13° 7	7°47	21° 4	S 26
M27	6 24 12	5° 7'38	26°38	17°D24	11°16	20°10	17°21	12°53	25°20	13°35	7° 7	12°19	13° 4	7°54	21° 8	M27
T 28	6 28 8	6° 8'28	9♈ 0	17°32	10°41	20°52	17°34	12°49	25°18	13°38	7° 7	12°14	13° 1	8° 1	21°11	T 28
W29	6 32 5	7° 9'20	21°10	17°50	10° 5	21°34	17°48	12°46	25°17	13°40	7° 8	12° 7	12°57	8° 7	21°15	W29
T 30	6 36 1	8°10'13	3♈ 13	18°16	9°29	22°16	18° 2	12°42	25°15	13°42	7° 8	11°57	12°54	8°14	21°19	T 30
F 31	6 39 58	9♈ 11'07	15♈ 10	18♈ 49	8♈ 52	22♈ 58	18°35	12°43	25°14	13°44	7°R 8	11°45	12°51	8°21	21°23	F 31

Delta T = 01h32m22s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3301
geocentric

JANUARY 3301

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 43 54	10♌12'02	27♌ 3	19♌30	8°R16	23♌41	18♌29	12°R35	25°R12	13♌47	7°R 8	11°R32	12♌48	8♌28	21♌27	S 1
S 2	6 47 51	11°12'59	8♌55	20°17	7♌40	24°23	18°42	12♌31	25♌11	13°49	7° 9	11♌20	12°45	8°34	21°31	S 2
M 3	6 51 48	12°13'55	20°46	21° 9	7° 4	25° 5	18°56	12°27	25° 9	13°51	7° 9	11° 9	12°42	8°41	21°35	M 3
T 4	6 55 44	13°14'53	2♌38	22° 6	6°29	25°47	19°10	12°23	25° 7	13°53	7° 9	11° 0	12°38	8°48	21°39	T 4
W 5	6 59 41	14°15'52	14°32	23° 7	5°56	26°30	19°24	12°19	25° 5	13°56	7°10	10°54	12°35	8°54	21°43	W 5
T 6	7 3 37	15°16'50	26°32	24°12	5°23	27°12	19°37	12°15	25° 4	13°58	7°10	10°50	12°32	9° 1	21°47	T 6
F 7	7 7 34	16°17'50	8♌40	25°20	4°52	27°54	19°51	12°11	25° 2	14° 0	7°10	10°D49	12°29	9° 8	21°51	F 7
S 8	7 11 30	17°18'50	20°59	26°30	4°23	28°37	20° 5	12° 7	25° 0	14° 2	7°11	10°49	12°26	9°14	21°55	S 8
S 9	7 15 27	18°19'50	3°R35	27°44	3°55	29°19	20°18	12° 3	24°58	14° 5	7°11	10°50	12°22	9°21	22° 0	S 9
M10	7 19 23	19°20'51	16°30	28°59	3°29	0♌ 2	20°32	11°58	24°56	14° 7	7°12	10°R51	12°19	9°28	22° 4	M10
T 11	7 23 20	20°21'51	29°49	0♌16	3° 6	0°44	20°46	11°54	24°54	14° 9	7°12	10°51	12°16	9°35	22° 8	T 11
W12	7 27 17	21°22'53	13♌35	1°35	2°44	1°27	21° 0	11°49	24°52	14°12	7°13	10°48	12°13	9°41	22°12	W12
T 13	7 31 13	22°23'54	27°49	2°55	2°25	2°10	21°13	11°45	24°50	14°14	7°13	10°44	12°10	9°48	22°17	T 13
F 14	7 35 10	23°24'56	12♌30	4°16	2° 9	2°52	21°27	11°40	24°48	14°16	7°14	10°38	12° 7	9°55	22°21	F 14
S 15	7 39 6	24°25'57	27°32	5°39	1°54	3°35	21°41	11°36	24°46	14°18	7°15	10°31	12° 3	10° 1	22°25	S 15
S 16	7 43 3	25°27'00	12♌46	7° 3	1°42	4°18	21°55	11°31	24°44	14°20	7°15	10°23	12° 0	10° 8	22°30	S 16
M17	7 46 59	26°28'02	28° 3	8°27	1°33	5° 1	22° 8	11°27	24°42	14°23	7°16	10°17	11°57	10°15	22°34	M17
T 18	7 50 56	27°29'05	13♌12	9°53	1°26	5°44	22°22	11°22	24°39	14°25	7°17	10°12	11°54	10°22	22°39	T 18
W19	7 54 52	28°30'08	28° 2	11°19	1°22	6°26	22°36	11°17	24°37	14°27	7°17	10°10	11°51	10°28	22°43	W19
T 20	7 58 49	29°31'11	12♌28	12°46	1°D20	7° 9	22°50	11°12	24°35	14°29	7°18	10°D 9	11°48	10°35	22°48	T 20
F 21	8 2 46	0♌32'15	14°13	1°20	7°52	23° 3	11° 8	24°32	14°32	7°19	7°19	10°10	11°44	10°42	22°52	F 21
S 22	8 6 42	1°33'19	9♌54	15°41	1°23	8°35	23°17	11° 3	24°30	14°34	7°19	10°12	11°41	10°48	22°57	S 22
S 23	8 10 39	2°34'24	22°57	17° 9	1°29	9°19	23°31	10°58	24°28	14°36	7°20	10°13	11°38	10°55	23° 2	S 23
M24	8 14 35	3°35'29	5♌37	18°39	1°36	10° 2	23°44	10°53	24°25	14°38	7°21	10°R13	11°35	11° 2	23° 6	M24
T 25	8 18 32	4°36'34	17°59	20° 8	1°47	10°45	23°58	10°48	24°23	14°40	7°22	10°12	11°32	11° 8	23°11	T 25
W26	8 22 28	5°37'40	0♌ 7	21°38	1°59	11°28	24°12	10°43	24°21	14°42	7°23	10°10	11°28	11°15	23°15	W26
T 27	8 26 25	6°38'46	12° 6	23° 9	2°13	12°11	24°25	10°38	24°18	14°45	7°24	10° 5	11°25	11°22	23°20	T 27
F 28	8 30 21	7°39'52	23°59	24°40	2°30	12°55	24°39	10°33	24°16	14°47	7°24	10° 0	11°22	11°29	23°25	F 28
S 29	8 34 18	8°40'58	5♌49	26°11	2°48	13°38	24°52	10°28	24°13	14°49	7°25	9°54	11°19	11°35	23°29	S 29
S 30	8 38 15	9°42'05	17°40	27°43	3° 9	14°21	25° 6	10°23	24°11	14°51	7°26	9°48	11°16	11°42	23°34	S 30
M31	8 42 11	10♌43'11	29♌33	29♌15	3♌31	15♌ 5	25♌20	10♌18	24♌ 8	14♌53	7°R27	9°R43	11°R13	11♌49	23♌39	M31

Delta T = 01h32m23s

FEBRUARY 3301

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 46 8	11♌44'17	11♌31	0♌48	3♌55	15♌48	25♌33	10°R14	24°R 6	14♌55	7°R28	9°R39	11♌ 9	11♌55	23♌44	T 1
W 2	8 50 4	12°45'23	23°34	2°21	4°21	16°32	25°47	10♌ 9	24♌ 3	14°57	7°29	9°R36	11° 6	12° 2	23°48	W 2
T 3	8 54 1	13°46'28	5♌45	3°55	4°49	17°15	26° 0	10° 4	24° 1	14°59	7°30	9°D35	11° 3	12° 9	23°53	T 3
F 4	8 57 57	14°47'33	18° 6	5°29	5°18	17°59	26°13	9°59	23°58	15° 1	7°31	9°35	11° 0	12°16	23°58	F 4
S 5	9 1 54	15°48'38	0°R37	7° 4	5°49	18°42	26°27	9°54	23°55	15° 3	7°32	9°36	10°57	12°22	24° 3	S 5
S 6	9 5 50	16°49'42	13°22	8°39	6°21	19°26	26°40	9°49	23°53	15° 5	7°33	9°38	10°54	12°29	24° 7	S 6
M 7	9 9 47	17°50'45	26°23	10°14	6°55	20°10	26°54	9°44	23°50	15° 7	7°34	9°40	10°50	12°36	24°12	M 7
T 8	9 13 44	18°51'48	9♌42	11°50	7°30	20°53	27° 7	9°39	23°48	15° 9	7°36	9°41	10°47	12°42	24°17	T 8
W 9	9 17 40	19°52'50	23°21	13°27	8° 7	21°37	27°20	9°34	23°45	15°11	7°37	9°R41	10°44	12°49	24°22	W 9
T 10	9 21 37	20°53'51	7♌22	15° 4	8°45	22°21	27°33	9°29	23°42	15°13	7°38	9°40	10°41	12°56	24°26	T 10
F 11	9 25 33	21°54'51	21°43	16°42	9°24	23° 5	27°47	9°25	23°40	15°15	7°39	9°39	10°38	13° 2	24°31	F 11
S 12	9 29 30	22°55'50	6♌22	18°20	10° 4	23°49	28° 0	9°20	23°37	15°17	7°40	9°36	10°34	13° 9	24°36	S 12
S 13	9 33 26	23°56'49	21°14	19°59	10°45	24°33	28°13	9°15	23°35	15°19	7°41	9°34	10°31	13°16	24°41	S 13
M14	9 37 23	24°57'47	6♌11	21°39	11°28	25°17	28°26	9°11	23°32	15°21	7°42	9°32	10°28	13°23	24°46	M14
T 15	9 41 19	25°58'44	21° 5	23°19	12°11	26° 1	28°39	9° 6	23°29	15°22	7°44	9°31	10°25	13°29	24°50	T 15
W16	9 45 16	26°59'40	5♌49	25° 0	12°56	26°45	28°52	9° 1	23°27	15°24	7°45	9°D31	10°22	13°36	24°55	W16
T 17	9 49 13	28° 0'35	20°14	26°41	13°42	27°29	29° 5	8°57	23°24	15°26	7°46	9°31	10°19	13°43	25° 0	T 17
F 18	9 53 9	29° 1'29	4♌16	28°23	14°28	28°13	29°18	8°52	23°22	15°28	7°47	9°31	10°15	13°49	25° 5	F 18
S 19	9 57 6	0♌ 2'23	17°53	0♌ 6	15°16	28°57	29°31	8°48	23°19	15°30	7°49	9°32	10°12	13°56	25°10	S 19
S 20	10 1 2	1° 3'17	1♌ 4	1°50	16° 4	29°41	29°43	8°43	23°16	15°31	7°50	9°33	10° 9	14° 3	25°14	S 20
M21	10 4 59	2° 4'09	13°52	3°34	16°53	0♌25	29°56	8°39	23°14	15°33	7°51	9°34	10° 6	14° 9	25°19	M21
T 22	10 8 55	3° 5'02	26°19	5°18	17°43	1°10	0♌ 9	8°35	23°11	15°35	7°53	9°34	10° 3	14°16	25°24	T 22
W23	10 12 52	4° 5'53	8♌30	7° 4	18°34	1°54	0°21	8°31	23° 9	15°36	7°54	9°R34	9°59	14°23	25°29	W23
T 24	10 16 48	5° 6'44	20°30	8°50	19°26	2°38	0°34	8°26	23° 6	15°38	7°55	9°34	9°56	14°29	25°33	T 24
F 25	10 20 45	6° 7'34	2♌22	10°36	20°18	3°23	0°46	8°22	23° 4	15°40	7°57	9°34	9°53	14°36	25°38	F 25
S 26	10 24 42	7° 8'23	14°12	12°23	21°11	4° 7	0°59	8°18	23° 1	15°41	7°58	9°33	9°50	14°43	25°43	S 26
S 27	10 28 38	8° 9'11	26° 4	14°11	22° 4	4°51	1°11	8°14	22°58	15°43	7°59	9°33	9°47	14°50	25°48	S 27
M28	10 32 35	9♌ 9'59	8♌ 0	15♌59	22♌59	5♌36	1♌24	8♌10	22♌56	15♌44	7°R 1	9°D33	9°R44	14♌56	25♌52	M28

Delta T = 01h32m23s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3301

geocentric

MARCH 3301

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 36 31	10°10'45	20°55	17°47	23°53	6°20	1°36	8°R 7	22°R54	15°Z46	8°Y 2	9°M33	9°M40	15°Z 3	25°57	T 1
W 2	10 40 28	11°11'30	2°19	19°36	24°49	7° 5	1°48	8°R 3	22°R51	15°47	8° 4	9°33	9°37	15°10	26° 2	W 2
T 3	10 44 24	12°12'14	14°45	21°24	25°45	7°50	2° 0	7°59	22°49	15°49	8° 5	9°R33	9°34	15°16	26° 6	T 3
F 4	10 48 21	13°12'57	27°24	23°13	26°41	8°34	2°12	7°56	22°46	15°50	8° 7	9°33	9°31	15°23	26°11	F 4
S 5	10 52 17	14°13'38	10°Y16	25° 1	27°38	9°19	2°24	7°52	22°44	15°52	8° 8	9°33	9°28	15°30	26°15	S 5
S 6	10 56 14	15°14'18	23°21	26°49	28°36	10° 4	2°36	7°49	22°41	15°53	8° 9	9°32	9°25	15°36	26°20	S 6
M 7	11 0 10	16°14'57	6°B40	28°36	29°34	10°48	2°48	7°45	22°39	15°54	8°11	9°31	9°21	15°43	26°25	M 7
T 8	11 4 7	17°15'34	20°12	0°Y22	0°32	11°33	3° 0	7°42	22°37	15°56	8°12	9°30	9°18	15°50	26°29	T 8
W 9	11 8 4	18°16'09	3°II58	2° 6	1°31	12°18	3°11	7°39	22°34	15°57	8°14	9°30	9°15	15°57	26°34	W 9
T 10	11 12 0	19°16'43	17°55	3°49	2°30	13° 3	3°23	7°36	22°32	15°58	8°15	9°D29	9°12	16° 3	26°38	T 10
F 11	11 15 57	20°17'15	2°G 4	5°29	3°30	13°47	3°34	7°33	22°30	15°59	8°17	9°30	9° 9	16°10	26°43	F 11
S 12	11 19 53	21°17'45	16°22	7° 7	4°30	14°32	3°46	7°30	22°28	16° 1	8°18	9°30	9° 5	16°17	26°47	S 12
S 13	11 23 50	22°18'14	0°R47	8°41	5°31	15°17	3°57	7°27	22°26	16° 2	8°20	9°31	9° 2	16°23	26°52	S 13
M14	11 27 46	23°18'41	15°16	10°12	6°32	16° 2	4° 9	7°25	22°23	16° 3	8°21	9°32	8°59	16°30	26°56	M14
T 15	11 31 43	24°19'06	29°43	11°38	7°33	16°47	4°20	7°22	22°21	16° 4	8°23	9°33	8°56	16°37	27° 0	T 15
W16	11 35 39	25°19'29	14°M 3	12°59	8°35	17°32	4°31	7°19	22°19	16° 5	8°24	9°R33	8°53	16°43	27° 5	W16
T 17	11 39 36	26°19'51	28°11	14°14	9°37	18°17	4°42	7°17	22°17	16° 6	8°26	9°32	8°50	16°50	27° 9	T 17
F 18	11 43 33	27°20'11	12°A 4	15°22	10°39	19° 2	4°53	7°15	22°15	16° 7	8°28	9°31	8°46	16°57	27°13	F 18
S 19	11 47 29	28°20'29	25°37	16°24	11°41	19°47	5° 3	7°13	22°13	16° 8	8°29	9°28	8°43	17° 3	27°18	S 19
S 20	11 51 26	29°20'46	8°M49	17°18	12°44	20°32	5°14	7°10	22°11	16° 9	8°31	9°25	8°40	17°10	27°22	S 20
M21	11 55 22	0°Y21'02	21°40	18° 4	13°47	21°18	5°25	7° 8	22° 9	16°10	8°32	9°22	8°37	17°17	27°26	M21
T 22	11 59 19	1°21'16	4°X11	18°41	14°51	22° 3	5°35	7° 7	22° 8	16°11	8°34	9°20	8°34	17°24	27°30	T 22
W23	12 3 15	2°21'29	16°25	19°10	15°55	22°48	5°46	7° 5	22° 6	16°12	8°35	9°17	8°31	17°30	27°34	W23
T 24	12 7 12	3°21'40	28°27	19°29	16°59	23°33	5°56	7° 3	22° 4	16°13	8°37	9°D16	8°27	17°37	27°39	T 24
F 25	12 11 8	4°21'50	10°Z21	19°39	18° 3	24°18	6° 6	7° 2	22° 2	16°14	8°38	9°16	8°24	17°44	27°43	F 25
S 26	12 15 5	5°21'59	22°11	19°R39	19° 8	25° 4	6°16	7° 0	22° 0	16°14	8°40	9°17	8°21	17°50	27°47	S 26
S 27	12 19 1	6°22'06	4°A 4	19°30	20°12	25°49	6°26	6°59	21°59	16°15	8°42	9°19	8°18	17°57	27°51	S 27
M28	12 22 58	7°22'11	16° 2	19°13	21°17	26°34	6°36	6°57	21°57	16°16	8°43	9°21	8°15	18° 4	27°55	M28
T 29	12 26 55	8°22'15	28°11	18°47	22°23	27°20	6°46	6°56	21°56	16°16	8°45	9°22	8°11	18°10	27°59	T 29
W30	12 30 51	9°22'17	10°X34	18°13	23°28	28° 5	6°56	6°55	21°54	16°17	8°46	9°R23	8° 8	18°17	28° 2	W30
T 31	12 34 48	10°Y22'18	23°X14	17°Y33	24°34	28°51	7°55	6°R54	21°R53	16°Z18	8°Y48	9°M22	8°M 5	18°Z44	28°56	T 31

Delta T = 01h32m24s

APRIL 3301

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 38 44	11°Y22'16	6°Y12	16°R47	25°40	29°36	7°15	6°R54	21°R51	16°Z18	8°Y49	9°R20	8°M 2	18°Z30	28°10	F 1
S 2	12 42 41	12°22'13	19°27	15°Y56	26°46	0°X21	7°24	6°R53	21°R50	16°19	8°51	9°M16	7°59	18°37	28°14	S 2
S 3	12 46 37	13°22'08	2°B59	15° 2	27°52	1° 7	7°33	6°52	21°48	16°19	8°53	9°10	7°56	18°44	28°18	S 3
M 4	12 50 34	14°22'02	16°44	14° 5	28°58	1°52	7°43	6°52	21°47	16°20	8°54	9° 5	7°52	18°51	28°21	M 4
T 5	12 54 30	15°21'53	0°II41	13° 8	0°X 5	2°38	7°52	6°51	21°46	16°20	8°56	8°59	7°49	18°57	28°25	T 5
W 6	12 58 27	16°21'42	14°45	12°11	1°12	3°24	8° 0	6°51	21°45	16°21	8°57	8°54	7°46	19° 4	28°28	W 6
T 7	13 2 24	17°21'29	28°53	11°15	2°19	4° 9	8° 9	6°51	21°43	16°21	8°59	8°51	7°43	19°11	28°32	T 7
F 8	13 6 20	18°21'13	13°G 3	10°23	3°26	4°55	8°18	6°D51	21°42	16°21	9° 0	8°D50	7°40	19°17	28°35	F 8
S 9	13 10 17	19°20'56	27°13	9°33	4°33	5°40	8°26	6°51	21°41	16°22	9° 2	8°50	7°36	19°24	28°39	S 9
S 10	13 14 13	20°20'36	11°R20	8°48	5°40	6°26	8°35	6°51	21°40	16°22	9° 3	8°51	7°33	19°31	28°42	S 10
M11	13 18 10	21°20'14	25°24	8° 8	6°48	7°12	8°43	6°52	21°39	16°22	9° 5	8°52	7°30	19°37	28°46	M11
T 12	13 22 6	22°19'50	9°M22	7°34	7°55	7°57	8°51	6°52	21°38	16°22	9° 6	8°R53	7°27	19°44	28°49	T 12
W13	13 26 3	23°19'23	23°14	7° 5	9° 3	8°43	8°59	6°53	21°38	16°22	9° 8	8°52	7°24	19°51	28°52	W13
T 14	13 29 59	24°18'55	6°A57	6°42	10°11	9°28	9° 7	6°53	21°37	16°23	9°10	8°49	7°21	19°57	28°55	T 14
F 15	13 33 56	25°18'24	20°28	6°25	11°19	10°14	9°14	6°54	21°36	16°23	9°11	8°44	7°17	20° 4	28°59	F 15
S 16	13 37 53	26°17'51	3°M46	6°14	12°27	11° 0	9°22	6°55	21°35	16°23	9°13	8°36	7°14	20°11	29° 2	S 16
S 17	13 41 49	27°17'17	16°47	6°D 9	13°36	11°46	9°29	6°56	21°35	16°23	9°14	8°28	7°11	20°17	29° 5	S 17
M18	13 45 46	28°16'41	29°32	6°10	14°44	12°31	9°37	6°57	21°34	16°23	9°16	8°19	7° 8	20°24	29° 8	M18
T 19	13 49 42	29°16'03	12°X 1	6°16	15°53	13°17	9°44	6°58	21°33	16°23	9°17	8°10	7° 5	20°31	29°11	T 19
W20	13 53 39	0°B15'23	24°15	6°28	17° 1	14° 3	9°51	6°59	21°33	16°23	9°19	8° 3	7° 2	20°38	29°14	W20
T 21	13 57 35	1°14'41	6°Z17	6°45	18°10	14°49	9°57	7° 1	21°32	16°23	9°20	7°57	6°58	20°44	29°16	T 21
F 22	14 1 32	2°13'58	18°10	7° 7	19°19	15°35	10° 4	7° 2	21°32	16°23	9°21	7°54	6°55	20°51	29°19	F 22
S 23	14 5 28	3°13'13	0°A 1	7°33	20°28	16°20	10°11	7° 4	21°32	16°22	9°23	7°D53	6°52	20°58	29°22	S 23
S 24	14 9 25	4°12'26	11°52	8° 4	21°37	17° 6	10°17	7° 6	21°31	16°22	9°24	7°53	6°49	21° 4	29°25	S 24
M25	14 13 21	5°11'37	23°51	8°40	22°46	17°52	10°23	7° 8	21°31	16°22	9°26	7°54	6°46	21°11	29°27	M25
T 26	14 17 18	6°10'47	6°X 1	9°19	23°56	18°38	10°29	7°10	21°31	16°22	9°27	7°R55	6°42	21°18	29°30	T 26
W27	14 21 15	7° 9'55	18°29	10° 2	25° 5	19°24	10°35	7°12	21°31	16°21	9°29	7°54	6°39	21°24	29°32	W27
T 28	14 25 11	8° 9'01	1°Y16	10°48	26°14	20°10	10°41	7°14	21°31	16°21	9°30	7°52	6°36	21°31	29°35	T 28
F 29	14 29 8	9° 8'05	14°27	11°38	27°24	20°55	10°47	7°16	21°D31	16°21	9°32	7°47	6°33	21°38	29°37	F 29
S 30	14 33 4	10°B 7'08	28°Y 0	12°Y31	28°X34	21°X41	10°52	7°R18	21°R31	16°Z20	9°Y33	7°M39	6°M30	21°Z44	29°40	S 30

Delta T = 01h32m25s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3301

geocentric

MAY 3301

00:00 UT

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

Delta T = 01h32m26s

JUNE 3301

00:00 UT

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

Delta T = 01h32m26s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3301
geocentric

JULY 3301

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 37 31	10°56'16"	13°27'13"	1°11'11"	12°11'06"	8°43'38"	10°R38	12°23'30"	23°11'11"	15°R 9	10°Y26	1°R34	3°13'13"	28°38'38"	29°R57	F 1
S 2	18 41 27	11° 8'24"	28°12'12"	2°44'13"	13°18'18"	9°27'27"	10°33'33"	12°37'37"	23°14'14"	15°35'35"	10°27'27"	1°D32	3°10'10"	28°45'45"	29°35'35"	S 2
S 3	18 45 24	12° 5'51"	12°37'37"	4°16'16"	14°31'31"	10°12'12"	10°27'27"	12°44'44"	23°17'17"	15° 5'5"	10°27'27"	1°33'33"	3° 6'6"	28°52'52"	29°54'54"	S 3
M 4	18 49 20	13° 3'16"	26°37'37"	5°44'44"	15°43'43"	10°56'56"	10°21'21"	12°51'51"	23°20'20"	15° 4'4"	10°27'27"	1°34'34"	3° 3'3"	28°58'58"	29°52'52"	M 4
T 5	18 53 17	14° 0'40"	10°14'14"	7°10'10"	16°55'55"	11°40'40"	10°15'15"	12°58'58"	23°23'23"	15° 2'2"	10°27'27"	1°R35	3° 0'0"	29° 5'5"	29°50'50"	T 5
W 6	18 57 14	14°58'04"	23°29'29"	8°33'33"	18° 7'7"	12°25'25"	10° 9'9"	13° 6'6"	23°26'26"	15° 1'1"	10°27'27"	1°34'34"	2°57'57"	29°12'12"	29°48'48"	W 6
T 7	19 1 10	15°55'26"	6°25'25"	9°53'53"	19°20'20"	13° 9'9"	10° 2'2"	13°13'13"	23°29'29"	14°59'59"	10°27'27"	1°32'32"	2°54'54"	29°18'18"	29°46'46"	T 7
F 8	19 5 7	16°52'48"	19° 4'4"	11°10'10"	20°32'32"	13°53'53"	9°56'56"	13°20'20"	23°32'32"	14°57'57"	10°27'27"	1°28'28"	2°51'51"	29°25'25"	29°44'44"	F 8
S 9	19 9 3	17°50'09"	1°29'29"	12°24'24"	21°44'44"	14°37'37"	9°49'49"	13°27'27"	23°35'35"	14°56'56"	10°27'27"	1°23'23"	2°47'47"	29°32'32"	29°42'42"	S 9
S 10	19 13 0	18°47'29"	13°43'43"	13°35'35"	22°57'57"	15°21'21"	9°43'43"	13°35'35"	23°38'38"	14°54'54"	10°R27	1°16'16"	2°44'44"	29°38'38"	29°40'40"	S 10
M 11	19 16 56	19°44'49"	25°49'49"	14°43'43"	24° 9'9"	16° 5'5"	9°36'36"	13°42'42"	23°41'41"	14°52'52"	10°27'27"	1° 8'8"	2°41'41"	29°45'45"	29°37'37"	M 11
T 12	19 20 53	20°42'07"	7°34'34"	15°48'48"	25°21'21"	16°49'49"	9°29'29"	13°49'49"	23°45'45"	14°51'51"	10°27'27"	1° 1'1"	2°38'38"	29°52'52"	29°35'35"	T 12
W 13	19 24 49	21°39'26"	19°41'41"	16°50'50"	26°34'34"	17°33'33"	9°22'22"	13°57'57"	23°48'48"	14°49'49"	10°27'27"	0°54'54"	2°35'35"	29°58'58"	29°33'33"	W 13
T 14	19 28 46	22°36'44"	1°33'33"	17°49'49"	27°46'46"	18°17'17"	9°15'15"	14° 4'4"	23°51'51"	14°48'48"	10°27'27"	0°49'49"	2°31'31"	0°35'35"	29°30'30"	T 14
F 15	19 32 43	23°34'01"	13°19'19"	18°44'44"	28°59'59"	19° 0'0"	9° 8'8"	14°11'11"	23°54'54"	14°46'46"	10°27'27"	0°46'46"	2°28'28"	0°12'12"	29°28'28"	F 15
S 16	19 36 39	24°31'18"	25° 9'9"	19°36'36"	0°51'51"	19°44'44"	9° 1'1"	14°19'19"	23°58'58"	14°44'44"	10°27'27"	0°D45	2°25'25"	0°18'18"	29°26'26"	S 16
S 17	19 40 36	25°28'35"	7°34'34"	20°24'24"	1°24'24"	20°28'28"	8°54'54"	14°26'26"	24° 1'1"	14°43'43"	10°27'27"	0°45'45"	2°22'22"	0°25'25"	29°23'23"	S 17
M 18	19 44 32	26°25'52"	19° 2'2"	21° 8'8"	2°36'36"	21°11'11"	8°46'46"	14°34'34"	24° 4'4"	14°41'41"	10°27'27"	0°46'46"	2°19'19"	0°32'32"	29°21'21"	M 18
T 19	19 48 29	27°23'08"	1°13'13"	21°49'49"	3°49'49"	21°55'55"	8°39'39"	14°41'41"	24° 8'8"	14°40'40"	10°27'27"	0°47'47"	2°16'16"	0°38'38"	29°18'18"	T 19
W 20	19 52 25	28°20'25"	13°39'39"	22°26'26"	5° 1'1"	22°38'38"	8°31'31"	14°49'49"	24°11'11"	14°38'38"	10°26'26"	0°49'49"	2°12'12"	0°45'45"	29°15'15"	W 20
T 21	19 56 22	29°17'41"	26°25'25"	22°59'59"	6°14'14"	23°21'21"	8°24'24"	14°57'57"	24°14'14"	14°37'37"	10°26'26"	0°R50	2° 9'9"	0°52'52"	29°13'13"	T 21
F 22	20 0 18	0°14'58"	9°34'34"	23°27'27"	7°27'27"	24° 4'4"	8°16'16"	15° 4'4"	24°18'18"	14°35'35"	10°26'26"	0°49'49"	2° 6'6"	0°58'58"	29°10'10"	F 22
S 23	20 4 15	1°12'15"	23° 9'9"	23°52'52"	8°39'39"	24°48'48"	8° 9'9"	15°12'12"	24°21'21"	14°33'33"	10°26'26"	0°48'48"	2° 3'3"	1° 5'5"	29° 7'7"	S 23
S 24	20 8 12	2° 9'32"	7°11'11"	24°12'12"	9°52'52"	25°31'31"	8° 1'1"	15°19'19"	24°25'25"	14°32'32"	10°25'25"	0°45'45"	2° 0'0"	1°12'12"	29° 5'5"	S 24
M 25	20 12 8	3° 6'49"	21°40'40"	24°27'27"	11° 5'5"	26°14'14"	7°54'54"	15°27'27"	24°28'28"	14°30'30"	10°25'25"	0°41'41"	1°57'57"	1°18'18"	29° 2'2"	M 25
T 26	20 16 5	4° 4'07"	6°31'31"	24°38'38"	12°18'18"	26°56'56"	7°46'46"	15°35'35"	24°32'32"	14°29'29"	10°25'25"	0°38'38"	1°53'53"	1°25'25"	28°59'59"	T 26
W 27	20 20 1	5° 1'24"	21°38'38"	24°44'44"	13°31'31"	27°39'39"	7°38'38"	15°42'42"	24°35'35"	14°27'27"	10°24'24"	0°35'35"	1°50'50"	1°32'32"	28°56'56"	W 27
T 28	20 23 58	5°58'42"	6°15'50"	24°R46	14°43'43"	28°22'22"	7°30'30"	15°50'50"	24°39'39"	14°26'26"	10°24'24"	0°32'32"	1°47'47"	1°38'38"	28°53'53"	T 28
F 29	20 27 54	6°55'59"	22° 0'0"	24°43'43"	15°56'56"	29° 5'5"	7°23'23"	15°58'58"	24°42'42"	14°24'24"	10°23'23"	0°31'31"	1°44'44"	1°45'45"	28°50'50"	F 29
S 30	20 31 51	7°53'17"	6°17'56"	24°35'35"	17° 9'9"	29°47'47"	7°15'15"	16° 5'5"	24°46'46"	14°23'23"	10°23'23"	0°D31	1°41'41"	1°52'52"	28°47'47"	S 30
S 31	20 35 47	8°15'34"	21°13'33"	24°12'22"	18°22'22"	0°11'30"	7°37'37"	16°13'13"	24°15'50"	14°22'22"	10°Y23	0°32'32"	1°13'33"	1°55'55"	28°44'44"	S 31

Delta T = 01h32m27s

AUGUST 3301

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 39 44	9♌47'51	5♊44	24°R 5	19♍35	1♏12	7°R 0	16♌21	24♌53	14°R20	10°R22	0♎33	1♎34	2♊5	28°R41	M 1
T 2	20 43 41	10°45'08	19°30	23♌44	20°48	1°54	6♊52	16°29	24°57	14♌19	10♏22	0°34	1°31	2°12	28♊38	T 2
W 3	20 47 37	11°42'25	2♏50	23°19	22° 1	2°36	6°44	16°36	25° 0	14°17	10°21	0°35	1°28	2°18	28°35	W 3
T 4	20 51 34	12°39'42	15°47	22°50	23°14	3°18	6°37	16°44	25° 4	14°16	10°21	0°R35	1°25	2°25	28°32	T 4
F 5	20 55 30	13°36'59	28°24	22°17	24°27	4° 0	6°29	16°52	25° 8	14°15	10°20	0°35	1°22	2°32	28°29	F 5
S 6	20 59 27	14°34'16	10♌44	21°42	25°40	4°42	6°21	17° 0	25°11	14°13	10°19	0°33	1°18	2°38	28°26	S 6
S 7	21 3 23	15°31'33	22°52	21° 4	26°53	5°24	6°14	17° 7	25°15	14°12	10°19	0°31	1°15	2°45	28°23	S 7
M 8	21 7 20	16°28'50	4♌50	20°24	28° 6	6° 6	6° 6	17°15	25°18	14°11	10°18	0°29	1°12	2°52	28°20	M 8
T 9	21 11 16	17°26'07	16°42	19°43	29°19	6°47	5°59	17°23	25°22	14° 9	10°18	0°27	1° 9	2°58	28°17	T 9
W10	21 15 13	18°23'25	28°32	19° 2	0♌32	7°29	5°51	17°31	25°26	14° 8	10°17	0°26	1° 6	3° 5	28°13	W10
T 11	21 19 10	19°20'43	10♊21	18°21	1°46	8°10	5°44	17°38	25°29	14° 7	10°16	0°25	1° 3	3°12	28°10	T 11
F 12	21 23 6	20°18'01	22°12	17°41	2°59	8°51	5°37	17°46	25°33	14° 6	10°16	0°24	0°59	3°18	28° 7	F 12
S 13	21 27 3	21°15'20	4♏6	17° 3	4°12	9°32	5°30	17°54	25°37	14° 4	10°15	0°D24	0°56	3°25	28° 4	S 13
S 14	21 30 59	22°12'39	16° 7	16°27	5°25	10°13	5°22	18° 2	25°40	14° 3	10°14	0°24	0°53	3°32	28° 1	S 14
M15	21 34 56	23° 9'59	28°17	15°54	6°39	10°54	5°15	18°10	25°44	14° 2	10°13	0°25	0°50	3°38	27°57	M15
T 16	21 38 52	24° 7'19	10♏37	15°25	7°52	11°35	5° 8	18°17	25°48	14° 1	10°13	0°25	0°47	3°45	27°54	T 16
W17	21 42 49	25° 4'41	23°11	15° 1	9° 5	12°16	5° 2	18°25	25°52	14° 0	10°12	0°26	0°43	3°52	27°51	W17
T 18	21 46 45	26° 2'03	6♌2	14°41	10°19	12°56	4°55	18°33	25°55	13°59	10°11	0°26	0°40	3°58	27°48	T 18
F 19	21 50 42	26°59'26	19°11	14°26	11°32	13°37	4°48	18°40	25°59	13°57	10°10	0°27	0°37	4° 5	27°44	F 19
S 20	21 54 39	27°56'50	2♏42	14°17	12°46	14°17	4°42	18°48	26° 3	13°56	10° 9	0°R27	0°34	4°12	27°41	S 20
S 21	21 58 35	28°54'16	16°35	14°D14	13°59	14°57	4°35	18°56	26° 6	13°55	10° 8	0°27	0°31	4°18	27°38	S 21
M22	22 2 32	29°51'42	0♌50	14°16	15°13	15°37	4°29	19° 4	26°10	13°54	10° 8	0°27	0°28	4°25	27°35	M22
T 23	22 6 28	0♎49'10	15°26	14°26	16°26	16°17	4°22	19°11	26°14	13°53	10° 7	0°D27	0°24	4°32	27°31	T 23
W24	22 10 25	1°46'38	0♌17	14°41	17°40	16°57	4°16	19°19	26°17	13°52	10° 6	0°27	0°21	4°38	27°28	W24
T 25	22 14 21	2°44'07	15°17	15° 4	18°53	17°37	4°10	19°27	26°21	13°51	10° 5	0°27	0°18	4°45	27°25	T 25
F 26	22 18 18	3°41'38	0♎18	15°32	20° 7	18°16	4° 5	19°34	26°25	13°51	10° 4	0°R27	0°15	4°51	27°22	F 26
S 27	22 22 14	4°39'09	15°13	16° 8	21°21	18°56	3°59	19°42	26°28	13°50	10° 3	0°27	0°12	4°58	27°18	S 27
S 28	22 26 11	5°36'41	29°52	16°50	22°34	19°35	3°53	19°49	26°32	13°49	10° 2	0°26	0° 8	5° 5	27°15	S 28
M29	22 30 8	6°34'14	14♌9	17°38	23°48	20°14	3°48	19°57	26°36	13°48	10° 1	0°26	0° 5	5°11	27°12	M29
T 30	22 34 4	7°31'48	28° 2	18°32	25° 2	20°53	3°43	20° 4	26°39	13°47	10° 0	0°25	0° 2	5°18	27° 9	T 30
W31	22 38 1	8♎29'22	11♏29	19♌33	26♌16	21♏32	3♊37	20♌12	26♌43	13♌46	9♏59	0♎24	29♌59	5♊25	27♊6	W31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3301
geocentric

SEPTEMBER 3301

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 41 57	9♎26°57	24♎30	20♎40	27♎29	22♎10	3°R32	20♎20	26♎47	13°R46	9°R58	0°R24	29♎56	5♎31	27°R 3	T 1
F 2	22 45 54	10°24'33	7♎9	21°52	28°43	22°49	3♎28	20°27	26°50	13♎45	9°Y57	0°D23	29°53	5°38	26♎59	F 2
S 3	22 49 50	11°22'10	19°29	23°11	29°57	23°27	3°23	20°34	26°54	13°44	9°56	0♎23	29°49	5°45	26°56	S 3
S 4	22 53 47	12°19'48	1♎35	24°34	1♎11	24° 5	3°18	20°42	26°57	13°44	9°55	0°24	29°46	5°51	26°53	S 4
M 5	22 57 43	13°17'27	13°30	26° 3	2°25	24°43	3°14	20°49	27° 1	13°43	9°54	0°25	29°43	5°58	26°50	M 5
T 6	23 1 40	14°15'06	25°21	27°36	3°39	25°21	3°10	20°57	27° 5	13°42	9°53	0°26	29°40	6° 5	26°47	T 6
W 7	23 5 37	15°12'47	7♎9	29°13	4°53	25°59	3° 6	21° 4	27° 8	13°42	9°52	0°27	29°37	6°11	26°44	W 7
T 8	23 9 33	16°10'28	19° 0	0♎55	6° 7	26°36	3° 2	21°11	27°12	13°41	9°51	0°28	29°34	6°18	26°41	T 8
F 9	23 13 30	17° 8'11	0♎56	2°40	7°21	27°14	2°58	21°19	27°15	13°41	9°50	0°R29	29°30	6°25	26°38	F 9
S 10	23 17 26	18° 5'55	4°28	8°35	27°51	2°55	2°55	21°26	27°19	13°40	9°48	0°28	29°27	6°31	26°35	S 10
S 11	23 21 23	19° 3'40	25°12	6°19	9°49	28°28	2°51	21°33	27°22	13°40	9°47	0°27	29°24	6°38	26°32	S 11
M12	23 25 19	20° 1'26	7°Y37	8°13	11° 3	29° 5	2°48	21°40	27°26	13°39	9°46	0°25	29°21	6°45	26°30	M12
T 13	23 29 16	20°59'14	20°14	10° 8	12°17	29°42	2°45	21°47	27°29	13°39	9°45	0°22	29°18	6°51	26°27	T 13
W14	23 33 12	21°57'03	3♎4	12° 4	13°31	0♎18	2°42	21°54	27°33	13°39	9°44	0°19	29°14	6°58	26°24	W14
T 15	23 37 9	22°54'54	16° 7	14° 2	14°45	0°54	2°40	22° 1	27°36	13°38	9°43	0°15	29°11	7° 5	26°21	T 15
F 16	23 41 5	23°52'46	29°26	16° 0	15°59	1°31	2°37	22° 9	27°39	13°38	9°42	0°13	29° 8	7°11	26°18	F 16
S 17	23 45 2	24°50'41	13♎0	17°59	17°13	2° 6	2°35	22°15	27°43	13°38	9°40	0°11	29° 5	7°18	26°16	S 17
S 18	23 48 59	25°48'37	26°49	19°58	18°28	2°42	2°33	22°22	27°46	13°37	9°39	0°D11	29° 2	7°25	26°13	S 18
M19	23 52 55	26°46'35	10♎53	21°57	19°42	3°18	2°31	22°29	27°50	13°37	9°38	0°11	28°59	7°31	26°10	M19
T 20	23 56 52	27°44'34	25°11	23°55	20°56	3°53	2°30	22°36	27°53	13°37	9°37	0°13	28°55	7°38	26° 8	T 20
W21	0 0 48	28°42'36	9♎41	25°53	22°10	4°28	2°28	22°43	27°56	13°37	9°36	0°14	28°52	7°45	26° 5	W21
T 22	0 4 45	29°40'39	24°18	27°51	23°25	5° 3	2°27	22°50	27°59	13°37	9°35	0°R15	28°49	7°51	26° 3	T 22
F 23	0 8 41	0♎38'44	8♎59	29°47	24°39	5°38	2°26	22°57	28° 3	13°37	9°33	0°15	28°46	7°58	26° 0	F 23
S 24	0 12 38	1°36'50	23°37	1♎43	25°53	6°12	2°25	23° 3	28° 6	13°37	9°32	0°13	28°43	8° 4	25°58	S 24
S 25	0 16 34	2°34'58	8♎5	3°37	27° 8	6°47	2°24	23°10	28° 9	13°D37	9°31	0°10	28°40	8°11	25°56	S 25
M26	0 20 31	3°33'08	5°31	28°22	7°21	2°23	2°23	23°16	28°12	13°37	9°30	0° 6	28°36	8°18	25°53	M26
T 27	0 24 28	4°31'19	6♎8	7°24	29°37	7°54	2°23	23°23	28°15	13°37	9°28	0° 0	28°33	8°24	25°51	T 27
W28	0 28 24	5°29'32	19°36	9°15	0♎51	8°28	2°D23	23°29	28°19	13°37	9°27	29♎55	28°30	8°31	25°49	W28
T 29	0 32 21	6°27'46	2♎40	11° 6	2° 5	9° 1	2°23	23°36	28°22	13°37	9°26	29°50	28°27	8°38	25°47	T 29
F 30	0 36 17	7♎26'02	15♎22	12♎55	3♎20	9♎34	2♎23	23♎42	28♎25	13♎37	9°Y25	29♎46	28♎24	8♎44	25♎44	F 30

Delta T = 01h32m28s

OCTOBER 3301

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 40 14	8♎24°19	27♎43	14♎43	4♎34	10♎7	2♎24	23♎48	28♎28	13♎37	9°R24	29°R44	28♎20	8♎51	25°R42	S 1
S 2	0 44 10	9°22'38	9♎49	16°30	5°49	10°40	2°24	23°55	28°31	13°38	9°Y22	29°D43	28°17	8°58	25♎40	S 2
M 3	0 48 7	10°20'58	21°44	18°16	7° 3	11°12	2°25	24° 1	28°34	13°38	9°21	29♎44	28°14	9° 4	25°38	M 3
T 4	0 52 3	11°19'20	3♎34	20° 0	8°18	11°44	2°26	24° 7	28°37	13°38	9°20	29°45	28°11	9°11	25°36	T 4
W 5	0 56 0	12°17'43	15°23	21°44	9°32	12°16	2°27	24°13	28°40	13°38	9°19	29°47	28° 8	9°18	25°35	W 5
T 6	0 59 56	13°16'07	27°16	23°27	10°47	12°47	2°29	24°19	28°43	13°39	9°17	29°R48	28° 5	9°24	25°33	T 6
F 7	1 3 53	14°14'34	9♎17	25° 8	12° 1	13°18	2°30	24°25	28°45	13°39	9°16	29°47	28° 1	9°31	25°31	F 7
S 8	1 7 50	15°13'01	21°30	26°48	13°16	13°49	2°32	24°31	28°48	13°40	9°15	29°45	27°58	9°38	25°29	S 8
S 9	1 11 46	16°11'31	3°Y57	28°28	14°31	14°20	2°34	24°37	28°51	13°40	9°14	29°41	27°55	9°44	25°28	S 9
M10	1 15 43	17°10'02	16°40	0♎6	15°45	14°50	2°36	24°42	28°54	13°40	9°13	29°34	27°52	9°51	25°26	M10
T 11	1 19 39	18° 8'35	29°38	1°43	17° 0	15°21	2°38	24°48	28°56	13°41	9°11	29°26	27°49	9°58	25°25	T 11
W12	1 23 36	19° 7'10	12♎50	3°20	18°14	15°50	2°41	24°54	28°59	13°42	9°10	29°18	27°45	10° 4	25°23	W12
T 13	1 27 32	20° 5'48	26°16	4°55	19°29	16°20	2°43	24°59	29° 2	13°42	9° 9	29° 9	27°42	10°11	25°22	T 13
F 14	1 31 29	21° 4'27	9♎54	6°29	20°44	16°49	2°46	25° 5	29° 4	13°43	9° 8	29° 2	27°39	10°18	25°20	F 14
S 15	1 35 25	22° 3'08	23°41	8° 3	21°58	17°18	2°49	25°10	29° 7	13°43	9° 7	28°57	27°36	10°24	25°19	S 15
S 16	1 39 22	23° 1'52	7♎36	9°35	23°13	17°46	2°53	25°16	29°10	13°44	9° 5	28°54	27°33	10°31	25°18	S 16
M17	1 43 19	24° 0'37	21°38	11° 7	24°28	18°14	2°56	25°21	29°12	13°45	9° 4	28°D52	27°30	10°37	25°17	M17
T 18	1 47 15	24°59'25	5♎45	12°38	25°43	18°42	3° 0	25°26	29°14	13°45	9° 3	28°53	27°26	10°44	25°16	T 18
W19	1 51 12	25°58'16	19°57	14° 7	26°57	19°10	3° 3	25°31	29°17	13°46	9° 2	28°54	27°23	10°51	25°15	W19
T 20	1 55 8	26°57'08	4♎12	15°36	28°12	19°37	3° 7	25°36	29°19	13°47	9° 1	28°R54	27°20	10°57	25°14	T 20
F 21	1 59 5	27°56'02	18°27	17° 4	29°27	20° 3	3°12	25°41	29°22	13°48	9° 0	28°52	27°17	11° 4	25°13	F 21
S 22	2 3 1	28°54'59	2♎39	18°31	0♎42	20°30	3°16	25°46	29°24	13°49	8°58	28°48	27°14	11°11	25°12	S 22
S 23	2 6 58	29°53'58	16°45	19°57	1°56	20°56	3°20	25°51	29°26	13°50	8°57	28°41	27°11	11°17	25°11	S 23
M24	2 10 54	0♎52'58	0♎39	21°22	3°11	21°21	3°25	25°55	29°28	13°51	8°56	28°32	27° 7	11°24	25°10	M24
T 25	2 14 51	1°52'01	14°18	22°46	4°26	21°46	3°30	26° 0	29°30	13°52	8°55	28°22	27° 4	11°31	25°10	T 25
W26	2 18 48	2°51'06	27°38	24° 9	5°41	22°11	3°35	26° 5	29°33	13°53	8°54	28°11	27° 1	11°37	25° 9	W26
T 27	2 22 44	3°50'12	10♎18	25°31	6°56	22°35	3°40	26° 9	29°35	13°54	8°53	28° 0	26°58	11°44	25° 9	T 27
F 28	2 26 41	4°49'21	23°17	26°52	8°11	22°59	3°45	26°13	29°37	13°55	8°52	27°52	26°55	11°51	25° 8	F 28
S 29	2 30 37	5°48'31	5♎38	28°11	9°25	23°23	3°51	26°18	29°39	13°56	8°51	27°45	26°51	11°57	25° 8	S 29
S 30	2 34 34	6°47'43	17°44	29°30	10°40	23°46	3°57	26°22	29°41	13°57	8°50	27°41	26°48	12° 4	25° 8	S 30
M31	2 38 30	7♎46'56	29♎39	0♎47	11♎55	24♎8	4♎2	26♎26	29♎43	13♎58	8°Y49	27♎39	26♎45	12♎11	25♎7	M31

Delta T = 01h32m29s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3301
geocentric

NOVEMBER 3301

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 42 27	8♈46'12	11♈28	2♊ 3	13♈10	24♈30	4♈ 8	26♈30	29♈44	13♈59	8♈R48	27°D39	26♈42	12♈17	25°R 7	T 1
W 2	2 46 23	9°45'28	23°17	3°17	14°25	24°52	4°15	26°34	29°46	14° 0	8♈Y47	27°R39	26°39	12°24	25°R 7	W 2
T 3	2 50 20	10°44'47	5♈11	4°30	15°40	25°13	4°21	26°38	29°48	14° 2	8°46	27♈J39	26°36	12°31	25°D 7	T 3
F 4	2 54 16	11°44'07	17°15	5°41	16°55	25°34	4°27	26°42	29°50	14° 3	8°45	27°37	26°32	12°37	25° 7	F 4
S 5	2 58 13	12°43'30	29°34	6°51	18° 9	25°54	4°34	26°45	29°51	14° 4	8°44	27°33	26°29	12°44	25° 7	S 5
S 6	3 2 10	13°42'53	12♈12	7°58	19°24	26°14	4°41	26°49	29°53	14° 5	8°43	27°27	26°26	12°50	25° 7	S 6
M 7	3 6 6	14°42'19	25° 9	9° 4	20°39	26°33	4°48	26°52	29°54	14° 7	8°42	27°18	26°23	12°57	25° 8	M 7
T 8	3 10 3	15°41'47	8♈27	10° 7	21°54	26°51	4°55	26°56	29°56	14° 8	8°41	27° 6	26°20	13° 4	25° 8	T 8
W 9	3 13 59	16°41'16	22° 4	11° 8	23° 9	27° 9	5° 2	26°59	29°57	14° 9	8°40	26°54	26°17	13°10	25° 8	W 9
T 10	3 17 56	17°40'48	5♈57	12° 5	24°24	27°27	5° 9	27° 2	29°59	14°11	8°39	26°42	26°13	13°17	25° 9	T 10
F 11	3 21 52	18°40'21	20° 1	13° 0	25°39	27°44	5°17	27° 5	0♈ 0	14°12	8°38	26°31	26°10	13°24	25° 9	F 11
S 12	3 25 49	19°39'57	4♈11	13°51	26°54	28° 0	5°25	27° 8	0° 1	14°14	8°37	26°23	26° 7	13°30	25°10	S 12
S 13	3 29 45	20°39'35	18°24	14°39	28° 9	28°16	5°33	27°11	0° 3	14°15	8°36	26°17	26° 4	13°37	25°11	S 13
M14	3 33 42	21°39'15	2♈36	15°22	29°24	28°31	5°40	27°14	0° 4	14°17	8°35	26°14	26° 1	13°44	25°11	M14
T 15	3 37 39	22°38'58	16°45	16° 1	0♈39	28°46	5°49	27°16	0° 5	14°18	8°35	26°14	25°57	13°50	25°12	T 15
W16	3 41 35	23°38'42	0♈49	16°35	1°53	28°59	5°57	27°19	0° 6	14°20	8°34	26°13	25°54	13°57	25°13	W16
T 17	3 45 32	24°38'29	14°48	17° 3	3° 8	29°13	6° 5	27°21	0° 7	14°22	8°33	26°13	25°51	14° 4	25°14	T 17
F 18	3 49 28	25°38'18	28°42	17°25	4°23	29°25	6°14	27°24	0° 8	14°23	8°32	26°10	25°48	14°10	25°15	F 18
S 19	3 53 25	26°38'09	12♈30	17°40	5°38	29°37	6°22	27°26	0° 9	14°25	8°31	26° 5	25°45	14°17	25°16	S 19
S 20	3 57 21	27°38'02	26°10	17°R48	6°53	29°48	6°31	27°28	0°10	14°26	8°31	25°57	25°42	14°24	25°17	S 20
M21	4 1 18	28°37'57	9♈39	17°48	8° 8	29°59	6°40	27°30	0°11	14°28	8°30	25°46	25°38	14°30	25°18	M21
T 22	4 5 14	29°37'54	22°57	17°39	9°23	0♈ 9	6°49	27°32	0°12	14°30	8°29	25°33	25°35	14°37	25°19	T 22
W23	4 9 11	0♈37'53	6♈ 0	17°21	10°38	0°18	6°58	27°34	0°12	14°32	8°29	25°19	25°32	14°43	25°21	W23
T 24	4 13 8	1°37'54	18°47	16°54	11°53	0°26	7° 8	27°36	0°13	14°33	8°28	25° 6	25°29	14°50	25°22	T 24
F 25	4 17 4	2°37'56	1♈18	16°17	13° 8	0°34	7°17	27°37	0°14	14°35	8°27	24°55	25°26	14°57	25°23	F 25
S 26	4 21 1	3°38'01	13°34	15°30	14°23	0°41	7°27	27°39	0°14	14°37	8°27	24°46	25°22	15° 3	25°25	S 26
S 27	4 24 57	4°38'07	25°37	14°34	15°38	0°47	7°36	27°40	0°15	14°39	8°26	24°40	25°19	15°10	25°27	S 27
M28	4 28 54	5°38'14	7♈30	13°30	16°53	0°52	7°46	27°42	0°15	14°41	8°26	24°37	25°16	15°17	25°28	M28
T 29	4 32 50	6°38'23	19°18	12°19	18° 8	0°56	7°56	27°43	0°15	14°42	8°25	24°36	25°13	15°23	25°30	T 29
W30	4 36 47	7♈38'33	1♈ 5	11♈ 3	19♈23	1♈ 0	8♈ 6	27♈44	0♈16	14♈44	8♈Y25	24°D36	25♈10	15♈30	25♈32	W30

Delta T = 01h32m30s

DECEMBER 3301

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 40 44	8♈38'45	12♈58	9°R43	20♈38	1♈ 3	8♈16	27♈45	0♈16	14♈46	8°R24	24°R36	25♈ 7	15♈37	25♈33	T 1
F 2	4 44 40	9°38'58	25° 2	8♈24	21°53	1° 5	8°26	27°46	0°16	14°48	8°Y24	24♈35	25° 3	15°43	25°35	F 2
S 3	4 48 37	10°39'13	7♈21	7° 6	23° 8	1° 6	8°37	27°46	0°16	14°50	8°23	24°32	25° 0	15°50	25°37	S 3
S 4	4 52 33	11°39'29	20° 2	5°52	24°23	1°R 7	8°47	27°47	0°17	14°52	8°23	24°26	24°57	15°57	25°39	S 4
M 5	4 56 30	12°39'46	3♈ 6	4°46	25°38	1° 6	8°58	27°47	0°17	14°54	8°22	24°18	24°54	16° 3	25°41	M 5
T 6	5 0 26	13°40'05	16°36	3°48	26°53	1° 5	9° 8	27°48	0°R17	14°56	8°22	24° 8	24°51	16°10	25°44	T 6
W 7	5 4 23	14°40'26	0♈30	3° 1	28° 8	1° 3	9°19	27°48	0°17	14°58	8°21	23°57	24°48	16°17	25°46	W 7
T 8	5 8 19	15°40'47	14°45	2°25	29°23	1° 0	9°30	27°48	0°16	15° 0	8°21	23°45	24°44	16°23	25°48	T 8
F 9	5 12 16	16°41'11	29°15	2° 0	0♈38	0°56	9°41	27°R48	0°16	15° 2	8°21	23°35	24°41	16°30	25°50	F 9
S 10	5 16 13	17°41'36	13♈52	1°48	1°53	0°51	9°52	27°48	0°16	15° 4	8°20	23°28	24°38	16°36	25°53	S 10
S 11	5 20 9	18°42'03	28°31	1°D46	3° 8	0°46	10° 3	27°48	0°16	15° 6	8°20	23°23	24°35	16°43	25°55	S 11
M12	5 24 6	19°42'32	13♈ 5	1°56	4°24	0°39	10°14	27°48	0°15	15° 8	8°20	23°20	24°32	16°50	25°58	M12
T 13	5 28 2	20°43'02	27°28	2°15	5°39	0°32	10°26	27°47	0°15	15°10	8°20	23°D20	24°28	16°56	26° 0	T 13
W14	5 31 59	21°43'33	11♈40	2°43	6°54	0°24	10°37	27°47	0°15	15°12	8°19	23°21	24°25	17° 3	26° 3	W14
T 15	5 35 55	22°44'07	25°37	3°20	8° 9	0°15	10°48	27°46	0°14	15°15	8°19	23°R21	24°22	17°10	26° 5	T 15
F 16	5 39 52	23°44'42	9♈21	4° 4	9°24	0° 5	11° 0	27°46	0°14	15°17	8°19	23°20	24°19	17°16	26° 8	F 16
S 17	5 43 48	24°45'19	22°52	4°55	10°39	29♈54	11°12	27°45	0°13	15°19	8°19	23°16	24°16	17°23	26°11	S 17
S 18	5 47 45	25°45'58	6♈11	5°51	11°54	29°42	11°24	27°44	0°12	15°21	8°19	23°10	24°13	17°30	26°14	S 18
M19	5 51 42	26°46'38	19°17	6°52	13° 9	29°30	11°35	27°43	0°12	15°23	8°19	23° 2	24° 9	17°36	26°17	M19
T 20	5 55 38	27°47'19	2♈12	7°58	14°24	29°16	11°47	27°41	0°11	15°25	8°19	22°52	24° 6	17°43	26°19	T 20
W21	5 59 35	28°48'02	14°54	9° 8	15°39	29° 2	11°59	27°40	0°10	15°28	8°19	22°42	24° 3	17°50	26°22	W21
T 22	6 3 31	29°48'47	27°24	10°20	16°54	28°47	12°12	27°39	0° 9	15°30	8°D19	22°32	24° 0	17°56	26°25	T 22
F 23	6 7 28	0♈49'32	9♈42	11°36	18° 9	28°31	12°24	27°37	0° 8	15°32	8°19	22°23	23°57	18° 3	26°28	F 23
S 24	6 11 24	1°50'19	21°49	12°54	19°24	28°15	12°36	27°36	0° 7	15°34	8°19	22°16	23°54	18° 9	26°32	S 24
S 25	6 15 21	2°51'07	3♈46	14°14	20°39	27°58	12°48	27°34	0° 6	15°36	8°19	22°12	23°50	18°16	26°35	S 25
M26	6 19 17	3°51'55	15°37	15°35	21°54	27°40	13° 1	27°32	0° 5	15°39	8°19	22°10	23°47	18°23	26°38	M26
T 27	6 23 14	4°52'45	27°23	16°58	23° 9	27°21	13°13	27°30	0° 4	15°41	8°19	22°D 9	23°44	18°29	26°41	T 27
W28	6 27 11	5°53'35	9♈ 9	18°23	24°24	27° 2	13°26	27°28	0° 3	15°43	8°19	22°11	23°41	18°36	26°45	W28
T 29	6 31 7	6°54'26	21° 0	19°48	25°39	26°42	13°38	27°26	0° 2	15°45	8°19	22°12	23°38	18°43	26°48	T 29
F 30	6 35 4	7°55'18	3♈ 2	21°15	26°54	26°22	13°51	27°24	0° 0	15°48	8°19	22°R13	23°34	18°49	26°51	F 30
S 31	6 39 0	8♈56'10	15♈18	22♈42	28♈ 9	26♈ 1	14♈ 4	27♈21	29♈59	15♈50	8°Y20	22♈13	23♈31	18♈56	26♈55	S 31

Delta T = 01h32m30s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3302

geocentric

JANUARY 3302

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 42 57	9♂57'04	27♂55	24♂10	29♂24	25°R40	14♂17	27°R19	29°R58	15♂52	8♂20	22°R11	23♂28	19♂3	26♂58	S 1
M 2	6 46 53	10°57'57	10♂56	25°39	0♂39	25♂18	14°30	27♂16	29♂56	15°54	8°20	22♂8	23°25	19°9	27°2	M 2
T 3	6 50 50	11°58'52	24°25	27°8	1°54	24°56	14°43	27°14	29°55	15°57	8°20	22°3	23°22	19°16	27°5	T 3
W 4	6 54 46	12°59'47	8♂22	28°38	3°9	24°33	14°56	27°11	29°53	15°59	8°21	21°56	23°19	19°23	27°9	W 4
T 5	6 58 43	14° 0'43	22°45	0♂8	4°24	24°11	15°9	27°8	29°52	16°1	8°21	21°50	23°15	19°29	27°13	T 5
F 6	7 2 40	15° 1'39	7♂29	1°38	5°39	23°48	15°22	27°5	29°50	16°3	8°21	21°44	23°12	19°36	27°16	F 6
S 7	7 6 36	16° 2'36	22°27	3°9	6°54	23°24	15°35	27°2	29°49	16°6	8°22	21°40	23°9	19°43	27°20	S 7
S 8	7 10 33	17° 3'34	7♂30	4°40	8°9	23°1	15°48	26°59	29°47	16°8	8°22	21°38	23°6	19°49	27°24	S 8
M 9	7 14 29	18° 4'32	22°29	6°11	9°24	22°38	16°1	26°56	29°45	16°10	8°22	21°D37	23°3	19°56	27°28	M 9
T 10	7 18 26	19° 5'31	7♂16	7°42	10°39	22°14	16°15	26°53	29°43	16°12	8°23	21°38	23°0	20°2	27°32	T 10
W 11	7 22 22	20° 6'31	21°45	9°14	11°54	21°50	16°28	26°49	29°42	16°15	8°23	21°39	22°56	20°9	27°35	W 11
T 12	7 26 19	21° 7'32	5♂55	10°46	13°8	21°27	16°41	26°46	29°40	16°17	8°24	21°41	22°53	20°16	27°39	T 12
F 13	7 30 16	22° 8'34	19°43	12°19	14°23	21°3	16°55	26°42	29°38	16°19	8°24	21°R41	22°50	20°22	27°43	F 13
S 14	7 34 12	23° 9'36	3♂11	13°51	15°38	20°40	17°8	26°39	29°36	16°21	8°25	21°41	22°47	20°29	27°47	S 14
S 15	7 38 9	24°10'40	16°19	15°24	16°53	20°17	17°22	26°35	29°34	16°24	8°25	21°39	22°44	20°36	27°51	S 15
M 16	7 42 5	25°11'44	29°11	16°57	18°8	19°54	17°36	26°31	29°32	16°26	8°26	21°36	22°40	20°42	27°55	M 16
T 17	7 46 2	26°12'48	11♂48	18°30	19°23	19°31	17°49	26°27	29°30	16°28	8°27	21°32	22°37	20°49	27°59	T 17
W 18	7 49 58	27°13'53	24°12	20°4	20°38	19°9	18°3	26°23	29°28	16°30	8°27	21°28	22°34	20°56	28°4	W 18
T 19	7 53 55	28°14'59	6♂25	21°37	21°53	18°47	18°17	26°19	29°26	16°33	8°28	21°24	22°31	21°2	28°8	T 19
F 20	7 57 51	29°16'05	18°30	23°11	23°7	18°26	18°30	26°15	29°24	16°35	8°29	21°20	22°28	21°9	28°12	F 20
S 21	8 1 48	0♂17'11	0♂27	24°46	24°22	18°5	18°44	26°11	29°22	16°37	8°29	21°18	22°25	21°16	28°16	S 21
S 22	8 5 45	1°18'18	12°18	26°21	25°37	17°44	18°58	26°7	29°19	16°39	8°30	21°16	22°21	21°22	28°20	S 22
M 23	8 9 41	2°19'24	24°6	27°56	26°52	17°24	19°12	26°3	29°17	16°41	8°31	21°D16	22°18	21°29	28°24	M 23
T 24	8 13 38	3°20'30	5♂52	29°31	28°7	17°5	19°26	25°58	29°15	16°44	8°32	21°17	22°15	21°35	28°29	T 24
W 25	8 17 34	4°21'37	17°40	1♂7	29°21	16°46	19°40	25°54	29°13	16°46	8°32	21°18	22°12	21°42	28°33	W 25
T 26	8 21 31	5°22'43	29°33	2°43	0♂36	16°27	19°54	25°50	29°10	16°48	8°33	21°19	22°9	21°49	28°37	T 26
F 27	8 25 27	6°23'49	11♂35	4°19	1°51	16°10	20°7	25°45	29°8	16°50	8°34	21°21	22°6	21°55	28°42	F 27
S 28	8 29 24	7°24'55	23°50	5°56	3°5	15°53	20°21	25°41	29°6	16°52	8°35	21°22	22°2	22°2	28°46	S 28
S 29	8 33 20	8°26'00	6♂22	7°33	4°20	15°37	20°35	25°36	29°3	16°54	8°36	21°R22	21°59	22°9	28°50	S 29
M 30	8 37 17	9°27'05	19°17	9°11	5°35	15°22	20°50	25°31	29°1	16°57	8°37	21°22	21°56	22°15	28°55	M 30
T 31	8 41 14	10°28'10	2♂36	10♂49	6♂49	15°26	21°44	25°27	28♂58	16♂59	8♂38	21♂21	21♂53	22°22	28°59	T 31

Delta T = 01h32m31s

FEBRUARY 3302

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 45 10	11♂29'14	16♂24	12♂27	8♂4	14°R53	21♂18	25°R22	28°R56	17♂1	8♂39	21°R20	21♂50	22♂29	29°4	W 1
T 2	8 49 7	12°30'18	0♂39	14°6	9°18	14♂40	21°32	25♂17	28♂53	17°3	8°39	21♂19	21°46	22°35	29°8	T 2
F 3	8 53 3	13°31'21	15°39	15°46	10°33	14°28	21°46	25°13	28°51	17°5	8°40	21°18	21°43	22°42	29°13	F 3
S 4	8 57 0	14°32'24	0♂19	17°26	11°47	14°16	22°0	25°8	28°49	17°7	8°41	21°18	21°40	22°49	29°17	S 4
S 5	9 0 56	15°33'26	15°31	19°6	13°2	14°5	22°14	25°3	28°46	17°9	8°42	21°D17	21°37	22°55	29°22	S 5
M 6	9 4 53	16°34'28	0♂45	20°47	14°16	13°55	22°28	24°58	28°43	17°11	8°43	21°17	21°34	23°2	29°26	M 6
T 7	9 8 49	17°35'30	15°52	22°28	15°31	13°46	22°42	24°53	28°41	17°13	8°45	21°17	21°31	23°8	29°31	T 7
W 8	9 12 46	18°36'31	0♂42	24°10	16°45	13°38	22°57	24°48	28°38	17°15	8°46	21°18	21°27	23°15	29°35	W 8
T 9	9 16 43	19°37'32	15°10	25°52	17°59	13°31	23°11	24°44	28°36	17°17	8°47	21°18	21°24	23°22	29°40	T 9
F 10	9 20 39	20°38'33	29°13	27°34	19°13	13°24	23°25	24°39	28°33	17°19	8°48	21°18	21°21	23°28	29°44	F 10
S 11	9 24 36	21°39'34	12♂48	29°17	20°28	13°18	23°39	24°34	28°31	17°21	8°49	21°R18	21°18	23°35	29°49	S 11
S 12	9 28 32	22°40'34	25°59	1♂0	21°42	13°13	23°53	24°29	28°28	17°23	8°50	21°D18	21°15	23°42	29°53	S 12
M 13	9 32 29	23°41'34	8♂47	2°44	22°56	13°9	24°8	24°24	28°25	17°25	8°51	21°18	21°12	23°48	29°58	M 13
T 14	9 36 25	24°42'34	21°16	4°27	24°10	13°5	24°22	24°19	28°23	17°27	8°52	21°18	21°8	23°55	0♂2	T 14
W 15	9 40 22	25°43'33	3♂30	6°10	25°24	13°2	24°36	24°14	28°20	17°29	8°54	21°19	21°5	24°2	0°7	W 15
T 16	9 44 18	26°44'32	15°32	7°54	26°39	13°1	24°50	24°9	28°18	17°31	8°55	21°20	21°2	24°8	0°11	T 16
F 17	9 48 15	27°45'30	27°27	9°37	27°53	12°59	25°4	24°4	28°15	17°33	8°56	21°20	20°59	24°15	0°16	F 17
S 18	9 52 12	28°46'28	9♂16	11°19	29°7	12°D59	25°19	23°59	28°12	17°34	8°57	21°21	20°56	24°22	0°21	S 18
S 19	9 56 8	29°47'24	21°3	13°1	0♂21	13°0	25°33	23°54	28°10	17°36	8°58	21°R21	20°52	24°28	0°25	S 19
M 20	10 0 5	0♂48'20	2♂51	14°42	1°34	13°1	25°47	23°49	28°7	17°38	9°0	21°21	20°49	24°35	0°30	M 20
T 21	10 4 1	1°49'15	14°40	16°22	2°48	13°3	26°1	23°45	28°4	17°40	9°1	21°20	20°46	24°42	0°34	T 21
W 22	10 7 58	2°50'09	26°34	18°0	4°2	13°5	26°15	23°40	28°2	17°41	9°2	21°18	20°43	24°48	0°39	W 22
T 23	10 11 54	3°51'02	8♂34	19°36	5°16	13°9	26°29	23°35	27°59	17°43	9°4	21°17	20°40	24°55	0°44	T 23
F 24	10 15 51	4°51'54	20°42	21°9	6°30	13°13	26°44	23°30	27°57	17°45	9°5	21°15	20°37	25°1	0°48	F 24
S 25	10 19 47	5°52'45	3♂3	22°40	7°43	13°18	26°58	23°25	27°54	17°47	9°6	21°13	20°33	25°8	0°53	S 25
S 26	10 23 44	6°53'34	15°37	24°7	8°57	13°23	27°12	23°21	27°51	17°48	9°8	21°11	20°30	25°15	0°57	S 26
M 27	10 27 40	7°54'22	28°29	25°30	10°11	13°30	27°26	23°16	27°49	17°50	9°9	21°10	20°27	25°21	1°2	M 27
T 28	10 31 37	8♂55'09	11♂41	26♂48	11♂24	13♂36	27°40	23♂11	27♂46	17♂51	9♂10	21°D10	20♂24	25°28	1♂6	T 28

Delta T = 01h32m32s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3302

geocentric

MARCH 3302

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 35 34	9♂55'54	25♂16	28♂ 0	12♂38	13♂44	27♂54	23°R 7	27°R44	17♂53	9♂12	21♂10	20♂21	25♂35	1♂11	W 1
T 2	10 39 30	10°56'38	9♂16	29° 6	13°51	13°52	28° 8	23♂ 2	27♂41	17°54	9°13	21°11	20°18	25°41	1°15	T 2
F 3	10 43 27	11°57'21	23°39	0♂ 5	15° 4	14° 1	28°22	22°57	27°39	17°56	9°15	21°13	20°14	25°48	1°20	F 3
S 4	10 47 23	12°58'02	8♂24	0°57	16°18	14°10	28°36	22°53	27°36	17°58	9°16	21°14	20°11	25°55	1°24	S 4
S 5	10 51 20	13°58'41	23°26	1°39	17°31	14°20	28°50	22°49	27°34	17°59	9°17	21°R14	20° 8	26° 1	1°29	S 5
M 6	10 55 16	14°59'19	8♂36	2°13	18°44	14°31	29° 4	22°44	27°31	18° 0	9°19	21°13	20° 5	26° 8	1°33	M 6
T 7	10 59 13	15°59'56	23°46	2°37	19°57	14°42	29°18	22°40	27°29	18° 2	9°20	21°11	20° 2	26°15	1°38	T 7
W 8	11 3 9	17° 0'31	8♂46	2°50	21°10	14°54	29°32	22°36	27°26	18° 3	9°22	21° 8	19°58	26°21	1°42	W 8
T 9	11 7 6	18° 1'05	23°26	2°R54	22°23	15° 6	29°46	22°31	27°24	18° 5	9°23	21° 4	19°55	26°28	1°47	T 9
F 10	11 11 3	19° 1'38	7♂42	2°47	23°36	15°19	29°59	22°27	27°21	18° 6	9°25	21° 0	19°52	26°34	1°51	F 10
S 11	11 14 59	20° 2'10	21°30	2°29	24°49	15°32	0♂14	22°23	27°19	18° 7	9°26	20°57	19°49	26°41	1°56	S 11
S 12	11 18 56	21° 2'40	4♂49	2° 2	26° 1	15°46	0°27	22°19	27°17	18° 9	9°28	20°54	19°46	26°48	2° 0	S 12
M13	11 22 52	22° 3'10	17°41	1°26	27°14	16° 0	0°41	22°15	27°14	18°10	9°29	20°D53	19°43	26°54	2° 4	M13
T 14	11 26 49	23° 3'38	0♂11	0°41	28°27	16°15	0°55	22°11	27°12	18°11	9°31	20°53	19°39	27° 1	2° 9	T 14
W15	11 30 45	24° 4'05	12°23	29♂49	29°39	16°30	1° 9	22° 7	27°10	18°12	9°32	20°54	19°36	27° 8	2°13	W15
T 16	11 34 42	25° 4'31	24°22	28°52	0♂52	16°46	1°22	22° 4	27° 8	18°13	9°34	20°56	19°33	27°14	2°17	T 16
F 17	11 38 38	26° 4'55	6♂12	27°50	2° 4	17° 2	1°36	22° 0	27° 5	18°14	9°35	20°58	19°30	27°21	2°22	F 17
S 18	11 42 35	27° 5'18	17°58	26°46	3°16	17°19	1°49	21°56	27° 3	18°16	9°37	20°R59	19°27	27°28	2°26	S 18
S 19	11 46 32	28° 5'40	29°44	25°41	4°29	17°36	2° 3	21°53	27° 1	18°17	9°38	20°58	19°23	27°34	2°30	S 19
M20	11 50 28	29° 6'00	11♂33	24°37	5°41	17°53	2°16	21°49	26°59	18°18	9°40	20°56	19°20	27°41	2°34	M20
T 21	11 54 25	0♂6'19	23°29	23°35	6°53	18°11	2°30	21°46	26°57	18°19	9°41	20°52	19°17	27°48	2°38	T 21
W22	11 58 21	1° 6'35	5♂32	22°36	8° 5	18°30	2°43	21°43	26°55	18°20	9°43	20°46	19°14	27°54	2°43	W22
T 23	12 2 18	2° 6'51	17°44	21°42	9°17	18°48	2°57	21°40	26°53	18°21	9°44	20°39	19°11	28° 1	2°47	T 23
F 24	12 6 14	3° 7'04	0♂ 7	20°53	10°28	19° 7	3°10	21°37	26°51	18°21	9°46	20°31	19° 8	28° 7	2°51	F 24
S 25	12 10 11	4° 7'16	12°41	20°10	11°40	19°27	3°23	21°34	26°49	18°22	9°48	20°23	19° 4	28°14	2°55	S 25
S 26	12 14 7	5° 7'25	25°27	19°34	12°52	19°47	3°36	21°31	26°47	18°23	9°49	20°16	19° 1	28°21	2°59	S 26
M27	12 18 4	6° 7'33	8♂26	19° 5	14° 3	20° 7	3°49	21°28	26°45	18°24	9°51	20°10	18°58	28°27	3° 3	M27
T 28	12 22 0	7° 7'39	21°41	18°42	15°15	20°28	4° 3	21°25	26°43	18°25	9°52	20° 7	18°55	28°34	3° 7	T 28
W29	12 25 57	8° 7'43	5♂11	18°26	16°26	20°49	4°16	21°23	26°42	18°26	9°54	20°D 6	18°52	28°41	3°11	W29
T 30	12 29 54	9° 7'44	19° 0	18°17	17°37	21°10	4°29	21°20	26°40	18°26	9°55	20° 6	18°49	28°47	3°15	T 30
F 31	12 33 50	10♂7'44	3♂ 6	18°D14	18♂48	21♂32	4♂41	21♂18	26♂38	18♂27	9♂57	20♂ 7	18♂45	28♂54	3♂19	F 31

Delta T = 01h32m33s

APRIL 3302

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 37 47	11♂7'41	17♂30	18♂18	19♂59	21♂53	4♂54	21°R15	26°R36	18♂28	9♂58	20°R 8	18♂42	29♂ 1	3♂22	S 1
S 2	12 41 43	12° 7'36	2♂10	18°27	21°10	22°16	5° 7	21♂13	26♂35	18°28	10° 0	20♂ 7	18°39	29° 7	3°26	S 2
M 3	12 45 40	13° 7'30	17° 0	18°42	22°21	22°38	5°20	21°11	26°33	18°29	10° 2	20° 5	18°36	29°14	3°30	M 3
T 4	12 49 36	14° 7'21	1♂54	19° 3	23°32	23° 1	5°32	21° 9	26°32	18°29	10° 3	20° 0	18°33	29°21	3°34	T 4
W 5	12 53 33	15° 7'10	16°44	19°28	24°42	23°24	5°45	21° 7	26°30	18°30	10° 5	19°52	18°29	29°27	3°38	W 5
T 6	12 57 29	16° 6'57	1♂21	19°58	25°53	23°48	5°58	21° 5	26°29	18°30	10° 6	19°43	18°26	29°34	3°41	T 6
F 7	13 1 26	17° 6'42	15°39	20°33	27° 3	24°11	6°10	21° 4	26°27	18°31	10° 8	19°34	18°23	29°41	3°45	F 7
S 8	13 5 23	18° 6'26	29°31	21°12	28°13	24°35	6°22	21° 2	26°26	18°31	10° 9	19°25	18°20	29°47	3°48	S 8
S 9	13 9 19	19° 6'08	12♂56	21°54	29°23	24°59	6°35	21° 1	26°25	18°32	10°11	19°18	18°17	29°54	3°52	S 9
M10	13 13 16	20° 5'49	25°54	22°41	0♂33	25°24	6°47	20°59	26°24	18°32	10°12	19°13	18°14	0♂ 0	3°55	M10
T 11	13 17 12	21° 5'28	8♂28	23°30	1°43	25°48	6°59	20°58	26°22	18°32	10°14	19°10	18°10	0° 7	3°59	T 11
W12	13 21 9	22° 5'05	20°42	24°23	2°53	26°13	7°11	20°57	26°21	18°33	10°16	19°D 9	18° 7	0°14	4° 2	W12
T 13	13 25 5	23° 4'40	2♂41	25°20	4° 2	26°39	7°23	20°56	26°20	18°33	10°17	19° 9	18° 4	0°20	4° 6	T 13
F 14	13 29 2	24° 4'14	14°32	26°18	5°12	27° 4	7°35	20°55	26°19	18°33	10°19	19°R10	18° 1	0°27	4° 9	F 14
S 15	13 32 58	25° 3'46	26°18	27°20	6°21	27°30	7°47	20°54	26°18	18°33	10°20	19°10	17°58	0°34	4°12	S 15
S 16	13 36 55	26° 3'16	8♂ 6	28°24	7°30	27°56	7°59	20°53	26°17	18°33	10°22	19° 8	17°54	0°40	4°15	S 16
M17	13 40 52	27° 2'44	19°59	29°31	8°39	28°22	8°11	20°53	26°16	18°34	10°23	19° 4	17°51	0°47	4°19	M17
T 18	13 44 48	28° 2'11	2♂ 1	0♂40	9°48	28°48	8°22	20°52	26°15	18°34	10°25	18°57	17°48	0°54	4°22	T 18
W19	13 48 45	29° 1'36	14°15	1°51	10°57	29°14	8°34	20°52	26°14	18°34	10°26	18°47	17°45	1° 0	4°25	W19
T 20	13 52 41	0♂ 0'58	26°42	3° 4	12° 5	29°41	8°45	20°51	26°14	18°R34	10°28	18°35	17°42	1° 7	4°28	T 20
F 21	13 56 38	1° 0'19	9♂22	4°19	13°14	0♂ 8	8°56	20°51	26°13	18°34	10°29	18°23	17°39	1°14	4°31	F 21
S 22	14 0 34	1°59'38	22°16	5°36	14°22	0°35	9° 8	20°D51	26°12	18°34	10°31	18°10	17°35	1°20	4°34	S 22
S 23	14 4 31	2°58'55	5♂22	6°55	15°30	1° 3	9°19	20°51	26°12	18°34	10°32	17°59	17°32	1°27	4°37	S 23
M24	14 8 27	3°58'10	18°39	8°16	16°38	1°30	9°30	20°51	26°11	18°33	10°34	17°50	17°29	1°34	4°40	M24
T 25	14 12 24	4°57'23	2♂ 8	9°39	17°45	1°58	9°41	20°52	26°11	18°33	10°35	17°43	17°26	1°40	4°42	T 25
W26	14 16 20	5°56'33	15°46	11° 3	18°53	2°26	9°52	20°52	26°10	18°33	10°36	17°40	17°23	1°47	4°45	W26
T 27	14 20 17	6°55'41	29°35	12°30	20° 0	2°54	10° 2	20°52	26°10	18°33	10°38	17°38	17°20	1°53	4°48	T 27
F 28	14 24 14	7°54'47	13♂35	13°57	21° 7	3°22	10°13	20°53	26°10	18°33	10°39	17°38	17°16	2° 0	4°51	F 28
S 29	14 28 10	8°53'50	27°44	15°27	22°14	3°50	10°24	20°54	26° 9	18°32	10°41	17°38	17°13	2° 7	4°53	S 29
S 30	14 32 7	9♂52'52	12♂ 3	16♂58	23♂21	4♂19	10♂34	20♂55	26♂ 9	18♂32	10♂42	17♂37	17♂10	2♂13	4♂56	S 30

Delta T = 01h32m33s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3302

geocentric

MAY 3302

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 36 3	10♈51'50	26♏29	18♍30	24♏28	4♏48	10♏44	20♏56	26°R 9	18°R32	10♍43	17°R33	17♏7	2♏20	4♏58	M 1
T 2	14 40 0	11°50'47	10♏58	20° 4	25°34	5°16	10°55	20°57	26♏9	18♏31	10°45	17♏26	17° 4	2°27	5° 1	T 2
W 3	14 43 56	12°49'42	25°24	21°40	26°40	5°45	11° 5	20°58	26° 9	18°31	10°46	17°16	17° 0	2°33	5° 3	W 3
T 4	14 47 53	13°48'34	9♏42	23°18	27°46	6°15	11°15	20°59	26°D 9	18°31	10°48	17° 5	16°57	2°40	5° 5	T 4
F 5	14 51 49	14°47'25	23°45	24°56	28°52	6°44	11°25	21° 0	26° 9	18°30	10°49	16°53	16°54	2°47	5° 7	F 5
S 6	14 55 46	15°46'14	7♏28	26°37	29°57	7°13	11°35	21° 2	26° 9	18°30	10°50	16°41	16°51	2°53	5°10	S 6
S 7	14 59 43	16°45'01	20°49	28°19	1♏2	7°43	11°44	21° 3	26° 9	18°29	10°52	16°31	16°48	3° 0	5°12	S 7
M 8	15 3 39	17°43'46	3♏46	0♏3	2° 7	8°13	11°54	21° 5	26° 9	18°29	10°53	16°23	16°45	3° 7	5°14	M 8
T 9	15 7 36	18°42'30	16°20	1°48	3°12	8°42	12° 3	21° 7	26° 9	18°28	10°54	16°18	16°41	3°13	5°16	T 9
W10	15 11 32	19°41'12	28°36	3°35	4°17	9°12	12°13	21° 9	26°10	18°27	10°55	16°16	16°38	3°20	5°18	W10
T 11	15 15 29	20°39'52	10♏38	5°24	5°21	9°43	12°22	21°11	26°10	18°27	10°57	16°15	16°35	3°27	5°20	T 11
F 12	15 19 25	21°38'30	22°30	7°14	6°25	10°13	12°31	21°13	26°11	18°26	10°58	16°15	16°32	3°33	5°22	F 12
S 13	15 23 22	22°37'07	4♏18	9° 5	7°28	10°43	12°40	21°15	26°11	18°25	10°59	16°14	16°29	3°40	5°23	S 13
S 14	15 27 18	23°35'43	16° 8	10°59	8°32	11°14	12°49	21°17	26°12	18°25	11° 0	16°13	16°26	3°47	5°25	S 14
M15	15 31 15	24°34'16	28° 4	12°54	9°35	11°44	12°57	21°20	26°12	18°24	11° 2	16° 9	16°22	3°53	5°27	M15
T 16	15 35 12	25°32'48	10♍12	14°51	10°38	12°15	13° 6	21°22	26°13	18°23	11° 3	16° 2	16°19	4° 0	5°28	T 16
W17	15 39 8	26°31'19	22°34	16°49	11°40	12°46	13°14	21°25	26°13	18°22	11° 4	15°53	16°16	4° 6	5°30	W17
T 18	15 43 5	27°29'48	5♏14	18°49	12°42	13°17	13°23	21°27	26°14	18°21	11° 5	15°42	16°13	4°13	5°31	T 18
F 19	15 47 1	28°28'15	18°11	20°50	13°44	13°48	13°31	21°30	26°15	18°20	11° 6	15°29	16°10	4°20	5°33	F 19
S 20	15 50 58	29°26'40	1♏24	22°53	14°46	14°19	13°39	21°33	26°16	18°20	11° 7	15°17	16° 6	4°26	5°34	S 20
S 21	15 54 54	0♏25'04	14°54	24°58	15°47	14°50	13°47	21°36	26°17	18°19	11° 8	15° 6	16° 3	4°33	5°35	S 21
M22	15 58 51	1°23'26	28°35	27° 3	16°48	15°22	13°55	21°39	26°18	18°18	11°10	14°57	16° 0	4°40	5°37	M22
T 23	16 2 47	2°21'46	12♏26	29°10	17°48	15°53	14° 2	21°43	26°19	18°17	11°11	14°50	15°57	4°46	5°38	T 23
W24	16 6 44	3°20'04	26°24	1♏18	18°48	16°25	14°10	21°46	26°20	18°16	11°12	14°47	15°54	4°53	5°39	W24
T 25	16 10 41	4°18'20	10♏26	3°27	19°48	16°56	14°17	21°49	26°21	18°15	11°13	14°D46	15°51	5° 0	5°40	T 25
F 26	16 14 37	5°16'34	24°32	5°37	20°47	17°28	14°24	21°53	26°22	18°14	11°14	14°46	15°47	5° 6	5°41	F 26
S 27	16 18 34	6°14'47	8♏39	7°47	21°46	18° 0	14°31	21°56	26°23	18°13	11°15	14°R46	15°44	5°13	5°42	S 27
S 28	16 22 30	7°12'57	22°47	9°57	22°45	18°32	14°38	22° 0	26°25	18°11	11°16	14°45	15°41	5°20	5°43	S 28
M29	16 26 27	8°11'05	6♏55	12° 8	23°43	19° 4	14°45	22° 4	26°26	18°10	11°17	14°42	15°38	5°26	5°43	M29
T 30	16 30 23	9° 9'11	21° 0	14°18	24°40	19°36	14°51	22° 8	26°27	18° 9	11°18	14°37	15°35	5°33	5°44	T 30
W31	16 34 20	10♏7'15	5♏0	16♏27	25♏37	20♏9	14♏58	22♏11	26♏29	18♏8	11♏19	14♏29	15♏32	5♏40	5♏45	W31

Delta T = 01h32m34s

JUNE 3302

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 38 16	11♏5'18	18♏51	18♏36	26♏34	20♏41	15♏4	22♏15	26♏30	18°R 7	11♍20	14°R19	15♏28	5♏46	5♏45	T 1
F 2	16 42 13	12° 3'19	2♏30	20°44	27°30	21°13	15°10	22°20	26°32	18♏6	11°20	14♏9	15°25	5°53	5°46	F 2
S 3	16 46 10	13° 1'19	15°53	22°50	28°25	21°46	15°16	22°24	26°33	18° 4	11°21	13°59	15°22	6° 0	5°46	S 3
S 4	16 50 6	13°59'17	28°58	24°54	29°20	22°18	15°22	22°28	26°35	18° 3	11°22	13°50	15°19	6° 6	5°47	S 4
M 5	16 54 3	14°57'14	11♏45	26°57	0♏15	22°51	15°28	22°32	26°36	18° 2	11°23	13°44	15°16	6°13	5°47	M 5
T 6	16 57 59	15°55'09	24°15	28°57	1° 9	23°24	15°33	22°37	26°38	18° 1	11°24	13°39	15°12	6°20	5°47	T 6
W 7	17 1 56	16°53'03	6♏28	0♏55	2° 2	23°57	15°38	22°41	26°40	17°59	11°25	13°37	15° 9	6°26	5°47	W 7
T 8	17 5 52	17°50'55	18°29	2°51	2°54	24°30	15°44	22°46	26°42	17°58	11°25	13°D37	15° 6	6°33	5°48	T 8
F 9	17 9 49	18°48'47	0♏21	4°43	3°46	25° 3	15°49	22°51	26°44	17°57	11°26	13°38	15° 3	6°39	5°R48	F 9
S 10	17 13 46	19°46'37	12°10	6°33	4°38	25°36	15°53	22°55	26°45	17°55	11°27	13°39	15° 0	6°46	5°48	S 10
S 11	17 17 42	20°44'27	24° 1	8°21	5°28	26° 9	15°58	23° 0	26°47	17°54	11°28	13°R39	14°57	6°53	5°48	S 11
M12	17 21 39	21°42'15	5♏59	10° 5	6°18	26°42	16° 2	23° 5	26°49	17°52	11°28	13°38	14°53	6°59	5°47	M12
T 13	17 25 35	22°40'02	18°10	11°46	7° 7	27°15	16° 7	23°10	26°51	17°51	11°29	13°35	14°50	7° 6	5°47	T 13
W14	17 29 32	23°37'48	0♏36	13°24	7°56	27°49	16°11	23°15	26°53	17°50	11°29	13°30	14°47	7°13	5°47	W14
T 15	17 33 28	24°35'33	13°22	14°59	8°43	28°22	16°15	23°20	26°55	17°48	11°30	13°23	14°44	7°19	5°47	T 15
F 16	17 37 25	25°33'17	26°29	16°31	9°30	28°55	16°19	23°26	26°58	17°47	11°31	13°15	14°41	7°26	5°46	F 16
S 17	17 41 21	26°31'00	9♏58	18° 0	10°16	29°29	16°22	23°31	27° 0	17°45	11°31	13° 7	14°38	7°33	5°46	S 17
S 18	17 45 18	27°28'41	23°47	19°25	11° 1	0♏3	16°26	23°36	27° 2	17°44	11°32	13° 0	14°34	7°39	5°45	S 18
M19	17 49 15	28°26'22	7♏52	20°47	11°45	0°36	16°29	23°42	27° 4	17°42	11°32	12°55	14°31	7°46	5°45	M19
T 20	17 53 11	29°24'02	22° 8	22° 6	12°28	1°10	16°32	23°47	27° 7	17°41	11°33	12°51	14°28	7°53	5°44	T 20
W21	17 57 8	0♏21'40	6♏31	23°22	13°10	1°44	16°35	23°53	27° 9	17°39	11°33	12°D49	14°25	7°59	5°43	W21
T 22	18 1 4	1°19'17	20°56	24°33	13°52	2°18	16°37	23°58	27°11	17°38	11°34	12°49	14°22	8° 6	5°43	T 22
F 23	18 5 1	2°16'53	5♏19	25°42	14°32	2°52	16°40	24° 4	27°14	17°36	11°34	12°50	14°18	8°13	5°42	F 23
S 24	18 8 57	3°14'27	19°36	26°47	15°10	3°26	16°42	24°10	27°16	17°35	11°35	12°52	14°15	8°19	5°41	S 24
S 25	18 12 54	4°12'00	3♏45	27°48	15°48	4° 0	16°44	24°16	27°19	17°33	11°35	12°R52	14°12	8°26	5°40	S 25
M26	18 16 50	5° 9'31	17°45	28°46	16°25	4°34	16°46	24°22	27°21	17°31	11°35	12°52	14° 9	8°33	5°39	M26
T 27	18 20 47	6° 7'02	1♏35	29°40	17° 0	5° 8	16°48	24°28	27°24	17°30	11°36	12°49	14° 6	8°39	5°38	T 27
W28	18 24 44	7° 4'31	15°14	0♏30	17°34	5°43	16°49	24°34	27°27	17°28	11°36	12°46	14° 3	8°46	5°37	W28
T 29	18 28 40	8° 1'59	28°41	1°16	18° 7	6°17	16°51	24°40	27°29	17°27	11°36	12°41	13°59	8°53	5°36	T 29
F 30	18 32 37	8♏59'26	11♏54	1♏58	18♏38	6♏51	16♏52	24♏46	27♏32	17♏25	11♏37	12♏35	13♏56	8♏59	5♏34	F 30

Delta T = 01h32m35s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3302
geocentric

JULY 3302

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 36 33	9♂56'52	24♂54	2♂36	19♂ 7	7♂26	16♂53	24♂52	27♂35	17♂24	11♂37	12♂30	13♂53	9♂ 6	5♂33	S 1
S 2	18 40 30	10°54'18	7♂39	3°10	19°36	8° 0	16°54	24°58	27°38	17♂22	11°37	12♂25	13°50	9°13	5♂32	S 2
M 3	18 44 26	11°51'42	20°11	3°40	20° 2	8°35	16°54	25° 5	27°40	17°20	11°37	12°22	13°47	9°19	5°30	M 3
T 4	18 48 23	12°49'06	2♂29	4° 5	20°27	9°10	16°55	25°11	27°43	17°19	11°38	12°20	13°44	9°26	5°29	T 4
W 5	18 52 19	13°46'29	14°35	4°26	20°50	9°44	16°55	25°17	27°46	17°17	11°38	12°D20	13°40	9°33	5°27	W 5
T 6	18 56 16	14°43'51	26°32	4°42	21°12	10°19	16°R55	25°24	27°49	17°15	11°38	12°21	13°37	9°39	5°26	T 6
F 7	19 0 13	15°41'13	8♂23	4°53	21°32	10°54	16°55	25°30	27°52	17°14	11°38	12°22	13°34	9°46	5°24	F 7
S 8	19 4 9	16°38'35	20°12	5° 1	21°49	11°29	16°54	25°37	27°55	17°12	11°38	12°24	13°31	9°53	5°22	S 8
S 9	19 8 6	17°35'56	2♂ 4	5°R 3	22° 5	12° 4	16°54	25°44	27°58	17°11	11°38	12°25	13°28	9°59	5°21	S 9
M10	19 12 2	18°33'17	14° 2	5° 1	22°19	12°39	16°53	25°50	28° 1	17° 9	11°38	12°R26	13°24	10° 6	5°19	M10
T 11	19 15 59	19°30'37	26°12	4°55	22°31	13°14	16°52	25°57	28° 4	17° 7	11°38	12°26	13°21	10°13	5°17	T 11
W12	19 19 55	20°27'58	8♂38	4°44	22°41	13°49	16°51	26° 4	28° 7	17° 6	11°R38	12°25	13°18	10°19	5°15	W12
T 13	19 23 52	21°25'18	21°24	4°29	22°49	14°24	16°49	26°10	28°10	17° 4	11°38	12°23	13°15	10°26	5°13	T 13
F 14	19 27 48	22°22'38	4♂34	4°10	22°54	14°59	16°48	26°17	28°13	17° 3	11°38	12°21	13°12	10°33	5°11	F 14
S 15	19 31 45	23°19'57	18° 9	3°48	22°58	15°34	16°46	26°24	28°16	17° 1	11°38	12°18	13° 9	10°39	5° 9	S 15
S 16	19 35 42	24°17'17	2♂ 7	3°22	22°R59	16° 9	16°44	26°31	28°20	16°59	11°38	12°16	13° 5	10°46	5° 7	S 16
M17	19 39 38	25°14'36	16°27	2°53	22°57	16°45	16°42	26°38	28°23	16°58	11°38	12°14	13° 2	10°53	5° 5	M17
T 18	19 43 35	26°11'55	1♂ 4	2°21	22°54	17°20	16°40	26°45	28°26	16°56	11°38	12°13	12°59	10°59	5° 2	T 18
W19	19 47 31	27° 9'14	15°50	1°48	22°48	17°56	16°37	26°52	28°29	16°55	11°38	12°D13	12°56	11° 6	5° 0	W19
T 20	19 51 28	28° 6'32	0♂40	1°13	22°39	18°31	16°35	26°59	28°33	16°53	11°38	12°13	12°53	11°13	4°58	T 20
F 21	19 55 24	29° 3'50	15°25	0°37	22°28	19° 7	16°32	27° 6	28°36	16°51	11°37	12°14	12°50	11°19	4°56	F 21
S 22	19 59 21	0♂ 1'07	0♂ 0	0° 1	22°15	19°42	16°29	27°14	28°39	16°50	11°37	12°15	12°46	11°26	4°53	S 22
S 23	20 3 17	0°58'24	14°21	29♂25	21°59	20°18	16°26	27°21	28°43	16°48	11°37	12°16	12°43	11°32	4°51	S 23
M24	20 7 14	1°55'41	28°25	28°50	21°41	20°54	16°22	27°28	28°46	16°47	11°37	12°R16	12°40	11°39	4°48	M24
T 25	20 11 11	2°52'57	12♂10	28°17	21°21	21°29	16°19	27°35	28°50	16°45	11°36	12°16	12°37	11°46	4°46	T 25
W26	20 15 7	3°50'12	25°37	27°45	20°58	22° 5	16°15	27°42	28°53	16°44	11°36	12°15	12°34	11°52	4°43	W26
T 27	20 19 4	4°47'28	8♂47	27°17	20°34	22°41	16°11	27°50	28°56	16°42	11°36	12°15	12°30	11°59	4°41	T 27
F 28	20 23 0	5°44'43	21°41	26°51	20° 7	23°17	16° 7	27°57	29° 0	16°41	11°35	12°14	12°27	12° 6	4°38	F 28
S 29	20 26 57	6°41'58	4♂20	26°29	19°38	23°53	16° 3	28° 5	29° 3	16°39	11°35	12°13	12°24	12°12	4°35	S 29
S 30	20 30 53	7°39'13	16°46	26°12	19° 8	24°29	15°58	28°12	29° 7	16°38	11°35	12°13	12°21	12°19	4°33	S 30
M31	20 34 50	8♂36'28	29♂ 1	25♂58	18♂36	25♂ 5	15♂54	28♂19	29♂10	16♂36	11♂34	12♂12	12♂18	12♂26	4♂30	M31

Delta T = 01h32m35s

AUGUST 3302

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 38 47	9♂33'43	11♂ 7	25°R50	18°R 2	25♂41	15°R49	28♂27	29♂14	16°R35	11°R34	12°D12	12♂15	12♂32	4°R27	T 1
W 2	20 42 43	10°30'58	23° 5	25°D46	17♂28	26°17	15♂44	28°34	29°17	16♂33	11♂33	12♂12	12°11	12°39	4♂24	W 2
T 3	20 46 40	11°28'13	4♂58	25♂47	16°52	26°53	15°39	28°42	29°21	16°32	11°33	12°12	12° 8	12°46	4°22	T 3
F 4	20 50 36	12°25'28	16°47	25°54	16°15	27°29	15°34	28°49	29°24	16°30	11°32	12°R12	12° 5	12°52	4°19	F 4
S 5	20 54 33	13°22'44	28°36	26° 6	15°38	28° 6	15°28	28°57	29°28	16°29	11°32	12°12	12° 2	12°59	4°16	S 5
S 6	20 58 29	14°20'00	10♂28	26°24	15° 1	28°42	15°23	29° 4	29°32	16°28	11°31	12°12	11°59	13° 6	4°13	S 6
M 7	21 2 26	15°17'17	22°27	26°47	14°23	29°18	15°17	29°12	29°35	16°26	11°31	12°12	11°55	13°12	4°10	M 7
T 8	21 6 22	16°14'34	4♂36	27°15	13°46	29°55	15°11	29°20	29°39	16°25	11°30	12°11	11°52	13°19	4° 7	T 8
W 9	21 10 19	17°11'52	17° 1	27°50	13° 8	0♂31	15° 5	29°27	29°42	16°23	11°29	12°D11	11°49	13°26	4° 4	W 9
T 10	21 14 15	18° 9'11	29°44	28°29	12°32	1° 8	14°59	29°35	29°46	16°22	11°29	12°11	11°46	13°32	4° 1	T 10
F 11	21 18 12	19° 6'31	12♂50	29°14	11°56	1°44	14°53	29°42	29°50	16°21	11°28	12°12	11°43	13°39	3°58	F 11
S 12	21 22 9	20° 3'51	26°21	0♂ 5	11°22	2°21	14°47	29°50	29°53	16°20	11°27	12°12	11°40	13°46	3°55	S 12
S 13	21 26 5	21° 1'12	10♂18	1° 1	10°49	2°57	14°40	29°58	29°57	16°18	11°27	12°13	11°36	13°52	3°52	S 13
M14	21 30 2	21°58'33	24°11	2° 2	10°17	3°34	14°33	0♂ 5	0♂ 1	16°17	11°26	12°14	11°33	13°59	3°49	M14
T 15	21 33 58	22°55'56	9♂26	3° 8	9°47	4°11	14°27	0°13	0° 4	16°16	11°25	12°R14	11°30	14° 6	3°46	T 15
W16	21 37 55	23°53'19	24°26	4°20	9°18	4°48	14°20	0°21	0° 8	16°15	11°25	12°14	11°27	14°12	3°43	W16
T 17	21 41 51	24°50'42	9♂33	5°36	8°52	5°24	14°13	0°28	0°12	16°13	11°24	12°13	11°24	14°19	3°40	T 17
F 18	21 45 48	25°48'06	24°39	6°57	8°27	6° 1	14° 6	0°36	0°16	16°12	11°23	12°12	11°21	14°26	3°37	F 18
S 19	21 49 44	26°45'30	9♂34	8°23	8° 5	6°38	13°59	0°44	0°19	16°11	11°22	12°10	11°17	14°32	3°34	S 19
S 20	21 53 41	27°42'55	24°11	9°54	7°45	7°15	13°52	0°52	0°23	16°10	11°22	12° 9	11°14	14°39	3°30	S 20
M21	21 57 38	28°40'21	8♂25	11°28	7°27	7°52	13°45	0°59	0°27	16° 9	11°21	12° 7	11°11	14°46	3°27	M21
T 22	22 1 34	29°37'46	22°15	13° 7	7°11	8°29	13°37	1° 7	0°30	16° 8	11°20	12° 6	11° 8	14°52	3°24	T 22
W23	22 5 31	0♂35'13	5♂40	14°50	6°58	9° 6	13°30	1°15	0°34	16° 7	11°19	12°D 6	11° 5	14°59	3°21	W23
T 24	22 9 27	1°32'40	18°42	16°36	6°47	9°44	13°22	1°23	0°38	16° 6	11°18	12° 7	11° 1	15° 6	3°18	T 24
F 25	22 13 24	2°30'07	1♂24	18°26	6°38	10°21	13°15	1°30	0°41	16° 5	11°17	12° 8	10°58	15°12	3°15	F 25
S 26	22 17 20	3°27'35	13°50	20°18	6°32	10°58	13° 7	1°38	0°45	16° 4	11°16	12°10	10°55	15°19	3°12	S 26
S 27	22 21 17	4°25'04	26° 2	22°14	6°28	11°35	13° 0	1°46	0°49	16° 3	11°15	12°11	10°52	15°26	3° 8	S 27
M28	22 25 13	5°22'34	8♂ 5	24°11	6°D27	12°13	12°52	1°53	0°52	16° 2	11°14	12°R12	10°49	15°32	3° 5	M28
T 29	22 29 10	6°20'04	20° 1	26°10	6°28	12°50	12°44	2° 1	0°56	16° 1	11°14	12°12	10°46	15°39	3° 2	T 29
W30	22 33 7	7°17'35	1♂53	28°11	6°31	13°28	12°36	2° 9	1° 0	16° 0	11°13	12°10	10°42	15°46	2°59	W30
T 31	22 37 3	8♂15'07	13♂42	0♂12	6♂37	14♂ 5	12♂29	2♂17	1♂ 4	15♂59	11♂12	12♂ 8	10♂39	15♂52	2♂56	T 31

Delta T = 01h32m36s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3302
geocentric

SEPTEMBER 3302

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 41 0	9♍12'40	25♋32	2♍15	6♌44	14♊43	12°R21	2♍24	1♍7	15°R58	11°R11	12°R 4	10♌36	15♋59	2°R53	F 1
S 2	22 44 56	10°10'15	7♍23	4°18	6°54	15°20	12♋13	2°32	1°11	15♌58	11°Y10	11♌59	10°33	16° 6	2♋50	S 2
S 3	22 48 53	11° 7'50	19°19	6°21	7° 6	15°58	12° 5	2°40	1°15	15°57	11° 9	11°54	10°30	16°12	2°46	S 3
M 4	22 52 49	12° 5'27	1♌22	8°24	7°20	16°35	11°57	2°47	1°18	15°56	11° 8	11°50	10°27	16°19	2°43	M 4
T 5	22 56 46	13° 3'05	13°34	10°27	7°36	17°13	11°49	2°55	1°22	15°55	11° 7	11°46	10°23	16°26	2°40	T 5
W 6	23 0 42	14° 0'45	25°58	12°29	7°54	17°51	11°41	3° 3	1°25	15°55	11° 5	11°43	10°20	16°32	2°37	W 6
T 7	23 4 39	14°58'26	8♊39	14°30	8°14	18°29	11°34	3°10	1°29	15°54	11° 4	11°41	10°17	16°39	2°34	T 7
F 8	23 8 36	15°56'08	21°39	16°31	8°36	19° 7	11°26	3°18	1°33	15°53	11° 3	11°D41	10°14	16°46	2°31	F 8
S 9	23 12 32	16°53'52	5♊ 3	18°30	8°59	19°45	11°18	3°25	1°36	15°53	11° 2	11°42	10°11	16°52	2°28	S 9
S 10	23 16 29	17°51'38	18°51	20°28	9°24	20°22	11°10	3°33	1°40	15°52	11° 1	11°44	10° 7	16°59	2°25	S 10
M11	23 20 25	18°49'25	3♌ 6	22°26	9°51	21° 1	11° 2	3°41	1°44	15°52	11° 0	11°45	10° 4	17° 6	2°22	M11
T 12	23 24 22	19°47'14	17°45	24°22	10°19	21°39	10°55	3°48	1°47	15°51	10°59	11°R45	10° 1	17°13	2°19	T 12
W13	23 28 18	20°45'04	2♍44	26°16	10°49	22°17	10°47	3°56	1°51	15°51	10°58	11°43	9°58	17°19	2°16	W13
T 14	23 32 15	21°42'56	17°55	28°10	11°20	22°55	10°40	4° 3	1°54	15°50	10°57	11°40	9°55	17°26	2°13	T 14
F 15	23 36 11	22°40'49	3♊10	0♊ 2	11°52	23°33	10°32	4°11	1°58	15°50	10°56	11°35	9°52	17°33	2°10	F 15
S 16	23 40 8	23°38'43	18°17	1°53	12°26	24°11	10°24	4°18	2° 1	15°50	10°54	11°29	9°48	17°39	2° 8	S 16
S 17	23 44 4	24°36'38	3♌ 8	3°42	13° 2	24°50	10°17	4°26	2° 5	15°49	10°53	11°23	9°45	17°46	2° 5	S 17
M18	23 48 1	25°34'35	17°34	5°31	13°38	25°28	10°10	4°33	2° 8	15°49	10°52	11°17	9°42	17°53	2° 2	M18
T 19	23 51 58	26°32'34	1♌32	7°18	14°16	26° 6	10° 2	4°40	2°12	15°49	10°51	11°13	9°39	17°59	1°59	T 19
W20	23 55 54	27°30'33	15° 1	9° 3	14°54	26°45	9°55	4°48	2°15	15°48	10°50	11°10	9°36	18° 6	1°56	W20
T 21	23 59 51	28°28'34	28° 4	10°47	15°34	27°23	9°48	4°55	2°19	15°48	10°49	11°D 9	9°32	18°13	1°54	T 21
F 22	0 3 47	29°26'35	10♌43	12°31	16°15	28° 2	9°41	5° 2	2°22	15°48	10°47	11°10	9°29	18°19	1°51	F 22
S 23	0 7 44	0♊24'39	23° 2	14°12	16°58	28°40	9°34	5°10	2°25	15°48	10°46	11°11	9°26	18°26	1°48	S 23
S 24	0 11 40	1°22'43	5♊ 8	15°53	17°41	29°19	9°28	5°17	2°29	15°48	10°45	11°R12	9°23	18°33	1°46	S 24
M25	0 15 37	2°20'49	17° 4	17°32	18°25	29°58	9°21	5°24	2°32	15°48	10°44	11°12	9°20	18°39	1°43	M25
T 26	0 19 33	3°18'56	28°55	19°10	19°10	0♌36	9°14	5°31	2°35	15°48	10°43	11°10	9°17	18°46	1°41	T 26
W27	0 23 30	4°17'05	10♋43	20°47	19°55	1°15	9° 8	5°38	2°39	15°D48	10°41	11° 6	9°13	18°53	1°38	W27
T 28	0 27 27	5°15'15	22°33	22°23	20°42	1°54	9° 2	5°45	2°42	15°48	10°40	11° 0	9°10	18°59	1°36	T 28
F 29	0 31 23	6°13'27	4♍25	23°57	21°30	2°33	8°55	5°52	2°45	15°48	10°39	10°51	9° 7	19° 6	1°33	F 29
S 30	0 35 20	7♊11'40	16°Y23	25♊31	22♌18	3♌12	8♋49	5♍59	2♍48	15♌48	10°Y38	10♌41	9♌ 4	19♋13	1♋31	S 30

Delta T = 01h32m37s

OCTOBER 3302

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 39 16	8♊ 9'55	28♍27	27♊ 3	23♌ 7	3♌51	8°R43	6♍ 6	2♍52	15♌48	10°R36	10°R30	9♌ 1	19♋19	1°R29	S 1
M 2	0 43 13	9° 8'12	10♌38	28°34	23°57	4°30	8♋38	6°13	2°55	15°48	10°Y35	10♌20	8°58	19°26	1♋27	M 2
T 3	0 47 9	10° 6'31	22°58	0♌ 4	24°48	5° 9	8°32	6°20	2°58	15°48	10°34	10°10	8°54	19°33	1°24	T 3
W 4	0 51 6	11° 4'52	5♊30	1°33	25°39	5°48	8°27	6°27	3° 1	15°48	10°33	10° 3	8°51	19°39	1°22	W 4
T 5	0 55 2	12° 3'15	18°14	3° 0	26°32	6°27	8°21	6°34	3° 4	15°49	10°32	9°58	8°48	19°46	1°20	T 5
F 6	0 58 59	13° 1'40	1♊14	4°27	27°24	7° 6	8°16	6°41	3° 7	15°49	10°30	9°55	8°45	19°53	1°18	F 6
S 7	1 2 56	14° 0'07	14°32	5°52	28°18	7°46	8°11	6°47	3°10	15°49	10°29	9°D55	8°42	19°59	1°16	S 7
S 8	1 6 52	14°58'36	28°11	7°16	29°12	8°25	8° 6	6°54	3°13	15°49	10°28	9°55	8°38	20° 6	1°14	S 8
M 9	1 10 49	15°57'07	12♌13	8°39	0♍ 6	9° 4	8° 1	7° 1	3°16	15°50	10°27	9°R55	8°35	20°13	1°12	M 9
T 10	1 14 45	16°55'40	26°37	10° 0	1° 2	9°44	7°57	7° 7	3°19	15°50	10°26	9°54	8°32	20°19	1°10	T 10
W11	1 18 42	17°54'16	11♍22	11°21	1°57	10°23	7°53	7°14	3°22	15°51	10°24	9°51	8°29	20°26	1° 8	W11
T 12	1 22 38	18°52'53	26°22	12°40	2°54	11° 3	7°48	7°20	3°25	15°51	10°23	9°45	8°26	20°33	1° 7	T 12
F 13	1 26 35	19°51'33	11♊29	13°57	3°50	11°42	7°44	7°27	3°28	15°52	10°22	9°37	8°23	20°39	1° 5	F 13
S 14	1 30 31	20°50'14	26°34	15°13	4°48	12°22	7°41	7°33	3°30	15°52	10°21	9°27	8°19	20°46	1° 3	S 14
S 15	1 34 28	21°48'57	11♌26	16°28	5°45	13° 2	7°37	7°39	3°33	15°53	10°20	9°16	8°16	20°53	1° 2	S 15
M16	1 38 24	22°47'42	25°57	17°41	6°44	13°41	7°33	7°46	3°36	15°53	10°18	9° 6	8°13	20°59	1° 0	M16
T 17	1 42 21	23°46'29	10♋1	18°52	7°42	14°21	7°30	7°52	3°39	15°54	10°17	8°58	8°10	21° 6	0°58	T 17
W18	1 46 18	24°45'17	23°36	20° 2	8°41	15° 1	7°27	7°58	3°41	15°55	10°16	8°52	8° 7	21°13	0°57	W18
T 19	1 50 14	25°44'07	6♌42	21° 9	9°41	15°41	7°24	8° 4	3°44	15°55	10°15	8°48	8° 4	21°20	0°56	T 19
F 20	1 54 11	26°42'59	19°23	22°15	10°41	16°21	7°21	8°10	3°47	15°56	10°14	8°47	8° 0	21°26	0°54	F 20
S 21	1 58 7	27°41'53	1♊43	23°18	11°41	17° 1	7°19	8°16	3°49	15°57	10°12	8°47	7°57	21°33	0°53	S 21
S 22	2 2 4	28°40'48	13°48	24°19	12°42	17°41	7°16	8°22	3°52	15°58	10°11	8°47	7°54	21°40	0°52	S 22
M23	2 6 0	29°39'45	25°42	25°18	13°43	18°21	7°14	8°28	3°54	15°58	10°10	8°46	7°51	21°46	0°51	M23
T 24	2 9 57	0♌38'43	7♋31	26°13	14°45	19° 1	7°12	8°33	3°56	15°59	10° 9	8°43	7°48	21°53	0°50	T 24
W25	2 13 53	1°37'43	19°20	27° 6	15°47	19°41	7°11	8°39	3°59	16° 0	10° 8	8°37	7°44	22° 0	0°49	W25
T 26	2 17 50	2°36'45	1°Y12	27°55	16°49	20°22	7° 9	8°45	4° 1	16° 1	10° 7	8°29	7°41	22° 6	0°48	T 26
F 27	2 21 47	3°35'49	13°10	28°41	17°52	21° 2	7° 8	8°50	4° 3	16° 2	10° 6	8°18	7°38	22°13	0°47	F 27
S 28	2 25 43	4°34'54	25°16	29°23	18°54	21°42	7° 7	8°56	4° 6	16° 3	10° 5	8° 5	7°35	22°20	0°46	S 28
S 29	2 29 40	5°34'02	7♋31	0♋ 1	19°58	22°23	7° 6	9° 1	4° 8	16° 4	10° 4	7°51	7°32	22°26	0°45	S 29
M30	2 33 36	6°33'12	19°56	0°34	21° 1	23° 3	7° 5	9° 6	4°10	16° 5	10° 2	7°37	7°29	22°33	0°45	M30
T 31	2 37 33	7♌32'23	2♊32	1♋ 1	22♍ 5	23♌44	7♋ 4	9♍12	4♍12	16♌ 6	10°Y 1	7♌24	7♌25	22♋40	0♋44	T 31

Delta T = 01h32m38s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3302
geocentric

NOVEMBER 3302

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 41 29	8♉31°37'	15♊18°	1♈24°	23♏9°	24♉24°	7°R 4	9♏17°	4♏14°	16♈7°	10°R 0	7°R14	7♏22°	22♏46°	0°R43	W 1
T 2	2 45 26	9°30'53	28°15	1°40	24°14	25°5	7°D 4	9°22	4°16	16°8	9°Y59	7♏7°	7°19	22°53	0♏43	T 2
F 3	2 49 22	10°30'11	11♊24°	1°50	25°19	25°45	7♏4°	9°27	4°18	16°9	9°58	7°3	7°16	23°0	0°42	F 3
S 4	2 53 19	11°29'32	24°46	1°R53	26°24	26°26	7°4	9°32	4°20	16°11	9°57	7°2	7°13	23°6	0°42	S 4
S 5	2 57 16	12°28'54	8♏23°	1°48	27°29	27°7	7°4	9°37	4°22	16°12	9°56	7°1	7°9	23°13	0°42	S 5
M 6	3 1 12	13°28'19	22°16	1°35	28°34	27°48	7°5	9°42	4°24	16°13	9°55	7°1	7°6	23°20	0°41	M 6
T 7	3 5 9	14°27'46	6♏26°	1°14	29°40	28°28	7°6	9°46	4°26	16°14	9°54	7°0	7°3	23°27	0°41	T 7
W 8	3 9 5	15°27'15	20°52	0°44	0♏46°	29°9	7°7	9°51	4°28	16°16	9°53	6°56	7°0	23°33	0°41	W 8
T 9	3 13 2	16°26'47	5♏30°	0°6	1°53	29°50	7°8	9°55	4°29	16°17	9°52	6°50	6°57	23°40	0°D41	T 9
F 10	3 16 58	17°26'21	20°16	29♉19°	2°59	0♏31°	7°10	10°0	4°31	16°18	9°51	6°41	6°54	23°47	0°41	F 10
S 11	3 20 55	18°25'57	5♉2°	28°24	4°6	1°12	7°11	10°4	4°33	16°20	9°51	6°30	6°50	23°53	0°41	S 11
S 12	3 24 51	19°25'34	19°40	27°22	5°13	1°54	7°13	10°9	4°34	16°21	9°50	6°19	6°47	24°0	0°41	S 12
M13	3 28 48	20°25'14	4♏2°	26°14	6°20	2°35	7°15	10°13	4°36	16°22	9°49	6°8	6°44	24°7	0°41	M13
T 14	3 32 45	21°24'56	18°2	25°1	7°28	3°16	7°17	10°17	4°37	16°24	9°48	5°58	6°41	24°13	0°42	T 14
W15	3 36 41	22°24'40	1♈36°	23°46	8°35	3°57	7°20	10°21	4°38	16°25	9°47	5°51	6°38	24°20	0°42	W15
T 16	3 40 38	23°24'25	14°44	22°30	9°43	4°39	7°22	10°25	4°40	16°27	9°46	5°47	6°35	24°27	0°42	T 16
F 17	3 44 34	24°24'12	27°28	21°15	10°51	5°20	7°25	10°29	4°41	16°28	9°45	5°45	6°31	24°33	0°43	F 17
S 18	3 48 31	25°24'01	9♏50°	20°5	11°59	6°2	7°28	10°32	4°42	16°30	9°45	5°D45	6°28	24°40	0°43	S 18
S 19	3 52 27	26°23'51	21°57	19°2	13°8	6°43	7°31	10°36	4°44	16°32	9°44	5°R45	6°25	24°47	0°44	S 19
M20	3 56 24	27°23'42	3♏52°	18°6	14°16	7°25	7°35	10°40	4°45	16°33	9°43	5°45	6°22	24°53	0°45	M20
T 21	4 0 20	28°23'36	15°42	17°20	15°25	8°6	7°38	10°43	4°46	16°35	9°42	5°44	6°19	25°0	0°45	T 21
W22	4 4 17	29°23'31	27°32	16°45	16°34	8°48	7°42	10°46	4°47	16°37	9°42	5°40	6°15	25°7	0°46	W22
T 23	4 8 14	0♏23°27	9°Y27°	16°21	17°43	9°30	7°46	10°50	4°48	16°38	9°41	5°33	6°12	25°14	0°47	T 23
F 24	4 12 10	1°23'25	21°30	16°8	18°52	10°11	7°50	10°53	4°49	16°40	9°40	5°25	6°9	25°20	0°48	F 24
S 25	4 16 7	2°23'25	3♏44°	16°D 7	20°2	10°53	7°55	10°56	4°50	16°42	9°40	5°14	6°6	25°27	0°49	S 25
S 26	4 20 3	3°23'26	16°11	16°18	21°11	11°35	7°59	10°59	4°51	16°43	9°39	5°2	6°3	25°34	0°50	S 26
M27	4 24 0	4°23'30	28°51	16°38	22°21	12°17	8°4	11°2	4°51	16°45	9°38	4°51	6°0	25°40	0°51	M27
T 28	4 27 56	5°23'35	11♊46°	17°8	23°31	12°59	8°9	11°5	4°52	16°47	9°38	4°41	5°56	25°47	0°52	T 28
W29	4 31 53	6°23'41	24°53	17°47	24°41	13°41	8°14	11°7	4°53	16°49	9°37	4°32	5°53	25°54	0°54	W29
T 30	4 35 49	7♏23°50	8♏12°	18♉34°	25♏51°	14♏23°	8♏19°	11♏10°	4♏53°	16♏51°	9°Y37°	4♏27°	5♏50°	26♏0°	0♏55°	T 30

Delta T = 01h32m38s

DECEMBER 3302

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 39 46	8♏24°00'	21♊41°	19♉28°	27♏2°	15♏5°	8♏24°	11♏12°	4♏54°	16♈52°	9°R36°	4°R24°	5♏47°	26♏7°	0♏56°	F 1
S 2	4 43 43	9°24'13	5♏19°	20°28	28°12	15°47	8°30	11°15	4°54	16°54	9°Y36°	4°D23°	5°44	26°14	0°58	S 2
S 3	4 47 39	10°24'27	19°7	21°33	29°23	16°30	8°36	11°17	4°55	16°56	9°35	4♏24°	5°41	26°20	0°59	S 3
M 4	4 51 36	11°24'43	3♏7°	22°43	0♉33°	17°12	8°42	11°19	4°55	16°58	9°35	4°25	5°37	26°27	1°0	M 4
T 5	4 55 32	12°25'01	17°7	23°57	1°44	17°54	8°48	11°21	4°55	17°0	9°34	4°R25°	5°34	26°34	1°2	T 5
W 6	4 59 29	13°25'21	1♏19°	25°14	2°55	18°37	8°54	11°23	4°56	17°2	9°34	4°23	5°31	26°41	1°4	W 6
T 7	5 3 25	14°25'43	15°37	26°35	4°6	19°19	9°0	11°25	4°56	17°4	9°33	4°20	5°28	26°47	1°6	T 7
F 8	5 7 22	15°26'07	29°57	27°57	5°18	20°2	9°7	11°26	4°56	17°6	9°33	4°14	5°25	26°54	1°7	F 8
S 9	5 11 18	16°26'33	14♉15°	29°22	6°29	20°44	9°14	11°28	4°56	17°8	9°33	4°7	5°21	27°1	1°9	S 9
S 10	5 15 15	17°27'00	28°26	0♏49°	7°40	21°27	9°21	11°30	4°56	17°10	9°32	3°59	5°18	27°7	1°11	S 10
M11	5 19 12	18°27'29	12♏26°	2°16	8°52	22°10	9°28	11°31	4°R56°	17°12	9°32	3°51	5°15	27°14	1°13	M11
T 12	5 23 8	19°28'00	26°8	3°45	10°3	22°52	9°35	11°32	4°56	17°14	9°32	3°44	5°12	27°21	1°15	T 12
W13	5 27 5	20°28'32	9♏31°	5°15	11°15	23°35	9°42	11°33	4°56	17°16	9°31	3°40	5°9	27°27	1°17	W13
T 14	5 31 1	21°29'05	22°33	6°46	12°27	24°18	9°50	11°34	4°56	17°18	9°31	3°37	5°6	27°34	1°20	T 14
F 15	5 34 58	22°29'40	5♏14°	8°18	13°39	25°1	9°58	11°35	4°56	17°20	9°31	3°D37°	5°2	27°41	1°22	F 15
S 16	5 38 54	23°30'16	17°37	9°50	14°51	25°44	10°5	11°36	4°55	17°22	9°31	3°37	4°59	27°47	1°24	S 16
S 17	5 42 51	24°30'53	29°45	11°22	16°3	26°27	10°13	11°37	4°55	17°25	9°30	3°39	4°56	27°54	1°26	S 17
M18	5 46 47	25°31'30	11♏42°	12°55	17°15	27°10	10°22	11°38	4°55	17°27	9°30	3°41	4°53	28°1	1°29	M18
T 19	5 50 44	26°32'09	23°33	14°28	18°28	27°53	10°30	11°38	4°54	17°29	9°30	3°R42°	4°50	28°8	1°31	T 19
W20	5 54 41	27°32'49	5°Y24°	16°1	19°40	28°36	10°38	11°38	4°54	17°31	9°30	3°41	4°47	28°14	1°34	W20
T 21	5 58 37	28°33'30	17°20	17°34	20°52	29°19	10°47	11°39	4°53	17°33	9°30	3°39	4°43	28°21	1°36	T 21
F 22	6 2 34	29°34'12	29°24	19°7	22°5	0♏3°	10°56	11°39	4°53	17°35	9°30	3°36	4°40	28°28	1°39	F 22
S 23	6 6 30	0♏34°55	11♏42°	20°41	23°17	0°46	11°5	11°R39°	4°52	17°37	9°30	3°31	4°37	28°34	1°41	S 23
S 24	6 10 27	1°35'39	24°16	22°14	24°30	1°29	11°14	11°39	4°51	17°40	9°D30°	3°26	4°34	28°41	1°44	S 24
M25	6 14 23	2°36'24	7♊7°	23°48	25°43	2°13	11°23	11°39	4°51	17°42	9°30	3°20	4°31	28°48	1°47	M25
T 26	6 18 20	3°37'10	20°18	25°21	26°56	2°56	11°32	11°38	4°50	17°44	9°30	3°15	4°27	28°54	1°50	T 26
W27	6 22 17	4°37'57	3♏46°	26°55	28°9	3°40	11°41	11°38	4°49	17°46	9°30	3°11	4°24	29°1	1°52	W27
T 28	6 26 13	5°38'45	17°29	28°29	29°22	4°23	11°51	11°37	4°48	17°48	9°30	3°9	4°21	29°8	1°55	T 28
F 29	6 30 10	6°39'35	1♏26°	0♏2°	0♏35°	5°7	12°0	11°37	4°47	17°51	9°30	3°D 8	4°18	29°15	1°58	F 29
S 30	6 34 6	7°40'25	15°31	1°36	1°48	5°51	12°10	11°36	4°46	17°53	9°30	3°9	4°15	29°21	2°1	S 30
S 31	6 38 3	8♏41°16	29♏42°	3♏10°	3♏1°	6♏34°	12♏20°	11♏35°	4♏45°	17♏55°	9°Y31°	3♏10°	4♏12°	29♏28°	2♏4°	S 31

Delta T = 01h32m39s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3303

geocentric

JANUARY 3303

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 41 59	9°32'09	13°56	4°43	4°14	7°18	12°30	11°R34	4°R44	17°57	9°31	3°11	4°8	29°35	2°7	M 1
T 2	6 45 56	10°43'02	28°9	6°17	5°27	8°2	12°40	11°R33	4°R43	18°0	9°31	3°13	4°5	29°41	2°11	T 2
W 3	6 49 52	11°43'57	12°20	7°51	6°41	8°46	12°51	11°32	4°41	18°2	9°31	3°R13	4°2	29°48	2°14	W 3
T 4	6 53 49	12°44'53	26°26	9°25	7°54	9°30	13°1	11°31	4°40	18°4	9°32	3°13	3°59	29°55	2°17	T 4
F 5	6 57 46	13°45'50	10°27	10°59	9°7	10°14	13°11	11°29	4°39	18°6	9°32	3°11	3°56	0°1	2°20	F 5
S 6	7 1 42	14°46'48	24°19	12°34	10°21	10°58	13°22	11°28	4°37	18°9	9°32	3°9	3°53	0°8	2°24	S 6
S 7	7 5 39	15°47'48	8°1	14°8	11°35	11°42	13°33	11°26	4°36	18°11	9°32	3°6	3°49	0°15	2°27	S 7
M 8	7 9 35	16°48'48	21°32	15°42	12°48	12°26	13°44	11°24	4°34	18°13	9°33	3°4	3°46	0°21	2°30	M 8
T 9	7 13 32	17°49'49	4°39	17°17	14°2	13°10	13°54	11°23	4°33	18°15	9°33	3°2	3°43	0°28	2°34	T 9
W10	7 17 28	18°50'50	17°51	18°52	15°16	13°54	14°5	11°21	4°31	18°18	9°34	3°0	3°40	0°35	2°37	W10
T 11	7 21 25	19°51'53	0°38	20°27	16°29	14°38	14°17	11°19	4°30	18°20	9°34	3°D 0	3°37	0°42	2°41	T 11
F 12	7 25 21	20°52'55	13°10	22°2	17°43	15°23	14°28	11°16	4°28	18°22	9°34	3°0	3°33	0°48	2°44	F 12
S 13	7 29 18	21°53'58	25°28	23°37	18°57	16°7	14°39	11°14	4°26	18°25	9°35	3°1	3°30	0°55	2°48	S 13
S 14	7 33 15	22°55'02	7°34	25°13	20°11	16°52	14°51	11°12	4°25	18°27	9°35	3°2	3°27	1°2	2°51	S 14
M15	7 37 11	23°56'05	19°31	26°49	21°25	17°36	15°2	11°9	4°23	18°29	9°36	3°3	3°24	1°8	2°55	M15
T 16	7 41 8	24°57'09	1°23	28°25	22°39	18°21	15°14	11°7	4°21	18°31	9°37	3°4	3°21	1°15	2°59	T 16
W17	7 45 4	25°58'13	13°13	0°31	23°52	19°5	15°26	11°4	4°19	18°34	9°37	3°4	3°18	1°22	3°3	W17
T 18	7 49 1	26°59'17	25°8	1°38	25°6	19°50	15°37	11°1	4°17	18°36	9°38	3°R 5	3°14	1°29	3°6	T 18
F 19	7 52 57	28°0'21	7°11	3°15	26°21	20°34	15°49	10°59	4°16	18°38	9°38	3°5	3°11	1°35	3°10	F 19
S 20	7 56 54	29°1'25	19°26	4°52	27°35	21°19	16°1	10°56	4°14	18°40	9°39	3°4	3°8	1°42	3°14	S 20
S 21	8 0 50	0°2'29	1°15	6°29	28°49	22°4	16°13	10°53	4°12	18°43	9°40	3°4	3°5	1°49	3°18	S 21
M22	8 4 47	1°3'33	14°53	8°7	0°3	22°49	16°26	10°50	4°9	18°45	9°40	3°4	3°2	1°55	3°22	M22
T 23	8 8 44	2°4'37	28°10	9°44	1°17	23°33	16°38	10°46	4°7	18°47	9°41	3°3	2°59	2°2	3°26	T 23
W24	8 12 40	3°5'41	11°22	2°31	24°18	16°50	10°43	10°43	4°5	18°49	9°42	3°D 3	2°55	2°9	3°30	W24
T 25	8 16 37	4°6'45	25°52	13°1	3°45	25°3	17°3	10°40	4°3	18°51	9°43	3°R 3	2°52	2°15	3°34	T 25
F 26	8 20 33	5°7'49	10°13	14°39	5°0	25°48	17°15	10°36	4°1	18°54	9°43	3°3	2°49	2°22	3°38	F 26
S 27	8 24 30	6°8'53	24°47	16°17	6°14	26°33	17°28	10°33	3°59	18°56	9°44	3°3	2°46	2°29	3°42	S 27
S 28	8 28 26	7°9'57	9°28	17°56	7°28	27°18	17°40	10°29	3°57	18°58	9°45	3°3	2°43	2°36	3°46	S 28
M29	8 32 23	8°11'01	24°9	19°34	8°42	28°3	17°53	10°25	3°54	19°0	9°46	3°2	2°39	2°42	3°50	M29
T 30	8 36 19	9°12'05	8°44	21°13	9°57	28°48	18°6	10°22	3°52	19°2	9°47	3°2	2°36	2°49	3°54	T 30
W31	8 40 16	10°13'09	23°9	22°51	11°11	29°34	18°19	10°18	3°50	19°3	9°48	3°1	2°33	2°56	3°58	W31

Delta T = 01h32m40s

FEBRUARY 3303

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 44 13	11°14'14	7°19	24°28	12°26	0°19	18°32	10°R14	3°R47	19°3	9°48	3°D 1	2°30	3°2	4°2	T 1
F 2	8 48 9	12°15'18	21°13	26°6	13°40	1°4	18°45	10°R10	3°R45	19°9	9°49	3°1	2°27	3°9	4°6	F 2
S 3	8 52 6	13°16'23	4°50	27°42	14°54	1°49	18°58	10°6	3°43	19°11	9°50	3°2	2°24	3°16	4°10	S 3
S 4	8 56 2	14°17'28	18°11	29°18	16°9	2°35	19°11	10°2	3°40	19°13	9°51	3°2	2°20	3°22	4°15	S 4
M 5	8 59 59	15°18'33	1°17	0°52	17°23	3°20	19°24	9°58	3°38	19°15	9°52	3°4	2°17	3°29	4°19	M 5
T 6	9 3 55	16°19'37	14°10	2°25	18°38	4°6	19°37	9°53	3°35	19°17	9°53	3°5	2°14	3°36	4°23	T 6
W 7	9 7 52	17°20'41	26°49	3°56	19°52	4°51	19°51	9°49	3°33	19°19	9°54	3°R 5	2°11	3°43	4°27	W 7
T 8	9 11 48	18°21'45	9°18	5°25	21°7	5°37	20°4	9°45	3°30	19°21	9°55	3°5	2°8	3°49	4°32	T 8
F 9	9 15 45	19°22'49	21°35	6°51	22°22	6°22	20°17	9°40	3°28	19°23	9°56	3°4	2°5	3°56	4°36	F 9
S 10	9 19 42	20°23'52	3°44	8°14	23°36	7°8	20°31	9°36	3°25	19°25	9°57	3°3	2°1	4°3	4°40	S 10
S 11	9 23 38	21°24'54	15°45	9°33	24°51	7°53	20°44	9°31	3°23	19°27	9°59	3°0	1°58	4°9	4°44	S 11
M12	9 27 35	22°25'56	27°39	10°48	26°5	8°39	20°58	9°27	3°20	19°29	10°0	2°57	1°55	4°16	4°49	M12
T 13	9 31 31	23°26'57	9°31	11°57	27°30	9°25	21°12	9°22	3°18	19°31	10°1	2°53	1°52	4°23	4°53	T 13
W14	9 35 28	24°27'57	21°21	13°1	28°35	10°10	21°25	9°18	3°15	19°33	10°2	2°50	1°49	4°30	4°57	W14
T 15	9 39 24	25°28'56	3°15	13°57	29°49	10°56	21°39	9°13	3°12	19°35	10°3	2°47	1°45	4°36	5°2	T 15
F 16	9 43 21	26°29'54	15°15	14°46	1°4	11°42	21°53	9°8	3°10	19°37	10°4	2°46	1°42	4°43	5°6	F 16
S 17	9 47 17	27°30'51	27°26	15°27	2°18	12°28	22°7	9°4	3°7	19°39	10°5	2°D45	1°39	4°50	5°11	S 17
S 18	9 51 14	28°31'47	9°14	15°58	3°33	13°14	22°21	8°59	3°5	19°41	10°7	2°45	1°36	4°56	5°15	S 18
M19	9 55 11	29°32'43	22°42	16°19	4°48	14°0	22°34	8°54	3°2	19°43	10°8	2°47	1°33	5°3	5°19	M19
T 20	9 59 7	0°33'37	5°54	16°R29	6°2	14°46	22°48	8°49	2°59	19°44	10°9	2°49	1°30	5°10	5°24	T 20
W21	10 3 4	1°34'30	19°33	16°29	7°17	15°32	23°2	8°44	2°57	19°46	10°10	2°50	1°26	5°16	5°28	W21
T 22	10 7 0	2°35'22	3°19	16°17	8°32	16°18	23°16	8°39	2°54	19°48	10°12	2°R50	1°23	5°23	5°32	T 22
F 23	10 10 57	3°36'12	18°11	15°54	9°46	17°4	23°31	8°35	2°52	19°50	10°13	2°50	1°20	5°30	5°37	F 23
S 24	10 14 53	4°37'02	3°19	15°20	11°1	17°50	23°45	8°30	2°49	19°52	10°14	2°47	1°17	5°37	5°41	S 24
S 25	10 18 50	5°37'50	18°8	14°36	12°16	18°36	23°59	8°25	2°46	19°53	10°16	2°43	1°14	5°43	5°46	S 25
M26	10 22 46	6°38'38	3°16	13°43	13°31	19°22	24°13	8°20	2°44	19°55	10°17	2°38	1°10	5°50	5°50	M26
T 27	10 26 43	7°39'24	18°18	12°43	14°45	20°8	24°27	8°15	2°41	19°57	10°18	2°33	1°7	5°57	5°54	T 27
W28	10 30 40	8°40'10	3°14	11°37	16°0	20°54	24°41	8°10	2°38	19°58	10°20	2°32	1°4	6°1	5°59	W28

Delta T = 01h32m40s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3303
geocentric

MARCH 3303

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 34 36	9♂40'55	17♂30	10°R27	17♂15	21♂41	24♂56	8°R 5	2°R36	20♂ 0	10°Y21	2°R25	1♂ 1	6°Y10	6♂ 3	T 1
F 2	10 38 33	10°41'39	1♂31	9♂16	18°30	22°27	25°10	8°R 0	2°R33	20° 2	10°22	2♂23	0°58	6°17	6° 8	F 2
S 3	10 42 29	11°42'23	15° 7	8° 4	19°44	23°13	25°24	7°55	2°31	20° 3	10°24	2°D22	0°55	6°24	6°12	S 3
S 4	10 46 26	12°43'05	28°20	6°55	20°59	23°59	25°39	7°51	2°28	20° 5	10°25	2°23	0°51	6°30	6°16	S 4
M 5	10 50 22	13°43'47	11♂13	5°49	22°14	24°46	25°53	7°46	2°26	20° 6	10°26	2°25	0°48	6°37	6°21	M 5
T 6	10 54 19	14°44'27	23°49	4°49	23°29	25°32	26° 7	7°41	2°23	20° 8	10°28	2°26	0°45	6°44	6°25	T 6
W 7	10 58 15	15°45'06	6♂12	3°55	24°43	26°19	26°22	7°36	2°20	20° 9	10°29	2°R26	0°42	6°50	6°29	W 7
T 8	11 2 12	16°45'44	18°24	3° 7	25°58	27° 5	26°36	7°31	2°18	20°11	10°31	2°25	0°39	6°57	6°34	T 8
F 9	11 6 9	17°46'21	0♂29	2°27	27°13	27°52	26°50	7°26	2°15	20°12	10°32	2°21	0°36	7° 4	6°38	F 9
S 10	11 10 5	18°46'57	12°28	1°55	28°28	28°38	27° 5	7°22	2°13	20°14	10°34	2°15	0°32	7°11	6°42	S 10
S 11	11 14 2	19°47'31	24°22	1°30	29°42	29°25	27°19	7°17	2°10	20°15	10°35	2° 7	0°29	7°17	6°47	S 11
M12	11 17 58	20°48'04	6°Y15	1°14	0♂57	0♂11	27°34	7°12	2° 8	20°16	10°37	1°58	0°26	7°24	6°51	M12
T 13	11 21 55	21°48'35	18° 6	1° 4	2°12	0°58	27°48	7° 7	2° 6	20°18	10°38	1°47	0°23	7°31	6°55	T 13
W14	11 25 51	22°49'04	29°58	1°D 2	3°27	1°44	28° 3	7° 3	2° 3	20°19	10°40	1°38	0°20	7°37	6°59	W14
T 15	11 29 48	23°49'32	11♂53	1° 7	4°42	2°31	28°17	6°58	2° 1	20°20	10°41	1°29	0°16	7°44	7° 4	T 15
F 16	11 33 44	24°49'59	23°54	1°18	5°56	3°17	28°32	6°54	1°58	20°21	10°43	1°22	0°13	7°51	7° 8	F 16
S 17	11 37 41	25°50'23	6♂ 4	1°35	7°11	4° 4	28°46	6°49	1°56	20°23	10°44	1°17	0°10	7°57	7°12	S 17
S 18	11 41 37	26°50'46	18°27	1°58	8°26	4°51	29° 1	6°45	1°54	20°24	10°46	1°15	0° 7	8° 4	7°16	S 18
M19	11 45 34	27°51'07	1♂ 9	2°25	9°41	5°37	29°15	6°40	1°51	20°25	10°47	1°D15	0° 4	8°11	7°21	M19
T 20	11 49 31	28°51'26	14°12	2°58	10°55	6°24	29°30	6°36	1°49	20°26	10°49	1°16	0° 1	8°18	7°25	T 20
W21	11 53 27	29°51'43	27°42	3°35	12°10	7°11	29°44	6°32	1°47	20°27	10°50	1°R16	29♂57	8°24	7°29	W21
T 22	11 57 24	0°Y51'58	11♂39	4°17	13°25	7°58	29°59	6°27	1°45	20°28	10°52	1°16	29°54	8°31	7°33	T 22
F 23	12 1 20	1°52'11	26° 6	5° 2	14°40	8°44	0°Y13	6°23	1°43	20°29	10°53	1°13	29°51	8°38	7°37	F 23
S 24	12 5 17	2°52'22	10♂58	5°51	15°54	9°31	0°28	6°19	1°40	20°30	10°55	1° 9	29°48	8°44	7°41	S 24
S 25	12 9 13	3°52'32	26°10	6°43	17° 9	10°18	0°43	6°15	1°38	20°31	10°56	1° 1	29°45	8°51	7°45	S 25
M26	12 13 10	4°52'39	11♂31	7°38	18°24	11° 5	0°57	6°11	1°36	20°32	10°58	0°52	29°42	8°58	7°49	M26
T 27	12 17 6	5°52'45	26°49	8°36	19°38	11°51	1°12	6° 7	1°34	20°33	10°59	0°42	29°38	9° 5	7°53	T 27
W28	12 21 3	6°52'49	11♂54	9°37	20°53	12°38	1°26	6° 3	1°32	20°34	11° 1	0°33	29°35	9°11	7°57	W28
T 29	12 25 0	7°52'52	26°37	10°41	22° 8	13°25	1°41	5°59	1°30	20°35	11° 2	0°25	29°32	9°18	8° 1	T 29
F 30	12 28 56	8°52'53	10♂52	11°47	23°22	14°12	1°55	5°56	1°28	20°35	11° 4	0°19	29°29	9°25	8° 5	F 30
S 31	12 32 53	9°Y52'53	24♂37	12♂55	24♂37	14♂59	2°Y 9	5°R52	1°R26	20♂36	11°Y 6	0♂16	29♂26	9°Y31	8♂ 9	S 31

Delta T = 01h32m41s

APRIL 3303

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 36 49	10°Y52'51	7♂53	14♂ 5	25♂52	15♂46	2°Y24	5°R49	1°R24	20♂37	11°Y 7	0°D15	29♂22	9°Y38	8♂13	S 1
M 2	12 40 46	11°52'48	20°45	15°17	27° 7	16°33	2°38	5°R45	1°R23	20°38	11° 9	0♂15	29°19	9°45	8°17	M 2
T 3	12 44 42	12°52'43	3♂16	16°31	28°21	17°19	2°53	5°42	1°21	20°38	11°10	0°R15	29°16	9°52	8°20	T 3
W 4	12 48 39	13°52'36	15°31	17°47	29°36	18° 6	3° 7	5°38	1°19	20°39	11°12	0°14	29°13	9°58	8°24	W 4
T 5	12 52 35	14°52'28	27°35	19° 5	0°Y51	18°53	3°22	5°35	1°17	20°39	11°13	0°11	29°10	10° 5	8°28	T 5
F 6	12 56 32	15°52'18	9♂31	20°24	2° 5	19°40	3°36	5°32	1°16	20°40	11°15	0° 5	29° 7	10°12	8°32	F 6
S 7	13 0 29	16°52'07	21°24	21°45	3°20	20°27	3°50	5°29	1°14	20°41	11°16	29♂56	29° 3	10°18	8°35	S 7
S 8	13 4 25	17°51'53	3°Y14	23° 8	4°35	21°14	4° 5	5°26	1°13	20°41	11°18	29°45	29° 0	10°25	8°39	S 8
M 9	13 8 22	18°51'38	15° 6	24°32	5°49	22° 1	4°19	5°23	1°11	20°42	11°20	29°31	28°57	10°32	8°42	M 9
T 10	13 12 18	19°51'20	26°59	25°57	7° 4	22°48	4°33	5°20	1°10	20°42	11°21	29°17	28°54	10°39	8°46	T 10
W11	13 16 15	20°51'01	8♂55	27°25	8°18	23°35	4°47	5°17	1° 8	20°42	11°23	29° 2	28°51	10°45	8°50	W11
T 12	13 20 11	21°50'40	20°56	28°53	9°33	24°22	5° 2	5°15	1° 7	20°43	11°24	28°49	28°47	10°52	8°53	T 12
F 13	13 24 8	22°50'17	3♂ 3	0°Y23	10°48	25° 9	5°16	5°12	1° 5	20°43	11°26	28°39	28°44	10°59	8°56	F 13
S 14	13 28 4	23°49'52	15°18	1°54	12° 2	25°56	5°30	5°10	1° 4	20°43	11°27	28°31	28°41	11° 5	9° 0	S 14
S 15	13 32 1	24°49'24	27°45	3°27	13°17	26°43	5°44	5° 8	1° 3	20°44	11°29	28°27	28°38	11°12	9° 3	S 15
M16	13 35 57	25°48'55	10♂26	5° 1	14°31	27°30	5°58	5° 5	1° 2	20°44	11°30	28°25	28°35	11°19	9° 7	M16
T 17	13 39 54	26°48'23	23°25	6°36	15°46	28°16	6°12	5° 3	1° 1	20°44	11°32	28°24	28°32	11°26	9°10	T 17
W18	13 43 51	27°47'49	6♂47	8°13	17° 0	29° 3	6°26	5° 1	0°59	20°44	11°33	28°24	28°28	11°32	9°13	W18
T 19	13 47 47	28°47'12	20°33	9°51	18°15	29°50	6°40	4°59	0°58	20°44	11°35	28°23	28°25	11°39	9°16	T 19
F 20	13 51 44	29°46'33	4♂47	11°31	19°29	0°Y37	6°54	4°58	0°57	20°45	11°36	28°20	28°22	11°46	9°19	F 20
S 21	13 55 40	0♂45'52	19°26	13°12	20°44	1°24	7° 8	4°56	0°56	20°45	11°38	28°15	28°19	11°52	9°23	S 21
S 22	13 59 37	1°45'09	4♂26	14°54	21°58	2°11	7°22	4°54	0°56	20°45	11°39	28° 6	28°16	11°59	9°26	S 22
M23	14 3 33	2°44'24	19°39	16°37	23°13	2°58	7°36	4°53	0°55	20°R45	11°41	27°56	28°13	12° 6	9°29	M23
T 24	14 7 30	3°43'36	4♂56	18°22	24°27	3°45	7°50	4°51	0°54	20°45	11°42	27°45	28° 9	12°13	9°32	T 24
W25	14 11 26	4°42'47	20° 4	20° 9	25°42	4°32	8° 4	4°50	0°53	20°45	11°44	27°34	28° 6	12°19	9°35	W25
T 26	14 15 23	5°41'56	4♂54	21°57	26°56	5°19	8°17	4°49	0°52	20°44	11°45	27°25	28° 3	12°26	9°37	T 26
F 27	14 19 20	6°41'03	19°18	23°46	28°10	6° 6	8°31	4°48	0°52	20°44	11°47	27°18	28° 0	12°33	9°40	F 27
S 28	14 23 16	7°40'08	3♂12	25°37	29°25	6°52	8°45	4°47	0°51	20°44	11°48	27°14	27°57	12°40	9°43	S 28
S 29	14 27 13	8°39'12	16°36	27°29	0♂39	7°39	8°58	4°46	0°51	20°44	11°49	27°12	27°53	12°46	9°46	S 29
M30	14 31 9	9♂38'14	29♂33	29°Y23	1♂54	8°Y26	9°Y12	4°R45	0°R50	20♂44	11°Y51	27°D12	27♂50	12°Y53	9♂49	M30

Delta T = 01h32m42s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3303

geocentric

MAY 3303

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 35 6	10♈37'14	12♈7	1♈18	3♈8	9♈13	9♈25	4♈R45	0♈R50	20♈R43	11♈V52	27♈R12	27♈D47	13♈V0	9♈X51	T 1
W 2	14 39 2	11°36'12	24°23	3°14	4°22	10°0	9°39	4♈M44	0♈M49	20♈Z43	11°54	27♈D11	27°44	13°6	9°54	W 2
T 3	14 42 59	12°35'09	6♈X26	5°12	5°37	10°47	9°52	4°44	0°49	20°43	11°55	27°9	27°41	13°13	9°56	T 3
F 4	14 46 55	13°34'04	18°20	7°12	6°51	11°33	10°5	4°43	0°49	20°42	11°56	27°4	27°38	13°20	9°59	F 4
S 5	14 50 52	14°32'57	0♈V11	9°13	8°5	12°20	10°19	4°43	0°48	20°42	11°58	26°56	27°34	13°27	10°1	S 5
S 6	14 54 49	15°31'49	12°1	11°15	9°20	13°7	10°32	4°D43	0°48	20°42	11°59	26°46	27°31	13°33	10°4	S 6
M 7	14 58 45	16°30'38	23°54	13°18	10°34	13°54	10°45	4°43	0°48	20°41	12°0	26°34	27°28	13°40	10°6	M 7
T 8	15 2 42	17°29'26	5♈X51	15°23	11°48	14°41	10°58	4°43	0°48	20°41	12°2	26°21	27°25	13°47	10°8	T 8
W 9	15 6 38	18°28'12	17°54	17°28	13°3	15°27	11°11	4°43	0°D48	20°40	12°3	26°8	27°22	13°53	10°10	W 9
T 10	15 10 35	19°26'57	0♈V5	19°35	14°17	16°14	11°24	4°44	0°48	20°40	12°4	25°57	27°19	14°0	10°13	T 10
F 11	15 14 31	20°25'39	12°23	21°42	15°31	17°1	11°37	4°44	0°48	20°39	12°6	25°47	27°15	14°7	10°15	F 11
S 12	15 18 28	21°24'19	24°51	23°49	16°45	17°47	11°50	4°45	0°48	20°39	12°7	25°41	27°12	14°14	10°17	S 12
S 13	15 22 24	22°22'58	7♈D29	25°57	18°0	18°34	12°3	4°45	0°49	20°38	12°8	25°37	27°9	14°20	10°19	S 13
M14	15 26 21	23°21'34	20°20	28°6	19°14	19°21	12°15	4°46	0°49	20°37	12°9	25°D35	27°6	14°27	10°21	M14
T 15	15 30 18	24°20'08	3♈D25	0♈V14	20°28	20°7	12°28	4°47	0°49	20°37	12°10	25°35	27°3	14°34	10°23	T 15
W16	15 34 14	25°18'40	16°48	2°21	21°42	20°54	12°40	4°48	0°50	20°36	12°12	25°36	26°59	14°40	10°24	W16
T 17	15 38 11	26°17'10	0♈M30	4°28	22°56	21°40	12°53	4°49	0°50	20°35	12°13	25°R36	26°56	14°47	10°26	T 17
F 18	15 42 7	27°15'38	14°32	6°33	24°10	22°27	13°5	4°50	0°51	20°34	12°14	25°35	26°53	14°54	10°28	F 18
S 19	15 46 4	28°14'03	28°55	8°37	25°25	23°13	13°18	4°51	0°51	20°33	12°15	25°31	26°50	15°1	10°30	S 19
S 20	15 50 0	29°12'27	13♈D36	10°40	26°39	24°0	13°30	4°53	0°52	20°33	12°16	25°26	26°47	15°7	10°31	S 20
M21	15 53 57	0♈V10'48	28°29	12°40	27°53	24°46	13°42	4°54	0°52	20°32	12°17	25°18	26°44	15°14	10°33	M21
T 22	15 57 53	1°9'08	13♈M27	14°38	29°7	25°33	13°54	4°56	0°53	20°31	12°19	25°10	26°40	15°21	10°34	T 22
W23	16 1 50	2°7'26	28°20	16°34	0♈V21	26°19	14°6	4°58	0°54	20°30	12°20	25°2	26°37	15°28	10°36	W23
T 24	16 5 47	3°5'42	13♈X0	18°27	1°35	27°5	14°18	5°0	0°55	20°29	12°21	24°55	26°34	15°34	10°37	T 24
F 25	16 9 43	4°3'56	27°19	20°16	2°49	27°52	14°30	5°1	0°55	20°28	12°22	24°50	26°31	15°41	10°38	F 25
S 26	16 13 40	5°2'09	11♈Z14	22°3	4°3	28°38	14°42	5°3	0°56	20°27	12°23	24°47	26°28	15°48	10°40	S 26
S 27	16 17 36	6°0'21	24°41	23°46	5°17	29°24	14°53	5°6	0°57	20°26	12°24	24°D46	26°25	15°54	10°41	S 27
M28	16 21 33	6°58'31	7♈X43	25°26	6°31	0♈V11	15°5	5°8	0°58	20°25	12°25	24°47	26°21	16°1	10°42	M28
T 29	16 25 29	7°56'39	20°22	27°3	7°45	0°57	15°16	5°10	0°59	20°24	12°26	24°48	26°18	16°8	10°43	T 29
W30	16 29 26	8°54'46	2♈X42	28°35	8°59	1°43	15°28	5°13	1°0	20°23	12°27	24°49	26°15	16°15	10°44	W30
T 31	16 33 22	9♈V52'52	14♈X47	0♈D4	10♈V13	2♈X29	15°V39	5♈M15	1♈M2	20♈Z22	12°V28	24°R49	26♈D12	16°V21	10♈X45	T 31

Delta T = 01h32m42s

JUNE 3303

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 37 19	10♈V50'56	26♈X44	1♈D29	11♈V27	3♈X15	15°V50	5♈M18	1♈M3	20°R21	12°V29	24°R48	26♈D9	16°V28	10♈X46	F 1
S 2	16 41 16	11°48'59	8♈V35	2°50	12°41	4°1	16°1	5°20	1°4	20♈Z19	12°30	24♈D44	26°5	16°35	10°47	S 2
S 3	16 45 12	12°47'01	20°27	4°8	13°55	4°47	16°12	5°23	1°5	20°18	12°31	24°39	26°2	16°41	10°47	S 3
M 4	16 49 9	13°45'02	2♈X23	5°21	15°9	5°33	16°23	5°26	1°7	20°17	12°31	24°33	25°59	16°48	10°48	M 4
T 5	16 53 5	14°43'01	14°25	6°30	16°23	6°19	16°34	5°29	1°8	20°16	12°32	24°26	25°56	16°55	10°49	T 5
W 6	16 57 2	15°40'59	26°36	7°35	17°37	7°5	16°45	5°32	1°10	20°15	12°33	24°19	25°53	17°2	10°49	W 6
T 7	17 0 58	16°38'55	8♈V58	8°36	18°51	7°51	16°55	5°36	1°11	20°13	12°34	24°12	25°50	17°8	10°50	T 7
F 8	17 4 55	17°36'51	21°31	9°32	20°5	8°37	17°6	5°39	1°13	20°12	12°35	24°7	25°46	17°15	10°50	F 8
S 9	17 8 51	18°34'44	4♈D17	10°25	21°19	9°23	17°16	5°42	1°14	20°11	12°36	24°4	25°43	17°22	10°51	S 9
S 10	17 12 48	19°32'37	17°14	11°13	22°33	10°8	17°27	5°46	1°16	20°9	12°36	24°2	25°40	17°28	10°51	S 10
M11	17 16 45	20°30'27	0♈D24	11°56	23°47	10°54	17°37	5°49	1°18	20°8	12°37	24°D2	25°37	17°35	10°51	M11
T 12	17 20 41	21°28'17	13°46	12°35	25°0	11°40	17°47	5°53	1°19	20°7	12°38	24°3	25°34	17°42	10°51	T 12
W13	17 24 38	22°26'04	27°21	13°9	26°14	12°26	17°57	5°57	1°21	20°5	12°38	24°5	25°31	17°49	10°51	W13
T 14	17 28 34	23°23'50	11♈M10	13°39	27°28	13°11	18°7	6°1	1°23	20°4	12°39	24°6	25°27	17°55	10°R51	T 14
F 15	17 32 31	24°21'35	25°11	14°4	28°42	13°57	18°16	6°5	1°25	20°3	12°40	24°R6	25°24	18°2	10°51	F 15
S 16	17 36 27	25°19'17	9♈D24	14°24	29°56	14°42	18°26	6°9	1°27	20°1	12°40	24°6	25°21	18°9	10°51	S 16
S 17	17 40 24	26°16'59	23°48	14°40	1♈D10	15°28	18°35	6°13	1°29	20°0	12°41	24°4	25°18	18°16	10°51	S 17
M18	17 44 20	27°14'38	8♈M17	14°51	2°23	16°13	18°45	6°17	1°31	19°58	12°42	24°1	25°15	18°22	10°51	M18
T 19	17 48 17	28°12'17	22°48	14°57	3°37	16°58	18°54	6°21	1°33	19°57	12°42	23°57	25°11	18°29	10°51	T 19
W20	17 52 14	29°9'54	7♈X15	14°R58	4°51	17°44	19°3	6°26	1°35	19°55	12°43	23°54	25°8	18°36	10°51	W20
T 21	17 56 10	0♈D7'30	21°32	14°55	6°5	18°29	19°12	6°30	1°37	19°54	12°43	23°51	25°5	18°42	10°50	T 21
F 22	18 0 7	1°5'05	5♈Z34	14°48	7°19	19°14	19°21	6°35	1°39	19°52	12°44	23°49	25°2	18°49	10°50	F 22
S 23	18 4 3	2°2'39	19°16	14°36	8°32	19°59	19°30	6°39	1°42	19°51	12°44	23°D48	24°59	18°56	10°49	S 23
S 24	18 8 0	3°0'11	2♈X37	14°20	9°46	20°44	19°38	6°44	1°44	19°49	12°45	23°48	24°56	19°3	10°49	S 24
M25	18 11 56	3°57'43	15°37	14°1	11°0	21°29	19°47	6°49	1°46	19°48	12°45	23°49	24°52	19°9	10°48	M25
T 26	18 15 53	4°55'14	28°16	13°38	12°14	22°14	19°55	6°53	1°49	19°46	12°45	23°50	24°49	19°16	10°47	T 26
W27	18 19 50	5°52'45	10♈X38	13°12	13°27	22°59	20°3	6°58	1°51	19°45	12°46	23°52	24°46	19°23	10°47	W27
T 28	18 23 46	6°50'14	22°46	12°43	14°41	23°44	20°11	7°3	1°54	19°43	12°46	23°53	24°43	19°30	10°46	T 28
F 29	18 27 43	7°47'43	4♈V45	12°13	15°55	24°29	20°19	7°8	1°56	19°42	12°47	23°R53	24°40	19°36	10°45	F 29
S 30	18 31 39	8°45'12	16°V39	11♈D40	17°D9	25♈X14	20°V27	7♈M14	1♈M59	19♈Z40	12°V47	23♈D53	24♈D37	19°V43	10♈X44	S 30

Delta T = 01h32m43s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3303
geocentric

JULY 3303

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 35 36	9 ⁵⁴ 23'39	28 ¹⁷ 33	11 ¹⁰ R 7	18 ⁵² 22	25 ⁸ 59	20 ¹⁷ 35	7 ¹¹ 19	2 ¹¹ 1	19 ¹⁹ 38	12 ¹⁷ 47	23 ¹⁹ 53	24 ⁵³ 33	19 ¹⁷ 50	10 ¹⁰ R43	S 1
M 2	18 39 32	10 ⁴⁰ 0'06	10 ¹⁸ 30	10 ⁵³ 34	19 ³⁶	26 ⁴³	20 ⁴²	7 ²⁴	2 ⁴	19 ³⁷ 37	12 ⁴⁷	23 ⁵¹	24 ³⁰	19 ⁵⁶	10 ¹¹ 42	M 2
T 3	18 43 29	11 ³⁷ 33	22 ³⁶	10 ⁰	20 ⁵⁰	27 ²⁸	20 ⁴⁹	7 ²⁹	2 ⁶	19 ³⁵	12 ⁴⁸	23 ⁵⁰	24 ²⁷	20 ³	10 ⁴¹	T 3
W 4	18 47 25	12 ³⁴ 59	4 ¹¹ 53	9 ²⁷	22 ³	28 ¹³	20 ⁵⁷	7 ³⁵	2 ⁹	19 ³⁴	12 ⁴⁸	23 ⁴⁸	24 ²⁴	20 ¹⁰	10 ⁴⁰	W 4
T 5	18 51 22	13 ³² 25	17 ²⁵	8 ⁵⁶	23 ¹⁷	28 ⁵⁷	21 ⁴	7 ⁴⁰	2 ¹²	19 ³²	12 ⁴⁸	23 ⁴⁷	24 ²¹	20 ¹⁷	10 ³⁹	T 5
F 6	18 55 19	14 ²⁹ 50	0 ⁵² 12	8 ²⁶	24 ³¹	29 ⁴²	21 ¹⁰	7 ⁴⁶	2 ¹⁴	19 ³⁰	12 ⁴⁸	23 ⁴⁵	24 ¹⁷	20 ²³	10 ³⁷	F 6
S 7	18 59 15	15 ²⁷ 14	13 ¹⁵	7 ⁵⁸	25 ⁴⁴	0 ¹¹ 26	21 ¹⁷	7 ⁵¹	2 ¹⁷	19 ²⁹	12 ⁴⁸	23 ⁴⁵	24 ¹⁴	20 ³⁰	10 ³⁶	S 7
S 8	19 3 12	16 ²⁴ 38	26 ³⁵	7 ³⁴	26 ⁵⁸	1 ¹⁰	21 ²⁴	7 ⁵⁷	2 ²⁰	19 ²⁷	12 ⁴⁹	23 ¹⁹ D45	24 ¹¹	20 ³⁷	10 ³⁵	S 8
M 9	19 7 8	17 ²² 01	10 ¹⁸ 9	7 ¹²	28 ¹²	1 ⁵⁵	21 ³⁰	8 ³	2 ²³	19 ²⁶	12 ⁴⁹	23 ⁴⁵	24 ⁸	20 ⁴³	10 ³³	M 9
T 10	19 11 5	18 ¹⁹ 24	23 ⁵⁶	6 ⁵⁴	29 ²⁵	2 ³⁹	21 ³⁶	8 ⁹	2 ²⁶	19 ²⁴	12 ⁴⁹	23 ⁴⁵	24 ⁵	20 ⁵⁰	10 ³²	T 10
W 11	19 15 1	19 ¹⁶ 45	7 ¹¹ 54	6 ⁴⁰	0 ¹⁸ 39	3 ²³	21 ⁴³	8 ¹⁵	2 ²⁹	19 ²²	12 ⁴⁹	23 ⁴⁶	24 ²	20 ⁵⁷	10 ³⁰	W 11
T 12	19 18 58	20 ¹⁴ 06	22 ⁰	6 ³⁰	1 ⁵³	4 ⁷	21 ⁴⁸	8 ²¹	2 ³²	19 ²¹	12 ⁴⁹	23 ⁴⁶	23 ⁵⁸	21 ⁴	10 ²⁹	T 12
F 13	19 22 54	21 ¹¹ 26	6 ¹²	6 ²⁴	3 ⁶	4 ⁵¹	21 ⁵⁴	8 ²⁶	2 ³⁵	19 ¹⁹	12 ⁴⁹ R49	23 ⁴⁶	23 ⁵⁵	21 ¹⁰	10 ²⁷	F 13
S 14	19 26 51	22 ⁸ 45	20 ²⁶	6 ¹⁹ D23	4 ²⁰	5 ³⁵	22 ⁰	8 ³³	2 ³⁸	19 ¹⁷	12 ⁴⁹	23 ¹⁹ R47	23 ⁵²	21 ¹⁷	10 ²⁵	S 14
S 15	19 30 48	23 ⁶ 04	4 ¹¹ 40	6 ²⁶	5 ³⁴	6 ¹⁹	22 ⁵	8 ³⁹	2 ⁴¹	19 ¹⁶	12 ⁴⁹	23 ⁴⁷	23 ⁴⁹	21 ²⁴	10 ²⁴	S 15
M 16	19 34 44	24 ³ 22	18 ⁵²	6 ³⁴	6 ⁴⁷	7 ³	22 ¹¹	8 ⁴⁵	2 ⁴⁴	19 ¹⁴	12 ⁴⁹	23 ¹⁹ D47	23 ⁴⁶	21 ³¹	10 ²²	M 16
T 17	19 38 41	25 ⁰ 39	2 ¹⁷ 59	6 ⁴⁷	8 ¹	7 ⁴⁷	22 ¹⁶	8 ⁵¹	2 ⁴⁷	19 ¹³	12 ⁴⁹	23 ⁴⁷	23 ⁴³	21 ³⁷	10 ²⁰	T 17
W 18	19 42 37	25 ⁵⁷ 56	16 ⁵⁹	7 ⁵	9 ¹⁴	8 ³⁰	22 ²¹	8 ⁵⁷	2 ⁵⁰	19 ¹¹	12 ⁴⁹	23 ⁴⁷	23 ³⁹	21 ⁴⁴	10 ¹⁸	W 18
T 19	19 46 34	26 ⁵⁵ 12	0 ¹⁵ 47	7 ²⁷	10 ²⁸	9 ¹⁴	22 ²⁵	9 ⁴	2 ⁵³	19 ⁹	12 ⁴⁸	23 ⁴⁷	23 ³⁶	21 ⁵¹	10 ¹⁶	T 19
F 20	19 50 30	27 ⁵² 28	14 ²⁴	7 ⁵⁴	11 ⁴¹	9 ⁵⁷	22 ³⁰	9 ¹⁰	2 ⁵⁶	19 ⁸	12 ⁴⁸	23 ⁴⁷	23 ³³	21 ⁵⁷	10 ¹⁴	F 20
S 21	19 54 27	28 ⁴⁹ 43	27 ⁴⁵	8 ²⁶	12 ⁵⁵	10 ⁴¹	22 ³⁴	9 ¹⁶	3 ⁰	19 ⁶	12 ⁴⁸	23 ¹⁹ R47	23 ³⁰	22 ⁴	10 ¹²	S 21
S 22	19 58 23	29 ⁴⁶ 58	10 ¹⁸ 51	9 ³	14 ⁹	11 ²⁴	22 ³⁹	9 ²³	3 ³	19 ⁵	12 ⁴⁸	23 ⁴⁷	23 ²⁷	22 ¹¹	10 ¹⁰	S 22
M 23	20 2 20	0 ¹⁴ 44'14	23 ⁴⁰	9 ⁴⁴	15 ²²	12 ⁸	22 ⁴³	9 ²⁹	3 ⁶	19 ³	12 ⁴⁸	23 ⁴⁶	23 ²³	22 ¹⁸	10 ⁸	M 23
T 24	20 6 17	1 ⁴¹ 29	6 ¹¹ 14	10 ³⁰	16 ³⁶	12 ⁵¹	22 ⁴⁷	9 ³⁶	3 ⁹	19 ¹	12 ⁴⁷	23 ⁴⁶	23 ²⁰	22 ²⁴	10 ⁶	T 24
W 25	20 10 13	2 ³⁸ 44	18 ³⁴	11 ²⁰	17 ⁴⁹	13 ³⁴	22 ⁵⁰	9 ⁴³	3 ¹³	19 ⁰	12 ⁴⁷	23 ⁴⁴	23 ¹⁷	22 ³¹	10 ³	W 25
T 26	20 14 10	3 ³⁵ 59	0 ¹⁷ 41	12 ¹⁵	19 ³	14 ¹⁷	22 ⁵⁴	9 ⁴⁹	3 ¹⁶	18 ⁵⁸	12 ⁴⁷	23 ⁴³	23 ¹⁴	22 ³⁸	10 ¹	T 26
F 27	20 18 6	4 ³³ 14	12 ⁴⁰	13 ¹⁴	20 ¹⁶	15 ⁰	22 ⁵⁷	9 ⁵⁶	3 ¹⁹	18 ⁵⁷	12 ⁴⁷	23 ⁴²	23 ¹¹	22 ⁴⁵	9 ⁵⁹	F 27
S 28	20 22 3	5 ³⁰ 29	24 ³⁵	14 ¹⁸	21 ³⁰	15 ⁴⁴	23 ⁰	10 ³	3 ²³	18 ⁵⁵	12 ⁴⁶	23 ⁴¹	23 ⁸	22 ⁵¹	9 ⁵⁶	S 28
S 29	20 25 59	6 ²⁷ 45	6 ¹⁸ 28	15 ²⁶	22 ⁴³	16 ²⁶	23 ³	10 ¹⁰	3 ²⁶	18 ⁵⁴	12 ⁴⁶	23 ¹⁹ D41	23 ⁴	22 ⁵⁸	9 ⁵⁴	S 29
M 30	20 29 56	7 ²⁵ 01	18 ²⁶	16 ³⁸	23 ⁵⁷	17 ⁹	23 ⁶	10 ¹⁶	3 ²⁹	18 ⁵²	12 ⁴⁶	23 ⁴¹	23 ¹	22 ⁵	9 ⁵²	M 30
T 31	20 33 52	8 ¹² 22'18	0 ¹¹ 33	17 ⁵⁵ 55	25 ¹⁸ 10	17 ¹¹ 52	23 ¹⁷ 9	10 ¹¹ 23	3 ¹¹ 33	18 ⁵¹	12 ¹⁷ 45	23 ⁵⁴ 42	22 ⁵⁸ 58	23 ¹⁷ 11	9 ¹¹ 49	T 31

Delta T = 01h32m44s

AUGUST 3303

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 37 49	9♌19'34	12♐52	19♍16	26♏23	18♐35	23♑11	10♑30	3♒36	18♒49	12♒45	23♓43	22♓55	23♑18	9♒47	W 1
T 2	20 41 46	10°16'52	25°28	20°40	27°37	19°18	23°13	10°37	3°40	18♌48	12♑44	23°45	22°52	23°25	9♐44	T 2
F 3	20 45 42	11°14'09	8♍24	22° 9	28°50	20° 0	23°15	10°44	3°43	18°46	12°44	23°46	22°48	23°32	9°42	F 3
S 4	20 49 39	12°11'27	21°41	23°42	0♐ 4	20°43	23°17	10°51	3°47	18°45	12°43	23♒46	22°45	23°38	9°39	S 4
S 5	20 53 35	13° 8'45	5♏20	25°18	1°17	21°25	23°19	10°58	3°50	18°43	12°43	23°46	22°42	23°45	9°36	S 5
M 6	20 57 32	14° 6'04	19°18	26°58	2°31	22° 7	23°20	11° 6	3°54	18°42	12°42	23°45	22°39	23°52	9°34	M 6
T 7	21 1 28	15° 3'23	3♐32	28°42	3°44	22°50	23°21	11°13	3°57	18°40	12°42	23°43	22°36	23°58	9°31	T 7
W 8	21 5 25	16° 0'41	17°58	0♏29	4°57	23°32	23°22	11°20	4° 1	18°39	12°41	23°40	22°33	24° 5	9°28	W 8
T 9	21 9 21	16°58'00	2♌29	2°20	6°11	24°14	23°23	11°27	4° 4	18°38	12°41	23°37	22°29	24°12	9°26	T 9
F 10	21 13 18	17°55'20	17° 0	4°13	7°24	24°56	23°24	11°34	4° 8	18°36	12°40	23°34	22°26	24°19	9°23	F 10
S 11	21 17 15	18°52'39	1♐26	6° 9	8°38	25°38	23°24	11°42	4°12	18°35	12°40	23°32	22°23	24°25	9°20	S 11
S 12	21 21 11	19°49'59	15°42	8° 7	9°51	26°20	23°25	11°49	4°15	18°34	12°39	23♒D31	22°20	24°32	9°17	S 12
M 13	21 25 8	20°47'18	29°46	10° 8	11° 4	27° 2	23♒R25	11°56	4°19	18°32	12°38	23°31	22°17	24°39	9°14	M 13
T 14	21 29 4	21°44'38	13♌37	12°10	12°17	27°43	23°24	12° 4	4°23	18°31	12°38	23°32	22°14	24°46	9°11	T 14
W 15	21 33 1	22°41'58	27°15	14°14	13°31	28°25	23°24	12°11	4°26	18°30	12°37	23°34	22°10	24°52	9° 8	W 15
T 16	21 36 57	23°39'19	10♌39	16°19	14°44	29° 7	23°24	12°18	4°30	18°28	12°36	23°35	22° 7	24°59	9° 6	T 16
F 17	21 40 54	24°36'40	23°51	18°25	15°57	29°48	23°23	12°26	4°34	18°27	12°35	23♒R36	22° 4	25° 6	9° 3	F 17
S 18	21 44 50	25°34'01	6♐49	20°31	17°11	0♍29	23°22	12°33	4°37	18°26	12°35	23°35	22° 1	25°12	9° 0	S 18
S 19	21 48 47	26°31'23	19°36	22°38	18°24	1°11	23°21	12°41	4°41	18°25	12°34	23°33	21°58	25°19	8°57	S 19
M 20	21 52 44	27°28'46	2♐10	24°44	19°37	1°52	23°20	12°48	4°45	18°24	12°33	23°29	21°54	25°26	8°54	M 20
T 21	21 56 40	28°26'09	14°34	26°50	20°50	2°33	23°18	12°56	4°48	18°22	12°32	23°23	21°51	25°33	8°51	T 21
W 22	22 0 37	29°23'33	26°46	28°56	22° 3	3°14	23°16	13° 3	4°52	18°21	12°32	23°17	21°48	25°39	8°48	W 22
T 23	22 4 33	0♐20'58	8♑50	1♐ 1	23°16	3°55	23°14	13°11	4°56	18°20	12°31	23°11	21°45	25°46	8°45	T 23
F 24	22 8 30	1°18'24	20°47	3° 5	24°30	4°36	23°12	13°18	4°59	18°19	12°30	23° 5	21°42	25°53	8°42	F 24
S 25	22 12 26	2°15'51	2♌40	5° 8	25°43	5°16	23°10	13°26	5° 3	18°18	12°29	23° 0	21°39	25°59	8°39	S 25
S 26	22 16 23	3°13'19	14°32	7°10	26°56	5°57	23° 8	13°33	5° 7	18°17	12°28	22°56	21°35	26° 6	8°36	S 26
M 27	22 20 19	4°10'48	26°28	9°10	28° 9	6°38	23° 5	13°41	5°10	18°16	12°27	22°54	21°32	26°13	8°32	M 27
T 28	22 24 16	5° 8'18	8♐33	11° 9	29°22	7°18	23° 2	13°49	5°14	18°15	12°26	22°D54	21°29	26°20	8°29	T 28
W 29	22 28 13	6° 5'50	20°50	13° 7	0♌35	7°59	22°59	13°56	5°18	18°14	12°25	22°55	21°26	26°26	8°26	W 29
T 30	22 32 9	7° 3'23	3♌25	15° 4	1°48	8°39	22°56	14° 4	5°22	18°13	12°24	22°56	21°23	26°33	8°23	T 30
F 31	22 36 6	8♐ 0'57	16♍23	16♐58	3♌ 1	9♍19	22♑52	14♐12	5♐25	18♌12	12♑24	22♒R57	21♍20	26♑40	8♐20	F 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3303

geocentric

SEPTEMBER 3303

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 40 2	8♍58'32	29♌45	18♍52	4♌14	9♌59	22°R49	14♍19	5♍29	18°R11	12°R23	22°R57	21♌16	26♍47	8°R17	S 1
S 2	22 43 59	9°56'09	13♌34	20°44	5°27	10°39	22°Y45	14°27	5°33	18♌10	12°Y22	22♌56	21°13	26°53	8♌14	S 2
M 3	22 47 55	10°53'47	27°48	22°34	6°40	11°19	22°41	14°35	5°36	18°10	12°21	22°52	21°10	27° 0	8°11	M 3
T 4	22 51 52	11°51'26	12♍24	24°23	7°53	11°59	22°37	14°42	5°40	18° 9	12°20	22°46	21° 7	27° 7	8° 8	T 4
W 5	22 55 48	12°49'05	27°15	26°10	9° 6	12°39	22°32	14°50	5°44	18° 8	12°19	22°39	21° 4	27°13	8° 5	W 5
T 6	22 59 45	13°46'47	12♌12	27°56	10°19	13°18	22°28	14°58	5°48	18° 7	12°18	22°31	21° 0	27°20	8° 2	T 6
F 7	23 3 42	14°44'29	27° 7	29°41	11°32	13°58	22°23	15° 5	5°51	18° 7	12°16	22°24	20°57	27°27	7°59	F 7
S 8	23 7 38	15°42'12	11♍51	1♌24	12°45	14°37	22°18	15°13	5°55	18° 6	12°15	22°18	20°54	27°34	7°56	S 8
S 9	23 11 35	16°39'56	26°18	3° 5	13°58	15°16	22°13	15°21	5°59	18° 5	12°14	22°14	20°51	27°40	7°53	S 9
M10	23 15 31	17°37'41	10♌25	4°45	15°10	15°56	22° 8	15°28	6° 2	18° 5	12°13	22°12	20°48	27°47	7°50	M10
T 11	23 19 28	18°35'27	24°11	6°24	16°23	16°35	22° 3	15°36	6° 6	18° 4	12°12	22°D12	20°45	27°54	7°47	T 11
W12	23 23 24	19°33'14	7♌38	8° 1	17°36	17°14	21°57	15°44	6°10	18° 3	12°11	22°13	20°41	28° 0	7°44	W12
T 13	23 27 21	20°31'02	20°46	9°37	18°49	17°53	21°52	15°51	6°13	18° 3	12°10	22°R14	20°38	28° 7	7°41	T 13
F 14	23 31 17	21°28'52	3♌39	11°12	20° 2	18°31	21°46	15°59	6°17	18° 2	12° 9	22°13	20°35	28°14	7°38	F 14
S 15	23 35 14	22°26'42	16°19	12°45	21°14	19°10	21°40	16° 7	6°20	18° 2	12° 8	22°10	20°32	28°21	7°35	S 15
S 16	23 39 11	23°24'34	28°48	14°17	22°27	19°48	21°34	16°14	6°24	18° 1	12° 7	22° 5	20°29	28°27	7°32	S 16
M17	23 43 7	24°22'27	11♌ 7	15°47	23°40	20°27	21°28	16°22	6°28	18° 1	12° 5	21°58	20°26	28°34	7°29	M17
T 18	23 47 4	25°20'21	23°18	17°16	24°52	21° 5	21°22	16°30	6°31	18° 1	12° 4	21°48	20°22	28°41	7°26	T 18
W19	23 51 0	26°18'16	5♍23	18°43	26° 5	21°43	21°15	16°37	6°35	18° 0	12° 3	21°36	20°19	28°48	7°23	W19
T 20	23 54 57	27°16'14	17°21	20°10	27°17	22°21	21° 8	16°45	6°38	18° 0	12° 2	21°24	20°16	28°54	7°20	T 20
F 21	23 58 53	28°14'12	29°15	21°34	28°30	22°59	21° 2	16°52	6°42	18° 0	12° 1	21°12	20°13	29° 1	7°18	F 21
S 22	0 2 50	29°12'13	11♌ 7	22°58	29°42	23°37	20°55	17° 0	6°45	17°59	12° 0	21° 2	20°10	29° 8	7°15	S 22
S 23	0 6 46	0♌10'15	22°58	24°19	0♍55	24°15	20°48	17° 7	6°49	17°59	11°58	20°54	20° 6	29°14	7°12	S 23
M24	0 10 43	1° 8'19	4♍53	25°40	2° 7	24°53	20°41	17°15	6°52	17°59	11°57	20°48	20° 3	29°21	7° 9	M24
T 25	0 14 39	2° 6'25	16°55	26°58	3°20	25°30	20°34	17°23	6°56	17°59	11°56	20°45	20° 0	29°28	7° 7	T 25
W26	0 18 36	3° 4'33	29° 9	28°16	4°32	26° 8	20°27	17°30	6°59	17°59	11°55	20°D44	19°57	29°35	7° 4	W26
T 27	0 22 33	4° 2'42	11♌41	29°31	5°45	26°45	20°19	17°38	7° 3	17°58	11°54	20°44	19°54	29°41	7° 1	T 27
F 28	0 26 29	5° 0'54	24°34	0♍45	6°57	27°22	20°12	17°45	7° 6	17°58	11°53	20°R44	19°51	29°48	6°59	F 28
S 29	0 30 26	5°59'08	7♌53	1°57	8° 9	27°59	20° 4	17°52	7° 9	17°58	11°51	20°43	19°47	29°55	6°56	S 29
S 30	0 34 22	6♌57'23	21♌42	3♍ 7	9♍22	28♌36	19°Y57	18♍ 0	7♍13	17°D58	11°Y50	20♌40	19♌44	0♌ 1	6♌54	S 30

Delta T = 01h32m45s

OCTOBER 3303

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 38 19	7♌55'40	5♍59	4♍15	10♍34	29♌12	19°R49	18♍ 7	7♍16	17♌58	11°R49	20°R34	19♌41	0♌ 8	6°R51	M 1
T 2	0 42 15	8°54'00	20°43	5°21	11°46	29°49	19°Y41	18°15	7°19	17°58	11°Y48	20♌26	19°38	0°15	6♌49	T 2
W 3	0 46 12	9°52'21	5♌48	6°25	12°58	0♍26	19°34	18°22	7°23	17°59	11°46	20°16	19°35	0°22	6°46	W 3
T 4	0 50 8	10°50'43	21° 2	7°27	14°11	1° 2	19°26	18°29	7°26	17°59	11°45	20° 5	19°31	0°28	6°44	T 4
F 5	0 54 5	11°49'08	6♍17	8°26	15°23	1°38	19°18	18°37	7°29	17°59	11°44	19°55	19°28	0°35	6°42	F 5
S 6	0 58 2	12°47'34	21°19	9°22	16°35	2°14	19°10	18°44	7°32	17°59	11°43	19°46	19°25	0°42	6°39	S 6
S 7	1 1 58	13°46'02	6♌ 7	10°16	17°47	2°50	19° 2	18°51	7°36	17°59	11°42	19°40	19°22	0°48	6°37	S 7
M 8	1 5 55	14°44'31	20°20	11° 6	18°59	3°26	18°54	18°58	7°39	17°59	11°40	19°36	19°19	0°55	6°35	M 8
T 9	1 9 51	15°43'02	4♌11	11°54	20°11	4° 1	18°46	19° 5	7°42	18° 0	11°39	19°34	19°16	1° 2	6°33	T 9
W10	1 13 48	16°41'35	17°37	12°37	21°23	4°37	18°38	19°13	7°45	18° 0	11°38	19°34	19°12	1° 9	6°31	W10
T 11	1 17 44	17°40'09	0♌40	13°17	22°35	5°12	18°30	19°20	7°48	18° 0	11°37	19°34	19° 9	1°15	6°29	T 11
F 12	1 21 41	18°38'44	13°24	13°53	23°47	5°47	18°22	19°27	7°51	18° 1	11°36	19°33	19° 6	1°22	6°27	F 12
S 13	1 25 37	19°37'21	25°52	14°25	24°59	6°22	18°14	19°34	7°54	18° 1	11°34	19°29	19° 3	1°29	6°25	S 13
S 14	1 29 34	20°36'00	8♌ 9	14°51	26°11	6°57	18° 6	19°41	7°57	18° 2	11°33	19°23	19° 0	1°36	6°23	S 14
M15	1 33 31	21°34'40	20°17	15°13	27°23	7°32	17°58	19°48	8° 0	18° 2	11°32	19°13	18°57	1°42	6°21	M15
T 16	1 37 27	22°33'22	2♍19	15°29	28°34	8° 6	17°50	19°55	8° 3	18° 3	11°31	19° 2	18°53	1°49	6°19	T 16
W17	1 41 24	23°32'06	14°16	15°39	29°46	8°40	17°42	20° 1	8° 6	18° 3	11°30	18°48	18°50	1°56	6°17	W17
T 18	1 45 20	24°30'52	26°10	15°R42	0♌58	9°15	17°34	20° 8	8° 9	18° 4	11°28	18°34	18°47	2° 2	6°16	T 18
F 19	1 49 17	25°29'40	8♌ 3	15°39	2° 9	9°49	17°26	20°15	8°11	18° 4	11°27	18°20	18°44	2° 9	6°14	F 19
S 20	1 53 13	26°28'29	19°55	15°29	3°21	10°22	17°19	20°22	8°14	18° 5	11°26	18° 7	18°41	2°16	6°12	S 20
S 21	1 57 10	27°27'21	1♍48	15°12	4°33	10°56	17°11	20°28	8°17	18° 6	11°25	17°57	18°37	2°23	6°11	S 21
M22	2 1 6	28°26'15	13°45	14°47	5°44	11°30	17° 3	20°35	8°20	18° 6	11°24	17°50	18°34	2°29	6° 9	M22
T 23	2 5 3	29°25'11	25°49	14°14	6°56	12° 3	16°55	20°42	8°22	18° 7	11°23	17°46	18°31	2°36	6° 8	T 23
W24	2 8 59	0♍24'10	8♌ 4	13°34	8° 7	12°36	16°48	20°48	8°25	18° 8	11°21	17°44	18°28	2°43	6° 6	W24
T 25	2 12 56	1°23'10	20°33	12°46	9°19	13° 9	16°40	20°55	8°27	18° 9	11°20	17°D44	18°25	2°49	6° 5	T 25
F 26	2 16 53	2°22'13	3♌22	11°52	10°30	13°42	16°33	21° 1	8°30	18°10	11°19	17°R44	18°22	2°56	6° 4	F 26
S 27	2 20 49	3°21'18	16°35	10°51	11°41	14°14	16°25	21° 7	8°33	18°10	11°18	17°44	18°18	3° 3	6° 3	S 27
S 28	2 24 46	4°20'25	0♍15	9°46	12°53	14°47	16°18	21°14	8°35	18°11	11°17	17°41	18°15	3°10	6° 1	S 28
M29	2 28 42	5°19'34	14°25	8°37	14° 4	15°19	16°11	21°20	8°37	18°12	11°16	17°36	18°12	3°16	6° 0	M29
T 30	2 32 39	6°18'46	29° 3	7°26	15°15	15°51	16° 4	21°26	8°40	18°13	11°15	17°29	18° 9	3°23	5°59	T 30
W31	2 36 35	7♍18'00	14♌ 3	6♍15	16♌26	16♌23	15°Y57	21♍32	8♍42	18♌14	11°Y14	17♌20	18♌ 6	3♌30	5♌58	W31

Delta T = 01h32m46s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3303
geocentric

NOVEMBER 3303

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 40 32	8♉17°15	29♊19	5°R 6	17♋37	16♌54	15°R50	21♍38	8♎44	18♏15	11°R13	17°R 9	18♐ 2	3♑36	5°R57	T 1
F 2	2 44 28	9°16'33	14♉39	4♉ 2	18°48	17°26	15°Y43	21°44	8°47	18°16	11°Y12	16♑59	17°59	3°43	5♊57	F 2
S 3	2 48 25	10°15'53	29°51	3° 3	19°59	17°57	15°37	21°50	8°49	18°17	11°11	16°51	17°56	3°50	5°56	S 3
S 4	2 52 22	11°15'15	14♋46	2°11	21°10	18°28	15°30	21°56	8°51	18°19	11°10	16°45	17°53	3°57	5°55	S 4
M 5	2 56 18	12°14'39	29°16	1°28	22°21	18°58	15°24	22° 2	8°53	18°20	11° 9	16°41	17°50	4° 3	5°54	M 5
T 6	3 0 15	13°14'04	13♌17	0°56	23°32	19°29	15°18	22° 8	8°55	18°21	11° 8	16°D40	17°47	4°10	5°54	T 6
W 7	3 4 11	14°13'31	26°50	0°34	24°43	19°59	15°12	22°14	8°57	18°22	11° 7	16°40	17°43	4°17	5°53	W 7
T 8	3 8 8	15°13'00	9♍57	0°D23	25°54	20°29	15° 6	22°19	8°59	18°23	11° 6	16°R41	17°40	4°23	5°53	T 8
F 9	3 12 4	16°12'30	22°41	0°24	27° 4	20°59	15° 0	22°25	9° 1	18°25	11° 5	16°41	17°37	4°30	5°52	F 9
S 10	3 16 1	17°12'02	5♊ 7	0°35	28°15	21°28	14°54	22°30	9° 3	18°26	11° 4	16°39	17°34	4°37	5°52	S 10
S 11	3 19 57	18°11'36	17°18	0°56	29°25	21°57	14°49	22°36	9° 5	18°27	11° 3	16°35	17°31	4°44	5°52	S 11
M12	3 23 54	19°11'11	29°21	1°28	0♌36	22°26	14°44	22°41	9° 7	18°28	11° 2	16°29	17°28	4°50	5°51	M12
T 13	3 27 51	20°10'48	11°Y17	2° 9	1°46	22°55	14°38	22°46	9° 9	18°30	11° 1	16°20	17°24	4°57	5°51	T 13
W14	3 31 47	21°10'27	23°10	2°57	2°56	23°24	14°34	22°52	9°10	18°31	11° 0	16°10	17°21	5° 4	5°51	W14
T 15	3 35 44	22°10'08	5♌ 2	3°54	4° 7	23°52	14°29	22°57	9°12	18°33	10°59	15°59	17°18	5°10	5°D51	T 15
F 16	3 39 40	23° 9'50	16°55	4°57	5°17	24°20	14°24	23° 2	9°14	18°34	10°58	15°48	17°15	5°17	5°51	F 16
S 17	3 43 37	24° 9'34	28°51	6° 5	6°27	24°47	14°20	23° 7	9°15	18°36	10°57	15°39	17°12	5°24	5°51	S 17
S 18	3 47 33	25° 9'21	10♉50	7°19	7°37	25°15	14°15	23°12	9°17	18°37	10°57	15°32	17° 8	5°31	5°51	S 18
M19	3 51 30	26° 9'09	22°55	8°37	8°47	25°42	14°11	23°17	9°18	18°39	10°56	15°27	17° 5	5°37	5°51	M19
T 20	3 55 26	27° 8'59	5♌ 8	9°59	9°57	26° 9	14° 7	23°21	9°20	18°40	10°55	15°24	17° 2	5°44	5°52	T 20
W21	3 59 23	28° 8'52	17°30	11°24	11° 6	26°35	14° 4	23°26	9°21	18°42	10°54	15°D24	16°59	5°51	5°52	W21
T 22	4 3 20	29° 8'46	0♌ 5	12°51	12°16	27° 1	14° 0	23°31	9°22	18°43	10°54	15°24	16°56	5°58	5°52	T 22
F 23	4 7 16	0♋ 8'43	12°57	14°21	13°25	27°27	13°57	23°35	9°24	18°45	10°53	15°26	16°53	6° 4	5°53	F 23
S 24	4 11 13	1° 8'41	26° 8	15°52	14°35	27°53	13°54	23°40	9°25	18°47	10°52	15°R27	16°49	6°11	5°53	S 24
S 25	4 15 9	2° 8'42	9♎41	17°25	15°44	28°18	13°51	23°44	9°26	18°48	10°51	15°27	16°46	6°18	5°54	S 25
M26	4 19 6	3° 8'45	23°39	18°59	16°54	28°43	13°48	23°48	9°27	18°50	10°51	15°25	16°43	6°24	5°54	M26
T 27	4 23 2	4° 8'49	8♌ 1	20°33	18° 3	29° 8	13°45	23°52	9°28	18°52	10°50	15°21	16°40	6°31	5°55	T 27
W28	4 26 59	5° 8'56	22°44	22° 9	19°12	29°32	13°43	23°56	9°29	18°53	10°49	15°16	16°37	6°38	5°56	W28
T 29	4 30 55	6° 9'05	7♉44	23°45	20°21	29°56	13°41	24° 0	9°30	18°55	10°49	15°10	16°34	6°45	5°57	T 29
F 30	4 34 52	7♋ 9'16	22♉51	25♉21	21♌30	0♎19	13°Y39	24♎ 4	9♎31	18♏57	10°Y48	15♐ 4	16♑30	6♒51	5♊58	F 30

Delta T = 01h32m47s

DECEMBER 3303

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 38 49	8♋ 9'28	7♋56	26♉58	22♌38	0♎42	13°R37	24♎ 8	9♎32	18♏59	10°R48	14°R59	16♑27	6♒58	5♊59	S 1
S 2	4 42 45	9° 9'43	22°49	28°35	23°47	1° 5	13°Y35	24°12	9°32	19° 1	10°Y47	14♑56	16°24	7° 5	6° 0	S 2
M 3	4 46 42	10° 9'59	7♌22	0♋11	24°55	1°27	13°34	24°15	9°33	19° 2	10°47	14°54	16°21	7°11	6° 1	M 3
T 4	4 50 38	11°10'16	21°30	1°48	26° 4	1°49	13°33	24°19	9°34	19° 4	10°46	14°D54	16°18	7°18	6° 2	T 4
W 5	4 54 35	12°10'35	5♍11	3°25	27°12	2°11	13°32	24°22	9°34	19° 6	10°46	14°55	16°14	7°25	6° 3	W 5
T 6	4 58 31	13°10'55	18°25	5° 1	28°20	2°32	13°31	24°26	9°35	19° 8	10°45	14°57	16°11	7°32	6° 4	T 6
F 7	5 2 28	14°11'17	1♊15	6°38	29°28	2°53	13°31	24°29	9°36	19°10	10°45	14°58	16° 8	7°38	6° 6	F 7
S 8	5 6 25	15°11'39	13°44	8°14	0♍36	3°13	13°30	24°32	9°36	19°12	10°44	14°R59	16° 5	7°45	6° 7	S 8
S 9	5 10 21	16°12'03	25°57	9°50	1°43	3°33	13°D30	24°35	9°36	19°14	10°44	14°58	16° 2	7°52	6° 9	S 9
M10	5 14 18	17°12'29	7°Y59	11°26	2°51	3°52	13°30	24°38	9°37	19°16	10°44	14°56	15°59	7°58	6°10	M10
T 11	5 18 14	18°12'55	19°53	13° 2	3°58	4°11	13°31	24°41	9°37	19°18	10°43	14°53	15°55	8° 5	6°12	T 11
W12	5 22 11	19°13'23	1♌45	14°38	5° 5	4°29	13°31	24°44	9°37	19°20	10°43	14°49	15°52	8°12	6°13	W12
T 13	5 26 7	20°13'52	13°37	16°13	6°12	4°47	13°32	24°46	9°37	19°22	10°43	14°45	15°49	8°19	6°15	T 13
F 14	5 30 4	21°14'23	25°32	17°48	7°19	5° 5	13°33	24°49	9°37	19°24	10°42	14°41	15°46	8°25	6°17	F 14
S 15	5 34 0	22°14'55	7♉34	19°23	8°25	5°22	13°34	24°51	9°R38	19°26	10°42	14°37	15°43	8°32	6°19	S 15
S 16	5 37 57	23°15'28	19°43	20°58	9°32	5°39	13°35	24°53	9°38	19°28	10°42	14°34	15°40	8°39	6°20	S 16
M17	5 41 54	24°16'02	2♌ 1	22°33	10°38	5°55	13°37	24°56	9°37	19°30	10°42	14°33	15°36	8°45	6°22	M17
T 18	5 45 50	25°16'38	14°29	24° 7	11°44	6°10	13°39	24°58	9°37	19°32	10°41	14°D32	15°33	8°52	6°24	T 18
W19	5 49 47	26°17'15	27° 8	25°42	12°49	6°25	13°41	25° 0	9°37	19°34	10°41	14°33	15°30	8°59	6°26	W19
T 20	5 53 43	27°17'54	9♌59	27°16	13°55	6°39	13°43	25° 2	9°37	19°37	10°41	14°34	15°27	9° 5	6°28	T 20
F 21	5 57 40	28°18'34	23° 4	28°50	15° 0	6°53	13°45	25° 3	9°37	19°39	10°41	14°35	15°24	9°12	6°31	F 21
S 22	6 1 36	29°19'16	6♎24	0♌25	16° 5	7° 7	13°48	25° 5	9°36	19°41	10°41	14°36	15°20	9°19	6°33	S 22
S 23	6 5 33	0♌19'59	20° 0	1°59	17°10	7°19	13°51	25° 7	9°36	19°43	10°41	14°37	15°17	9°26	6°35	S 23
M24	6 9 29	1°20'43	3♌52	3°33	18°14	7°31	13°54	25° 8	9°35	19°45	10°41	14°R37	15°14	9°32	6°37	M24
T 25	6 13 26	2°21'29	18° 1	5° 7	19°18	7°43	13°57	25° 9	9°35	19°47	10°D41	14°37	15°11	9°39	6°40	T 25
W26	6 17 23	3°22'17	2♉24	6°41	20°22	7°54	14° 0	25°11	9°34	19°49	10°41	14°36	15° 8	9°46	6°42	W26
T 27	6 21 19	4°23'05	16°58	8°15	21°26	8° 4	14° 4	25°12	9°34	19°52	10°41	14°35	15° 5	9°52	6°45	T 27
F 28	6 25 16	5°23'56	1♋39	9°49	22°29	8°14	14° 7	25°13	9°33	19°54	10°41	14°33	15° 1	9°59	6°47	F 28
S 29	6 29 12	6°24'47	16°20	11°23	23°32	8°22	14°11	25°14	9°32	19°56	10°41	14°33	14°58	10° 6	6°50	S 29
S 30	6 33 9	7°25'40	0♌54	12°57	24°35	8°31	14°15	25°14	9°32	19°58	10°41	14°32	14°55	10°13	6°52	S 30
M31	6 37 5	8♌26'33	15♌15	14♌31	25♍37	8♎38	14°Y20	25♎15	9♎31	20♏ 1	10°Y41	14°D32	14♑52	10♒19	6♊55	M31

Delta T = 01h32m47s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3304

geocentric

JANUARY 3304

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 41 2	9°27'28	29°18	16°5	26°39	8°45	14°24	25°16	9°30	20°3	10°41	14°32	14°49	10°26	6°58	T 1
W 2	6 44 58	10°28'23	12°59	17°39	27°41	8°51	14°29	25°16	9°29	20°5	10°42	14°32	14°46	10°33	7°0	W 2
T 3	6 48 55	11°29'19	26°16	19°13	28°42	8°57	14°34	25°17	9°28	20°7	10°42	14°33	14°42	10°39	7°3	T 3
F 4	6 52 52	12°30'15	9°11	20°48	29°43	9°2	14°39	25°17	9°27	20°10	10°42	14°33	14°39	10°46	7°6	F 4
S 5	6 56 48	13°31'12	21°45	22°22	0°44	9°6	14°44	25°17	9°26	20°12	10°42	14°33	14°36	10°53	7°9	S 5
S 6	7 0 45	14°32'10	4°2	23°56	1°44	9°9	14°50	25°17	9°25	20°14	10°43	14°R33	14°33	11°0	7°12	S 6
M 7	7 4 41	15°33'07	16°6	25°31	2°44	9°11	14°55	25°17	9°24	20°16	10°43	14°D33	14°30	11°6	7°15	M 7
T 8	7 8 38	16°34'06	28°1	27°5	3°43	9°13	15°1	25°17	9°22	20°19	10°43	14°33	14°26	11°13	7°18	T 8
W 9	7 12 34	17°35'05	9°53	28°40	4°41	9°14	15°7	25°16	9°21	20°21	10°43	14°33	14°23	11°20	7°21	W 9
T 10	7 16 31	18°36'04	21°45	0°14	5°40	9°R14	15°13	25°16	9°20	20°23	10°44	14°34	14°20	11°26	7°24	T 10
F 11	7 20 27	19°37'03	3°42	1°48	6°37	9°14	15°19	25°15	9°18	20°25	10°44	14°34	14°17	11°33	7°27	F 11
S 12	7 24 24	20°38'03	15°49	3°22	7°35	9°12	15°26	25°15	9°17	20°28	10°45	14°35	14°14	11°40	7°30	S 12
S 13	7 28 21	21°39'04	28°6	4°56	8°31	9°10	15°33	25°14	9°16	20°30	10°45	14°36	14°11	11°47	7°34	S 13
M14	7 32 17	22°40'05	10°38	6°30	9°27	9°7	15°39	25°13	9°14	20°32	10°46	14°R36	14°7	11°53	7°37	M14
T 15	7 36 14	23°41'06	23°24	8°3	10°23	9°3	15°46	25°12	9°12	20°34	10°46	14°36	14°4	12°0	7°40	T 15
W16	7 40 10	24°42'07	6°25	9°36	11°18	8°59	15°54	25°11	9°11	20°37	10°47	14°35	14°1	12°7	7°44	W16
T 17	7 44 7	25°43'09	19°41	11°8	12°12	8°53	16°1	25°10	9°9	20°39	10°47	14°34	13°58	12°13	7°47	T 17
F 18	7 48 3	26°44'12	3°11	12°39	13°5	8°47	16°8	25°8	9°8	20°41	10°48	14°32	13°55	12°20	7°51	F 18
S 19	7 52 0	27°45'14	16°53	14°9	13°58	8°40	16°16	25°7	9°6	20°43	10°48	14°31	13°52	12°27	7°54	S 19
S 20	7 55 57	28°46'18	0°45	15°38	14°50	8°32	16°24	25°5	9°4	20°46	10°49	14°29	13°48	12°33	7°58	S 20
M21	7 59 53	29°47'22	14°45	17°6	15°42	8°23	16°32	25°4	9°2	20°48	10°50	14°28	13°45	12°40	8°1	M21
T 22	8 3 50	0°48'26	28°51	18°32	16°32	8°14	16°40	25°2	9°0	20°50	10°50	14°D27	13°42	12°47	8°5	T 22
W23	8 7 46	1°49'31	13°11	2°15	17°22	8°3	16°48	25°0	8°58	20°52	10°51	14°28	13°39	12°54	8°8	W23
T 24	8 11 43	2°50'36	27°15	21°17	18°11	7°52	16°56	24°58	8°57	20°55	10°52	14°29	13°36	13°0	8°12	T 24
F 25	8 15 39	3°51'42	11°29	22°35	18°59	7°40	17°5	24°56	8°55	20°57	10°52	14°30	13°32	13°7	8°16	F 25
S 26	8 19 36	4°52'48	25°40	23°50	19°46	7°27	17°13	24°54	8°53	20°59	10°53	14°31	13°29	13°14	8°19	S 26
S 27	8 23 32	5°53'55	9°45	25°0	20°33	7°13	17°22	24°52	8°51	21°1	10°54	14°R32	13°26	13°20	8°23	S 27
M28	8 27 29	6°55'01	23°41	26°6	21°18	6°59	17°31	24°49	8°48	21°3	10°55	14°32	13°23	13°27	8°27	M28
T 29	8 31 26	7°56'08	7°25	27°6	22°2	6°44	17°40	24°47	8°46	21°6	10°55	14°30	13°20	13°34	8°31	T 29
W30	8 35 22	8°57'14	20°53	28°0	22°45	6°28	17°49	24°44	8°44	21°8	10°56	14°28	13°17	13°41	8°34	W30
T 31	8 39 19	9°58'20	4°3	28°46	23°27	6°11	17°59	24°42	8°42	21°10	10°57	14°24	13°13	13°47	8°38	T 31

Delta T = 01h32m48s

FEBRUARY 3304

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 43 15	10°59'26	16°56	29°25	24°8	5°R54	18°8	24°R39	8°R40	21°12	10°58	14°R19	13°10	13°54	8°42	F 1
S 2	8 47 12	12°0'31	29°30	29°54	24°48	5°36	18°18	24°36	8°38	21°14	10°59	14°15	13°7	14°1	8°46	S 2
S 3	8 51 8	13°1'36	11°48	0°13	25°27	5°17	18°28	24°33	8°35	21°17	11°0	14°11	13°4	14°7	8°50	S 3
M 4	8 55 5	14°2'41	23°54	0°R22	26°4	4°58	18°38	24°30	8°33	21°19	11°1	14°7	13°1	14°14	8°54	M 4
T 5	8 59 1	15°3'45	5°50	0°19	26°40	4°38	18°48	24°27	8°31	21°21	11°2	14°5	12°58	14°21	8°58	T 5
W 6	9 2 58	16°4'48	17°41	0°5	27°14	4°17	18°58	24°24	8°28	21°23	11°3	14°D 5	12°54	14°27	9°2	W 6
T 7	9 6 55	17°5'51	29°33	29°39	27°47	3°56	19°8	24°20	8°26	21°25	11°4	14°6	12°51	14°34	9°6	T 7
F 8	9 10 51	18°6'53	11°30	29°1	28°19	3°35	19°18	24°17	8°24	21°27	11°5	14°7	12°48	14°41	9°10	F 8
S 9	9 14 48	19°7'54	23°37	28°13	28°49	3°13	19°29	24°14	8°21	21°29	11°6	14°9	12°45	14°48	9°14	S 9
S 10	9 18 44	20°8'55	5°59	27°15	29°17	2°51	19°39	24°10	8°19	21°31	11°7	14°11	12°42	14°54	9°18	S 10
M11	9 22 41	21°9'55	18°39	26°9	29°43	2°28	19°50	24°6	8°16	21°33	11°8	14°R11	12°38	15°1	9°22	M11
T 12	9 26 37	22°10'54	1°29	24°57	0°8	2°5	20°1	24°3	8°14	21°35	11°9	14°9	12°35	15°8	9°26	T 12
W13	9 30 34	23°11'52	15°1	23°42	0°31	1°42	20°12	23°59	8°11	21°37	11°10	14°6	12°32	15°14	9°30	W13
T 14	9 34 30	24°12'50	28°42	22°25	0°52	1°18	20°23	23°55	8°9	21°39	11°11	14°1	12°29	15°21	9°34	T 14
F 15	9 38 27	25°13'47	12°41	21°8	1°11	0°55	20°34	23°51	8°6	21°41	11°12	13°54	12°26	15°28	9°38	F 15
S 16	9 42 24	26°14'44	26°52	19°55	1°28	0°31	20°45	23°47	8°4	21°43	11°13	13°47	12°23	15°34	9°43	S 16
S 17	9 46 20	27°15'40	11°11	18°47	1°43	0°7	20°57	23°43	8°1	21°45	11°14	13°40	12°19	15°41	9°47	S 17
M18	9 50 17	28°16'35	25°32	17°45	1°56	29°143	21°8	23°39	7°59	21°47	11°16	13°35	12°16	15°48	9°51	M18
T 19	9 54 13	29°17'30	9°51	16°51	2°6	29°19	21°19	23°35	7°56	21°49	11°17	13°31	12°13	15°55	9°55	T 19
W20	9 58 10	0°18'24	24°4	16°5	2°15	28°55	21°31	23°31	7°53	21°51	11°18	13°D29	12°10	16°1	9°59	W20
T 21	10 2 6	1°19'18	8°10	15°27	2°21	28°31	21°43	23°27	7°51	21°53	11°19	13°29	12°7	16°8	10°4	T 21
F 22	10 6 3	2°20'12	22°7	14°59	2°24	28°7	21°55	23°22	7°48	21°54	11°20	13°30	12°4	16°15	10°8	F 22
S 23	10 9 59	3°21'04	5°54	14°39	2°R25	27°44	22°7	23°18	7°46	21°56	11°22	13°31	12°0	16°21	10°12	S 23
S 24	10 13 56	4°21'56	19°32	14°27	2°24	27°20	22°19	23°13	7°43	21°58	11°23	13°R31	11°57	16°28	10°16	S 24
M25	10 17 53	5°22'47	3°1	14°D23	2°20	26°57	22°31	23°9	7°40	22°0	11°24	13°30	11°54	16°35	10°20	M25
T 26	10 21 49	6°23'38	16°19	14°27	2°14	26°34	22°43	23°4	7°38	22°2	11°26	13°25	11°51	16°41	10°25	T 26
W27	10 25 46	7°24'27	29°26	14°39	2°5	26°12	22°55	23°0	7°35	22°3	11°27	13°18	11°48	16°48	10°29	W27
T 28	10 29 42	8°25'15	12°20	14°56	1°54	25°50	23°7	22°55	7°32	22°5	11°28	13°9	11°44	16°55	10°33	T 28
F 29	10 33 39	9°26'02	25°1	15°20	1°41	25°128	23°20	22°51	7°30	22°7	11°30	12°58	11°41	17°2	10°37	F 29

Delta T = 01h32m49s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3304

geocentric

MARCH 3304

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 37 35	10♌26'48	7♏28	15♌49	1♏24	25♏7	23♏32	22♏46	7♏27	22♏8	11♏31	12♏47	11♏38	17♏8	10♌42	S 1
S 2	10 41 32	11°27'33	19°43	16°23	1♏6	24♏46	23°45	22♏41	7♏25	22°10	11°32	12♏37	11°35	17°15	10°46	S 2
M 3	10 45 28	12°28'16	18°46	17°2	0°45	24°26	23°58	22°36	7°22	22°12	11°34	12°27	11°32	17°22	10°50	M 3
T 4	10 49 25	13°28'58	13°41	17°46	0°22	24°6	24°10	22°32	7°19	22°13	11°35	12°20	11°29	17°28	10°54	T 4
W 5	10 53 21	14°29'38	25°31	18°33	29♌56	23°48	24°23	22°27	7°17	22°15	11°36	12°16	11°25	17°35	10°58	W 5
T 6	10 57 18	15°30'17	7♏21	19°24	29°29	23°29	24°36	22°22	7°14	22°16	11°38	12°14	11°22	17°42	11°3	T 6
F 7	11 1 15	16°30'54	19°16	20°18	28°59	23°12	24°49	22°17	7°12	22°18	11°39	12°D14	11°19	17°48	11°7	F 7
S 8	11 5 11	17°31'30	1♏21	21°15	28°28	22°55	25°2	22°13	7°9	22°19	11°41	12°14	11°16	17°55	11°11	S 8
S 9	11 9 8	18°32'04	13°41	22°15	27°55	22°38	25°15	22°8	7°6	22°21	11°42	12°R14	11°13	18°2	11°15	S 9
M10	11 13 4	19°32'36	26°22	23°18	27°21	22°23	25°28	22°3	7°4	22°22	11°44	12°14	11°9	18°8	11°20	M10
T 11	11 17 1	20°33'07	9♏28	24°23	26°46	22°8	25°41	21°58	7°1	22°24	11°45	12°10	11°6	18°15	11°24	T 11
W12	11 20 57	21°33'36	22°59	25°30	26°10	21°54	25°55	21°53	6°59	22°25	11°47	12°5	11°3	18°22	11°28	W12
T 13	11 24 54	22°34'03	6♏57	26°39	25°33	21°41	26°8	21°48	6°56	22°26	11°48	11°56	11°0	18°29	11°32	T 13
F 14	11 28 50	23°34'29	21°18	27°51	24°55	21°28	26°21	21°43	6°54	22°28	11°49	11°46	10°57	18°35	11°36	F 14
S 15	11 32 47	24°34'53	5♏56	29°4	24°18	21°16	26°35	21°39	6°51	22°29	11°51	11°35	10°54	18°42	11°40	S 15
S 16	11 36 44	25°35'16	20°44	0♌19	23°40	21°5	26°48	21°34	6°49	22°30	11°52	11°24	10°50	18°49	11°45	S 16
M17	11 40 40	26°35'37	5♏33	1°35	23°3	20°55	27°2	21°29	6°46	22°32	11°54	11°14	10°47	18°55	11°49	M17
T 18	11 44 37	27°35'57	20°14	2°54	22°27	20°46	27°15	21°24	6°44	22°33	11°55	11°7	10°44	19°2	11°53	T 18
W19	11 48 33	28°36'16	4♌43	4°13	21°51	20°37	27°29	21°19	6°42	22°34	11°57	11°3	10°41	19°9	11°57	W19
T 20	11 52 30	29°36'34	18°56	5°34	21°17	20°29	27°43	21°14	6°39	22°35	11°58	11°1	10°38	19°15	12°1	T 20
F 21	11 56 26	0♏36'50	2♏51	6°57	20°44	20°22	27°56	21°10	6°37	22°36	12°0	11°1	10°35	19°22	12°5	F 21
S 22	12 0 23	1°37'05	16°29	8°21	20°12	20°16	28°10	21°5	6°35	22°37	12°1	11°1	10°31	19°29	12°9	S 22
S 23	12 4 19	2°37'18	29°51	9°46	19°42	20°10	28°24	21°0	6°32	22°38	12°3	11°0	10°28	19°35	12°13	S 23
M24	12 8 16	3°37'30	13♌0	11°12	19°14	20°6	28°38	20°56	6°30	22°40	12°5	10°57	10°25	19°42	12°17	M24
T 25	12 12 13	4°37'40	25°56	12°40	18°48	20°2	28°52	20°51	6°28	22°41	12°6	10°50	10°22	19°49	12°21	T 25
W26	12 16 9	5°37'49	8♌42	14°9	18°24	19°59	29°6	20°46	6°26	22°41	12°8	10°41	10°19	19°56	12°25	W26
T 27	12 20 6	6°37'56	21°17	15°39	18°2	19°56	29°20	20°42	6°23	22°42	12°9	10°29	10°15	20°2	12°29	T 27
F 28	12 24 2	7°38'02	3♏42	17°10	17°43	19°55	29°34	20°37	6°21	22°43	12°11	10°15	10°12	20°9	12°33	F 28
S 29	12 27 59	8°38'05	15°57	18°42	17°25	19°54	29°48	20°33	6°19	22°44	12°12	10°1	10°9	20°16	12°37	S 29
S 30	12 31 55	9°38'07	28°4	20°16	17°11	19°D54	0♌2	20°28	6°17	22°45	12°14	9°47	10°6	20°22	12°41	S 30
M31	12 35 52	10♏38'07	10♌2	21♌50	16♌59	19♏54	0♌16	20♏24	6♏15	22♏46	12♏15	9♏34	10♏3	20♏29	12♌45	M31

Delta T = 01h32m50s

APRIL 3304

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 39 48	11♏38'05	21♌54	23♌26	16♏49	19♏56	0♌30	20♏19	6♏13	22♏47	12♏17	9♏24	10♏0	20♌36	12♌48	T 1
W 2	12 43 45	12°38'02	3♏43	25°3	16♌41	19°58	0°45	20♏15	6♏11	22°47	12°18	9♏17	9°56	20°42	12°52	W 2
T 3	12 47 41	13°37'56	15°31	26°42	16°36	20°0	0°59	20°11	6°9	22°48	12°20	9°13	9°53	20°49	12°56	T 3
F 4	12 51 38	14°37'48	27°24	28°21	16°34	20°4	1°13	20°7	6°7	22°49	12°22	9°11	9°50	20°56	13°0	F 4
S 5	12 55 35	15°37'38	9♏26	0♏2	16°D34	20°8	1°27	20°2	6°5	22°49	12°23	9°11	9°47	21°2	13°3	S 5
S 6	12 59 31	16°37'25	21°43	1°43	16°36	20°13	1°42	19°58	6°4	22°50	12°25	9°11	9°44	21°9	13°7	S 6
M 7	13 3 28	17°37'11	4♏20	3°26	16°41	20°18	1°56	19°54	6°2	22°51	12°26	9°10	9°41	21°16	13°11	M 7
T 8	13 7 24	18°36'54	17°23	5°10	16°48	20°25	2°10	19°50	6°0	22°51	12°28	9°7	9°37	21°22	13°14	T 8
W 9	13 11 21	19°36'36	0♏53	6°56	16°57	20°31	2°25	19°46	5°58	22°52	12°29	9°2	9°34	21°29	13°18	W 9
T 10	13 15 17	20°36'15	14°54	8°43	17°8	20°39	2°39	19°43	5°57	22°52	12°31	8°54	9°31	21°36	13°22	T 10
F 11	13 19 14	21°35'51	29°22	10°30	17°22	20°47	2°54	19°39	5°55	22°53	12°32	8°44	9°28	21°43	13°25	F 11
S 12	13 23 10	22°35'26	14♌14	12°20	17°37	20°55	3°8	19°35	5°54	22°53	12°34	8°33	9°25	21°49	13°29	S 12
S 13	13 27 7	23°34'59	29°20	14°10	17°55	21°5	3°23	19°32	5°52	22°53	12°35	8°22	9°21	21°56	13°32	S 13
M14	13 31 4	24°34'30	14♏31	16°2	18°14	21°14	3°37	19°28	5°51	22°54	12°37	8°13	9°18	22°3	13°35	M14
T 15	13 35 0	25°33'59	29°35	17°55	18°36	21°25	3°51	19°25	5°49	22°54	12°38	8°6	9°15	22°9	13°39	T 15
W16	13 38 57	26°33'27	14♌25	19°49	18°59	21°36	4°6	19°21	5°48	22°54	12°40	8°1	9°12	22°16	13°42	W16
T 17	13 42 53	27°32'52	28°54	21°45	19°24	21°47	4°20	19°18	5°46	22°55	12°41	7°59	9°9	22°23	13°46	T 17
F 18	13 46 50	28°32'17	12♏59	23°42	19°50	21°59	4°35	19°15	5°45	22°55	12°43	7°D59	9°6	22°29	13°49	F 18
S 19	13 50 46	29°31'39	26°41	25°40	20°18	22°12	4°50	19°12	5°44	22°55	12°44	8°R 0	9°2	22°36	13°52	S 19
S 20	13 54 43	0♌31'00	10♌1	27°39	20°48	22°25	5°4	19°9	5°43	22°55	12°46	7°59	8°59	22°43	13°55	S 20
M21	13 58 39	1°30'19	23°2	29°39	21°19	22°38	5°19	19°6	5°41	22°55	12°47	7°57	8°56	22°49	13°58	M21
T 22	14 2 36	2°29'36	5♌46	1♌41	21°52	22°52	5°33	19°3	5°40	22°55	12°49	7°53	8°53	22°56	14°2	T 22
W23	14 6 33	3°28'52	18°17	3°43	22°26	23°7	5°48	19°0	5°39	22°55	12°50	7°45	8°50	23°3	14°5	W23
T 24	14 10 29	4°28'05	0♏37	5°47	23°2	23°22	6°2	18°57	5°38	22°R55	12°52	7°36	8°46	23°9	14°8	T 24
F 25	14 14 26	5°27'17	12°48	7°51	23°38	23°37	6°17	18°55	5°37	22°55	12°53	7°25	8°43	23°16	14°11	F 25
S 26	14 18 22	6°26'27	24°52	9°55	24°16	23°53	6°31	18°52	5°36	22°55	12°55	7°13	8°40	23°23	14°14	S 26
S 27	14 22 19	7°25'35	6♌50	12°0	24°55	24°9	6°46	18°50	5°36	22°55	12°56	7°1	8°37	23°30	14°17	S 27
M28	14 26 15	8°24'41	18°42	14°5	25°35	24°26	7°0	18°47	5°35	22°55	12°58	6°51	8°34	23°36	14°19	M28
T 29	14 30 12	9°23'46	0♏32	16°10	26°17	24°43	7°15	18°45	5°34	22°55	12°59	6°43	8°31	23°43	14°22	T 29
W30	14 34 8	10♌22'48	12♏20	18♌14	26♌59	25♏1	7♌30	18♏43	5♏33	22♏55	13♏0	6♏37	8♏27	23♌50	14♌25	W30

Delta T = 01h32m50s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3304

geocentric

MAY 3304

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 38 5	11♌21'48	24♏10	20♌18	27♏42	25♏19	7♏44	18°R41	5°R33	22°R55	13°V 2	6°R34	8♌24	23♌56	14♏28	T 1
F 2	14 42 2	12°20'46	6♌4	22°20	28°27	25°37	7°59	18♏39	5♏32	22♌54	13° 3	6°D33	8°21	24° 3	14°30	F 2
S 3	14 45 58	13°19'42	18° 7	24°21	29°12	25°56	8°13	18°37	5°32	22°54	13° 5	6♌34	8°18	24°10	14°33	S 3
S 4	14 49 55	14°18'36	0♏24	26°21	29°58	26°15	8°28	18°36	5°31	22°54	13° 6	6°35	8°15	24°16	14°36	S 4
M 5	14 53 51	15°17'27	12°58	28°18	0♏45	26°34	8°42	18°34	5°31	22°53	13° 7	6°R36	8°12	24°23	14°38	M 5
T 6	14 57 48	16°16'16	25°56	0♏13	1°32	26°54	8°57	18°33	5°30	22°53	13° 9	6°35	8° 8	24°30	14°41	T 6
W 7	15 1 44	17°15'03	9♏20	2° 5	2°21	27°14	9°11	18°31	5°30	22°53	13°10	6°33	8° 5	24°36	14°43	W 7
T 8	15 5 41	18°13'48	23°13	3°54	3°10	27°35	9°26	18°30	5°30	22°52	13°11	6°29	8° 2	24°43	14°46	T 8
F 9	15 9 37	19°12'31	7♌36	5°40	4° 0	27°56	9°40	18°29	5°29	22°52	13°13	6°23	7°59	24°50	14°48	F 9
S 10	15 13 34	20°11'11	22°24	7°22	4°51	28°17	9°54	18°28	5°29	22°51	13°14	6°16	7°56	24°56	14°50	S 10
S 11	15 17 31	21° 9'50	7♏31	9° 0	5°42	28°39	10° 9	18°27	5°29	22°51	13°15	6° 9	7°52	25° 3	14°52	S 11
M12	15 21 27	22° 8'26	22°48	10°34	6°34	29° 0	10°23	18°26	5°29	22°50	13°16	6° 3	7°49	25°10	14°55	M12
T 13	15 25 24	23° 7'01	8♌3	12° 4	7°27	29°23	10°38	18°25	5°D29	22°50	13°18	5°59	7°46	25°16	14°57	T 13
W14	15 29 20	24° 5'34	23° 7	13°29	8°20	29°45	10°52	18°24	5°29	22°49	13°19	5°56	7°43	25°23	14°59	W14
T 15	15 33 17	25° 4'05	7♌51	14°50	9°14	0♏8	11° 6	18°24	5°29	22°48	13°20	5°D56	7°40	25°30	15° 1	T 15
F 16	15 37 13	26° 2'35	22°11	16° 6	10° 8	0°31	11°21	18°23	5°29	22°48	13°21	5°56	7°37	25°36	15° 3	F 16
S 17	15 41 10	27° 1'03	6♌4	17°18	11° 3	0°54	11°35	18°23	5°30	22°47	13°23	5°58	7°33	25°43	15° 5	S 17
S 18	15 45 6	27°59'30	19°31	18°24	11°59	1°18	11°49	18°23	5°30	22°46	13°24	5°59	7°30	25°50	15° 7	S 18
M19	15 49 3	28°57'55	2♏34	19°26	12°55	1°41	12° 3	18°23	5°30	22°45	13°25	5°R59	7°27	25°57	15° 8	M19
T 20	15 53 0	29°56'19	15°16	20°23	13°51	2° 6	12°17	18°D23	5°31	22°45	13°26	5°58	7°24	26° 3	15°10	T 20
W21	15 56 56	0♏54'41	27°42	21°14	14°48	2°30	12°32	18°23	5°31	22°44	13°27	5°55	7°21	26°10	15°12	W21
T 22	16 0 53	1°53'01	9♏55	22° 1	15°45	2°55	12°46	18°23	5°32	22°43	13°28	5°51	7°18	26°17	15°14	T 22
F 23	16 4 49	2°51'21	21°57	22°42	16°43	3°19	13° 0	18°23	5°32	22°42	13°29	5°46	7°14	26°23	15°15	F 23
S 24	16 8 46	3°49'38	3♌53	23°18	17°41	3°45	13°14	18°24	5°33	22°41	13°30	5°40	7°11	26°30	15°17	S 24
S 25	16 12 42	4°47'54	15°44	23°48	18°40	4°10	13°28	18°24	5°33	22°40	13°31	5°34	7° 8	26°37	15°18	S 25
M26	16 16 39	5°46'09	27°34	24°14	19°39	4°36	13°42	18°25	5°34	22°39	13°33	5°29	7° 5	26°43	15°20	M26
T 27	16 20 35	6°44'21	9♏23	24°34	20°38	5° 1	13°56	18°25	5°35	22°38	13°34	5°26	7° 2	26°50	15°21	T 27
W28	16 24 32	7°42'33	21°14	24°48	21°38	5°27	14°10	18°26	5°36	22°37	13°35	5°23	6°58	26°57	15°22	W28
T 29	16 28 29	8°40'42	3♌8	24°58	22°38	5°54	14°24	18°27	5°36	22°36	13°36	5°D22	6°55	27° 3	15°23	T 29
F 30	16 32 25	9°38'50	15°10	25°R 2	23°38	6°20	14°38	18°28	5°37	22°35	13°37	5°23	6°52	27°10	15°25	F 30
S 31	16 36 22	10♏36'56	27♌20	25♏2	24°V39	6♏47	14♌51	18♏29	5♏38	22♌34	13°V37	5♌24	6♌49	27♌17	15♏26	S 31

Delta T = 01h32m51s

JUNE 3304

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 40 18	11♏35'00	9♏43	24°R56	25°V40	7♏14	15♌5	18♏31	5♏39	22°R33	13°V38	5♌26	6♌46	27♌23	15♏27	S 1
M 2	16 44 15	12°33'03	22°21	24♏46	26°41	7°41	15°19	18°32	5°40	22♌32	13°39	5°27	6°43	27°30	15°28	M 2
T 3	16 48 11	13°31'04	5♏19	24°31	27°43	8° 8	15°32	18°33	5°42	22°31	13°40	5°28	6°39	27°37	15°29	T 3
W 4	16 52 8	14°29'02	18°39	24°12	28°45	8°36	15°46	18°35	5°43	22°30	13°41	5°R28	6°36	27°43	15°30	W 4
T 5	16 56 4	15°26'59	2♌24	23°50	29°47	9° 4	16° 0	18°37	5°44	22°28	13°42	5°27	6°33	27°50	15°31	T 5
F 6	17 0 1	16°24'55	16°34	23°24	0♏49	9°31	16°13	18°38	5°45	22°27	13°43	5°26	6°30	27°57	15°31	F 6
S 7	17 3 58	17°22'48	1♏8	22°55	1°52	9°59	16°27	18°40	5°46	22°26	13°44	5°24	6°27	28° 3	15°32	S 7
S 8	17 7 54	18°20'40	16° 1	22°24	2°54	10°28	16°40	18°42	5°48	22°25	13°44	5°22	6°24	28°10	15°33	S 8
M 9	17 11 51	19°18'31	1♌6	21°52	3°58	10°56	16°53	18°44	5°49	22°24	13°45	5°20	6°20	28°17	15°33	M 9
T 10	17 15 47	20°16'20	16°15	21°18	5° 1	11°25	17° 7	18°47	5°51	22°22	13°46	5°18	6°17	28°23	15°34	T 10
W11	17 19 44	21°14'07	1♌19	20°43	6° 5	11°54	17°20	18°49	5°52	22°21	13°47	5°D18	6°14	28°30	15°34	W11
T 12	17 23 40	22°11'54	16° 8	20° 9	7° 8	12°22	17°33	18°51	5°54	22°20	13°47	5°18	6°11	28°37	15°35	T 12
F 13	17 27 37	23° 9'39	0♌35	19°35	8°12	12°52	17°46	18°54	5°55	22°18	13°48	5°19	6° 8	28°43	15°35	F 13
S 14	17 31 34	24° 7'23	14°38	19° 2	9°17	13°21	17°59	18°56	5°57	22°17	13°49	5°20	6° 4	28°50	15°35	S 14
S 15	17 35 30	25° 5'06	28°14	18°31	10°21	13°50	18°12	18°59	5°59	22°15	13°49	5°20	6° 1	28°57	15°36	S 15
M16	17 39 27	26° 2'48	11♌24	18° 3	11°26	14°20	18°25	19° 2	6° 1	22°14	13°50	5°21	5°58	29° 3	15°36	M16
T 17	17 43 23	27° 0'29	24°10	17°37	12°31	14°50	18°38	19° 5	6° 2	22°13	13°51	5°R21	5°55	29°10	15°36	T 17
W18	17 47 20	27°58'09	6♏37	17°14	13°36	15°19	18°51	19° 8	6° 4	22°11	13°51	5°21	5°52	29°17	15°R36	W18
T 19	17 51 16	28°55'49	18°48	16°55	14°41	15°49	19° 4	19°11	6° 6	22°10	13°52	5°21	5°49	29°23	15°36	T 19
F 20	17 55 13	29°53'27	0♌48	16°39	15°46	16°20	19°17	19°14	6° 8	22° 8	13°52	5°20	5°45	29°30	15°36	F 20
S 21	17 59 9	0♌51'04	12°40	16°28	16°52	16°50	19°29	19°17	6°10	22° 7	13°53	5°20	5°42	29°37	15°36	S 21
S 22	18 3 6	1°48'41	24°29	16°21	17°57	17°20	19°42	19°20	6°12	22° 5	13°53	5°19	5°39	29°43	15°35	S 22
M23	18 7 3	2°46'17	6♏18	16°D18	19° 3	17°51	19°54	19°24	6°14	22° 4	13°54	5°19	5°36	29°50	15°35	M23
T 24	18 10 59	3°43'52	18° 9	16°19	20° 9	18°22	20° 7	19°27	6°16	22° 2	13°54	5°19	5°33	29°57	15°35	T 24
W25	18 14 56	4°41'26	0♌6	16°25	21°16	18°53	20°19	19°31	6°18	22° 1	13°55	5°D19	5°30	0♏4	15°34	W25
T 26	18 18 52	5°38'59	12°10	16°36	22°22	19°24	20°31	19°34	6°21	21°59	13°55	5°R19	5°26	0°10	15°34	T 26
F 27	18 22 49	6°36'31	24°24	16°50	23°28	19°55	20°43	19°38	6°23	21°58	13°56	5°19	5°23	0°17	15°34	F 27
S 28	18 26 45	7°34'02	6♏48	17°10	24°35	20°26	20°55	19°42	6°25	21°56	13°56	5°18	5°20	0°24	15°33	S 28
S 29	18 30 42	8°31'32	19°25	17°34	25°42	20°58	21° 8	19°46	6°28	21°55	13°56	5°18	5°17	0°30	15°32	S 29
M30	18 34 38	9♌29'01	2♏16	18♏2	26♌48	21♏29	21♌19	19♏50	6♏30	21♌53	13°V57	5♌18	5♌14	0♏37	15♏32	M30

Delta T = 01h32m52s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3304

geocentric

JULY 3304

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 38 35	10♌26'29	15♎22	18♊34	27♈55	22♎1	21♈31	19♎54	6♎32	21♎52	13♎57	5♎17	5♌10	0♊44	15♎31	T 1
W 2	18 42 32	11°23'56	28°46	19°11	29° 3	22°33	21°43	19°58	6°35	21♌50	13°57	5♌17	5° 7	0°50	15♎30	W 2
T 3	18 46 28	12°21'21	12♌28	19°51	0♊10	23° 4	21°55	20° 3	6°37	21°48	13°58	5♎17	5° 4	0°57	15°29	T 3
F 4	18 50 25	13°18'46	26°29	20°36	1°17	23°37	22° 6	20° 7	6°40	21°47	13°58	5°17	5° 1	1° 4	15°28	F 4
S 5	18 54 21	14°16'10	10♎47	21°25	2°25	24° 9	22°18	20°12	6°42	21°45	13°58	5°17	4°58	1°10	15°27	S 5
S 6	18 58 18	15°13'32	25°20	22°18	3°32	24°41	22°29	20°16	6°45	21°44	13°58	5°18	4°55	1°17	15°26	S 6
M 7	19 2 14	16°10'54	10♌4	23°14	4°40	25°13	22°41	20°21	6°48	21°42	13°58	5°19	4°51	1°24	15°25	M 7
T 8	19 6 11	17° 8'15	24°53	24°14	5°48	25°46	22°52	20°25	6°50	21°40	13°58	5°19	4°48	1°30	15°24	T 8
W 9	19 10 7	18° 5'36	9♌41	25°18	6°55	26°18	23° 3	20°30	6°53	21°39	13°59	5°R20	4°45	1°37	15°23	W 9
T 10	19 14 4	19° 2'56	24°19	26°25	8° 3	26°51	23°14	20°35	6°56	21°37	13°59	5°19	4°42	1°44	15°22	T 10
F 11	19 18 1	20° 0'15	8♌42	27°36	9°12	27°24	23°25	20°40	6°58	21°36	13°59	5°18	4°39	1°50	15°21	F 11
S 12	19 21 57	20°57'34	22°45	28°51	10°20	27°57	23°36	20°45	7° 1	21°34	13°59	5°16	4°36	1°57	15°19	S 12
S 13	19 25 54	21°54'52	6♌24	0♌9	11°28	28°30	23°47	20°50	7° 4	21°32	13°59	5°14	4°32	2° 4	15°18	S 13
M14	19 29 50	22°52'10	19°38	1°31	12°37	29° 3	23°57	20°55	7° 7	21°31	13°R59	5°12	4°29	2°10	15°16	M14
T 15	19 33 47	23°49'28	2°Y29	2°55	13°45	29°36	24° 8	21° 0	7°10	21°29	13°59	5°10	4°26	2°17	15°15	T 15
W16	19 37 43	24°46'46	14°59	4°24	14°54	0♌9	24°18	21° 5	7°13	21°27	13°59	5° 9	4°23	2°24	15°13	W16
T 17	19 41 40	25°44'04	27°11	5°55	16° 2	0°43	24°28	21°11	7°16	21°26	13°59	5°D 8	4°20	2°30	15°12	T 17
F 18	19 45 36	26°41'22	9♌11	7°30	17°11	1°16	24°39	21°16	7°19	21°24	13°59	5° 9	4°16	2°37	15°10	F 18
S 19	19 49 33	27°38'39	21° 3	9° 9	18°20	1°50	24°49	21°22	7°22	21°23	13°58	5°10	4°13	2°44	15° 8	S 19
S 20	19 53 30	28°35'57	2♊52	10°50	19°29	2°24	24°59	21°27	7°25	21°21	13°58	5°12	4°10	2°50	15° 7	S 20
M21	19 57 26	29°33'15	14°43	12°35	20°38	2°58	25° 9	21°33	7°28	21°19	13°58	5°13	4° 7	2°57	15° 5	M21
T 22	20 1 23	0♌30'33	26°38	14°22	21°47	3°32	25°18	21°38	7°31	21°18	13°58	5°15	4° 4	3° 4	15° 3	T 22
W23	20 5 19	1°27'51	8♌42	16°13	22°57	4° 6	25°28	21°44	7°34	21°16	13°58	5°R15	4° 1	3°10	15° 1	W23
T 24	20 9 16	2°25'08	20°58	18° 6	24° 6	4°40	25°38	21°50	7°38	21°15	13°58	5°14	3°57	3°17	14°59	T 24
F 25	20 13 12	3°22'26	3♌26	20° 2	25°15	5°14	25°47	21°56	7°41	21°13	13°57	5°11	3°54	3°24	14°57	F 25
S 26	20 17 9	4°19'44	16° 9	22° 0	26°25	5°48	25°56	22° 2	7°44	21°11	13°57	5° 8	3°51	3°30	14°55	S 26
S 27	20 21 6	5°17'01	29° 7	24° 1	27°35	6°23	26° 5	22° 8	7°47	21°10	13°57	5° 3	3°48	3°37	14°53	S 27
M28	20 25 2	6°14'18	12♎18	26° 4	28°44	6°57	26°15	22°14	7°51	21° 8	13°56	4°59	3°45	3°44	14°51	M28
T 29	20 28 59	7°11'53	25°43	28° 9	29°54	7°32	26°23	22°20	7°54	21° 7	13°56	4°54	3°42	3°50	14°49	T 29
W30	20 32 55	8° 8'52	9♌21	0♌15	1°4	8° 6	26°32	22°26	7°57	21° 5	13°56	4°50	3°38	3°57	14°46	W30
T 31	20 36 52	9♌6'09	23♌10	2♌22	2♌14	8♌41	26♌41	22♎32	8♎1	21♌4	13°Y55	4♌48	3♌35	4♊4	14♌44	T 31

Delta T = 01h32m52s

AUGUST 3304

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 40 48	10♌3'26	7♎9	4♌31	3♌23	9♌16	26♌49	22♎38	8♎4	21°R 2	13°R55	4°D47	3♌32	4♊10	14°R40	F 1
S 2	20 44 45	11° 0'42	21°18	6°40	4°33	9°51	26°58	22°45	8° 7	21♌1	13°Y55	4♌47	3°29	4°17	14♌42	S 2
S 3	20 48 41	11°57'59	5♌34	8°49	5°44	10°26	27° 6	22°51	8°11	20°59	13°54	4°48	3°26	4°24	14°37	S 3
M 4	20 52 38	12°55'15	19°56	10°58	6°54	11° 1	27°14	22°57	8°14	20°58	13°54	4°49	3°22	4°30	14°35	M 4
T 5	20 56 35	13°52'31	4♌20	13° 7	8° 4	11°36	27°22	23° 4	8°18	20°56	13°53	4°R50	3°19	4°37	14°32	T 5
W 6	21 0 31	14°49'48	18°43	15°16	9°14	12°11	27°30	23°10	8°21	20°55	13°53	4°49	3°16	4°44	14°30	W 6
T 7	21 4 28	15°47'04	3♌0	17°24	10°25	12°47	27°38	23°17	8°25	20°53	13°52	4°47	3°13	4°50	14°27	T 7
F 8	21 8 24	16°44'21	17° 6	19°31	11°35	13°22	27°45	23°23	8°28	20°52	13°52	4°42	3°10	4°57	14°25	F 8
S 9	21 12 21	17°41'38	0♌56	21°37	12°46	13°58	27°53	23°30	8°32	20°51	13°51	4°36	3° 7	5° 4	14°22	S 9
S 10	21 16 17	18°38'56	14°28	23°42	13°56	14°33	28° 0	23°37	8°35	20°49	13°50	4°29	3° 3	5°10	14°20	S 10
M11	21 20 14	19°36'14	27°39	25°45	15° 7	15° 9	28° 7	23°44	8°39	20°48	13°50	4°22	3° 0	5°17	14°17	M11
T 12	21 24 10	20°33'32	10♎29	27°47	16°18	15°45	28°14	23°50	8°42	20°46	13°49	4°15	2°57	5°23	14°14	T 12
W13	21 28 7	21°30'52	22°59	29°47	17°28	16°21	28°21	23°57	8°46	20°45	13°49	4°10	2°54	5°30	14°12	W13
T 14	21 32 3	22°28'12	5♌13	1♎46	18°39	16°57	28°27	24° 4	8°50	20°44	13°48	4° 6	2°51	5°37	14° 9	T 14
F 15	21 36 0	23°25'33	17°13	3°43	19°50	17°32	28°34	24°11	8°53	20°42	13°47	4° 5	2°48	5°43	14° 6	F 15
S 16	21 39 57	24°22'55	29° 5	5°39	21° 1	18° 9	28°40	24°18	8°57	20°41	13°47	4°D 4	2°44	5°50	14° 4	S 16
S 17	21 43 53	25°20'18	10♊55	7°33	22°12	18°45	28°46	24°25	9° 0	20°40	13°46	4° 5	2°41	5°57	14° 1	S 17
M18	21 47 50	26°17'41	22°46	9°25	23°23	19°21	28°52	24°32	9° 4	20°39	13°45	4° 7	2°38	6° 3	13°58	M18
T 19	21 51 46	27°15'06	4♌45	11°15	24°35	19°57	28°58	24°39	9° 8	20°37	13°44	4°R 7	2°35	6°10	13°55	T 19
W20	21 55 43	28°12'31	16°55	13° 4	25°46	20°34	29° 4	24°46	9°11	20°36	13°44	4° 6	2°32	6°17	13°52	W20
T 21	21 59 39	29° 9'58	29°21	14°51	26°57	21°10	29° 9	24°53	9°15	20°35	13°43	4° 3	2°28	6°23	13°49	T 21
F 22	22 3 36	0♎7'25	12♌4	16°37	28° 8	21°47	29°15	25° 0	9°19	20°34	13°42	3°58	2°25	6°30	13°46	F 22
S 23	22 7 33	1° 4'53	25° 6	18°21	29°20	22°23	29°20	25° 7	9°22	20°33	13°41	3°51	2°22	6°37	13°44	S 23
S 24	22 11 29	2° 2'22	8♎26	20° 3	0♌31	23° 0	29°25	25°14	9°26	20°32	13°40	3°42	2°19	6°43	13°41	S 24
M25	22 15 26	2°59'52	22° 3	21°43	1°43	23°37	29°30	25°22	9°30	20°30	13°39	3°32	2°16	6°50	13°38	M25
T 26	22 19 22	3°57'22	5♌53	23°22	2°55	24°14	29°34	25°29	9°34	20°29	13°39	3°22	2°13	6°57	13°35	T 26
W27	22 23 19	4°54'53	19°53	25° 0	4° 6	24°51	29°39	25°36	9°37	20°28	13°38	3°14	2° 9	7° 3	13°32	W27
T 28	22 27 15	5°52'25	3♎59	26°35	5°18	25°28	29°43	25°44	9°41	20°27	13°37	3° 8	2° 6	7°10	13°29	T 28
F 29	22 31 12	6°49'58	18° 8	28° 9	6°30	26° 5	29°47	25°51	9°45	20°26	13°36	3° 5	2° 3	7°17	13°26	F 29
S 30	22 35 8	7°47'31	2♌17	29°42	7°42	26°42	29°51	25°58	9°48	20°25	13°35	3°D 3	2° 0	7°23	13°23	S 30
S 31	22 39 5	8♎45'05	16♌25	1♌13	8♌54	27♌19	29♌55	26♎6	9♎52	20♌24	13°Y34	3♌3	1♌57	7♊30	13♌20	S 31

Delta T = 01h32m53s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3304
geocentric

SEPTEMBER 3304

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 43 1	9♎42'40	0♈32	2♎42	10♎6	27♎56	29♎58	26♎13	9♎56	20°R23	13°R33	3°R 4	1♎53	7♎37	13°R17	M 1
T 2	22 46 58	10°40'16	14°34	4° 9	11°18	28°34	0♎2	26°20	10° 0	20♈23	13°Y32	3♈3	1°50	7°43	13°K14	T 2
W 3	22 50 55	11°37'53	28°32	5°35	12°30	29°11	0° 5	26°28	10° 3	20°22	13°31	3° 1	1°47	7°50	13°11	W 3
T 4	22 54 51	12°35'30	12♈23	6°59	13°42	29°49	0° 8	26°35	10° 7	20°21	13°30	2°56	1°44	7°57	13° 8	T 4
F 5	22 58 48	13°33'08	26° 6	8°22	14°54	0♎26	0°11	26°43	10°11	20°20	13°29	2°48	1°41	8° 3	13° 5	F 5
S 6	23 2 44	14°30'48	9♎36	9°42	16° 6	1° 4	0°13	26°50	10°14	20°19	13°28	2°39	1°38	8°10	13° 2	S 6
S 7	23 6 41	15°28'28	22°52	11° 1	17°19	1°42	0°16	26°58	10°18	20°18	13°27	2°27	1°34	8°17	12°59	S 7
M 8	23 10 37	16°26'10	5°Y51	12°19	18°31	2°20	0°18	27° 5	10°22	20°18	13°26	2°15	1°31	8°23	12°56	M 8
T 9	23 14 34	17°23'53	18°33	13°34	19°44	2°57	0°20	27°13	10°26	20°17	13°25	2° 4	1°28	8°30	12°53	T 9
W10	23 18 30	18°21'37	0♎58	14°47	20°56	3°35	0°22	27°20	10°29	20°16	13°24	1°54	1°25	8°37	12°50	W10
T 11	23 22 27	19°19'23	13° 9	15°58	22° 9	4°13	0°24	27°28	10°33	20°16	13°23	1°47	1°22	8°43	12°47	T 11
F 12	23 26 24	20°17'11	25° 8	17° 7	23°21	4°52	0°25	27°35	10°37	20°15	13°22	1°42	1°19	8°50	12°44	F 12
S 13	23 30 20	21°15'00	6♎59	18°15	24°34	5°30	0°26	27°43	10°40	20°14	13°21	1°40	1°15	8°57	12°41	S 13
S 14	23 34 17	22°12'50	18°48	19°19	25°47	6° 8	0°28	27°51	10°44	20°14	13°19	1°D39	1°12	9° 3	12°38	S 14
M15	23 38 13	23°10'43	0♎39	20°22	26°59	6°46	0°28	27°58	10°48	20°13	13°18	1°R39	1° 9	9°10	12°35	M15
T 16	23 42 10	24° 8'37	12°38	21°22	28°12	7°25	0°29	28° 6	10°51	20°13	13°17	1°38	1° 6	9°16	12°32	T 16
W17	23 46 6	25° 6'33	24°51	22°19	29°25	8° 3	0°30	28°13	10°55	20°12	13°16	1°37	1° 3	9°23	12°29	W17
T 18	23 50 3	26° 4'30	7♎22	23°13	0♎38	8°42	0°30	28°21	10°59	20°12	13°15	1°33	0°59	9°30	12°26	T 18
F 19	23 53 59	27° 2'30	20°14	24° 5	1°51	9°20	0°R30	28°29	11° 2	20°12	13°14	1°26	0°56	9°36	12°24	F 19
S 20	23 57 56	28° 0'30	3♎30	24°53	3° 4	9°59	0°30	28°36	11° 6	20°11	13°13	1°17	0°53	9°43	12°21	S 20
S 21	0 1 53	28°58'33	17° 9	25°38	4°17	10°38	0°29	28°44	11° 9	20°11	13°11	1° 6	0°50	9°50	12°18	S 21
M22	0 5 49	29°56'37	1♎9	26°19	5°30	11°16	0°29	28°51	11°13	20°11	13°10	0°54	0°47	9°56	12°15	M22
T 23	0 9 46	0♎54'42	15°25	26°57	6°44	11°55	0°28	28°59	11°17	20°10	13° 9	0°43	0°44	10° 3	12°12	T 23
W24	0 13 42	1°52'49	29°51	27°31	7°57	12°34	0°27	29° 7	11°20	20°10	13° 8	0°32	0°40	10°10	12° 9	W24
T 25	0 17 39	2°50'58	14♎21	28° 0	9°10	13°13	0°26	29°14	11°24	20°10	13° 7	0°25	0°37	10°16	12° 7	T 25
F 26	0 21 35	3°49'08	28°49	28°24	10°23	13°52	0°25	29°22	11°27	20°10	13° 6	0°20	0°34	10°23	12° 4	F 26
S 27	0 25 32	4°47'19	13♎11	28°44	11°37	14°32	0°23	29°30	11°31	20° 9	13° 4	0°17	0°31	10°30	12° 1	S 27
S 28	0 29 28	5°45'32	27°23	28°59	12°50	15°11	0°22	29°37	11°34	20° 9	13° 3	0°17	0°28	10°36	11°59	S 28
M29	0 33 25	6°43'46	11♈24	29° 8	14° 4	15°50	0°20	29°45	11°38	20° 9	13° 2	0°17	0°25	10°43	11°56	M29
T 30	0 37 21	7♎42'02	25♈15	29°R11	15♎17	16♎29	0♎18	29°52	11♎41	20♈9	13°Y 1	0♎16	0♎21	10♎50	11°K53	T 30

Delta T = 01h32m54s

OCTOBER 3304

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 41 18	8♎40'19	8♎55	29°R 8	16♎31	17♎9	0°R15	29°59	11♎45	20°D 9	13°R 0	0°R13	0♎18	10♎56	11°R51	W 1
T 2	0 45 15	9°38'37	22°24	28♎58	17°44	17°48	0♎13	0♎1	11°48	20♈9	12°Y58	0♎8	0°15	11° 3	11°K48	T 2
F 3	0 49 11	10°36'57	5♎43	28°42	18°58	18°28	0°10	0°15	11°51	20° 9	12°57	29♎59	0°12	11°10	11°46	F 3
S 4	0 53 8	11°35'18	18°50	28°19	20°12	19° 8	0° 7	0°22	11°55	20° 9	12°56	29°49	0° 9	11°16	11°43	S 4
S 5	0 57 4	12°33'41	1°Y46	27°50	21°25	19°47	0° 4	0°30	11°58	20° 9	12°55	29°37	0° 5	11°23	11°41	S 5
M 6	1 1 1	13°32'06	14°28	27°14	22°39	20°27	0° 1	0°37	12° 1	20° 9	12°54	29°24	0° 2	11°30	11°38	M 6
T 7	1 4 57	14°30'32	26°57	26°31	23°53	21° 7	29♎57	0°45	12° 5	20°10	12°52	29°12	29♎59	11°36	11°36	T 7
W 8	1 8 54	15°29'01	9♎13	25°42	25° 7	21°47	29°53	0°52	12° 8	20°10	12°51	29° 1	29°56	11°43	11°34	W 8
T 9	1 12 50	16°27'31	21°17	24°48	26°21	22°27	29°50	1° 0	12°11	20°10	12°50	28°53	29°53	11°50	11°31	T 9
F 10	1 16 47	17°26'03	3♎12	23°49	27°35	23° 7	29°46	1° 7	12°14	20°10	12°49	28°48	29°50	11°56	11°29	F 10
S 11	1 20 44	18°24'38	15° 1	22°47	28°49	23°47	29°41	1°15	12°18	20°11	12°47	28°45	29°46	12° 3	11°27	S 11
S 12	1 24 40	19°23'14	26°48	21°43	0♎3	24°27	29°37	1°22	12°21	20°11	12°46	28°D44	29°43	12° 9	11°25	S 12
M13	1 28 37	20°21'53	8♎38	20°38	1°17	25° 7	29°32	1°29	12°24	20°11	12°45	28°44	29°40	12°16	11°23	M13
T 14	1 32 33	21°20'34	20°36	19°34	2°31	25°48	29°28	1°37	12°27	20°12	12°44	28°R44	29°37	12°23	11°21	T 14
W15	1 36 30	22°19'17	2♎48	18°32	3°45	26°28	29°23	1°44	12°30	20°12	12°43	28°44	29°34	12°29	11°19	W15
T 16	1 40 26	23°18'02	15°18	17°34	4°59	27° 9	29°18	1°51	12°33	20°13	12°41	28°42	29°30	12°36	11°17	T 16
F 17	1 44 23	24°16'49	28°12	16°42	6°13	27°49	29°12	1°59	12°36	20°13	12°40	28°37	29°27	12°43	11°15	F 17
S 18	1 48 19	25°15'39	11♎32	15°57	7°28	28°30	29° 7	2° 6	12°39	20°14	12°39	28°30	29°24	12°49	11°13	S 18
S 19	1 52 16	26°14'30	25°19	15°20	8°42	29°10	29° 1	2°13	12°42	20°14	12°38	28°21	29°21	12°56	11°11	S 19
M20	1 56 13	27°13'24	9♎32	14°53	9°56	29°51	28°56	2°20	12°45	20°15	12°37	28°12	29°18	13° 3	11° 9	M20
T 21	2 0 9	28°12'19	24° 7	14°35	11°11	0♎32	28°50	2°27	12°48	20°15	12°36	28° 2	29°15	13° 9	11° 7	T 21
W22	2 4 6	29°11'17	8♎55	14°D28	12°25	1°13	28°44	2°34	12°51	20°16	12°34	27°54	29°11	13°16	11° 6	W22
T 23	2 8 2	0♎10'16	23°50	14°31	13°39	1°54	28°38	2°42	12°54	20°17	12°33	27°47	29° 8	13°23	11° 4	T 23
F 24	2 11 59	1° 9'18	8♎41	14°44	14°54	2°35	28°31	2°49	12°56	20°18	12°32	27°44	29° 5	13°29	11° 2	F 24
S 25	2 15 55	2° 8'21	23°23	15° 8	16° 8	3°16	28°25	2°56	12°59	20°18	12°31	27°D42	29° 2	13°36	11° 1	S 25
S 26	2 19 52	3° 7'26	7♈50	15°41	17°23	3°57	28°18	3° 2	13° 2	20°19	12°30	27°42	28°59	13°43	10°59	S 26
M27	2 23 48	4° 6'32	21°59	16°23	18°37	4°38	28°11	3° 9	13° 5	20°20	12°29	27°43	28°56	13°49	10°58	M27
T 28	2 27 45	5° 5'41	5♎50	17°13	19°52	5°19	28° 5	3°16	13° 7	20°21	12°28	27°R44	28°52	13°56	10°57	T 28
W29	2 31 42	6° 4'51	19°23	18°12	21° 7	6° 1	27°58	3°23	13°10	20°22	12°27	27°43	28°49	14° 3	10°55	W29
T 30	2 35 38	7° 4'02	2♎39	19°17	22°21	6°42	27°51	3°30	13°12	20°23	12°25	27°40	28°46	14° 9	10°54	T 30
F 31	2 39 35	8♎3 1'15	15♎41	20♎28	23♎36	7♎24	27♎43	3♎37	13♎15	20♈24	12°Y24	27♎35	28♎43	14♎16	10°K53	F 31

Delta T = 01h32m54s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3304

geocentric

NOVEMBER 3304

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 43 31	9♉ 2'30	28♏ 29	21♊ 45	24♊ 51	8♈ 5	27°R36	3♊ 43	13♏ 17	20♊ 25	12°R23	27°R28	28♏ 40	14♏ 22	10°R52	S 1
S 2	2 47 28	10° 1'47	11♏ 5	23° 7	26° 5	8°47	27♏ 29	3°50	13°20	20°26	12♏ 22	27♏ 19	28°36	14°29	10♏ 50	S 2
M 3	2 51 24	11° 1'05	23°30	24°32	27°20	9°28	27°21	3°57	13°22	20°27	12°21	27°11	28°33	14°36	10°49	M 3
T 4	2 55 21	12° 0'26	5♏ 44	26° 1	28°35	10°10	27°14	4° 3	13°25	20°28	12°20	27° 2	28°30	14°42	10°48	T 4
W 5	2 59 17	12°59'48	17°49	27°33	29°49	10°52	27° 6	4°10	13°27	20°29	12°19	26°55	28°27	14°49	10°48	W 5
T 6	3 3 14	13°59'12	29°46	29° 7	1♏ 4	11°34	26°58	4°16	13°29	20°30	12°18	26°50	28°24	14°56	10°47	T 6
F 7	3 7 10	14°58'39	11♏ 36	0♏ 43	2°19	12°16	26°51	4°23	13°31	20°31	12°17	26°46	28°21	15° 2	10°46	F 7
S 8	3 11 7	15°58'07	23°24	2°21	3°34	12°58	26°43	4°29	13°34	20°32	12°16	26°D45	28°17	15° 9	10°45	S 8
S 9	3 15 4	16°57'38	5♏ 10	4° 0	4°49	13°40	26°35	4°35	13°36	20°33	12°15	26°45	28°14	15°16	10°44	S 9
M10	3 19 0	17°57'11	17° 0	5°40	6° 4	14°22	26°27	4°42	13°38	20°35	12°14	26°47	28°11	15°22	10°44	M10
T 11	3 22 57	18°56'46	28°57	7°20	7°19	15° 4	26°19	4°48	13°40	20°36	12°13	26°48	28° 8	15°29	10°43	T 11
W12	3 26 53	19°56'23	11♏ 7	9° 1	8°34	15°46	26°11	4°54	13°42	20°37	12°12	26°50	28° 5	15°36	10°43	W12
T 13	3 30 50	20°56'03	23°35	10°42	9°48	16°29	26° 3	5° 0	13°44	20°39	12°12	26°R50	28° 2	15°42	10°42	T 13
F 14	3 34 46	21°55'44	6♏ 24	12°24	11° 3	17°11	25°55	5° 6	13°46	20°40	12°11	26°49	27°58	15°49	10°42	F 14
S 15	3 38 43	22°55'28	19°39	14° 5	12°18	17°53	25°47	5°12	13°48	20°41	12°10	26°46	27°55	15°56	10°41	S 15
S 16	3 42 39	23°55'13	3♊ 23	15°46	13°33	18°36	25°38	5°18	13°49	20°43	12° 9	26°42	27°52	16° 2	10°41	S 16
M17	3 46 36	24°55'01	17°35	17°27	14°49	19°18	25°30	5°24	13°51	20°44	12° 8	26°38	27°49	16° 9	10°41	M17
T 18	3 50 33	25°54'51	2♏ 12	19° 7	16° 4	20° 1	25°22	5°29	13°53	20°46	12° 7	26°33	27°46	16°15	10°41	T 18
W19	3 54 29	26°54'44	17°10	20°48	17°19	20°44	25°14	5°35	13°55	20°47	12° 6	26°29	27°42	16°22	10°41	W19
T 20	3 58 26	27°54'38	2♏ 18	22°28	18°34	21°27	25° 6	5°41	13°56	20°49	12° 6	26°26	27°39	16°29	10°D41	T 20
F 21	4 2 22	28°54'34	17°28	24° 8	19°49	22° 9	24° 58	5°46	13°58	20°50	12° 5	26°24	27°36	16°35	10°41	F 21
S 22	4 6 19	29°54'32	2♏ 30	25°47	21° 4	22°52	24°50	5°52	13°59	20°52	12° 4	26°D24	27°33	16°42	10°41	S 22
S 23	4 10 15	0♏ 54'31	17°17	27°26	22°19	23°35	24°42	5°57	14° 1	20°53	12° 3	26°25	27°30	16°49	10°41	S 23
M24	4 14 12	1°54'32	1♏ 42	29° 4	23°34	24°18	24°34	6° 3	14° 2	20°55	12° 3	26°27	27°27	16°55	10°41	M24
T 25	4 18 9	2°54'34	15°44	0♏ 42	24°49	25° 1	24°26	6° 8	14° 4	20°57	12° 2	26°28	27°23	17° 2	10°42	T 25
W26	4 22 5	3°54'38	29°22	2°20	26° 5	25°45	24°18	6°13	14° 5	20°58	12° 1	26°R29	27°20	17° 9	10°42	W26
T 27	4 26 2	4°54'44	12♏ 37	3°57	27°20	26°28	24°10	6°18	14° 6	21° 0	12° 1	26°29	27°17	17°15	10°42	T 27
F 28	4 29 58	5°54'50	25°31	5°34	28°35	27°11	24° 2	6°23	14° 7	21° 2	12° 0	26°27	27°14	17°22	10°43	F 28
S 29	4 33 55	6°54'59	8♏ 8	7°11	29°50	27°54	23°54	6°28	14° 9	21° 3	11°59	26°25	27°11	17°29	10°43	S 29
S 30	4 37 51	7♏ 55'08	20♏ 31	8♏ 47	1♏ 5	28♏ 38	23♏ 46	6♏ 33	14♏ 10	21♏ 5	11♏ 59	26♏ 23	27♏ 8	17♏ 35	10♏ 44	S 30

Delta T = 01h32m55s

DECEMBER 3304

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 41 48	8♏ 55'19	2♏ 42	10♏ 23	2♏ 21	29♏ 21	23°R39	6♏ 38	14♏ 11	21♏ 7	11°R58	26°R20	27♏ 4	17♏ 42	10♏ 45	M 1
T 2	4 45 44	9°55'32	14°44	11°58	3°36	0♏ 5	23♏ 31	6°43	14°12	21° 9	11♏ 58	26♏ 17	27° 1	17°49	10°45	T 2
W 3	4 49 41	10°55'47	26°39	13°33	4°51	0°48	23°24	6°48	14°13	21°11	11°57	26°15	26°58	17°55	10°46	W 3
T 4	4 53 38	11°56'02	8♏ 30	15° 8	6° 6	1°32	23°17	6°52	14°14	21°12	11°57	26°13	26°55	18° 2	10°47	T 4
F 5	4 57 34	12°56'20	20°18	16°43	7°22	2°16	23° 9	6°57	14°14	21°14	11°56	26°13	26°52	18° 8	10°48	F 5
S 6	5 1 31	13°56'39	2♏ 5	18°17	8°37	2°59	23° 2	7° 1	14°15	21°16	11°56	26°D13	26°48	18°15	10°49	S 6
S 7	5 5 27	14°57'00	13°55	19°51	9°52	3°43	22°55	7° 6	14°16	21°18	11°55	26°13	26°45	18°22	10°50	S 7
M 8	5 9 24	15°57'23	25°49	21°25	11° 7	4°27	22°48	7°10	14°17	21°20	11°55	26°14	26°42	18°28	10°51	M 8
T 9	5 13 20	16°57'47	7♏ 51	22°58	12°23	5°11	22°42	7°14	14°17	21°22	11°54	26°15	26°39	18°35	10°52	T 9
W10	5 17 17	17°58'13	20° 3	24°32	13°38	5°55	22°35	7°18	14°18	21°24	11°54	26°16	26°36	18°42	10°53	W10
T 11	5 21 13	18°58'41	2♏ 31	26° 5	14°53	6°39	22°29	7°22	14°18	21°26	11°54	26°17	26°33	18°48	10°54	T 11
F 12	5 25 10	19°59'10	15°17	27°38	16° 9	7°23	22°22	7°26	14°19	21°28	11°53	26°R17	26°29	18°55	10°56	F 12
S 13	5 29 7	20°59'41	28°25	29°10	17°24	8° 7	22°16	7°30	14°19	21°30	11°53	26°17	26°26	19° 2	10°57	S 13
S 14	5 33 3	22° 0'14	11♏ 58	0♏ 43	18°39	8°52	22°10	7°33	14°19	21°32	11°53	26°17	26°23	19° 8	10°59	S 14
M15	5 37 0	23° 0'49	25°58	2°15	19°55	9°36	22° 4	7°37	14°20	21°34	11°52	26°16	26°20	19°15	11° 0	M15
T 16	5 40 56	24° 1'25	10♏ 23	3°48	21°10	10°20	21°58	7°41	14°20	21°36	11°52	26°16	26°17	19°22	11° 2	T 16
W17	5 44 53	25° 2'03	25°11	5°20	22°26	11° 5	21°53	7°44	14°20	21°38	11°52	26°16	26°14	19°28	11° 3	W17
T 18	5 48 49	26° 2'42	10♏ 16	6°52	23°41	11°49	21°47	7°47	14°20	21°40	11°52	26°D16	26°10	19°35	11° 5	T 18
F 19	5 52 46	27° 3'23	25°29	8°24	24°56	12°34	21°42	7°51	14°R20	21°42	11°52	26°R16	26° 7	19°42	11° 7	F 19
S 20	5 56 42	28° 4'05	10♏ 40	9°55	26°12	13°18	21°37	7°54	14°20	21°44	11°52	26°16	26° 4	19°48	11° 8	S 20
S 21	6 0 39	29° 4'49	25°40	11°27	27°27	14° 3	21°32	7°57	14°20	21°46	11°51	26°16	26° 1	19°55	11°10	S 21
M22	6 4 36	0♏ 5'33	10♏ 53	12°58	28°43	14°48	21°27	8° 0	14°20	21°49	11°51	26°15	25°58	20° 1	11°12	M22
T 23	6 8 32	1° 6'18	24°38	14°29	29°58	15°32	21°22	8° 3	14°20	21°51	11°51	26°15	25°54	20° 8	11°14	T 23
W24	6 12 29	2° 7'04	8♏ 27	16° 0	1♏ 13	16°17	21°18	8° 5	14°20	21°53	11°51	26°14	25°51	20°15	11°16	W24
T 25	6 16 25	3° 7'51	21°49	17°30	2°29	17° 2	21°14	8° 8	14°19	21°55	11°51	26°14	25°48	20°21	11°18	T 25
F 26	6 20 22	4° 8'39	4♏ 46	19° 1	3°44	17°47	21°10	8°11	14°19	21°57	11°D51	26°D14	25°45	20°28	11°20	F 26
S 27	6 24 18	5° 9'27	17°21	20°30	5° 0	18°32	21° 6	8°13	14°19	21°59	11°51	26°14	25°42	20°35	11°22	S 27
S 28	6 28 15	6°10'17	29°39	21°59	6°15	19°17	21° 2	8°15	14°18	22° 2	11°51	26°15	25°39	20°41	11°25	S 28
M29	6 32 12	7°11'07	11♏ 43	23°28	7°31	20° 2	20°59	8°18	14°18	22° 4	11°51	26°16	25°35	20°48	11°27	M29
T 30	6 36 8	8°11'57	23°37	24°56	8°46	20°47	20°55	8°20	14°17	22° 6	11°51	26°17	25°32	20°55	11°29	T 30
W31	6 40 5	9♏ 12'49	5♏ 27	26♏ 23	10♏ 1	21♏ 32	20♏ 52	8♏ 22	14♏ 16	22♏ 8	11♏ 51	26♏ 18	25♏ 29	21♏ 1	11♏ 32	W31

Delta T = 01h32m56s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3305
geocentric

JANUARY 3305

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 44 1	10°13'41	17°11'14	27°35'50	11°13'17	22°31'17	20°R50	8°24'24	14°R16	22°31'10	11°V52	26°II19	25°II26	21°II 8	11°K34	T 1
F 2	6 47 58	11°14'34	29° 2	29°15	12°32	23° 3	20°B47	8°25	14°M15	22°13	11°52	26°R19	25°23	21°15	11°37	F 2
S 3	6 51 54	12°15'28	10°55'3	0°39	13°48	23°48	20°44	8°27	14°14	22°15	11°52	26°18	25°20	21°21	11°39	S 3
S 4	6 55 51	13°16'23	22°50	2° 1	15° 3	24°33	20°42	8°29	14°13	22°17	11°52	26°17	25°16	21°28	11°42	S 4
M 5	6 59 47	14°17'19	4°15'4	3°22	16°19	25°19	20°40	8°30	14°13	22°19	11°52	26°14	25°13	21°34	11°44	M 5
T 6	7 3 44	15°18'15	17° 7	4°40	17°34	26° 4	20°38	8°32	14°12	22°22	11°53	26°11	25°10	21°41	11°47	T 6
W 7	7 7 41	16°19'12	29°30	5°56	18°50	26°50	20°37	8°33	14°11	22°24	11°53	26° 8	25° 7	21°48	11°50	W 7
T 8	7 11 37	17°20'10	12°11'6	7°10	20° 5	27°35	20°35	8°34	14°10	22°26	11°53	26° 5	25° 4	21°54	11°52	T 8
F 9	7 15 34	18°21'09	24°57	8°19	21°20	28°21	20°34	8°35	14° 9	22°28	11°54	26° 2	25° 0	22° 1	11°55	F 9
S 10	7 19 30	19°22'09	8°4 4	9°25	22°36	29° 7	20°33	8°36	14° 7	22°31	11°54	26° 1	24°57	22° 8	11°58	S 10
S 11	7 23 27	20°23'09	21°30	10°27	23°51	29°52	20°32	8°37	14° 6	22°33	11°54	26°D 0	24°54	22°14	12° 1	S 11
M12	7 27 23	21°24'10	5°11'17	11°23	25° 7	0°38	20°31	8°38	14° 5	22°35	11°55	26° 1	24°51	22°21	12° 4	M12
T 13	7 31 20	22°25'13	19°25	12°13	26°22	1°24	20°31	8°38	14° 4	22°37	11°55	26° 2	24°48	22°28	12° 7	T 13
W14	7 35 16	23°26'16	3°15'52	12°57	27°38	2°10	20°D31	8°39	14° 2	22°40	11°56	26° 4	24°45	22°34	12°10	W14
T 15	7 39 13	24°27'20	18°37	13°32	28°53	2°56	20°31	8°39	14° 1	22°42	11°56	26°R 5	24°41	22°41	12°13	T 15
F 16	7 43 10	25°28'24	3°33'4	14° 0	0°39	3°42	20°31	8°39	14° 0	22°44	11°57	26° 5	24°38	22°48	12°16	F 16
S 17	7 47 6	26°29'29	18°35	14°17	1°24	4°28	20°32	8°40	13°58	22°46	11°57	26° 3	24°35	22°54	12°19	S 17
S 18	7 51 3	27°30'34	3°33'2	14°R25	2°40	5°14	20°32	8°R40	13°57	22°49	11°58	26° 0	24°32	23° 1	12°22	S 18
M19	7 54 59	28°31'40	18°16	14°21	3°55	6° 0	20°33	8°40	13°55	22°51	11°58	25°56	24°29	23° 8	12°25	M19
T 20	7 58 56	29°32'45	2°11'40	14° 6	5°11	6°46	20°34	8°39	13°53	22°53	11°59	25°50	24°26	23°14	12°29	T 20
W21	8 2 52	0°33'51	16°39	13°39	6°26	7°32	20°35	8°39	13°52	22°56	12° 0	25°45	24°22	23°21	12°32	W21
T 22	8 6 49	1°34'56	0°V10	13° 0	7°42	8°18	20°37	8°39	13°50	22°58	12° 0	25°40	24°19	23°27	12°35	T 22
F 23	8 10 45	2°36'01	13°14	12°10	8°57	9° 4	20°39	8°38	13°48	23° 0	12° 1	25°37	24°16	23°34	12°39	F 23
S 24	8 14 42	3°37'07	25°53	11°10	10°13	9°51	20°40	8°38	13°47	23° 2	12° 2	25°35	24°13	23°41	12°42	S 24
S 25	8 18 39	4°38'11	8°B12	10° 1	11°28	10°37	20°43	8°37	13°45	23° 4	12° 2	25°D34	24°10	23°47	12°45	S 25
M26	8 22 35	5°39'16	20°15	8°46	12°43	11°23	20°45	8°36	13°43	23° 7	12° 3	25°35	24° 6	23°54	12°49	M26
T 27	8 26 32	6°40'21	2°II 8	7°27	13°59	12°10	20°47	8°35	13°41	23° 9	12° 4	25°37	24° 3	24° 1	12°52	T 27
W28	8 30 28	7°41'25	13°55	6° 6	15°14	12°56	20°50	8°34	13°39	23°11	12° 4	25°39	24° 0	24° 7	12°56	W28
T 29	8 34 25	8°42'29	25°42	4°46	16°30	13°42	20°53	8°33	13°37	23°13	12° 5	25°R39	23°57	24°14	12°59	T 29
F 30	8 38 21	9°43'33	7°B32	3°30	17°45	14°29	20°56	8°32	13°35	23°16	12° 6	25°38	23°54	24°21	13° 3	F 30
S 31	8 42 18	10°44'36	19°B29	2°31'9	19°30	15°15	20°B59	8°B30	13°M33	23°B18	12°V 7	25°II36	23°II51	24°II27	13°K 7	S 31

Delta T = 01h32m57s

FEBRUARY 3305

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 46 15	11°45'39	1°12'35	1°R16	20°31'16	16°30	21°B 3	8°R29	13°R31	23°B20	12°V 8	25°R30	23°II47	24°II34	13°K10	S 1
M 2	8 50 11	12°46'42	13°52	0°22	21°31	16°49	21° 7	8°B27	13°M29	23°22	12° 9	25°II23	23°44	24°41	13°14	M 2
T 3	8 54 8	13°47'44	26°22	29°B36	22°47	17°35	21°10	8°25	13°27	23°24	12°10	25°14	23°41	24°47	13°18	T 3
W 4	8 58 4	14°48'47	9°M 3	29° 1	24° 2	18°22	21°15	8°24	13°24	23°26	12°10	25° 5	23°38	24°54	13°21	W 4
T 5	9 2 1	15°49'48	21°58	28°35	25°17	19° 9	21°19	8°22	13°22	23°29	12°11	24°56	23°35	25° 0	13°25	T 5
F 6	9 5 57	16°50'50	5°4 4	28°18	26°33	19°55	21°23	8°20	13°20	23°31	12°12	24°48	23°32	25° 7	13°29	F 6
S 7	9 9 54	17°51'52	18°22	28°D11	27°48	20°42	21°28	8°18	13°18	23°33	12°13	24°41	23°28	25°14	13°33	S 7
S 8	9 13 50	18°52'53	1°M53	28°12	29° 3	21°29	21°33	8°15	13°15	23°35	12°14	24°38	23°25	25°20	13°36	S 8
M 9	9 17 47	19°53'54	15°36	28°21	0°K19	22°16	21°38	8°13	13°13	23°37	12°15	24°D36	23°22	25°27	13°40	M 9
T 10	9 21 43	20°54'55	29°32	28°38	1°34	23° 2	21°43	8°11	13°11	23°39	12°16	24°36	23°19	25°34	13°44	T 10
W11	9 25 40	21°55'56	13°A42	29° 1	2°49	23°49	21°48	8° 8	13° 8	23°41	12°17	24°37	23°16	25°40	13°48	W11
T 12	9 29 37	22°56'57	28° 3	29°30	4° 5	24°36	21°54	8° 6	13° 6	23°43	12°19	24°R38	23°12	25°47	13°52	T 12
F 13	9 33 33	23°57'57	12°B35	0°36	5°20	25°23	21°59	8° 3	13° 4	23°45	12°20	24°36	23° 9	25°54	13°56	F 13
S 14	9 37 30	24°58'57	27°12	0°46	6°35	26°10	22° 5	8° 0	13° 1	23°47	12°21	24°32	23° 6	26° 0	14° 0	S 14
S 15	9 41 26	25°59'57	11°38'48	1°30	7°51	26°57	22°11	7°57	12°59	23°49	12°22	24°26	23° 3	26° 7	14° 4	S 15
M16	9 45 23	27° 0'55	26°17	2°19	9° 6	27°44	22°18	7°54	12°56	23°51	12°23	24°17	23° 0	26°14	14° 8	M16
T 17	9 49 19	28° 1'53	10°K33	3°12	10°21	28°31	22°24	7°51	12°54	23°53	12°24	24° 6	22°57	26°20	14°12	T 17
W18	9 53 16	29° 2'50	24°28	4° 7	11°36	29°18	22°31	7°48	12°51	23°55	12°25	23°55	22°53	26°27	14°16	W18
T 19	9 57 13	0°K 3'46	8°V 0	5° 7	12°52	0°K 5	22°37	7°45	12°49	23°57	12°26	23°44	22°50	26°33	14°20	T 19
F 20	10 1 9	1° 4'41	21° 7	6° 8	14° 7	0°52	22°44	7°42	12°46	23°59	12°28	23°36	22°47	26°40	14°24	F 20
S 21	10 5 6	2° 5'34	3°B49	7°13	15°22	1°40	22°51	7°38	12°44	24° 1	12°29	23°30	22°44	26°47	14°28	S 21
S 22	10 9 2	3° 6'27	16°11	8°19	16°37	2°27	22°59	7°35	12°41	24° 3	12°30	23°26	22°41	26°53	14°32	S 22
M23	10 12 59	4° 7'19	28°16	9°28	17°52	3°14	23° 6	7°31	12°38	24° 5	12°31	23°25	22°38	27° 0	14°36	M23
T 24	10 16 55	5° 8'09	10°II10	10°39	19° 8	4° 1	23°13	7°28	12°36	24° 6	12°33	23°D25	22°34	27° 7	14°40	T 24
W25	10 20 52	6° 8'58	21°58	11°52	20°23	4°48	23°21	7°24	12°33	24° 8	12°34	23°R25	22°31	27°13	14°44	W25
T 26	10 24 48	7° 9'46	3°B45	13° 6	21°38	5°35	23°29	7°20	12°31	24°10	12°35	23°24	22°28	27°20	14°48	T 26
F 27	10 28 45	8°10'32	15°37	14°22	22°53	6°23	23°37	7°16	12°28	24°12	12°36	23°22	22°25	27°27	14°52	F 27
S 28	10 32 41	9°K11'17	27°B39	15°30'40	24°K 8	7°K10	23°B45	7°B12	12°M25	24°B13	12°V38	23°II17	22°II22	27°II33	14°K56	S 28

Delta T = 01h32m57s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3305

geocentric

MARCH 3305

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 36 38	10♈12'01	9♌54	16♍59	25♈23	7♈57	23♈53	7°R 9	12°R23	24♈15	12°V39	23°R10	22♈18	27♈40	15♈0	S 1
M 2	10 40 35	11°12'43	22°24	18°19	26°38	8°44	24° 2	7♌ 5	12♈20	24°17	12°40	23♈0	22°15	27°47	15° 4	M 2
T 3	10 44 31	12°13'24	5♈10	19°40	27°53	9°32	24°10	7° 0	12°17	24°19	12°42	22°47	22°12	27°53	15° 8	T 3
W 4	10 48 28	13°14'04	18°13	21° 3	29° 8	10°19	24°19	6°56	12°15	24°20	12°43	22°34	22° 9	28° 0	15°12	W 4
T 5	10 52 24	14°14'43	1♌31	22°27	0°V23	11° 6	24°28	6°52	12°12	24°22	12°45	22°21	22° 6	28° 7	15°17	T 5
F 6	10 56 21	15°15'20	15° 1	23°51	1°38	11°53	24°37	6°48	12°10	24°23	12°46	22° 9	22° 3	28°13	15°21	F 6
S 7	11 0 17	16°15'56	28°42	25°17	2°53	12°41	24°46	6°44	12° 7	24°25	12°47	22° 0	21°59	28°20	15°25	S 7
S 8	11 4 14	17°16'31	12♈30	26°44	4° 8	13°28	24°55	6°39	12° 4	24°27	12°49	21°54	21°56	28°26	15°29	S 8
M 9	11 8 10	18°17'05	26°24	28°13	5°22	14°15	25° 4	6°35	12° 2	24°28	12°50	21°50	21°53	28°33	15°33	M 9
T 10	11 12 7	19°17'38	10♈23	29°42	6°37	15° 3	25°14	6°30	11°59	24°30	12°52	21°49	21°50	28°40	15°37	T 10
W11	11 16 4	20°18'10	24°27	1♈12	7°52	15°50	25°24	6°26	11°57	24°31	12°53	21°49	21°47	28°46	15°41	W11
T 12	11 20 0	21°18'41	8♈34	2°43	9° 7	16°38	25°33	6°21	11°54	24°33	12°54	21°49	21°43	28°53	15°45	T 12
F 13	11 23 57	22°19'11	22°44	4°15	10°22	17°25	25°43	6°17	11°51	24°34	12°56	21°47	21°40	29° 0	15°49	F 13
S 14	11 27 53	23°19'39	6♈55	5°48	11°36	18°12	25°53	6°12	11°49	24°35	12°57	21°42	21°37	29° 6	15°53	S 14
S 15	11 31 50	24°20'07	21° 4	7°22	12°51	19° 0	26° 3	6° 7	11°46	24°37	12°59	21°34	21°34	29°13	15°57	S 15
M16	11 35 46	25°20'32	5♈ 7	8°56	14° 6	19°47	26°13	6° 3	11°44	24°38	13° 0	21°23	21°31	29°20	16° 1	M16
T 17	11 39 43	26°20'57	18°59	10°32	15°20	20°34	26°24	5°58	11°41	24°39	13° 2	21°11	21°28	29°26	16° 5	T 17
W18	11 43 39	27°21'19	2°V37	12° 9	16°35	21°22	26°34	5°53	11°39	24°41	13° 3	20°58	21°24	29°33	16°10	W18
T 19	11 47 36	28°21'40	15°57	13°47	17°50	22° 9	26°45	5°49	11°36	24°42	13° 5	20°45	21°21	29°40	16°14	T 19
F 20	11 51 33	29°22'00	28°56	15°26	19° 4	22°57	26°55	5°44	11°34	24°43	13° 6	20°35	21°18	29°46	16°18	F 20
S 21	11 55 29	0°V22'17	11♈36	17° 6	20°19	23°44	27° 6	5°39	11°31	24°44	13° 8	20°27	21°15	29°53	16°22	S 21
S 22	11 59 26	1°22'33	23°57	18°46	21°33	24°31	27°17	5°34	11°29	24°45	13° 9	20°21	21°12	29°59	16°26	S 22
M23	12 3 22	2°22'47	6♈ 2	20°28	22°48	25°19	27°28	5°30	11°26	24°47	13°11	20°19	21° 9	0°56	16°30	M23
T 24	12 7 19	3°22'59	17°57	22°11	24° 2	26° 6	27°39	5°25	11°24	24°48	13°12	20°D18	21° 5	0°13	16°33	T 24
W25	12 11 15	4°23'09	29°45	23°55	25°17	26°54	27°50	5°20	11°22	24°49	13°14	20°R18	21° 2	0°19	16°37	W25
T 26	12 15 12	5°23'18	11♈34	25°40	26°31	27°41	28° 1	5°15	11°19	24°50	13°15	20°18	20°59	0°26	16°41	T 26
F 27	12 19 8	6°23'24	23°27	27°26	27°45	28°28	28°13	5°10	11°17	24°51	13°17	20°16	20°56	0°33	16°45	F 27
S 28	12 23 5	7°23'28	5♈31	29°14	29° 0	29°16	28°24	5° 6	11°15	24°52	13°18	20°13	20°53	0°39	16°49	S 28
S 29	12 27 2	8°23'30	17°49	1°V 2	0♈14	0°V 3	28°36	5° 1	11°12	24°53	13°20	20° 7	20°49	0°46	16°53	S 29
M30	12 30 58	9°23'30	0♈27	2°51	1°28	0°50	28°47	4°56	11°10	24°54	13°22	19°59	20°46	0°53	16°57	M30
T 31	12 34 55	10°V23'28	13♈25	4°V42	2♈42	1°V38	28♈59	4♌51	11♈ 8	24♈55	13°V23	19♈48	20♈43	0°59	17♈ 1	T 31

Delta T = 01h32m58s

APRIL 3305

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 38 51	11°V23'24	26♈44	6°V34	3♈56	2°V25	29♈11	4°R46	11°R 6	24♈55	13°V25	19°R36	20♈40	1♌ 6	17♈ 5	W 1
T 2	12 42 48	12°23'18	10♌23	8°26	5°10	3°12	29°23	4♌42	11♈ 4	24°56	13°26	19♈25	20°37	1°13	17° 8	T 2
F 3	12 46 44	13°23'10	24°18	10°20	6°25	4° 0	29°35	4°37	11° 2	24°57	13°28	19°15	20°34	1°19	17°12	F 3
S 4	12 50 41	14°23'01	8♈26	12°15	7°39	4°47	29°47	4°32	11° 0	24°58	13°29	19° 7	20°30	1°26	17°16	S 4
S 5	12 54 37	15°22'50	22°40	14°11	8°52	5°34	29°59	4°27	10°58	24°59	13°31	19° 1	20°27	1°32	17°20	S 5
M 6	12 58 34	16°22'37	6♈57	16° 8	10° 6	6°21	0♈11	4°23	10°56	24°59	13°32	18°59	20°24	1°39	17°23	M 6
T 7	13 2 30	17°22'23	21°13	18° 6	11°20	7° 9	0°23	4°18	10°54	25° 0	13°34	18°D58	20°21	1°46	17°27	T 7
W 8	13 6 27	18°22'07	5♈25	20° 5	12°34	7°56	0°36	4°14	10°52	25° 1	13°35	18°59	20°18	1°52	17°31	W 8
T 9	13 10 24	19°21'49	19°32	22° 5	13°48	8°43	0°48	4° 9	10°50	25° 1	13°37	18°R59	20°15	1°59	17°34	T 9
F 10	13 14 20	20°21'30	3♈33	24° 5	15° 2	9°30	1° 1	4° 5	10°48	25° 2	13°38	18°58	20°11	2° 6	17°38	F 10
S 11	13 18 17	21°21'09	17°27	26° 5	16°16	10°18	1°13	4° 0	10°46	25° 2	13°40	18°55	20° 8	2°12	17°41	S 11
S 12	13 22 13	22°20'47	1♈14	28° 6	17°29	11° 5	1°26	3°56	10°44	25° 3	13°42	18°50	20° 5	2°19	17°45	S 12
M13	13 26 10	23°20'22	14°50	0♈ 7	18°43	11°52	1°39	3°51	10°43	25° 3	13°43	18°43	20° 2	2°26	17°48	M13
T 14	13 30 6	24°19'56	28°16	2° 8	19°57	12°39	1°51	3°47	10°41	25° 4	13°45	18°34	19°59	2°32	17°52	T 14
W15	13 34 3	25°19'28	11°V29	4° 9	21°10	13°26	2° 4	3°43	10°39	25° 4	13°46	18°24	19°55	2°39	17°55	W15
T 16	13 37 59	26°18'59	24°28	6° 8	22°24	14°13	2°17	3°38	10°38	25° 4	13°48	18°15	19°52	2°46	17°59	T 16
F 17	13 41 56	27°18'27	7♈12	8° 7	23°37	15° 0	2°30	3°34	10°36	25° 5	13°49	18° 7	19°49	2°52	18° 2	F 17
S 18	13 45 53	28°17'53	19°40	10° 4	24°51	15°48	2°43	3°30	10°34	25° 5	13°51	18° 1	19°46	2°59	18° 5	S 18
S 19	13 49 49	29°17'18	1♈54	12° 0	26° 4	16°35	2°56	3°26	10°33	25° 5	13°52	17°57	19°43	3° 6	18° 9	S 19
M20	13 53 46	0♈16'40	13°56	13°53	27°17	17°22	3° 9	3°22	10°32	25° 6	13°54	17°D56	19°40	3°12	18°12	M20
T 21	13 57 42	1°16'00	25°49	15°43	28°31	18° 9	3°23	3°18	10°30	25° 6	13°55	17°56	19°36	3°19	18°15	T 21
W22	14 1 39	2°15'18	7♈38	17°31	29°44	18°56	3°36	3°14	10°29	25° 6	13°57	17°57	19°33	3°26	18°18	W22
T 23	14 5 35	3°14'34	19°26	19°15	0♈57	19°42	3°49	3°10	10°28	25° 6	13°58	17°59	19°30	3°32	18°22	T 23
F 24	14 9 32	4°13'47	1♈19	20°56	2°10	20°29	4° 2	3° 6	10°26	25° 6	14° 0	17°R59	19°27	3°39	18°25	F 24
S 25	14 13 28	5°12'58	13°23	22°32	3°23	21°16	4°16	3° 3	10°25	25° 6	14° 1	17°59	19°24	3°45	18°28	S 25
S 26	14 17 25	6°12'07	25°41	24° 3	4°36	22° 3	4°29	2°59	10°24	25°R 6	14° 2	17°57	19°20	3°52	18°31	S 26
M27	14 21 22	7°11'14	8♈19	25°30	5°49	22°50	4°43	2°55	10°23	25° 6	14° 4	17°53	19°17	3°59	18°34	M27
T 28	14 25 18	8°10'19	21°21	26°52	7° 2	23°37	4°56	2°52	10°22	25° 6	14° 5	17°48	19°14	4° 5	18°37	T 28
W29	14 29 15	9° 9'21	4♌46	28° 9	8°15	24°24	5°10	2°49	10°21	25° 6	14° 7	17°42	19°11	4°12	18°40	W29
T 30	14 33 11	10♈ 8'21	18♌37	29♈20	9♈28	25°V10	5♈23	2♌45	10♈20	25♈ 6	14°V 8	17♈36	19♈ 8	4°59	18♈43	T 30

Delta T = 01h32m59s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3305
geocentric

MAY 3305

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 37 8	11♂ 7'19	2♂49	0♂25	10♂41	25♂57	5♂37	2°R42	10°R19	25°R 6	14°Y10	17°R30	19♂ 5	4♂25	18♂46	F 1
S 2	14 41 4	12° 6'15	17°18	1°25	11°53	26°44	5°51	2♂39	10♂18	25♂ 6	14°11	17♂26	19° 1	4°32	18°48	S 2
S 3	14 45 1	13° 5'10	1♂57	2°19	13° 6	27°30	6° 4	2°36	10°17	25° 6	14°12	17°23	18°58	4°39	18°51	S 3
M 4	14 48 57	14° 4'02	16°41	3° 6	14°19	28°17	6°18	2°33	10°17	25° 5	14°14	17°D23	18°55	4°45	18°54	M 4
T 5	14 52 54	15° 2'53	1♂21	3°47	15°31	29° 4	6°32	2°30	10°16	25° 5	14°15	17°23	18°52	4°52	18°56	T 5
W 6	14 56 51	16° 1'42	15°54	4°22	16°44	29°50	6°46	2°27	10°15	25° 5	14°16	17°25	18°49	4°59	18°59	W 6
T 7	15 0 47	17° 0'30	0♂14	4°51	17°56	0♂37	7° 0	2°24	10°15	25° 4	14°18	17°26	18°46	5° 5	19° 2	T 7
F 8	15 4 44	17°59'15	14°20	5°14	19° 8	1°23	7°14	2°22	10°14	25° 4	14°19	17°R27	18°42	5°12	19° 4	F 8
S 9	15 8 40	18°58'00	28°10	5°30	20°21	2°10	7°27	2°19	10°14	25° 4	14°20	17°27	18°39	5°19	19° 7	S 9
S 10	15 12 37	19°56'42	11♂44	5°40	21°33	2°56	7°41	2°17	10°13	25° 3	14°22	17°25	18°36	5°25	19° 9	S 10
M11	15 16 33	20°55'23	25° 3	5°R44	22°45	3°42	7°55	2°14	10°13	25° 3	14°23	17°22	18°33	5°32	19°12	M11
T 12	15 20 30	21°54'02	8°Y 8	5°43	23°57	4°29	8° 9	2°12	10°13	25° 2	14°24	17°19	18°30	5°39	19°14	T 12
W13	15 24 26	22°52'40	20°58	5°35	25° 9	5°15	8°23	2°10	10°12	25° 2	14°26	17°15	18°26	5°45	19°16	W13
T 14	15 28 23	23°51'16	3♂35	5°22	26°21	6° 1	8°37	2° 8	10°12	25° 1	14°27	17°11	18°23	5°52	19°18	T 14
F 15	15 32 20	24°49'50	16° 0	5° 4	27°33	6°48	8°52	2° 6	10°12	25° 1	14°28	17° 8	18°20	5°58	19°21	F 15
S 16	15 36 16	25°48'23	28°14	4°42	28°45	7°34	9° 6	2° 4	10°12	25° 0	14°29	17° 6	18°17	6° 5	19°23	S 16
S 17	15 40 13	26°46'53	10♂18	4°15	29°57	8°20	9°20	2° 2	10°12	24°59	14°30	17° 4	18°14	6°12	19°25	S 17
M18	15 44 9	27°45'22	22°14	3°45	1♂ 9	9° 6	9°34	2° 0	10°D12	24°59	14°32	17°D 4	18°11	6°18	19°27	M18
T 19	15 48 6	28°43'49	4♂ 4	3°12	2°20	9°52	9°48	1°59	10°12	24°58	14°33	17° 5	18° 7	6°25	19°29	T 19
W20	15 52 2	29°42'14	15°51	2°36	3°32	10°38	10° 2	1°57	10°12	24°57	14°34	17° 6	18° 4	6°32	19°31	W20
T 21	15 55 59	0♂40'37	27°40	1°59	4°43	11°24	10°16	1°56	10°12	24°57	14°35	17° 8	18° 1	6°38	19°33	T 21
F 22	15 59 55	1°38'58	9♂33	1°21	5°55	12°10	10°31	1°55	10°12	24°56	14°36	17° 9	17°58	6°45	19°35	F 22
S 23	16 3 52	2°37'18	21°36	0°42	7° 6	12°56	10°45	1°53	10°13	24°55	14°37	17°10	17°55	6°52	19°36	S 23
S 24	16 7 49	3°35'35	3♂53	0° 4	8°18	13°42	10°59	1°52	10°13	24°54	14°38	17°R10	17°52	6°58	19°38	S 24
M25	16 11 45	4°33'50	16°28	29♂27	9°29	14°28	11°13	1°51	10°13	24°53	14°40	17°10	17°48	7° 5	19°40	M25
T 26	16 15 42	5°32'03	29°26	28°51	10°40	15°13	11°27	1°51	10°14	24°52	14°41	17° 9	17°45	7°12	19°41	T 26
W27	16 19 38	6°30'14	12♂49	28°18	11°51	15°59	11°42	1°50	10°14	24°52	14°42	17° 8	17°42	7°18	19°43	W27
T 28	16 23 35	7°28'23	26°39	27°47	13° 2	16°45	11°56	1°49	10°15	24°51	14°43	17° 7	17°39	7°25	19°45	T 28
F 29	16 27 31	8°26'31	10♂55	27°20	14°13	17°30	12°10	1°49	10°15	24°50	14°44	17° 6	17°36	7°32	19°46	F 29
S 30	16 31 28	9°24'37	25°33	26°56	15°24	18°16	12°24	1°48	10°16	24°49	14°45	17° 5	17°32	7°38	19°47	S 30
S 31	16 35 24	10♂22'41	10♂27	26♂36	16♂34	19♂ 2	12♂39	1♂48	10♂17	24♂48	14°Y46	17°D 5	17♂29	7♂45	19♂49	S 31

Delta T = 01h32m59s

JUNE 3305

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 39 21	11♂20'43	25♂30	26°R21	17♂45	19♂47	12♂53	1°R48	10♂17	24°R47	14°Y47	17♂ 5	17♂26	7♂52	19♂50	M 1
T 2	16 43 18	12°18'45	10♂33	26♂ 9	18°56	20°33	13° 7	1♂47	10°18	24♂46	14°48	17° 5	17°23	7°58	19°51	T 2
W 3	16 47 14	13°16'45	25°28	26° 3	20° 6	21°18	13°21	1°D47	10°19	24°44	14°49	17° 5	17°20	8° 5	19°53	W 3
T 4	16 51 11	14°14'43	10♂ 8	26°D 1	21°16	22° 3	13°36	1°47	10°20	24°43	14°49	17° 6	17°17	8°12	19°54	T 4
F 5	16 55 7	15°12'40	24°27	26° 3	22°27	22°49	13°50	1°48	10°21	24°42	14°50	17° 6	17°13	8°18	19°55	F 5
S 6	16 59 4	16°10'36	8♂24	26°10	23°37	23°34	14° 4	1°48	10°22	24°41	14°51	17° 6	17°10	8°25	19°56	S 6
S 7	17 3 0	17° 8'31	21°58	26°22	24°47	24°19	14°18	1°48	10°23	24°40	14°52	17° 6	17° 7	8°31	19°57	S 7
M 8	17 6 57	18° 6'25	5°Y10	26°38	25°57	25° 4	14°33	1°49	10°24	24°39	14°53	17° 6	17° 4	8°38	19°58	M 8
T 9	17 10 53	19° 4'17	18° 2	26°59	27° 7	25°49	14°47	1°49	10°25	24°37	14°54	17° 6	17° 1	8°45	19°58	T 9
W10	17 14 50	20° 2'09	0♂38	27°24	28°17	26°34	15° 1	1°50	10°26	24°36	14°54	17° 6	16°58	8°51	19°59	W10
T 11	17 18 47	20°59'59	12°59	27°53	29°26	27°19	15°15	1°51	10°28	24°35	14°55	17° 7	16°54	8°58	20° 0	T 11
F 12	17 22 43	21°57'48	25° 9	28°26	0♂36	28° 4	15°30	1°52	10°29	24°34	14°56	17° 7	16°51	9° 5	20° 1	F 12
S 13	17 26 40	22°55'36	7♂ 9	29° 3	1°46	28°49	15°44	1°53	10°30	24°32	14°57	17° 7	16°48	9°11	20° 1	S 13
S 14	17 30 36	23°53'23	19° 4	29°44	2°55	29°34	15°58	1°54	10°32	24°31	14°57	17°R 8	16°45	9°18	20° 2	S 14
M15	17 34 33	24°51'09	0♂54	0♂29	4° 4	0♂19	16°12	1°55	10°33	24°30	14°58	17° 7	16°42	9°25	20° 2	M15
T 16	17 38 29	25°48'53	12°42	1°18	5°14	1° 4	16°26	1°56	10°35	24°28	14°59	17° 7	16°38	9°31	20° 3	T 16
W17	17 42 26	26°46'36	24°30	2°10	6°23	1°48	16°40	1°58	10°36	24°27	14°59	17° 6	16°35	9°38	20° 3	W17
T 18	17 46 23	27°44'18	6♂21	3° 5	7°32	2°33	16°54	1°59	10°38	24°26	15° 0	17° 4	16°32	9°45	20° 3	T 18
F 19	17 50 19	28°41'58	18°17	4° 4	8°40	3°18	17° 9	2° 1	10°40	24°24	15° 1	17° 3	16°29	9°51	20° 4	F 19
S 20	17 54 16	29°39'37	0♂22	5° 6	9°49	4° 2	17°23	2° 3	10°41	24°23	15° 1	17° 1	16°26	9°58	20° 4	S 20
S 21	17 58 12	0♂37'15	12°40	6°11	10°58	4°47	17°37	2° 5	10°43	24°21	15° 2	17° 0	16°23	10° 5	20° 4	S 21
M22	18 2 9	1°34'51	25°13	7°19	12° 6	5°31	17°51	2° 7	10°45	24°20	15° 2	16°59	16°19	10°11	20° 4	M22
T 23	18 6 5	2°32'26	8♂ 7	8°31	13°15	6°15	18° 5	2° 9	10°47	24°18	15° 3	16°D59	16°16	10°18	20°R 4	T 23
W24	18 10 2	3°29'59	21°23	9°45	14°23	7° 0	18°19	2°11	10°49	24°17	15° 3	17° 0	16°13	10°25	20° 4	W24
T 25	18 13 58	4°27'32	5♂ 5	11° 2	15°31	7°44	18°33	2°13	10°51	24°15	15° 4	17° 1	16°10	10°31	20° 4	T 25
F 26	18 17 55	5°25'03	19°13	12°22	16°39	8°28	18°47	2°15	10°53	24°14	15° 4	17° 2	16° 7	10°38	20° 4	F 26
S 27	18 21 52	6°22'33	3♂46	13°45	17°47	9°12	19° 0	2°18	10°55	24°12	15° 5	17° 3	16° 4	10°45	20° 3	S 27
S 28	18 25 48	7°20'02	18°40	15°11	18°54	9°56	19°14	2°20	10°57	24°11	15° 5	17°R 3	16° 0	10°51	20° 3	S 28
M29	18 29 45	8°17'30	3♂49	16°40	20° 2	10°40	19°28	2°23	10°59	24° 9	15° 5	17° 3	15°57	10°58	20° 3	M29
T 30	18 33 41	9♂14'57	19♂ 3	18♂11	21♂ 9	11♂24	19♂42	2♂26	11♂ 1	24♂ 8	15°Y 6	17♂ 1	15♂54	11♂ 5	20♂ 2	T 30

Delta T = 01h33m00s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3305
geocentric

JULY 3305

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 37 38	10♌12'23	4♋12	19♊45	22♊16	12♊ 8	19♊56	2♌28	11♏ 3	24°R 6	15°V 6	16°R59	15♊51	11♌11	20°R 2	W 1
T 2	18 41 34	11° 9'49	19° 8	21°22	23°23	12°52	20° 9	2°31	11° 5	24°Z 5	15° 6	16♊55	15°48	11°18	20°K 1	T 2
F 3	18 45 31	12° 7'14	3♋42	23° 2	24°30	13°36	20°23	2°34	11° 8	24° 3	15° 7	16°52	15°44	11°25	20° 1	F 3
S 4	18 49 27	13° 4'38	17°50	24°45	25°37	14°20	20°37	2°37	11°10	24° 2	15° 7	16°50	15°41	11°31	20° 0	S 4
S 5	18 53 24	14° 2'02	1°V31	26°30	26°43	15° 3	20°50	2°41	11°12	24° 0	15° 7	16°48	15°38	11°38	20° 0	S 5
M 6	18 57 21	14°59'26	14°44	28°18	27°50	15°47	21° 4	2°44	11°15	23°58	15° 7	16°D47	15°35	11°45	19°59	M 6
T 7	19 1 17	15°56'49	27°33	0♌ 8	28°56	16°31	21°18	2°47	11°17	23°57	15° 8	16°48	15°32	11°51	19°58	T 7
W 8	19 5 14	16°54'12	10♌ 2	2° 1	0♏ 2	17°14	21°31	2°51	11°20	23°55	15° 8	16°49	15°29	11°58	19°57	W 8
T 9	19 9 10	17°51'34	22°15	3°57	1° 8	17°58	21°45	2°54	11°22	23°54	15° 8	16°51	15°25	12° 5	19°56	T 9
F 10	19 13 7	18°48'56	4♊16	5°55	2°13	18°41	21°58	2°58	11°25	23°52	15° 8	16°52	15°22	12°11	19°55	F 10
S 11	19 17 3	19°46'18	16° 9	7°55	3°19	19°24	22°11	3° 2	11°28	23°50	15° 8	16°R53	15°19	12°18	19°54	S 11
S 12	19 21 0	20°43'40	27°57	9°57	4°24	20° 8	22°25	3° 5	11°30	23°49	15° 8	16°52	15°16	12°25	19°53	S 12
M13	19 24 56	21°41'01	9♌45	12° 1	5°29	20°51	22°38	3° 9	11°33	23°47	15° 8	16°50	15°13	12°31	19°52	M13
T 14	19 28 53	22°38'22	21°33	14° 7	6°34	21°34	22°51	3°13	11°36	23°45	15° 8	16°46	15°10	12°38	19°51	T 14
W15	19 32 50	23°35'42	3♌25	16°15	7°38	22°17	23° 4	3°17	11°38	23°44	15°R 8	16°41	15° 6	12°45	19°50	W15
T 16	19 36 46	24°33'02	15°22	18°24	8°43	23° 0	23°17	3°21	11°41	23°42	15° 8	16°34	15° 3	12°51	19°48	T 16
F 17	19 40 43	25°30'21	27°25	20°34	9°47	23°43	23°31	3°26	11°44	23°41	15° 8	16°27	15° 0	12°58	19°47	F 17
S 18	19 44 39	26°27'40	9♏38	22°44	10°51	24°26	23°44	3°30	11°47	23°39	15° 8	16°20	14°57	13° 4	19°46	S 18
S 19	19 48 36	27°24'58	22° 2	24°55	11°55	25° 9	23°57	3°34	11°50	23°37	15° 8	16°15	14°54	13°11	19°44	S 19
M20	19 52 32	28°22'16	4♌39	27° 7	12°58	25°52	24° 9	3°39	11°53	23°36	15° 8	16°10	14°50	13°18	19°43	M20
T 21	19 56 29	29°19'33	17°32	29°18	14° 1	26°35	24°22	3°43	11°56	23°34	15° 8	16° 8	14°47	13°24	19°41	T 21
W22	20 0 25	0♌16'50	0♏44	1♌28	15° 4	27°17	24°35	3°48	11°59	23°33	15° 8	16°D 7	14°44	13°31	19°40	W22
T 23	20 4 22	1°14'06	14°17	3°39	16° 7	28° 0	24°48	3°53	12° 2	23°31	15° 8	16° 8	14°41	13°38	19°38	T 23
F 24	20 8 19	2°11'23	28°14	5°48	17° 9	28°42	25° 1	3°57	12° 5	23°29	15° 7	16° 9	14°38	13°44	19°36	F 24
S 25	20 12 15	3° 8'38	12♌34	7°56	18°11	29°25	25°13	4° 2	12° 8	23°28	15° 7	16°R10	14°35	13°51	19°35	S 25
S 26	20 16 12	4° 5'54	27°16	10° 3	19°13	0♌ 7	25°26	4° 7	12°11	23°26	15° 7	16° 9	14°31	13°58	19°33	S 26
M27	20 20 8	5° 3'09	12♌15	12° 9	20°15	0°50	25°38	4°12	12°14	23°25	15° 7	16° 7	14°28	14° 4	19°31	M27
T 28	20 24 5	6° 0'24	27°24	14°13	21°16	1°32	25°51	4°17	12°17	23°23	15° 6	16° 3	14°25	14°11	19°29	T 28
W29	20 28 1	6°57'39	12♌33	16°15	22°17	2°14	26° 3	4°22	12°20	23°21	15° 6	15°56	14°22	14°18	19°27	W29
T 30	20 31 58	7°54'54	27°33	18°16	23°17	2°56	26°15	4°27	12°23	23°20	15° 6	15°49	14°19	14°24	19°25	T 30
F 31	20 35 55	8♌52'09	12♌14	20♌15	24♏17	3♌38	26♊27	4♌33	12♏27	23°Z18	15°V 5	15♊41	14♊16	14♌31	19°K23	F 31

Delta T = 01h33m01s

AUGUST 3305

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 39 51	9♌49'24	26°K30	22♊12	25♏17	4♌20	26♊40	4♌38	12♏30	23°R17	15°R 5	15°R34	14♊12	14♌38	19°R21	S 1
S 2	20 43 48	10°46'40	10°V17	24° 8	26°17	5° 2	26°52	4°43	12°33	23°Z15	15°V 5	15♊28	14° 9	14°44	19°K19	S 2
M 3	20 47 44	11°43'56	23°35	26° 1	27°16	5°44	27° 4	4°49	12°37	23°14	15° 4	15°25	14° 6	14°51	19°17	M 3
T 4	20 51 41	12°41'12	6♌27	27°53	28°14	6°26	27°15	4°54	12°40	23°12	15° 4	15°23	14° 3	14°58	19°15	T 4
W 5	20 55 37	13°38'29	18°56	29°42	29°13	7° 8	27°27	5° 0	12°43	23°11	15° 3	15°D23	14° 0	15° 4	19°13	W 5
T 6	20 59 34	14°35'47	1♊ 6	1♏30	0♌11	7°50	27°39	5° 6	12°47	23° 9	15° 3	15°24	13°56	15°11	19°10	T 6
F 7	21 3 30	15°33'05	13° 4	3°16	1° 8	8°31	27°51	5°11	12°50	23° 8	15° 2	15°R24	13°53	15°18	19° 8	F 7
S 8	21 7 27	16°30'24	24°55	5° 0	2° 5	9°13	28° 2	5°17	12°53	23° 6	15° 2	15°24	13°50	15°24	19° 6	S 8
S 9	21 11 24	17°27'44	6♌42	6°43	3° 2	9°55	28°14	5°23	12°57	23° 5	15° 1	15°21	13°47	15°31	19° 3	S 9
M10	21 15 20	18°25'04	18°30	8°23	3°58	10°36	28°25	5°29	13° 0	23° 3	15° 1	15°17	13°44	15°38	19° 1	M10
T 11	21 19 17	19°22'24	0♌21	10° 1	4°54	11°17	28°37	5°35	13° 4	23° 2	15° 0	15° 9	13°41	15°44	18°59	T 11
W12	21 23 13	20°19'45	12°20	11°38	5°49	11°59	28°48	5°41	13° 7	23° 1	15° 0	15° 0	13°37	15°51	18°56	W12
T 13	21 27 10	21°17'07	24°26	13°13	6°44	12°40	28°59	5°47	13°11	22°59	14°59	14°49	13°34	15°58	18°54	T 13
F 14	21 31 6	22°14'29	6♏42	14°46	7°38	13°21	29°10	5°53	13°14	22°58	14°58	14°36	13°31	16° 4	18°51	F 14
S 15	21 35 3	23°11'51	19° 7	16°17	8°32	14° 2	29°21	5°59	13°18	22°56	14°58	14°25	13°28	16°11	18°49	S 15
S 16	21 38 59	24° 9'14	1♌44	17°46	9°25	14°43	29°32	6° 5	13°22	22°55	14°57	14°14	13°25	16°18	18°46	S 16
M17	21 42 56	25° 6'37	14°32	19°13	10°17	15°24	29°43	6°12	13°25	22°54	14°56	14° 6	13°22	16°24	18°43	M17
T 18	21 46 53	26° 4'01	27°33	20°38	11° 9	16° 5	29°53	6°18	13°29	22°52	14°56	14° 1	13°18	16°31	18°41	T 18
W19	21 50 49	27° 1'25	10♏48	22° 2	12° 0	16°46	0♌ 4	6°24	13°32	22°51	14°55	13°58	13°15	16°38	18°38	W19
T 20	21 54 46	27°58'49	24°19	23°23	12°51	17°27	0°14	6°31	13°36	22°50	14°54	13°D57	13°12	16°44	18°35	T 20
F 21	21 58 42	28°56'14	8♌ 8	24°42	13°41	18° 8	0°25	6°37	13°40	22°49	14°53	13°R57	13° 9	16°51	18°33	F 21
S 22	22 2 39	29°53'40	22°15	25°59	14°30	18°48	0°35	6°44	13°43	22°47	14°53	13°57	13° 6	16°58	18°30	S 22
S 23	22 6 35	0♏51'06	6♌41	27°14	15°18	19°29	0°45	6°50	13°47	22°46	14°52	13°55	13° 2	17° 4	18°27	S 23
M24	22 10 32	1°48'32	21°21	28°27	16° 6	20°10	0°55	6°57	13°51	22°45	14°51	13°51	12°59	17°11	18°24	M24
T 25	22 14 28	2°45'59	6♌12	29°38	16°53	20°50	1° 5	7° 4	13°54	22°44	14°50	13°45	12°56	17°18	18°22	T 25
W26	22 18 25	3°43'27	21° 7	0♌46	17°39	21°30	1°15	7°10	13°58	22°43	14°49	13°36	12°53	17°24	18°19	W26
T 27	22 22 22	4°40'56	5♌55	1°52	18°24	22°11	1°25	7°17	14° 2	22°42	14°48	13°25	12°50	17°31	18°16	T 27
F 28	22 26 18	5°38'25	20°30	2°56	19° 9	22°51	1°34	7°24	14° 5	22°41	14°48	13°14	12°47	17°38	18°13	F 28
S 29	22 30 15	6°35'55	4°V43	3°56	19°52	23°31	1°44	7°31	14° 9	22°40	14°47	13° 4	12°43	17°44	18°10	S 29
S 30	22 34 11	7°33'27	18°31	4°54	20°34	24°11	1°53	7°37	14°13	22°39	14°46	12°55	12°40	17°51	18° 7	S 30
M31	22 38 8	8♏31'00	1♌51	5♌50	21♌16	24♌51	2♌ 3	7♌44	14♏16	22°Z38	14°V45	12♊49	12♊37	17♌58	18°K 5	M31

Delta T = 01h33m02s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3305

geocentric

SEPTEMBER 3305

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 42 4	9♉28'34	14♋44	6♊42	21♊56	25♊31	2♊12	7♊51	14♉20	22°R37	14°R44	12°R45	12♊34	18♊4	18°R 2	T 1
W 2	22 46 1	10°26'09	27°15	7°31	22°36	26°11	2°21	7°58	14°24	22♊36	14°Y43	12♊43	12°31	18°11	17♋59	W 2
T 3	22 49 57	11°23'46	9♊27	8°17	23°14	26°51	2°30	8° 5	14°28	22°35	14°42	12°43	12°27	18°18	17°56	T 3
F 4	22 53 54	12°21'24	21°26	8°59	23°51	27°31	2°38	8°12	14°31	22°34	14°41	12°43	12°24	18°24	17°53	F 4
S 5	22 57 50	13°19'04	3♊17	9°37	24°27	28°10	2°47	8°19	14°35	22°33	14°40	12°42	12°21	18°31	17°50	S 5
S 6	23 1 47	14°16'45	15° 5	10°12	25° 2	28°50	2°56	8°26	14°39	22°32	14°39	12°39	12°18	18°38	17°47	S 6
M 7	23 5 44	15°14'27	26°55	10°43	25°35	29°30	3° 4	8°34	14°43	22°31	14°38	12°34	12°15	18°45	17°44	M 7
T 8	23 9 40	16°12'11	8♊52	11° 9	26° 7	0♊ 9	3°12	8°41	14°46	22°30	14°37	12°26	12°12	18°51	17°41	T 8
W 9	23 13 37	17° 9'56	20°58	11°31	26°38	0°49	3°20	8°48	14°50	22°30	14°36	12°16	12° 8	18°58	17°38	W 9
T 10	23 17 33	18° 7'42	3♉15	11°47	27° 7	1°28	3°28	8°55	14°54	22°29	14°35	12° 3	12° 5	19° 5	17°35	T 10
F 11	23 21 30	19° 5'30	15°45	11°59	27°35	2° 7	3°36	9° 2	14°58	22°28	14°34	11°50	12° 2	19°11	17°32	F 11
S 12	23 25 26	20° 3'19	28°28	12° 6	28° 1	2°46	3°44	9°10	15° 1	22°27	14°33	11°37	11°59	19°18	17°29	S 12
S 13	23 29 23	21° 1'09	11♊23	12°R 7	28°26	3°25	3°51	9°17	15° 5	22°27	14°32	11°25	11°56	19°25	17°26	S 13
M14	23 33 19	21°59'01	24°30	12° 2	28°49	4° 5	3°59	9°24	15° 9	22°26	14°31	11°16	11°53	19°31	17°24	M14
T 15	23 37 16	22°56'54	7♉48	11°52	29°10	4°43	4° 6	9°31	15°12	22°25	14°29	11°10	11°49	19°38	17°21	T 15
W16	23 41 13	23°54'48	21°16	11°35	29°30	5°22	4°13	9°39	15°16	22°25	14°28	11° 7	11°46	19°45	17°18	W16
T 17	23 45 9	24°52'43	4♊56	11°13	29°47	6° 1	4°20	9°46	15°20	22°24	14°27	11° 5	11°43	19°51	17°15	T 17
F 18	23 49 6	25°50'40	18°46	10°45	0♉ 3	6°40	4°27	9°54	15°24	22°24	14°26	11° 5	11°40	19°58	17°12	F 18
S 19	23 53 2	26°48'38	2♊47	10°11	0°17	7°19	4°34	10° 1	15°27	22°23	14°25	11° 5	11°37	20° 5	17° 9	S 19
S 20	23 56 59	27°46'36	17° 0	9°31	0°28	7°57	4°40	10° 8	15°31	22°23	14°24	11° 4	11°33	20°11	17° 6	S 20
M21	0 0 55	28°44'37	1♊22	8°46	0°38	8°36	4°46	10°16	15°35	22°22	14°23	11° 1	11°30	20°18	17° 3	M21
T 22	0 4 52	29°42'38	15°50	7°57	0°45	9°14	4°53	10°23	15°38	22°22	14°22	10°55	11°27	20°25	17° 0	T 22
W23	0 8 48	0♊40'40	0♉19	7° 4	0°50	9°52	4°59	10°31	15°42	22°22	14°20	10°46	11°24	20°31	16°58	W23
T 24	0 12 45	1°38'44	14°45	6° 8	0°53	10°31	5° 4	10°38	15°46	22°21	14°19	10°36	11°21	20°38	16°55	T 24
F 25	0 16 42	2°36'50	29° 0	5°10	0°R54	11° 9	5°10	10°46	15°49	22°21	14°18	10°26	11°18	20°45	16°52	F 25
S 26	0 20 38	3°34'57	12♊58	4°12	0°52	11°47	5°16	10°53	15°53	22°21	14°17	10°16	11°14	20°51	16°49	S 26
S 27	0 24 35	4°33'05	26°35	3°14	0°48	12°25	5°21	11° 1	15°56	22°21	14°16	10° 7	11°11	20°58	16°46	S 27
M28	0 28 31	5°31'16	9♉50	2°18	0°42	13° 3	5°26	11° 8	16° 0	22°20	14°14	10° 1	11° 8	21° 5	16°44	M28
T 29	0 32 28	6°29'28	22°41	1°25	0°33	13°41	5°31	11°16	16° 3	22°20	14°13	9°57	11° 5	21°11	16°41	T 29
W30	0 36 24	7♊27'42	5♊11	0♊36	0♉21	14♊18	5♊36	11♊23	16♉ 7	22♊20	14°Y12	9°D56	11♊ 2	21♊18	16♋38	W30

Delta T = 01h33m02s

OCTOBER 3305

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 40 21	8♊25'59	17♊24	29°R54	0°R 8	14♊56	5♊41	11♊31	16♉11	22°R20	14°R11	9♊56	10♊59	21♊25	16°R36	T 1
F 2	0 44 17	9°24'17	29°24	29♉18	29♊52	15°34	5°45	11°38	16°14	22♊20	14°Y10	9°57	10°55	21°31	16♋33	F 2
S 3	0 48 14	10°22'37	11♊17	28°50	29°34	16°11	5°50	11°46	16°18	22°20	14° 8	9°R57	10°52	21°38	16°30	S 3
S 4	0 52 11	11°20'59	23° 6	28°30	29°13	16°49	5°54	11°53	16°21	22°D20	14° 7	9°56	10°49	21°45	16°28	S 4
M 5	0 56 7	12°19'24	4♊59	28°19	28°50	17°26	5°58	12° 1	16°25	22°20	14° 6	9°54	10°46	21°51	16°25	M 5
T 6	1 0 4	13°17'50	16°59	28°D17	28°26	18° 3	6° 2	12° 8	16°28	22°20	14° 5	9°49	10°43	21°58	16°23	T 6
W 7	1 4 0	14°16'18	29°10	28°25	27°59	18°41	6° 5	12°16	16°31	22°20	14° 4	9°42	10°39	22° 5	16°20	W 7
T 8	1 7 57	15°14'48	11♉36	28°42	27°30	19°18	6° 9	12°24	16°35	22°20	14° 2	9°33	10°36	22°11	16°18	T 8
F 9	1 11 53	16°13'20	24°18	29° 8	27° 0	19°55	6°12	12°31	16°38	22°20	14° 1	9°23	10°33	22°18	16°15	F 9
S 10	1 15 50	17°11'54	7♊18	29°44	26°28	20°32	6°15	12°39	16°42	22°20	14° 0	9°14	10°30	22°25	16°13	S 10
S 11	1 19 46	18°10'30	20°33	0♊28	25°55	21° 8	6°18	12°46	16°45	22°21	13°59	9° 5	10°27	22°31	16°11	S 11
M12	1 23 43	19° 9'08	4♉ 3	1°20	25°20	21°45	6°21	12°54	16°48	22°21	13°58	8°59	10°24	22°38	16° 8	M12
T 13	1 27 39	20° 7'47	17°45	2°21	24°45	22°22	6°23	13° 1	16°51	22°21	13°56	8°55	10°20	22°45	16° 6	T 13
W14	1 31 36	21° 6'29	1♊36	3°28	24° 9	22°58	6°25	13° 9	16°55	22°22	13°55	8°53	10°17	22°51	16° 4	W14
T 15	1 35 33	22° 5'12	15°35	4°41	23°32	23°35	6°27	13°16	16°58	22°22	13°54	8°D53	10°14	22°58	16° 2	T 15
F 16	1 39 29	23° 3'57	29°39	6° 0	22°55	24°11	6°29	13°24	17° 1	22°22	13°53	8°54	10°11	23° 5	15°59	F 16
S 17	1 43 26	24° 2'43	13♊46	7°25	22°18	24°47	6°31	13°31	17° 4	22°23	13°52	8°55	10° 8	23°12	15°57	S 17
S 18	1 47 22	25° 1'31	27°56	8°54	21°41	25°24	6°33	13°39	17° 8	22°23	13°50	8°R55	10° 5	23°18	15°55	S 18
M19	1 51 19	26° 0'21	12♊ 6	10°26	21° 5	26° 0	6°34	13°46	17°11	22°24	13°49	8°54	10° 1	23°25	15°53	M19
T 20	1 55 15	26°59'12	26°15	12° 2	20°29	26°36	6°35	13°53	17°14	22°24	13°48	8°51	9°58	23°32	15°51	T 20
W21	1 59 12	27°58'05	10♉19	13°40	19°54	27°11	6°36	14° 1	17°17	22°25	13°47	8°46	9°55	23°38	15°49	W21
T 22	2 3 8	28°56'59	24°17	15°21	19°21	27°47	6°37	14° 8	17°20	22°25	13°46	8°40	9°52	23°45	15°47	T 22
F 23	2 7 5	29°55'55	8°Y 5	17° 4	18°48	28°23	6°37	14°16	17°23	22°26	13°45	8°34	9°49	23°52	15°45	F 23
S 24	2 11 2	0♉54'53	21°39	18°47	18°17	28°58	6°38	14°23	17°26	22°27	13°43	8°28	9°45	23°58	15°44	S 24
S 25	2 14 58	1°53'53	4♉57	20°32	17°48	29°34	6°R38	14°30	17°29	22°27	13°42	8°23	9°42	24° 5	15°42	S 25
M26	2 18 55	2°52'55	17°57	22°18	17°21	0♉ 9	6°38	14°38	17°32	22°28	13°41	8°19	9°39	24°12	15°40	M26
T 27	2 22 51	3°52'00	0♊39	24° 4	16°56	0°44	6°37	14°45	17°34	22°29	13°40	8°18	9°36	24°18	15°38	T 27
W28	2 26 48	4°51'06	13° 4	25°50	16°33	1°19	6°37	14°52	17°37	22°30	13°39	8°D17	9°33	24°25	15°37	W28
T 29	2 30 44	5°50'14	25°15	27°36	16°12	1°54	6°36	14°59	17°40	22°30	13°38	8°19	9°30	24°32	15°35	T 29
F 30	2 34 41	6°49'25	7♊15	29°22	15°53	2°29	6°35	15° 7	17°43	22°31	13°37	8°20	9°26	24°38	15°34	F 30
S 31	2 38 37	7♉48'38	19♊ 7	1♉ 8	15♊37	3♉ 4	6♊34	15♊14	17♉46	22♊32	13°Y36	8♊22	9♊23	24♊45	15♋32	S 31

Delta T = 01h33m03s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3305

geocentric

NOVEMBER 3305

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 42 34	8♈47°53	0♈58	2♈53	15°R23	3♈39	6°R33	15♈21	17♈48	22♈33	13°R35	8♈23	9♈20	24♈52	15°R31	S 1
M 2	2 46 31	9°47'10	12°51	4°39	15♈12	4°13	6♈31	15°28	17°51	22°34	13°R33	8°R23	9°17	24°58	15°R29	M 2
T 3	2 50 27	10°46'29	24°51	6°23	15° 3	4°48	6°30	15°35	17°54	22°35	13°32	8°23	9°14	25° 5	15°28	T 3
W 4	2 54 24	11°45'51	7♈ 3	8° 7	14°57	5°22	6°28	15°42	17°56	22°36	13°31	8°20	9°10	25°12	15°27	W 4
T 5	2 58 20	12°45'15	19°32	9°51	14°53	5°57	6°26	15°49	17°59	22°37	13°30	8°17	9° 7	25°19	15°26	T 5
F 6	3 2 17	13°44'41	2♈20	11°34	14°D52	6°31	6°23	15°56	18° 1	22°38	13°29	8°13	9° 4	25°25	15°25	F 6
S 7	3 6 13	14°44'09	15°29	13°16	14°53	7° 5	6°21	16° 3	18° 4	22°39	13°28	8°10	9° 1	25°32	15°23	S 7
S 8	3 10 10	15°43'39	29° 0	14°58	14°56	7°38	6°18	16°10	18° 6	22°40	13°27	8° 6	8°58	25°39	15°22	S 8
M 9	3 14 6	16°43'12	12♈50	16°39	15° 2	8°12	6°15	16°17	18° 8	22°41	13°26	8° 4	8°55	25°45	15°21	M 9
T 10	3 18 3	17°42'46	26°56	18°20	15° 9	8°46	6°12	16°24	18°11	22°42	13°25	8° 2	8°51	25°52	15°20	T 10
W11	3 22 0	18°42'22	11♈15	20° 0	15°20	9°19	6° 9	16°31	18°13	22°44	13°24	8°D 2	8°48	25°59	15°20	W11
T 12	3 25 56	19°42'01	25°41	21°39	15°32	9°52	6° 6	16°37	18°15	22°45	13°23	8° 3	8°45	26° 5	15°19	T 12
F 13	3 29 53	20°41'41	10♈ 9	23°18	15°46	10°26	6° 2	16°44	18°17	22°46	13°23	8° 4	8°42	26°12	15°18	F 13
S 14	3 33 49	21°41'22	24°35	24°56	16° 3	10°59	5°58	16°51	18°20	22°47	13°22	8° 5	8°39	26°19	15°17	S 14
S 15	3 37 46	22°41'06	8♈54	26°34	16°21	11°32	5°54	16°57	18°22	22°49	13°21	8° 6	8°36	26°25	15°17	S 15
M16	3 41 42	23°40'50	23° 4	28°11	16°41	12° 4	5°50	17° 4	18°24	22°50	13°20	8°R 6	8°32	26°32	15°16	M16
T 17	3 45 39	24°40'37	7♈ 4	29°47	17° 4	12°37	5°45	17°10	18°26	22°51	13°19	8° 6	8°29	26°39	15°16	T 17
W18	3 49 35	25°40'25	20°51	1♈23	17°28	13° 9	5°41	17°17	18°28	22°53	13°18	8° 5	8°26	26°45	15°15	W18
T 19	3 53 32	26°40'14	4♈26	2°59	17°53	13°42	5°36	17°23	18°30	22°54	13°17	8° 4	8°23	26°52	15°15	T 19
F 20	3 57 29	27°40'05	17°48	4°34	18°21	14°14	5°31	17°30	18°32	22°56	13°17	8° 2	8°20	26°59	15°14	F 20
S 21	4 1 25	28°39'58	0♈55	6° 8	18°50	14°46	5°26	17°36	18°33	22°57	13°16	8° 1	8°16	27° 6	15°14	S 21
S 22	4 5 22	29°39'53	13°50	7°42	19°21	15°18	5°21	17°42	18°35	22°59	13°15	8° 0	8°13	27°12	15°14	S 22
M23	4 9 18	0♈39'49	26°30	9°16	19°53	15°50	5°16	17°48	18°37	23° 0	13°14	8° 0	8°10	27°19	15°14	M23
T 24	4 13 15	1°39'47	8♈58	10°49	20°27	16°21	5°10	17°55	18°39	23° 2	13°13	7°D59	8° 7	27°26	15°14	T 24
W25	4 17 11	2°39'48	21°14	12°22	21° 2	16°52	5° 4	18° 1	18°40	23° 3	13°13	8° 0	8° 4	27°32	15°D14	W25
T 26	4 21 8	3°39'50	3♈19	13°54	21°38	17°24	4°58	18° 7	18°42	23° 5	13°12	8° 0	8° 1	27°39	15°14	T 26
F 27	4 25 4	4°39'54	15°16	15°26	22°16	17°55	4°52	18°13	18°43	23° 7	13°11	8° 0	7°57	27°46	15°14	F 27
S 28	4 29 1	5°39'59	27° 8	16°58	22°55	18°26	4°46	18°19	18°45	23° 8	13°11	8° 1	7°54	27°52	15°14	S 28
S 29	4 32 58	6°40'07	8♈58	18°29	23°35	18°56	4°40	18°25	18°46	23°10	13°10	8° 1	7°51	27°59	15°14	S 29
M30	4 36 54	7♈40'17	20♈50	20♈ 0	24♈17	19♈27	4♈33	18♈30	18♈48	23♈12	13°R 9	8°R 1	7♈48	28♈ 6	15°R14	M30

Delta T = 01h33m04s

DECEMBER 3305

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 40 51	8♈40'29	2♈49	21♈31	24♈59	19♈57	4°R27	18♈36	18♈49	23♈13	13°R 9	8°D 1	7♈45	28♈12	15°R15	T 1
W 2	4 44 47	9°40'42	14°58	23° 1	25°43	20°27	4♈20	18°42	18°50	23°15	13°R 8	8°R 1	7°42	28°19	15°15	W 2
T 3	4 48 44	10°40'58	27°24	24°31	26°28	20°57	4°13	18°47	18°51	23°17	13° 8	8° 1	7°38	28°26	15°16	T 3
F 4	4 52 40	11°41'15	10♈10	26° 0	27°13	21°27	4° 6	18°53	18°53	23°19	13° 7	8° 1	7°35	28°33	15°16	F 4
S 5	4 56 37	12°41'34	23°18	27°29	28° 0	21°57	3°59	18°58	18°54	23°21	13° 7	8° 2	7°32	28°39	15°17	S 5
S 6	5 0 33	13°41'56	6♈52	28°58	28°48	22°26	3°52	19° 4	18°55	23°22	13° 6	8° 2	7°29	28°46	15°17	S 6
M 7	5 4 30	14°42'19	20°51	0♈26	29°36	22°56	3°45	19° 9	18°56	23°24	13° 6	8° 3	7°26	28°53	15°18	M 7
T 8	5 8 27	15°42'44	5♈14	1°54	0♈25	23°25	3°37	19°14	18°57	23°26	13° 5	8°R 3	7°22	28°59	15°19	T 8
W 9	5 12 23	16°43'10	19°54	3°21	1°16	23°53	3°30	19°20	18°58	23°28	13° 5	8° 3	7°19	29° 6	15°20	W 9
T 10	5 16 20	17°43'38	4♈46	4°48	2° 7	24°22	3°22	19°25	18°58	23°30	13° 4	8° 2	7°16	29°13	15°20	T 10
F 11	5 20 16	18°44'08	19°42	6°14	2°58	24°50	3°14	19°30	18°59	23°32	13° 4	8° 1	7°13	29°19	15°21	F 11
S 12	5 24 13	19°44'38	4♈34	7°39	3°51	25°18	3° 7	19°35	19° 0	23°34	13° 4	8° 0	7°10	29°26	15°22	S 12
S 13	5 28 9	20°45'10	19°14	9° 4	4°44	25°46	2°59	19°40	19° 1	23°36	13° 3	7°58	7° 7	29°33	15°23	S 13
M14	5 32 6	21°45'43	3♈37	10°27	5°38	26°14	2°51	19°44	19° 1	23°38	13° 3	7°57	7° 3	29°39	15°24	M14
T 15	5 36 3	22°46'17	17°40	11°50	6°32	26°41	2°43	19°49	19° 2	23°40	13° 3	7°D57	7° 0	29°46	15°26	T 15
W16	5 39 59	23°46'53	1°R23	13°12	7°27	27° 9	2°35	19°54	19° 2	23°42	13° 2	7°57	6°57	29°53	15°27	W16
T 17	5 43 56	24°47'29	14°45	14°32	8°23	27°36	2°27	19°58	19° 3	23°44	13° 2	7°57	6°54	29°59	15°28	T 17
F 18	5 47 52	25°48'06	27°49	15°51	9°19	28° 2	2°19	20° 3	19° 3	23°46	13° 2	7°59	6°51	0♈ 6	15°29	F 18
S 19	5 51 49	26°48'44	10♈36	17° 8	10°16	28°29	2°11	20° 7	19° 3	23°48	13° 2	8° 0	6°48	0°13	15°31	S 19
S 20	5 55 45	27°49'24	23°10	18°24	11°14	28°55	2° 3	20°12	19° 4	23°50	13° 1	8° 2	6°44	0°20	15°32	S 20
M21	5 59 42	28°50'04	5♈32	19°37	12°12	29°21	1°55	20°16	19° 4	23°52	13° 1	8°R 2	6°41	0°26	15°34	M21
T 22	6 3 38	29°50'46	17°44	20°48	13°10	29°46	1°46	20°20	19° 4	23°54	13° 1	8° 2	6°38	0°33	15°35	T 22
W23	6 7 35	0♈51'29	29°48	21°56	14° 9	0♈12	1°38	20°24	19° 4	23°56	13° 1	8° 0	6°35	0°40	15°37	W23
T 24	6 11 32	1°52'13	11♈46	23° 0	15° 9	0°37	1°30	20°28	19°R 4	23°58	13° 1	7°58	6°32	0°46	15°39	T 24
F 25	6 15 28	2°52'58	23°40	24° 1	16° 9	1° 2	1°22	20°32	19° 4	24° 1	13° 1	7°54	6°28	0°53	15°40	F 25
S 26	6 19 25	3°53'45	5♈31	24°58	17° 9	1°26	1°14	20°36	19° 4	24° 3	13° 1	7°49	6°25	1° 0	15°42	S 26
S 27	6 23 21	4°54'32	17°22	25°50	18°10	1°51	1° 6	20°39	19° 4	24° 5	13°D 1	7°44	6°22	1° 7	15°44	S 27
M28	6 27 18	5°55'21	29°14	26°36	19°11	2°15	0°58	20°43	19° 4	24° 7	13° 1	7°40	6°19	1°13	15°46	M28
T 29	6 31 14	6°56'11	11♈13	27°16	20°13	2°38	0°49	20°47	19° 4	24° 9	13° 1	7°36	6°16	1°20	15°48	T 29
W30	6 35 11	7°57'02	23°20	27°48	21°15	3° 2	0°41	20°50	19° 3	24°11	13° 1	7°33	6°13	1°27	15°50	W30
T 31	6 39 7	8♈57'55	5♈41	28♈13	22♈17	3♈25	0♈33	20♈53	19♈ 3	24♈14	13°R 1	7°D32	6♈ 9	1♈33	15°R52	T 31

Delta T = 01h33m04s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3306

geocentric

JANUARY 3306

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 43 4	9♂58'48	18♂20	28♂29	23♂20	3♂47	0°R25	20♂57	19°R 3	24♂16	13°V 1	7♂32	6♂6	1♂40	15♂54	F 1
S 2	6 47 1	10°59'43	1♂21	28°R35	24°23	4°10	0♂17	21° 0	19°R 2	24°18	13° 1	7°34	6° 3	1°47	15°56	S 2
S 3	6 50 57	12° 0'39	14°47	28°30	25°27	4°32	0°10	21° 3	19° 2	24°20	13° 1	7°35	6° 0	1°53	15°58	S 3
M 4	6 54 54	13° 1'36	28°41	28°15	26°30	4°53	0° 2	21° 6	19° 1	24°22	13° 2	7°37	5°57	2° 0	16° 1	M 4
T 5	6 58 50	14° 2'34	13♂3	27°48	27°35	5°14	29♂54	21° 8	19° 0	24°25	13° 2	7°R37	5°54	2° 7	16° 3	T 5
W 6	7 2 47	15° 3'33	27°50	27° 9	28°39	5°35	29°46	21°11	19° 0	24°27	13° 2	7°35	5°50	2°13	16° 5	W 6
T 7	7 6 43	16° 4'33	12♂56	26°19	29°44	5°56	29°39	21°14	18°59	24°29	13° 2	7°32	5°47	2°20	16° 8	T 7
F 8	7 10 40	17° 5'34	28°11	25°19	0♂49	6°16	29°31	21°16	18°58	24°31	13° 3	7°27	5°44	2°27	16°10	F 8
S 9	7 14 37	18° 6'35	13♂25	24° 9	1°54	6°36	29°24	21°19	18°57	24°34	13° 3	7°20	5°41	2°34	16°13	S 9
S 10	7 18 33	19° 7'37	28°27	22°53	3° 0	6°55	29°17	21°21	18°57	24°36	13° 3	7°14	5°38	2°40	16°15	S 10
M 11	7 22 30	20° 8'39	13♂10	21°32	4° 5	7°14	29°10	21°23	18°56	24°38	13° 4	7° 8	5°34	2°47	16°18	M 11
T 12	7 26 26	21° 9'41	27°27	20°10	5°11	7°32	29° 3	21°25	18°55	24°40	13° 4	7° 4	5°31	2°54	16°20	T 12
W 13	7 30 23	22°10'43	11°V16	18°48	6°18	7°51	28°56	21°27	18°54	24°43	13° 4	7° 1	5°28	3° 0	16°23	W 13
T 14	7 34 19	23°11'46	24°39	17°29	7°24	8° 8	28°49	21°29	18°53	24°45	13° 5	7°D 1	5°25	3° 7	16°26	T 14
F 15	7 38 16	24°12'48	7♂37	16°17	8°31	8°25	28°42	21°31	18°51	24°47	13° 5	7° 1	5°22	3°14	16°29	F 15
S 16	7 42 12	25°13'51	20°14	15°12	9°38	8°42	28°36	21°33	18°50	24°49	13° 6	7° 3	5°19	3°21	16°31	S 16
S 17	7 46 9	26°14'54	2♂36	14°17	10°45	8°58	28°29	21°34	18°49	24°52	13° 6	7°R 4	5°15	3°27	16°34	S 17
M 18	7 50 6	27°15'57	14°45	13°32	11°52	9°14	28°23	21°36	18°48	24°54	13° 7	7° 3	5°12	3°34	16°37	M 18
T 19	7 54 2	28°17'01	26°46	12°57	13° 0	9°29	28°17	21°37	18°46	24°56	13° 7	7° 1	5° 9	3°41	16°40	T 19
W 20	7 57 59	29°18'04	8♂41	12°33	14° 8	9°44	28°11	21°39	18°45	24°59	13° 8	6°57	5° 6	3°47	16°43	W 20
T 21	8 1 55	0♂19'08	20°33	12°19	15°16	9°59	28° 5	21°40	18°44	25° 1	13° 8	6°49	5° 3	3°54	16°46	T 21
F 22	8 5 52	1°20'11	2♂24	12°D15	16°24	10°12	27°59	21°41	18°42	25° 3	13° 9	6°40	5° 0	4° 1	16°49	F 22
S 23	8 9 48	2°21'15	14°16	12°20	17°32	10°26	27°54	21°42	18°41	25° 5	13°10	6°29	4°56	4° 7	16°52	S 23
S 24	8 13 45	3°22'19	26°10	12°33	18°41	10°38	27°48	21°43	18°39	25° 8	13°10	6°17	4°53	4°14	16°55	S 24
M 25	8 17 41	4°23'23	8♂7	12°55	19°49	10°51	27°43	21°43	18°37	25°10	13°11	6° 6	4°50	4°21	16°58	M 25
T 26	8 21 38	5°24'27	20° 9	13°23	20°58	11° 2	27°38	21°44	18°36	25°12	13°12	5°56	4°47	4°28	17° 2	T 26
W 27	8 25 35	6°25'31	2♂19	13°57	22° 7	11°13	27°33	21°44	18°34	25°14	13°12	5°48	4°44	4°34	17° 5	W 27
T 28	8 29 31	7°26'36	14°41	14°37	23°16	11°24	27°29	21°45	18°32	25°17	13°13	5°43	4°40	4°41	17° 8	T 28
F 29	8 33 28	8°27'41	27°16	15°23	24°26	11°34	27°24	21°45	18°31	25°19	13°14	5°40	4°37	4°48	17°11	F 29
S 30	8 37 24	9°28'46	10♂16	16°13	25°35	11°43	27°20	21°45	18°29	25°21	13°15	5°D39	4°34	4°54	17°15	S 30
S 31	8 41 21	10♂29'51	23♂26	17♂6	26♂45	11♂52	27♂16	21°R45	18°R27	25♂23	13°V15	5♂40	4♂31	5♂1	17♂18	S 31

Delta T = 01h33m05s

FEBRUARY 3306

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 45 17	11♂30'56	7♂8	18♂3	27♂55	12♂0	27°R12	21°R45	18°R25	25♂28	13°V16	5°R40	4♂28	5♂8	17♂21	M 1
T 2	8 49 14	12°32'01	21°17	19° 5	29° 4	12° 7	27♂18	21°45	18°R23	25°28	13°17	5♂39	4°25	5°14	17°25	T 2
W 3	8 53 10	13°33'07	5♂53	20° 8	0♂14	12°14	27° 4	21°45	18°21	25°30	13°18	5°36	4°21	5°21	17°28	W 3
T 4	8 57 7	14°34'12	20°53	21°15	1°24	12°20	27° 1	21°44	18°19	25°32	13°19	5°30	4°18	5°28	17°32	T 4
F 5	9 1 4	15°35'17	6♂8	22°23	2°35	12°26	26°58	21°44	18°17	25°34	13°20	5°21	4°15	5°35	17°35	F 5
S 6	9 5 0	16°36'22	21°28	23°34	3°45	12°30	26°55	21°43	18°15	25°36	13°21	5°11	4°12	5°41	17°39	S 6
S 7	9 8 57	17°37'26	6♂41	24°47	4°55	12°34	26°52	21°43	18°13	25°38	13°22	5° 0	4° 9	5°48	17°42	S 7
M 8	9 12 53	18°38'30	21°38	26° 1	6° 6	12°38	26°50	21°42	18°11	25°41	13°23	4°49	4° 6	5°55	17°46	M 8
T 9	9 16 50	19°39'33	6°V 9	27°17	7°17	12°40	26°47	21°41	18° 8	25°43	13°24	4°41	4° 2	6° 1	17°50	T 9
W 10	9 20 46	20°40'35	20°10	28°35	8°27	12°42	26°45	21°40	18° 6	25°45	13°25	4°35	3°59	6° 8	17°53	W 10
T 11	9 24 43	21°41'37	3♂41	29°54	9°38	12°43	26°43	21°39	18° 4	25°47	13°26	4°32	3°56	6°15	17°57	T 11
F 12	9 28 39	22°42'37	16°43	1♂14	10°49	12°R44	26°41	21°37	18° 2	25°49	13°27	4°30	3°53	6°22	18° 1	F 12
S 13	9 32 36	23°43'37	29°21	2°35	12° 0	12°44	26°40	21°36	17°59	25°51	13°28	4°30	3°50	6°28	18° 4	S 13
S 14	9 36 33	24°44'36	11♂40	3°57	13°11	12°42	26°39	21°35	17°57	25°53	13°29	4°30	3°46	6°35	18° 8	S 14
M 15	9 40 29	25°45'34	23°45	5°20	14°22	12°41	26°37	21°33	17°55	25°55	13°30	4°29	3°43	6°42	18°12	M 15
T 16	9 44 26	26°46'31	5♂40	6°45	15°34	12°38	26°36	21°31	17°52	25°57	13°31	4°25	3°40	6°48	18°16	T 16
W 17	9 48 22	27°47'27	17°31	8°10	16°45	12°35	26°36	21°30	17°50	25°59	13°32	4°19	3°37	6°55	18°19	W 17
T 18	9 52 19	28°48'22	29°21	9°36	17°56	12°30	26°35	21°28	17°48	26° 1	13°33	4° 9	3°34	7° 2	18°23	T 18
F 19	9 56 15	29°49'16	11♂12	11° 3	19° 8	12°26	26°35	21°26	17°45	26° 3	13°34	3°57	3°31	7° 8	18°27	F 19
S 20	10 0 12	0♂50'09	23° 6	12°31	20°20	12°20	26°D35	21°24	17°43	26° 5	13°36	3°43	3°27	7°15	18°31	S 20
S 21	10 4 8	1°51'01	5♂6	13°59	21°31	12°13	26°35	21°22	17°40	26° 7	13°37	3°28	3°24	7°22	18°35	S 21
M 22	10 8 5	2°51'52	17°12	15°29	22°43	12° 6	26°35	21°19	17°38	26° 9	13°38	3°13	3°21	7°29	18°39	M 22
T 23	10 12 2	3°52'43	29°24	16°59	23°55	11°58	26°36	21°17	17°35	26°11	13°39	3° 0	3°18	7°35	18°42	T 23
W 24	10 15 58	4°53'32	11♂45	18°30	25° 7	11°49	26°36	21°15	17°33	26°13	13°40	2°49	3°15	7°42	18°46	W 24
T 25	10 19 55	5°54'21	24°15	20° 2	26°18	11°39	26°37	21°12	17°30	26°15	13°42	2°42	3°12	7°49	18°50	T 25
F 26	10 23 51	6°55'09	6♂56	21°34	27°30	11°29	26°38	21° 9	17°27	26°16	13°43	2°37	3° 8	7°55	18°54	F 26
S 27	10 27 48	7°55'56	19°52	23° 7	28°43	11°18	26°40	21° 7	17°25	26°18	13°44	2°36	3° 5	8° 2	18°58	S 27
S 28	10 31 44	8♂56'42	3♂5	24♂41	29♂55	11♂5	26♂41	21♂4	17°R22	26♂20	13°V46	2♂35	3♂2	8♂9	19♂4	S 28

Delta T = 01h33m06s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3306
geocentric

MARCH 3306

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 35 41	9♉57°27	16♊39	26♋16	1♋7	10°R53	26♊43	21°R 1	17°R20	26♋22	13♉47	2°R35	2♊59	8♊16	19♉6	M 1
T 2	10 39 37	10°58'12	0♋35	27°52	2°19	10♋39	26°45	20♋58	17♊17	26°24	13°48	2♊34	2°56	8°22	19°10	T 2
W 3	10 43 34	11°58'56	14°54	29°28	3°31	10°25	26°47	20°55	17°14	26°25	13°49	2°31	2°52	8°29	19°14	W 3
T 4	10 47 31	12°59'38	29°34	1♋5	4°44	10°10	26°49	20°52	17°12	26°27	13°51	2°25	2°49	8°36	19°18	T 4
F 5	10 51 27	14° 0'20	14♋31	2°43	5°56	9°54	26°52	20°48	17° 9	26°29	13°52	2°16	2°46	8°42	19°22	F 5
S 6	10 55 24	15° 1'01	29°36	4°22	7° 9	9°37	26°54	20°45	17° 7	26°30	13°54	2° 5	2°43	8°49	19°26	S 6
S 7	10 59 20	16° 1'40	14♋41	6° 2	8°21	9°20	26°57	20°42	17° 4	26°32	13°55	1°54	2°40	8°56	19°30	S 7
M 8	11 3 17	17° 2'18	29°34	7°42	9°34	9° 2	27° 0	20°38	17° 1	26°34	13°56	1°43	2°37	9° 3	19°34	M 8
T 9	11 7 13	18° 2'54	14♉7	9°24	10°46	8°44	27° 4	20°35	16°59	26°35	13°58	1°34	2°33	9° 9	19°38	T 9
W10	11 11 10	19° 3'29	28°13	11° 6	11°59	8°25	27° 7	20°31	16°56	26°37	13°59	1°27	2°30	9°16	19°42	W10
T11	11 15 6	20° 4'03	11♋51	12°49	13°11	8° 5	27°11	20°27	16°53	26°38	14° 1	1°23	2°27	9°23	19°46	T11
F12	11 19 3	21° 4'34	25° 0	14°33	14°24	7°45	27°15	20°24	16°51	26°40	14° 2	1°22	2°24	9°29	19°50	F12
S13	11 23 0	22° 5'05	7♊44	16°18	15°37	7°24	27°19	20°20	16°48	26°41	14° 3	1°D21	2°21	9°36	19°54	S13
S14	11 26 56	23° 5'33	20° 7	18° 4	16°49	7° 3	27°23	20°16	16°46	26°43	14° 5	1°R22	2°18	9°43	19°58	S14
M15	11 30 53	24° 6'00	2♋14	19°51	18° 2	6°42	27°27	20°12	16°43	26°44	14° 6	1°22	2°14	9°50	20° 1	M15
T16	11 34 49	25° 6'24	14°10	21°39	19°15	6°20	27°32	20° 8	16°40	26°46	14° 8	1°20	2°11	9°56	20° 5	T16
W17	11 38 46	26° 6'47	26° 1	23°28	20°28	5°57	27°37	20° 4	16°38	26°47	14° 9	1°15	2° 8	10° 3	20° 9	W17
T18	11 42 42	27° 7'08	7♊51	25°17	21°41	5°35	27°41	20° 0	16°35	26°48	14°11	1° 8	2° 5	10°10	20°13	T18
F19	11 46 39	28° 7'28	19°44	27° 8	22°54	5°12	27°47	19°55	16°33	26°50	14°12	0°59	2° 2	10°16	20°17	F19
S20	11 50 35	29° 7'45	1♊43	29° 0	24° 7	4°49	27°52	19°51	16°30	26°51	14°14	0°48	1°58	10°23	20°21	S20
S21	11 54 32	0♉8'01	13°49	0♉52	25°20	4°25	27°57	19°47	16°28	26°52	14°15	0°36	1°55	10°30	20°25	S21
M22	11 58 29	1° 8'15	26° 6	2°45	26°33	4° 2	28° 3	19°43	16°25	26°53	14°17	0°24	1°52	10°36	20°29	M22
T23	12 2 25	2° 8'27	8♋32	4°39	27°46	3°38	28° 9	19°38	16°23	26°55	14°18	0°14	1°49	10°43	20°33	T23
W24	12 6 22	3° 8'38	21° 8	6°34	28°59	3°14	28°15	19°34	16°20	26°56	14°20	0° 6	1°46	10°50	20°37	W24
T25	12 10 18	4° 8'47	3♊56	8°29	0♉12	2°50	28°21	19°29	16°18	26°57	14°21	0° 0	1°43	10°57	20°41	T25
F26	12 14 15	5° 8'54	16°54	10°25	1°25	2°27	28°27	19°25	16°15	26°58	14°23	29♋57	1°39	11° 3	20°45	F26
S27	12 18 11	6° 9'00	0♉4	12°22	2°38	2° 3	28°33	19°20	16°13	26°59	14°24	29°D56	1°36	11°10	20°49	S27
S28	12 22 8	7° 9'04	13°27	14°18	3°51	1°39	28°40	19°16	16°10	27° 0	14°26	29°57	1°33	11°17	20°52	S28
M29	12 26 4	8° 9'08	27° 4	16°14	5° 4	1°16	28°47	19°11	16° 8	27° 1	14°27	29°58	1°30	11°23	20°56	M29
T30	12 30 1	9° 9'09	10♋56	18°11	6°17	0°53	28°54	19° 6	16° 6	27° 2	14°29	29°R58	1°27	11°30	21° 0	T30
W31	12 33 57	10♉9'09	25♋4	20♉6	7♉31	0♋30	29♊1	19♋2	16♊3	27♋3	14♉30	29♋57	1♊23	11♊37	21♉4	W31

Delta T = 01h33m06s

APRIL 3306

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 37 54	11♉9'08	9♋26	22♉2	8♉44	0°R 7	29♊8	18°R57	16°R 1	27♋4	14♉32	29°R54	1♊20	11♊44	21♉8	T 1
F 2	12 41 51	12° 9'05	23°59	23°55	9°57	29♊44	29°15	18♋52	15♊59	27° 5	14°33	29♋49	1°17	11°50	21°11	F 2
S 3	12 45 47	13° 9'00	8♋38	25°48	11°10	29°22	29°23	18°48	15°56	27° 6	14°35	29°42	1°14	11°57	21°15	S 3
S 4	12 49 44	14° 8'53	23°18	27°38	12°24	29° 1	29°30	18°43	15°54	27° 7	14°36	29°35	1°11	12° 4	21°19	S 4
M 5	12 53 40	15° 8'45	7♉50	29°26	13°37	28°40	29°38	18°38	15°52	27° 8	14°38	29°28	1° 8	12°10	21°23	M 5
T 6	12 57 37	16° 8'35	22° 7	1♋12	14°50	28°19	29°46	18°33	15°50	27° 8	14°39	29°22	1° 4	12°17	21°26	T 6
W 7	13 1 33	17° 8'23	6♋4	2°54	16° 4	27°59	29°54	18°29	15°48	27° 9	14°41	29°17	1° 1	12°24	21°30	W 7
T 8	13 5 30	18° 8'09	19°39	4°32	17°17	27°39	0♋2	18°24	15°46	27°10	14°43	29°15	0°58	12°31	21°34	T 8
F 9	13 9 26	19° 7'53	2♊49	6° 6	18°30	27°20	0°11	18°19	15°43	27°10	14°44	29°D15	0°55	12°37	21°37	F 9
S10	13 13 23	20° 7'35	15°35	7°36	19°44	27° 1	0°19	18°14	15°41	27°11	14°46	29°16	0°52	12°44	21°41	S10
S11	13 17 20	21° 7'15	28° 2	9° 0	20°57	26°43	0°28	18°10	15°39	27°12	14°47	29°17	0°49	12°51	21°44	S11
M12	13 21 16	22° 6'53	10♋13	10°19	22°11	26°26	0°36	18° 5	15°37	27°12	14°49	29°19	0°45	12°57	21°48	M12
T13	13 25 13	23° 6'28	22°13	11°31	23°24	26°10	0°45	18° 0	15°36	27°13	14°50	29°R20	0°42	13° 4	21°52	T13
W14	13 29 9	24° 6'01	4♊6	12°38	24°37	25°54	0°54	17°56	15°34	27°13	14°52	29°19	0°39	13°11	21°55	W14
T15	13 33 6	25° 5'32	15°58	13°38	25°51	25°39	1° 3	17°51	15°32	27°14	14°53	29°17	0°36	13°18	21°59	T15
F16	13 37 2	26° 5'01	27°52	14°31	27° 4	25°24	1°12	17°46	15°30	27°14	14°55	29°13	0°33	13°24	22° 2	F16
S17	13 40 59	27° 4'27	9♊55	15°17	28°18	25°11	1°22	17°41	15°28	27°15	14°56	29° 8	0°29	13°31	22° 5	S17
S18	13 44 55	28° 3'52	22° 7	15°55	29°31	24°58	1°31	17°37	15°26	27°15	14°58	29° 3	0°26	13°38	22° 9	S18
M19	13 48 52	29° 3'14	4♋32	16°26	0♉44	24°46	1°41	17°32	15°25	27°15	14°59	28°58	0°23	13°44	22°12	M19
T20	13 52 49	0♋2'34	17°11	16°50	1°58	24°34	1°51	17°28	15°23	27°16	15° 1	28°53	0°20	13°51	22°15	T20
W21	13 56 45	1° 1'52	0♊5	17° 7	3°11	24°24	2° 0	17°23	15°22	27°16	15° 2	28°49	0°17	13°58	22°19	W21
T22	14 0 42	2° 1'08	13°14	17°16	4°25	24°14	2°10	17°19	15°20	27°16	15° 4	28°47	0°14	14° 5	22°22	T22
F23	14 4 38	3° 0'22	26°36	17°R17	5°38	24° 5	2°20	17°14	15°18	27°17	15° 5	28°D46	0°10	14°11	22°25	F23
S24	14 8 35	3°59'35	10♊10	17°12	6°52	23°56	2°30	17°10	15°17	27°17	15° 7	28°47	0° 7	14°18	22°28	S24
S25	14 12 31	4°58'46	23°54	17° 0	8° 5	23°49	2°41	17° 5	15°16	27°17	15° 8	28°48	0° 4	14°25	22°32	S25
M26	14 16 28	5°57'55	7♋48	16°42	9°19	23°42	2°51	17° 1	15°14	27°17	15°10	28°49	0° 1	14°32	22°35	M26
T27	14 20 24	6°57'02	21°51	16°18	10°32	23°36	3° 1	16°57	15°13	27°17	15°11	28°50	29♋58	14°38	22°38	T27
W28	14 24 21	7°56'08	5♋59	15°48	11°46	23°31	3°12	16°52	15°12	27°17	15°12	28°R51	29°55	14°45	22°41	W28
T29	14 28 18	8°55'12	20°12	15°14	12°59	23°27	3°23	16°48	15°10	27°R17	15°14	28°51	29°51	14°52	22°44	T29
F30	14 32 14	9♋54'14	4♉28	14♋36	14♉13	23♊23	3°33	16♋44	15♊9	27♋17	15♉15	28♋49	29♋48	14♊58	22♉47	F30

Delta T = 01h33m07s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3306

geocentric

MAY 3306

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 36 11	10♂53'14	18♂43	13°R55	15°V26	23°R20	3♂44	16°R40	15°R 8	27°R17	15°V17	28°R48	29♂45	15°Ω 5	22♂50	S 1
S 2	14 40 7	11°52'13	2°V54	13♂12	16°40	23°V18	3°55	16♂36	15°V 7	27♂17	15°18	28♂45	29°42	15°12	22°53	S 2
M 3	14 44 4	12°51'10	16°56	12°27	17°53	23°16	4° 6	16°32	15° 6	27°17	15°20	28°43	29°39	15°19	22°56	M 3
T 4	14 48 0	13°50'05	0♂47	11°42	19° 7	23°D16	4°17	16°28	15° 5	27°17	15°21	28°41	29°35	15°25	22°58	T 4
W 5	14 51 57	14°48'59	14°23	10°57	20°20	23°16	4°28	16°24	15° 4	27°16	15°22	28°40	29°32	15°32	23° 1	W 5
T 6	14 55 53	15°47'50	27°42	10°13	21°34	23°17	4°39	16°20	15° 3	27°16	15°24	28°D40	29°29	15°39	23° 4	T 6
F 7	14 59 50	16°46'40	10♂42	9°32	22°47	23°18	4°51	16°16	15° 2	27°16	15°25	28°40	29°26	15°45	23° 7	F 7
S 8	15 3 47	17°45'27	23°24	8°53	24° 1	23°21	5° 2	16°12	15° 1	27°16	15°26	28°41	29°23	15°52	23° 9	S 8
S 9	15 7 43	18°44'13	5♂50	8°17	25°15	23°24	5°14	16° 9	15° 1	27°15	15°28	28°42	29°20	15°59	23°12	S 9
M10	15 11 40	19°42'56	18° 2	7°44	26°28	23°27	5°25	16° 5	15° 0	27°15	15°29	28°43	29°16	16° 6	23°15	M10
T 11	15 15 36	20°41'38	0♂ 3	7°16	27°42	23°32	5°37	16° 2	14°59	27°15	15°30	28°43	29°13	16°12	23°17	T 11
W12	15 19 33	21°40'17	11°58	6°53	28°55	23°37	5°49	15°58	14°59	27°14	15°32	28°44	29°10	16°19	23°20	W12
T 13	15 23 29	22°38'54	23°50	6°34	0♂ 9	23°43	6° 1	15°55	14°58	27°14	15°33	28°R44	29° 7	16°26	23°22	T 13
F 14	15 27 26	23°37'29	5♂46	6°20	1°22	23°49	6°12	15°52	14°58	27°13	15°34	28°44	29° 4	16°32	23°24	F 14
S 15	15 31 22	24°36'01	17°49	6°10	2°36	23°56	6°24	15°49	14°57	27°13	15°35	28°44	29° 1	16°39	23°27	S 15
S 16	15 35 19	25°34'32	0♂ 4	6°D 6	3°49	24° 4	6°36	15°46	14°57	27°12	15°37	28°43	28°57	16°46	23°29	S 16
M17	15 39 16	26°33'00	12°33	6° 7	5° 3	24°12	6°49	15°43	14°56	27°12	15°38	28°43	28°54	16°53	23°31	M17
T 18	15 43 12	27°31'27	25°21	6°13	6°16	24°21	7° 1	15°40	14°56	27°11	15°39	28°43	28°51	16°59	23°33	T 18
W19	15 47 9	28°29'52	8♂28	6°23	7°30	24°30	7°13	15°37	14°56	27°11	15°40	28°D43	28°48	17° 6	23°36	W19
T 20	15 51 5	29°28'14	21°54	6°39	8°43	24°41	7°25	15°34	14°56	27°10	15°41	28°R43	28°45	17°13	23°38	T 20
F 21	15 55 2	0♂26'36	5♂39	6°59	9°57	24°51	7°38	15°31	14°56	27° 9	15°43	28°43	28°41	17°20	23°40	F 21
S 22	15 58 58	1°24'55	19°40	7°23	11°10	25° 2	7°50	15°29	14°D56	27° 9	15°44	28°42	28°38	17°26	23°42	S 22
S 23	16 2 55	2°23'13	3♂53	7°52	12°24	25°14	8° 2	15°26	14°56	27° 8	15°45	28°42	28°35	17°33	23°44	S 23
M24	16 6 51	3°21'29	18°14	8°25	13°37	25°26	8°15	15°24	14°56	27° 7	15°46	28°42	28°32	17°40	23°46	M24
T 25	16 10 48	4°19'44	2♂37	9° 1	14°51	25°39	8°28	15°22	14°56	27° 6	15°47	28°41	28°29	17°46	23°48	T 25
W26	16 14 45	5°17'57	16°59	9°42	16° 4	25°53	8°40	15°19	14°56	27° 5	15°48	28°41	28°26	17°53	23°49	W26
T 27	16 18 41	6°16'09	1♂16	10°26	17°18	26° 6	8°53	15°17	14°56	27° 5	15°49	28°D40	28°22	18° 0	23°51	T 27
F 28	16 22 38	7°14'19	15°26	11°14	18°31	26°21	9° 6	15°15	14°56	27° 4	15°50	28°40	28°19	18° 7	23°53	F 28
S 29	16 26 34	8°12'28	29°26	12° 5	19°45	26°35	9°18	15°13	14°57	27° 3	15°51	28°41	28°16	18°13	23°55	S 29
S 30	16 30 31	9°10'36	13°V14	13° 0	20°58	26°51	9°31	15°11	14°57	27° 2	15°52	28°42	28°13	18°20	23°56	S 30
M31	16 34 27	10♂ 8'43	26°V50	13♂57	22♂12	27°V 6	9♂44	15♂10	14°V58	27♂ 1	15°V53	28♂43	28♂10	18♂27	23♂58	M31

Delta T = 01h33m08s

JUNE 3306

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 38 24	11♂ 6'48	10♂14	14♂58	23♂25	27°V23	9♂57	15°R 8	14°V58	27°R 0	15°V54	28♂43	28♂ 7	18♂33	23♂59	T 1
W 2	16 42 20	12° 4'52	23°25	16° 2	24°39	27°39	10°10	15♂ 6	14°59	26♂58	15°55	28°R44	28° 3	18°40	24° 1	W 2
T 3	16 46 17	13° 2'54	6♂22	17° 8	25°52	27°56	10°23	15° 5	14°59	26°58	15°56	28°44	28° 0	18°47	24° 2	T 3
F 4	16 50 14	14° 0'55	19° 5	18°17	27° 6	28°14	10°36	15° 4	15° 0	26°57	15°57	28°43	27°57	18°54	24° 3	F 4
S 5	16 54 10	14°58'54	1♂36	19°29	28°19	28°32	10°49	15° 2	15° 1	26°56	15°58	28°41	27°54	19° 0	24° 5	S 5
S 6	16 58 7	15°56'52	13°55	20°44	29°33	28°50	11° 3	15° 1	15° 1	26°55	15°59	28°39	27°51	19° 7	24° 6	S 6
M 7	17 2 3	16°54'48	26° 2	22° 1	0♂46	29° 9	11°16	15° 0	15° 2	26°54	16° 0	28°36	27°47	19°14	24° 7	M 7
T 8	17 6 0	17°52'43	8♂ 2	23°20	2° 0	29°28	11°29	14°59	15° 3	26°52	16° 1	28°33	27°44	19°21	24° 8	T 8
W 9	17 9 56	18°50'36	19°56	24°42	3°13	29°48	11°42	14°58	15° 4	26°51	16° 1	28°31	27°41	19°27	24° 9	W 9
T 10	17 13 53	19°48'27	1♂49	26° 7	4°27	0♂ 8	11°56	14°58	15° 5	26°50	16° 2	28°29	27°38	19°34	24°10	T 10
F 11	17 17 49	20°46'17	13°43	27°33	5°40	0°28	12° 9	14°57	15° 6	26°49	16° 3	28°28	27°35	19°41	24°11	F 11
S 12	17 21 46	21°44'05	25°45	29° 3	6°54	0°49	12°22	14°57	15° 7	26°48	16° 4	28°D28	27°32	19°47	24°12	S 12
S 13	17 25 43	22°41'51	7♂58	0♂34	8° 7	1°10	12°36	14°56	15° 8	26°46	16° 5	28°28	27°28	19°54	24°13	S 13
M14	17 29 39	23°39'36	20°27	2° 8	9°21	1°32	12°49	14°56	15° 9	26°45	16° 5	28°30	27°25	20° 1	24°14	M14
T 15	17 33 36	24°37'20	3♂16	3°44	10°34	1°53	13° 3	14°56	15°10	26°44	16° 6	28°31	27°22	20° 8	24°14	T 15
W16	17 37 32	25°35'02	16°28	5°23	11°48	2°16	13°16	14°55	15°12	26°42	16° 7	28°33	27°19	20°14	24°15	W16
T 17	17 41 29	26°32'42	0♂ 5	7° 4	13° 1	2°38	13°30	14°D55	15°13	26°41	16° 7	28°R33	27°16	20°21	24°16	T 17
F 18	17 45 25	27°30'22	14° 6	8°47	14°15	3° 1	13°43	14°55	15°14	26°40	16° 8	28°32	27°13	20°28	24°16	F 18
S 19	17 49 22	28°28'00	28°28	10°32	15°28	3°24	13°57	14°56	15°16	26°38	16° 9	28°30	27° 9	20°34	24°17	S 19
S 20	17 53 19	29°25'37	13♂ 7	12°20	16°42	3°47	14°10	14°56	15°17	26°37	16° 9	28°27	27° 6	20°41	24°17	S 20
M21	17 57 15	0♂23'13	27°55	14°10	17°55	4°11	14°24	14°56	15°19	26°36	16°10	28°22	27° 3	20°48	24°17	M21
T 22	18 1 12	1°20'48	12♂44	16° 2	19° 9	4°35	14°37	14°57	15°20	26°34	16°10	28°18	27° 0	20°55	24°18	T 22
W23	18 5 8	2°18'22	27°28	17°57	20°22	4°59	14°51	14°57	15°22	26°33	16°11	28°14	26°57	21° 1	24°18	W23
T 24	18 9 5	3°15'56	11♂59	19°54	21°36	5°24	15° 5	14°58	15°24	26°31	16°11	28°11	26°53	21° 8	24°18	T 24
F 25	18 13 1	4°13'28	26°13	21°53	22°49	5°49	15°18	14°59	15°25	26°30	16°12	28° 9	26°50	21°15	24°18	F 25
S 26	18 16 58	5°11'00	10°V 9	23°54	24° 3	6°14	15°32	15° 0	15°27	26°28	16°12	28°D 9	26°47	21°22	24°19	S 26
S 27	18 20 54	6° 8'31	23°46	25°56	25°17	6°39	15°46	15° 1	15°29	26°27	16°13	28°10	26°44	21°28	24°R19	S 27
M28	18 24 51	7° 6'02	7♂ 6	28° 1	26°30	7° 5	16° 0	15° 2	15°31	26°25	16°13	28°11	26°41	21°35	24°19	M28
T 29	18 28 48	8° 3'32	20° 9	0♂ 8	27°44	7°31	16°13	15° 3	15°33	26°24	16°14	28°12	26°38	21°42	24°18	T 29
W30	18 32 44	9♂ 1'01	2♂58	2♂16	28♂57	7♂57	16♂27	15♂ 5	15°V35	26♂22	16°V14	28°R12	26♂34	21♂48	24♂18	W30

Delta T = 01h33m09s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3306
geocentric

JULY 3306

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 36 41	9 ⁵⁸ 58'30	15 ¹¹ 35	4 ²⁵ 25	0 ¹¹ 11	8 ²⁴ 24	16 ⁴¹ 41	15 ⁶ 6	15 ³⁷ 37	26 ^{R21} 21	16 ¹⁴ 14	28 ^{R11} 11	26 ³¹ 31	21 ⁵⁵ 55	24 ^{R18} 18	T 1
F 2	18 40 37	10 ⁵⁵ 58	28° 1	6°35	1°24	8°50	16°55	15° 7	15°39	26 ¹⁹ 19	16°15	28 ⁸ 8	26°28	22° 2	24 ¹⁸ 18	F 2
S 3	18 44 34	11°53'25	10 ¹⁸ 18	8°47	2°38	9°17	17° 8	15° 9	15°41	26°18	16°15	28° 2	26°25	22° 9	24°18	S 3
S 4	18 48 30	12°50'52	22°27	10°59	3°52	9°44	17°22	15°11	15°43	26°16	16°15	27°55	26°22	22°15	24°17	S 4
M 5	18 52 27	13°48'18	4 ²⁸ 28	13°11	5° 5	10°12	17°36	15°13	15°45	26°15	16°16	27°46	26°19	22°22	24°17	M 5
T 6	18 56 23	14°54'43	16°24	15°23	6°19	10°40	17°50	15°15	15°47	26°13	16°16	27°38	26°15	22°29	24°16	T 6
W 7	19 0 20	15°43'07	28°17	17°35	7°32	11° 7	18° 3	15°17	15°49	26°12	16°16	27°29	26°12	22°35	24°16	W 7
T 8	19 4 17	16°40'30	10 ¹⁸ 8	19°46	8°46	11°36	18°17	15°19	15°52	26°10	16°16	27°22	26° 9	22°42	24°15	T 8
F 9	19 8 13	17°37'52	22° 2	21°57	10° 0	12° 4	18°31	15°21	15°54	26° 8	16°17	27°17	26° 6	22°49	24°15	F 9
S 10	19 12 10	18°35'14	4 ¹ 1	24° 7	11°13	12°32	18°45	15°23	15°56	26° 7	16°17	27°14	26° 3	22°56	24°14	S 10
S 11	19 16 6	19°32'35	16°12	26°15	12°27	13° 1	18°59	15°26	15°59	26° 5	16°17	27°D13	25°59	23° 2	24°13	S 11
M12	19 20 3	20°29'55	28°37	28°22	13°40	13°30	19°12	15°28	16° 1	26° 4	16°17	27°13	25°56	23° 9	24°12	M12
T 13	19 23 59	21°27'14	11 ²³ 23	0 ²⁸ 28	14°54	13°59	19°26	15°31	16° 4	26° 2	16°17	27°14	25°53	23°16	24°11	T 13
W14	19 27 56	22°24'33	24°33	2°32	16° 8	14°29	19°40	15°33	16° 6	26° 0	16°17	27°R15	25°50	23°23	24°10	W14
T 15	19 31 52	23°21'51	8 ¹⁰ 10	4°34	17°21	14°58	19°54	15°36	16° 9	25°59	16°17	27°14	25°47	23°29	24° 9	T 15
F 16	19 35 49	24°19'08	22°15	6°34	18°35	15°28	20° 7	15°39	16°11	25°57	16°R17	27°12	25°44	23°36	24° 8	F 16
S 17	19 39 46	25°16'25	6 ⁴⁷ 47	8°32	19°49	15°58	20°21	15°42	16°14	25°55	16°17	27° 7	25°40	23°43	24° 7	S 17
S 18	19 43 42	26°13'41	21°41	10°28	21° 2	16°28	20°35	15°45	16°17	25°54	16°17	27° 0	25°37	23°49	24° 6	S 18
M19	19 47 39	27°10'58	6 ⁴⁹ 49	12°22	22°16	16°59	20°49	15°48	16°20	25°52	16°17	26°52	25°34	23°56	24° 5	M19
T 20	19 51 35	28° 8'13	22° 1	14°14	23°30	17°29	21° 2	15°51	16°22	25°51	16°17	26°43	25°31	24° 3	24° 4	T 20
W21	19 55 32	29° 5'29	7 ⁵ 5	16° 4	24°43	18° 0	21°16	15°55	16°25	25°49	16°17	26°35	25°28	24°10	24° 3	W21
T 22	19 59 28	0 ²⁴ 24	21°54	17°52	25°57	18°31	21°30	15°58	16°28	25°47	16°17	26°28	25°25	24°16	24° 1	T 22
F 23	20 3 25	1° 0'00	6 ²¹ 21	19°37	27°11	19° 2	21°43	16° 2	16°31	25°46	16°17	26°24	25°21	24°23	24° 0	F 23
S 24	20 7 22	1°57'16	20°22	21°21	28°24	19°33	21°57	16° 5	16°34	25°44	16°16	26°21	25°18	24°30	23°58	S 24
S 25	20 11 18	2°54'32	3 ⁵⁸ 58	23° 2	29°38	20° 4	22°11	16° 9	16°37	25°43	16°16	26°D21	25°15	24°37	23°57	S 25
M26	20 15 15	3°51'48	17°11	24°41	0 ⁵² 52	20°36	22°24	16°13	16°39	25°41	16°16	26°21	25°12	24°43	23°55	M26
T 27	20 19 11	4°49'05	0 ¹¹ 11	26°18	2° 6	21° 8	22°38	16°17	16°42	25°39	16°16	26°R21	25° 9	24°50	23°54	T 27
W28	20 23 8	5°46'22	12°40	27°53	3°20	21°40	22°52	16°20	16°45	25°38	16°16	26°20	25° 5	24°57	23°52	W28
T 29	20 27 4	6°43'39	25° 3	29°26	4°33	22°12	23° 5	16°24	16°49	25°36	16°15	26°17	25° 2	25° 3	23°50	T 29
F 30	20 31 1	7°40'56	7 ¹⁶ 16	0 ⁵⁷ 57	5°47	22°44	23°19	16°29	16°52	25°35	16°15	26°11	24°59	25°10	23°49	F 30
S 31	20 34 57	8 ¹⁴ 14	19 ²¹ 21	2 ²⁵ 25	7 ¹ 1	23 ¹⁶ 16	23 ³² 32	16 ³³ 33	16 ⁵⁵ 55	25 ³³ 33	16 ¹⁵ 15	26 ² 2	24 ⁵⁶ 56	25 ¹⁷ 17	23 ⁴⁷ 47	S 31

Delta T = 01h33m09s

AUGUST 3306

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 38 54	9 ³⁵ 35'31	1 ²¹ 21	3 ⁵¹ 51	8 ¹⁵ 15	23 ⁴⁹ 49	23 ⁴⁶ 46	16 ³⁷ 37	16 ⁵⁸ 58	25 ^{R31} 31	16 ^{R14} 14	25 ^{R51} 51	24 ⁵³ 53	25 ²⁴ 24	23 ^{R45} 45	S 1
M 2	20 42 41	10°32'49	13°16	5°15	9°29	24°21	23°59	16°41	17° 1	25 ³⁰ 30	16 ¹⁴ 14	25 ³⁸ 38	24°50	25°30	23 ⁴³ 43	M 2
T 3	20 46 57	11°30'07	25° 9	6°37	10°42	24°54	24°13	16°46	17° 4	25°28	16°14	25°25	24°46	25°37	23°41	T 3
W 4	20 50 44	12°27'25	7 ¹ 1	7°57	11°56	25°27	24°26	16°50	17° 7	25°27	16°13	25°12	24°43	25°44	23°39	W 4
T 5	20 54 40	13°24'43	18°53	9°14	13°10	26° 0	24°39	16°55	17°11	25°25	16°13	25° 0	24°40	25°50	23°37	T 5
F 6	20 58 37	14°22'01	0 ⁴⁸ 48	10°28	14°24	26°34	24°53	16°59	17°14	25°24	16°12	24°51	24°37	25°57	23°35	F 6
S 7	21 2 33	15°19'19	12°48	11°41	15°38	27° 7	25° 6	17° 4	17°17	25°22	16°12	24°45	24°34	26° 4	23°33	S 7
S 8	21 6 30	16°16'38	24°58	12°50	16°52	27°41	25°19	17° 9	17°21	25°21	16°11	24°42	24°30	26°11	23°31	S 8
M 9	21 10 26	17°13'56	7 ²² 22	13°57	18° 6	28°15	25°33	17°14	17°24	25°19	16°11	24°40	24°27	26°17	23°29	M 9
T 10	21 14 23	18°11'15	20° 3	15° 2	19°19	28°48	25°46	17°19	17°27	25°18	16°10	24°40	24°24	26°24	23°27	T 10
W11	21 18 20	19° 8'34	3 ⁸ 8	16° 4	20°33	29°22	25°59	17°24	17°31	25°16	16°10	24°40	24°21	26°31	23°25	W11
T 12	21 22 16	20° 5'53	16°39	17° 2	21°47	29°57	26°12	17°29	17°34	25°15	16° 9	24°39	24°18	26°38	23°22	T 12
F 13	21 26 13	21° 3'12	0 ³⁹ 39	17°58	23° 1	0 ³¹ 31	26°25	17°34	17°37	25°13	16° 9	24°35	24°15	26°44	23°20	F 13
S 14	21 30 9	22° 0'31	15° 9	18°51	24°15	1° 5	26°38	17°39	17°41	25°12	16° 8	24°30	24°11	26°51	23°18	S 14
S 15	21 34 6	22°57'51	0 ³ 3	19°40	25°29	1°40	26°51	17°44	17°44	25°11	16° 7	24°22	24° 8	26°58	23°15	S 15
M16	21 38 2	23°55'12	15°16	20°26	26°43	2°14	27° 4	17°50	17°48	25° 9	16° 7	24°12	24° 5	27° 4	23°13	M16
T 17	21 41 59	24°52'32	0 ³⁶ 36	21° 8	27°57	2°49	27°17	17°55	17°51	25° 8	16° 6	24° 1	24° 2	27°11	23°11	T 17
W18	21 45 55	25°49'54	15°53	21°47	29°11	3°24	27°30	18° 1	17°55	25° 7	16° 6	23°51	23°59	27°18	23° 8	W18
T 19	21 49 52	26°47'16	0 ⁵⁵ 55	22°22	0 ²⁵ 25	3°59	27°43	18° 6	17°58	25° 5	16° 5	23°42	23°56	27°25	23° 6	T 19
F 20	21 53 49	27°44'38	15°34	22°53	1°39	4°34	27°56	18°12	18° 2	25° 4	16° 4	23°36	23°52	27°31	23° 3	F 20
S 21	21 57 45	28°42'02	29°45	23°20	2°53	5°10	28° 8	18°17	18° 6	25° 3	16° 3	23°32	23°49	27°38	23° 1	S 21
S 22	22 1 42	29°39'27	13 ²⁸ 28	23°42	4° 7	5°45	28°21	18°23	18° 9	25° 1	16° 3	23°31	23°46	27°45	22°58	S 22
M23	22 5 38	0 ³⁶ 36	23°59	5°21	6°21	28°34	18°29	18°13	25° 0	16° 2	23°31	23°31	23°43	27°52	22°55	M23
T 24	22 9 35	1°34'20	9 ³⁴ 34	24°12	6°35	6°56	28°46	18°35	18°16	24°59	16° 1	23°31	23°40	27°58	22°53	T 24
W25	22 13 31	2°31'49	22° 6	24°20	7°49	7°32	28°59	18°41	18°20	24°58	16° 0	23°30	23°36	28° 5	22°50	W25
T 26	22 17 28	3°29'18	4 ²³ 23	24°R23	9° 3	8° 8	29°11	18°47	18°24	24°56	15°59	23°26	23°33	28°12	22°48	T 26
F 27	22 21 24	4°26'49	16°28	24°21	10°17	8°44	29°24	18°53	18°27	24°55	15°59	23°20	23°30	28°18	22°45	F 27
S 28	22 25 21	5°24'20	28°27	24°13	11°31	9°20	29°36	18°59	18°31	24°54	15°58	23°12	23°27	28°25	22°42	S 28
S 29	22 29 18	6°21'53	10 ²¹ 21	24° 0	12°45	9°56	29°48	19° 5	18°35	24°53	15°57	23° 0	23°24	28°32	22°39	S 29
M30	22 33 14	7°19'27	22°13	23°42	13°59	10°33	0 ⁰ 0	19°11	18°38	24°52	15°56	22°48	23°21	28°39	22°37	M30
T 31	22 37 11	8 ¹⁷ 17'01	4 ⁵ 5	23 ¹⁸ 18	15 ¹³ 13	11 ⁹ 9	0 ¹³ 13	19 ¹⁷ 17	18 ⁴² 42	24 ⁵¹ 51	15 ⁵⁵ 55	22 ³⁴ 34	23 ¹⁷ 17	28 ⁴⁵ 45	22 ³⁴ 34	T 31

Delta T = 01h33m10s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3306

geocentric

SEPTEMBER 3306

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 41 7	9♍14'37	15♍58	22°R50	16♍27	11♍46	0♍25	19♍23	18♍46	24°R50	15°R54	22°R21	23♍14	28♍52	22°R31	W 1
T 2	22 45 4	10°12'14	27°54	22♍16	17°41	12°23	0°37	19°30	18°49	24♍49	15°Y53	22♍10	23°11	28°59	22♍28	T 2
F 3	22 49 0	11° 9'51	9♍54	21°38	18°55	12°59	0°49	19°36	18°53	24°48	15°52	22° 1	23° 8	29° 5	22°25	F 3
S 4	22 52 57	12° 7'30	22° 1	20°56	20° 9	13°36	1° 1	19°42	18°57	24°47	15°51	21°54	23° 5	29°12	22°23	S 4
S 5	22 56 53	13° 5'10	4♍16	20°11	21°23	14°13	1°12	19°49	19° 1	24°46	15°50	21°51	23° 2	29°19	22°20	S 5
M 6	23 0 50	14° 2'51	16°43	19°22	22°37	14°51	1°24	19°55	19° 4	24°45	15°49	21°D49	22°58	29°26	22°17	M 6
T 7	23 4 46	15° 0'32	29°26	18°32	23°52	15°28	1°36	20° 2	19° 8	24°44	15°48	21°49	22°55	29°32	22°14	T 7
W 8	23 8 43	15°58'15	12♍29	17°41	25° 6	16° 5	1°47	20° 9	19°12	24°43	15°47	21°R50	22°52	29°39	22°11	W 8
T 9	23 12 40	16°55'59	25°54	16°49	26°20	16°43	1°59	20°15	19°16	24°42	15°46	21°49	22°49	29°46	22° 8	T 9
F 10	23 16 36	17°53'43	9♍46	15°59	27°34	17°20	2°10	20°22	19°19	24°41	15°45	21°48	22°46	29°53	22° 6	F 10
S 11	23 20 33	18°51'29	24° 4	15°10	28°48	17°58	2°22	20°29	19°23	24°41	15°44	21°43	22°42	29°59	22° 3	S 11
S 12	23 24 29	19°49'15	8♍47	14°24	0♍ 2	18°36	2°33	20°35	19°27	24°40	15°43	21°37	22°39	0♍ 6	22° 0	S 12
M13	23 28 26	20°47'03	23°48	13°43	1°16	19°14	2°44	20°42	19°31	24°39	15°42	21°29	22°36	0°13	21°57	M13
T 14	23 32 22	21°44'52	9♍ 1	13° 6	2°30	19°52	2°55	20°49	19°34	24°39	15°41	21°20	22°33	0°19	21°54	T 14
W15	23 36 19	22°42'42	24°14	12°35	3°44	20°30	3° 6	20°56	19°38	24°38	15°40	21°12	22°30	0°26	21°51	W15
T 16	23 40 15	23°40'33	9♍17	12°11	4°58	21° 8	3°17	21° 3	19°42	24°37	15°39	21° 5	22°27	0°33	21°48	T 16
F 17	23 44 12	24°38'26	24° 1	11°53	6°13	21°46	3°28	21°10	19°46	24°37	15°38	21° 0	22°23	0°40	21°45	F 17
S 18	23 48 9	25°36'21	8♍18	11°43	7°27	22°25	3°39	21°17	19°49	24°36	15°37	20°57	22°20	0°46	21°42	S 18
S 19	23 52 5	26°34'17	22° 8	11°D41	8°41	23° 3	3°50	21°24	19°53	24°35	15°36	20°D56	22°17	0°53	21°40	S 19
M20	23 56 2	27°32'15	5♍29	11°48	9°55	23°42	4° 0	21°31	19°57	24°35	15°34	20°57	22°14	1° 0	21°37	M20
T 21	23 59 58	28°30'15	18°25	12° 2	11° 9	24°21	4°11	21°38	20° 0	24°34	15°33	20°58	22°11	1° 6	21°34	T 21
W22	0 3 55	29°28'17	0♍59	12°25	12°23	24°59	4°21	21°45	20° 4	24°34	15°32	20°R58	22° 8	1°13	21°31	W22
T 23	0 7 51	0♍26'20	13°16	12°57	13°37	25°38	4°31	21°52	20° 8	24°33	15°31	20°57	22° 4	1°20	21°28	T 23
F 24	0 11 48	1°24'26	25°20	13°36	14°51	26°17	4°42	21°59	20°12	24°33	15°30	20°54	22° 1	1°27	21°25	F 24
S 25	0 15 44	2°22'33	7♍16	14°24	16° 6	26°56	4°52	22° 6	20°15	24°33	15°29	20°49	21°58	1°33	21°22	S 25
S 26	0 19 41	3°20'42	19° 8	15°19	17°20	27°36	5° 2	22°13	20°19	24°32	15°28	20°43	21°55	1°40	21°20	S 26
M27	0 23 38	4°18'52	1♍ 0	16°21	18°34	28°15	5°12	22°20	20°23	24°32	15°26	20°34	21°52	1°47	21°17	M27
T 28	0 27 34	5°17'05	12°53	17°30	19°48	28°54	5°21	22°28	20°26	24°32	15°25	20°26	21°48	1°53	21°14	T 28
W29	0 31 31	6°15'19	24°51	18°45	21° 2	29°34	5°31	22°35	20°30	24°31	15°24	20°17	21°45	2° 0	21°11	W29
T 30	0 35 27	7♍13'35	6♍54	20♍ 7	22♍16	0♍13	5♍41	22♍42	20♍34	24♍31	15♍23	20♍10	21♍42	2♍ 7	21♍ 9	T 30

Delta T = 01h33m11s

OCTOBER 3306

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 39 24	8♍11'53	19♍ 4	21♍33	23♍30	0♍53	5♍50	22♍50	20♍37	24°R31	15°R22	20°R 4	21♍39	2♍14	21°R 6	F 1
S 2	0 43 20	9°10'12	1♍22	23° 4	24°45	1°33	6° 0	22°57	20°41	24♍31	15°Y20	20♍ 0	21°36	2°20	21°R 3	S 2
S 3	0 47 17	10° 8'33	13°50	24°39	25°59	2°13	6° 9	23° 4	20°44	24°31	15°19	19°59	21°33	2°27	21° 0	S 3
M 4	0 51 13	11° 6'56	26°30	26°18	27°13	2°53	6°18	23°12	20°48	24°31	15°18	19°D59	21°29	2°34	20°58	M 4
T 5	0 55 10	12° 5'20	9♍23	28° 0	28°27	3°33	6°27	23°19	20°52	24°31	15°17	20° 0	21°26	2°41	20°55	T 5
W 6	0 59 7	13° 3'46	22°32	29°45	29°41	4°13	6°36	23°26	20°55	24°D31	15°16	20° 1	21°23	2°47	20°53	W 6
T 7	1 3 3	14° 2'13	5♍59	1♍32	0♍55	4°53	6°44	23°34	20°59	24°31	15°14	20° 3	21°20	2°54	20°50	T 7
F 8	1 7 0	15° 0'42	19°45	3°20	2° 9	5°33	6°53	23°41	21° 2	24°31	15°13	20°R 3	21°17	3° 1	20°47	F 8
S 9	1 10 56	15°59'12	3♍52	5° 9	3°23	6°14	7° 2	23°49	21° 6	24°31	15°12	20° 1	21°13	3° 7	20°45	S 9
S 10	1 14 53	16°57'44	18°18	7° 0	4°37	6°54	7°10	23°56	21° 9	24°31	15°11	19°59	21°10	3°14	20°42	S 10
M11	1 18 49	17°56'17	3♍ 0	8°51	5°52	7°35	7°18	24° 3	21°13	24°31	15°10	19°55	21° 7	3°21	20°40	M11
T 12	1 22 46	18°54'52	17°51	10°42	7° 6	8°16	7°26	24°11	21°16	24°31	15° 8	19°51	21° 4	3°28	20°37	T 12
W13	1 26 42	19°53'29	2♍45	12°33	8°20	8°56	7°34	24°18	21°19	24°31	15° 7	19°46	21° 1	3°34	20°35	W13
T 14	1 30 39	20°52'07	17°33	14°24	9°34	9°37	7°42	24°26	21°23	24°32	15° 6	19°43	20°58	3°41	20°33	T 14
F 15	1 34 36	21°50'47	2♍ 7	16°15	10°48	10°18	7°50	24°33	21°26	24°32	15° 5	19°40	20°54	3°48	20°30	F 15
S 16	1 38 32	22°49'29	16°21	18° 6	12° 2	10°59	7°57	24°41	21°30	24°32	15° 4	19°D39	20°51	3°54	20°28	S 16
S 17	1 42 29	23°48'14	0♍11	19°56	13°16	11°40	8° 5	24°48	21°33	24°33	15° 2	19°40	20°48	4° 1	20°26	S 17
M18	1 46 25	24°47'00	13°36	21°45	14°30	12°21	8°12	24°56	21°36	24°33	15° 1	19°41	20°45	4° 8	20°24	M18
T 19	1 50 22	25°45'49	26°36	23°34	15°44	13° 3	8°19	25° 3	21°39	24°33	15° 0	19°42	20°42	4°15	20°21	T 19
W20	1 54 18	26°44'39	9♍15	25°22	16°58	13°44	8°26	25°10	21°43	24°34	14°59	19°44	20°39	4°21	20°19	W20
T 21	1 58 15	27°43'32	21°35	27° 9	18°12	14°25	8°33	25°18	21°46	24°34	14°58	19°45	20°35	4°28	20°17	T 21
F 22	2 2 11	28°42'28	3♍41	28°55	19°26	15° 7	8°40	25°25	21°49	24°35	14°56	19°R45	20°32	4°35	20°15	F 22
S 23	2 6 8	29°41'25	15°38	0♍41	20°40	15°49	8°46	25°33	21°52	24°35	14°55	19°44	20°29	4°41	20°13	S 23
S 24	2 10 5	0♍40'24	27°31	2°26	21°54	16°30	8°53	25°40	21°55	24°36	14°54	19°42	20°26	4°48	20°11	S 24
M25	2 14 1	1°39'26	9♍23	4°10	23° 8	17°12	8°59	25°48	21°59	24°36	14°53	19°40	20°23	4°55	20° 9	M25
T 26	2 17 58	2°38'30	21°19	5°53	24°23	17°54	9° 5	25°55	22° 2	24°37	14°52	19°37	20°19	5° 2	20° 7	T 26
W27	2 21 54	3°37'36	3♍21	7°35	25°37	18°36	9°11	26° 3	22° 5	24°38	14°51	19°34	20°16	5° 8	20° 5	W27
T 28	2 25 51	4°36'44	15°32	9°17	26°51	19°18	9°17	26°10	22° 8	24°38	14°50	19°32	20°13	5°15	20° 3	T 28
F 29	2 29 47	5°35'54	27°55	10°57	28° 5	20° 0	9°22	26°17	22°11	24°39	14°48	19°31	20°10	5°22	20° 2	F 29
S 30	2 33 44	6°35'06	10♍29	12°37	29°19	20°42	9°28	26°25	22°14	24°40	14°47	19°30	20° 7	5°29	20° 0	S 30
S 31	2 37 40	7♍34'20	23♍16	14♍17	0♍33	21♍24	9♍33	26♍32	22♍16	24♍41	14°Y46	19°D30	20♍ 4	5♍35	19♍58	S 31

Delta T = 01h33m11s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3306
geocentric

NOVEMBER 3306

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 41 37	8♈33'36	6♈16	15♈55	1♈47	22♈7	9♈38	26♈40	22♈19	24♈42	14♈45	19♈30	20♈0	5♈42	19♈57	M 1
T 2	2 45 33	9°32'54	19°30	17°33	3°1	22°49	9°43	26°47	22°22	24°42	14°44	19°31	19°57	5°49	19°55	T 2
W 3	2 49 30	10°32'14	2♉56	19°10	4°15	23°32	9°48	26°54	22°25	24°43	14°43	19°32	19°54	5°55	19°53	W 3
T 4	2 53 27	11°31'36	16°35	20°46	5°29	24°14	9°53	27°2	22°28	24°44	14°42	19°32	19°51	6°2	19°52	T 4
F 5	2 57 23	12°30'59	0♈27	22°22	6°43	24°57	9°57	27°9	22°31	24°45	14°41	19°33	19°48	6°9	19°51	F 5
S 6	3 1 20	13°30'24	14°31	23°56	7°57	25°40	10°1	27°16	22°33	24°46	14°40	19°R33	19°45	6°16	19°49	S 6
S 7	3 5 16	14°29'50	28°44	25°31	9°11	26°23	10°5	27°23	22°36	24°47	14°39	19°33	19°41	6°22	19°48	S 7
M 8	3 9 13	15°29'18	13♈5	27°4	10°25	27°6	10°9	27°31	22°39	24°48	14°38	19°33	19°38	6°29	19°47	M 8
T 9	3 13 9	16°28'48	27°31	28°37	11°39	27°49	10°13	27°38	22°41	24°49	14°37	19°32	19°35	6°36	19°45	T 9
W10	3 17 6	17°28'19	11♈57	0♈10	12°53	28°32	10°16	27°45	22°44	24°50	14°36	19°32	19°32	6°42	19°44	W10
T 11	3 21 2	18°27'52	26°18	1°42	14°7	29°15	10°20	27°52	22°46	24°52	14°35	19°32	19°29	6°49	19°43	T 11
F 12	3 24 59	19°27'27	10♈30	3°13	15°20	29°58	10°23	27°59	22°49	24°53	14°34	19°D32	19°25	6°56	19°42	F 12
S 13	3 28 56	20°27'04	24°27	4°43	16°34	0♉41	10°26	28°7	22°51	24°54	14°33	19°R32	19°22	7°3	19°41	S 13
S 14	3 32 52	21°26'43	8♈7	6°13	17°48	1°25	10°29	28°14	22°53	24°55	14°32	19°32	19°19	7°9	19°40	S 14
M15	3 36 49	22°26'24	21°27	7°43	19°2	2°8	10°31	28°21	22°56	24°56	14°31	19°31	19°16	7°16	19°39	M15
T 16	3 40 45	23°26'07	4♉26	9°12	20°16	2°51	10°34	28°28	22°58	24°58	14°30	19°31	19°13	7°23	19°38	T 16
W17	3 44 42	24°25'53	17°6	10°40	21°30	3°35	10°36	28°35	23°0	24°59	14°29	19°30	19°10	7°29	19°37	W17
T 18	3 48 38	25°25'40	29°29	12°8	22°44	4°19	10°38	28°42	23°2	25°0	14°29	19°30	19°6	7°36	19°37	T 18
F 19	3 52 35	26°25'29	11♈37	13°35	23°58	5°2	10°40	28°49	23°5	25°2	14°28	19°29	19°3	7°43	19°36	F 19
S 20	3 56 32	27°25'21	23°36	15°1	25°12	5°46	10°42	28°55	23°7	25°3	14°27	19°D29	19°0	7°50	19°35	S 20
S 21	4 0 28	28°25'14	5♈29	16°27	26°26	6°30	10°43	29°2	23°9	25°4	14°26	19°29	18°57	7°56	19°35	S 21
M22	4 4 25	29°25'10	17°21	17°52	27°39	7°14	10°44	29°9	23°11	25°6	14°25	19°30	18°54	8°3	19°34	M22
T 23	4 8 21	0♈25'07	29°18	19°16	28°53	7°58	10°45	29°16	23°13	25°7	14°24	19°30	18°51	8°10	19°34	T 23
W24	4 12 18	1°25'07	11♈23	20°40	0♉7	8°42	10°46	29°23	23°15	25°9	14°24	19°32	18°47	8°16	19°34	W24
T 25	4 16 14	2°25'09	23°40	22°3	1°21	9°26	10°47	29°29	23°17	25°10	14°23	19°33	18°44	8°23	19°33	T 25
F 26	4 20 11	3°25'13	6♈12	23°24	2°35	10°10	10°47	29°36	23°18	25°12	14°22	19°34	18°41	8°30	19°33	F 26
S 27	4 24 7	4°25'19	19°1	24°45	3°49	10°55	10°48	29°43	23°20	25°14	14°21	19°R34	18°38	8°37	19°33	S 27
S 28	4 28 4	5°25'26	2♈8	26°5	5°2	11°39	10°R48	29°49	23°22	25°15	14°21	19°34	18°35	8°43	19°33	S 28
M29	4 32 1	6°25'36	15°33	27°24	6°16	12°23	10°48	29°56	23°24	25°17	14°20	19°32	18°31	8°50	19°32	M29
T 30	4 35 57	7♈25'47	29♈13	28♈41	7♉30	13♉8	10♈47	0♈2	23♈25	25♉18	14♈19	19♈30	18♈28	8♈57	19°D32	T 30

Delta T = 01h33m12s

DECEMBER 3306

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 39 54	8♈26'00	13♉7	29♈57	8♉44	13♉52	10°R47	0♈9	23♈27	25♉20	14°R19	19°R28	18♈25	9♈3	19♈32	W 1
T 2	4 43 50	9°26'14	27°10	1♉11	9°57	14°37	10♈46	0°15	23°28	25°22	14°18	19♈25	18°22	9°10	19°33	T 2
F 3	4 47 47	10°26'30	11♈20	2°24	11°11	15°22	10°45	0°21	23°30	25°23	14°18	19°23	18°19	9°17	19°33	F 3
S 4	4 51 43	11°26'47	25°32	3°34	12°25	16°6	10°44	0°27	23°31	25°25	14°17	19°21	18°16	9°24	19°33	S 4
S 5	4 55 40	12°27'06	9♈45	4°42	13°39	16°51	10°43	0°34	23°33	25°27	14°17	19°D20	18°12	9°30	19°33	S 5
M 6	4 59 36	13°27'25	23°55	5°48	14°52	17°36	10°41	0°40	23°34	25°29	14°16	19°20	18°9	9°37	19°34	M 6
T 7	5 3 33	14°27'46	8♈1	6°51	16°6	18°21	10°39	0°46	23°35	25°31	14°16	19°21	18°6	9°44	19°34	T 7
W 8	5 7 30	15°28'08	22°0	7°50	17°20	19°6	10°37	0°52	23°37	25°32	14°15	19°23	18°3	9°50	19°34	W 8
T 9	5 11 26	16°28'32	5♈53	8°46	18°33	19°51	10°35	0°58	23°38	25°34	14°15	19°24	18°0	9°57	19°35	T 9
F 10	5 15 23	17°28'57	19°36	9°37	19°47	20°36	10°33	1°4	23°39	25°36	14°14	19°R25	17°57	10°4	19°35	F 10
S 11	5 19 19	18°29'23	3♈8	10°24	21°0	21°21	10°30	1°10	23°40	25°38	14°14	19°24	17°53	10°11	19°36	S 11
S 12	5 23 16	19°29'51	16°28	11°5	22°14	22°6	10°28	1°16	23°41	25°40	14°13	19°22	17°50	10°17	19°37	S 12
M13	5 27 12	20°30'20	29°33	11°41	23°28	22°52	10°25	1°21	23°42	25°42	14°13	19°18	17°47	10°24	19°37	M13
T 14	5 31 9	21°30'51	12♈23	12°10	24°41	23°37	10°22	1°27	23°43	25°44	14°13	19°13	17°44	10°31	19°38	T 14
W15	5 35 5	22°31'23	24°58	12°31	25°55	24°22	10°18	1°33	23°44	25°46	14°12	19°7	17°41	10°37	19°39	W15
T 16	5 39 2	23°31'57	7♈19	12°44	27°8	25°8	10°15	1°38	23°44	25°48	14°12	19°1	17°37	10°44	19°40	T 16
F 17	5 42 59	24°32'33	19°27	12°R48	28°21	25°53	10°11	1°44	23°45	25°50	14°12	18°55	17°34	10°51	19°41	F 17
S 18	5 46 55	25°33'09	1♈25	12°42	29°35	26°39	10°8	1°49	23°46	25°52	14°11	18°51	17°31	10°58	19°42	S 18
S 19	5 50 52	26°33'48	13°18	12°26	0♈48	27°24	10°3	1°54	23°46	25°54	14°11	18°48	17°28	11°4	19°43	S 19
M20	5 54 48	27°34'28	25°9	11°58	2°2	28°10	9°59	2°0	23°47	25°56	14°11	18°D47	17°25	11°11	19°44	M20
T 21	5 58 45	28°35'09	7♈4	11°20	3°15	28°56	9°55	2°5	23°47	25°58	14°11	18°47	17°22	11°18	19°45	T 21
W22	6 2 41	29°35'52	19°7	10°31	4°28	29°42	9°50	2°10	23°48	26°0	14°11	18°49	17°18	11°24	19°47	W22
T 23	6 6 38	0♉36'36	11♈24	9°32	5°42	0♈27	9°46	2°15	23°48	26°2	14°10	18°50	17°15	11°31	19°48	T 23
F 24	6 10 34	1°37'22	14°0	8°24	6°55	1°13	9°41	2°20	23°49	26°4	14°10	18°R51	17°12	11°38	19°49	F 24
S 25	6 14 31	2°38'09	26°57	7°9	8°8	1°59	9°36	2°25	23°49	26°6	14°10	18°51	17°9	11°45	19°51	S 25
S 26	6 18 28	3°38'58	10♈17	5°48	9°21	2°45	9°30	2°30	23°49	26°8	14°10	18°49	17°6	11°51	19°52	S 26
M27	6 22 24	4°39'48	24°2	4°25	10°35	3°31	9°25	2°35	23°49	26°10	14°10	18°45	17°3	11°58	19°54	M27
T 28	6 26 21	5°40'39	8♈3	3°3	11°48	4°17	9°19	2°39	23°49	26°13	14°D10	18°38	16°59	12°5	19°55	T 28
W29	6 30 17	6°41'31	22°30	1°44	13°1	5°3	9°14	2°44	23°R49	26°15	14°10	18°31	16°56	12°11	19°57	W29
T 30	6 34 14	7°42'24	7♈4	0°30	14°14	5°50	9°8	2°48	23°49	26°17	14°10	18°22	16°53	12°18	19°59	T 30
F 31	6 38 10	8♈43'17	21♈41	29♈25	15♈27	6♈36	9♈2	2♈53	23♈49	26♈19	14♈10	18♈15	16♈50	12♈25	20♈1	F 31

Delta T = 01h33m13s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3307

geocentric

JANUARY 3307

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 42 7	9°34'12	6°14	28°R28	16°40	7°22	8°R56	2°15	23°R49	26°21	14°10	18°R 9	16°47	12°32	20°18	S 1
S 2	6 46 4	10°45'07	20°39	27°43	17°53	8° 8	8°49	3° 1	23°49	26°23	14°10	18° 4	16°43	12°38	20° 4	S 2
M 3	6 50 0	11°46'02	4°52	27° 8	19° 6	8°55	8°43	3° 6	23°49	26°26	14°10	18° 3	16°40	12°45	20° 6	M 3
T 4	6 53 57	12°46'58	18°51	26°45	20°18	9°41	8°36	3°10	23°49	26°28	14°11	18°D 3	16°37	12°52	20° 8	T 4
W 5	6 57 53	13°47'54	2°36	26°32	21°31	10°28	8°30	3°14	23°48	26°30	14°11	18° 3	16°34	12°58	20°10	W 5
T 6	7 1 50	14°48'51	16° 7	26°D30	22°44	11°14	8°23	3°18	23°48	26°32	14°11	18°R 4	16°31	13° 5	20°12	T 6
F 7	7 5 46	15°49'49	29°26	26°38	23°57	12° 1	8°16	3°21	23°47	26°35	14°11	18° 3	16°28	13°12	20°14	F 7
S 8	7 9 43	16°50'47	12°33	26°55	25° 9	12°47	8° 9	3°25	23°47	26°37	14°11	18° 1	16°24	13°18	20°16	S 8
S 9	7 13 39	17°51'45	25°30	27°20	26°22	13°34	8° 2	3°29	23°46	26°39	14°12	17°55	16°21	13°25	20°19	S 9
M10	7 17 36	18°52'44	8°15	27°53	27°34	14°20	7°54	3°32	23°46	26°41	14°12	17°47	16°18	13°32	20°21	M10
T 11	7 21 33	19°53'44	20°50	28°32	28°47	15° 7	7°47	3°36	23°45	26°44	14°12	17°36	16°15	13°39	20°23	T 11
W12	7 25 29	20°54'44	3°14	29°17	29°59	15°54	7°40	3°39	23°44	26°46	14°13	17°24	16°12	13°45	20°26	W12
T 13	7 29 26	21°55'44	15°28	0°3	1°11	16°40	7°32	3°42	23°44	26°48	14°13	17°12	16° 9	13°52	20°28	T 13
F 14	7 33 22	22°56'45	27°32	1° 1	2°24	17°27	7°24	3°46	23°43	26°50	14°13	17° 0	16° 5	13°59	20°30	F 14
S 15	7 37 19	23°57'47	9°28	2° 0	3°36	18°14	7°17	3°49	23°42	26°53	14°14	16°49	16° 2	14° 5	20°33	S 15
S 16	7 41 15	24°58'49	21°19	3° 2	4°48	19° 1	7° 9	3°52	23°41	26°55	14°14	16°41	15°59	14°12	20°35	S 16
M17	7 45 12	25°59'52	3° 8	4° 8	6° 0	19°48	7° 1	3°55	23°40	26°57	14°15	16°36	15°56	14°19	20°38	M17
T 18	7 49 8	27° 0'56	15° 0	5°16	7°12	20°35	6°53	3°57	23°39	26°59	14°15	16°33	15°53	14°26	20°41	T 18
W19	7 53 5	28° 2'00	27° 0	6°27	8°24	21°22	6°45	4° 0	23°38	27° 2	14°16	16°D33	15°49	14°32	20°43	W19
T 20	7 57 2	29° 3'04	9°13	7°40	9°35	22° 9	6°38	4° 3	23°37	27° 4	14°16	16°33	15°46	14°39	20°46	T 20
F 21	8 0 58	0°45'09	21°45	8°55	10°47	22°56	6°30	4° 5	23°35	27° 6	14°17	16°R33	15°43	14°46	20°49	F 21
S 22	8 4 55	1° 5'15	4°41	10°11	11°59	23°43	6°21	4° 8	23°34	27° 8	14°17	16°32	15°40	14°52	20°52	S 22
S 23	8 8 51	2° 6'21	18° 3	11°30	13°10	24°30	6°13	4°10	23°33	27°11	14°18	16°28	15°37	14°59	20°54	S 23
M24	8 12 48	3° 7'28	1°35	12°49	14°22	25°17	6° 5	4°12	23°32	27°13	14°18	16°22	15°34	15° 6	20°57	M24
T 25	8 16 44	4° 8'34	16°13	14°10	15°33	26° 4	5°57	4°14	23°30	27°15	14°19	16°13	15°30	15°12	21° 0	T 25
W26	8 20 41	5° 9'41	0°46	15°32	16°44	26°51	5°49	4°16	23°29	27°17	14°20	16° 2	15°27	15°19	21° 3	W26
T 27	8 24 38	6°10'48	15°54	16°55	17°55	27°38	5°41	4°18	23°27	27°20	14°20	15°50	15°24	15°26	21° 6	T 27
F 28	8 28 34	7°11'55	0°47	18°19	19° 6	28°25	5°33	4°20	23°26	27°22	14°21	15°38	15°21	15°33	21° 9	F 28
S 29	8 32 31	8°13'01	15°57	19°43	20°17	29°13	5°25	4°21	23°24	27°24	14°22	15°29	15°18	15°39	21°12	S 29
S 30	8 36 27	9°14'08	0°44	21° 9	21°28	29°59	5°17	4°23	23°23	27°26	14°23	15°22	15°15	15°46	21°15	S 30
M31	8 40 24	10°15'13	15°12	22°35	22°39	0°47	5°10	4°24	23°21	27°29	14°23	15°18	15°11	15°53	21°18	M31

Delta T = 01h33m14s

FEBRUARY 3307

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 44 20	11°16'19	29°19	24°3	23°50	1°34	5°R 1	4°16	23°R19	27°33	14°10	15°R16	15° 8	15°59	21°22	T 1
W 2	8 48 17	12°17'23	13° 3	25°29	25° 0	2°22	4°45	4°27	23°18	27°33	14°25	15°16	15° 5	16° 6	21°25	W 2
T 3	8 52 13	13°18'28	26°37	26°58	26°10	3° 9	4°45	4°28	23°16	27°35	14°26	15°16	15° 2	16°13	21°28	T 3
F 4	8 56 10	14°19'31	9°33	28°27	27°21	3°56	4°37	4°29	23°14	27°38	14°27	15°14	14°59	16°20	21°31	F 4
S 5	9 0 7	15°20'35	22°24	29°56	28°31	4°44	4°29	4°30	23°12	27°40	14°28	15°10	14°55	16°26	21°35	S 5
S 6	9 4 3	16°21'37	5° 2	1°26	29°41	5°31	4°21	4°31	23°10	27°42	14°28	15° 4	14°52	16°33	21°38	S 6
M 7	9 8 0	17°22'39	17°30	2°57	0°45	6°18	4°13	4°31	23° 8	27°44	14°29	14°54	14°49	16°40	21°41	M 7
T 8	9 11 56	18°23'41	29°49	4°28	2° 0	7° 6	4° 6	4°32	23° 6	27°46	14°30	14°41	14°46	16°46	21°45	T 8
W 9	9 15 53	19°24'41	12° 0	5°59	3°10	7°53	3°58	4°32	23° 4	27°48	14°31	14°27	14°43	16°53	21°48	W 9
T 10	9 19 49	20°25'42	24° 4	7°32	4°19	8°40	3°51	4°33	23° 2	27°50	14°32	14°12	14°40	17° 0	21°51	T 10
F 11	9 23 46	21°26'41	6°12	9° 4	5°28	9°28	3°43	4°33	23° 0	27°53	14°33	13°57	14°36	17° 6	21°55	F 11
S 12	9 27 42	22°27'41	17°55	10°38	6°37	10°15	3°36	4°33	22°58	27°55	14°34	13°45	14°33	17°13	21°58	S 12
S 13	9 31 39	23°28'39	29°44	12°12	7°46	11° 3	3°29	4°R33	22°56	27°57	14°35	13°35	14°30	17°20	22° 2	S 13
M14	9 35 36	24°29'37	11°34	13°46	8°55	11°50	3°22	4°33	22°54	27°59	14°36	13°28	14°27	17°27	22° 5	M14
T 15	9 39 32	25°30'35	23°25	15°22	10° 3	12°38	3°15	4°33	22°51	28° 1	14°37	13°24	14°24	17°33	22° 9	T 15
W16	9 43 29	26°31'32	5°14	16°57	11°12	13°25	3° 8	4°33	22°49	28° 3	14°38	13°22	14°21	17°40	22°13	W16
T 17	9 47 25	27°32'29	17°34	18°34	12°20	14°13	3° 1	4°32	22°47	28° 5	14°40	13°D22	14°17	17°47	22°16	T 17
F 18	9 51 22	28°33'25	0° 2	20°11	13°28	15° 0	2°54	4°32	22°45	28° 7	14°41	13°R22	14°14	17°53	22°20	F 18
S 19	9 55 18	29°34'21	12°51	21°49	14°36	15°47	2°48	4°31	22°42	28° 9	14°42	13°22	14°11	18° 0	22°23	S 19
S 20	9 59 15	0°35'17	26° 7	23°27	15°43	16°35	2°41	4°31	22°40	28°11	14°43	13°19	14° 8	18° 7	22°27	S 20
M21	10 3 11	1°36'11	9°53	25° 6	16°51	17°22	2°35	4°30	22°38	28°13	14°44	13°14	14° 5	18°13	22°31	M21
T 22	10 7 8	2°37'05	24° 9	26°46	17°58	18°10	2°29	4°29	22°35	28°15	14°45	13° 6	14° 1	18°20	22°34	T 22
W23	10 11 5	3°37'59	8°52	28°26	19° 5	18°57	2°23	4°28	22°33	28°17	14°47	12°56	13°58	18°27	22°38	W23
T 24	10 15 1	4°38'51	23°58	0°4	20°11	19°45	2°17	4°27	22°30	28°19	14°48	12°46	13°55	18°34	22°42	T 24
F 25	10 18 58	5°39'43	9°14	1°49	21°18	20°32	2°11	4°25	22°28	28°21	14°49	12°35	13°52	18°40	22°46	F 25
S 26	10 22 54	6°40'33	24°32	3°32	22°24	21°20	2° 6	4°24	22°25	28°23	14°50	12°27	13°49	18°47	22°49	S 26
S 27	10 26 51	7°41'22	9°38	5°15	23°30	22° 7	2° 0	4°23	22°23	28°25	14°51	12°20	13°46	18°54	22°53	S 27
M28	10 30 47	8°42'10	24°26	7°4	24°36	22°55	1°45	4°21	22°20	28°26	14°53	12°16	13°42	19°10	22°57	M28

Delta T = 01h33m14s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3307
geocentric

MARCH 3307

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 34 44	9♂42'56	8♂48	8♂45	25♂41	23♂42	1°R50	4°R19	22°R18	28♂28	14♂54	12°D15	13♂39	19♂7	23♂1	T 1
W 2	10 38 40	10°43'42	22°44	10°30	26°47	24°30	1♂45	4♂18	22♂15	28°30	14°55	12♂15	13°36	19°14	23°5	W 2
T 3	10 42 37	11°44'25	6♂13	12°17	27°52	25°17	1°41	4°16	22°13	28°32	14°57	12°R16	13°33	19°20	23°8	T 3
F 4	10 46 34	12°45'07	19°19	14°4	28°56	26°5	1°36	4°14	22°10	28°34	14°58	12°16	13°30	19°27	23°12	F 4
S 5	10 50 30	13°45'48	2♂6	15°52	0♂1	26°52	1°32	4°12	22°7	28°35	14°59	12°14	13°27	19°34	23°16	S 5
S 6	10 54 27	14°46'27	14°35	17°40	1°5	27°40	1°28	4°10	22°5	28°37	15°1	12°10	13°23	19°40	23°20	S 6
M 7	10 58 23	15°47'05	26°53	19°30	2°8	28°27	1°24	4°7	22°2	28°39	15°2	12°3	13°20	19°47	23°24	M 7
T 8	11 2 20	16°47'41	9♂0	21°20	3°12	29°15	1°20	4°5	22°0	28°40	15°3	11°54	13°17	19°54	23°28	T 8
W 9	11 6 16	17°48'15	21°1	23°10	4°15	0♂2	1°16	4°3	21°57	28°42	15°5	11°44	13°14	20°1	23°31	W 9
T 10	11 10 13	18°48'48	2♂57	25°1	5°17	0°49	1°13	4°0	21°54	28°44	15°6	11°33	13°11	20°7	23°35	T 10
F 11	11 14 9	19°49'20	14°50	26°52	6°20	1°37	1°9	3°57	21°52	28°45	15°7	11°23	13°7	20°14	23°39	F 11
S 12	11 18 6	20°49'50	26°40	28°43	7°22	2°24	1°6	3°55	21°49	28°47	15°9	11°14	13°4	20°21	23°43	S 12
S 13	11 22 3	21°50'18	8♂31	0♂35	8°23	3°12	1°4	3°52	21°47	28°48	15°10	11°7	13°1	20°27	23°47	S 13
M14	11 25 59	22°50'45	20°23	2°26	9°24	3°59	1°1	3°49	21°44	28°50	15°12	11°2	12°58	20°34	23°51	M14
T 15	11 29 56	23°51'11	2♂20	4°17	10°25	4°46	0°58	3°46	21°41	28°51	15°13	10°59	12°55	20°41	23°55	T 15
W16	11 33 52	24°51'35	14°23	6°8	11°25	5°33	0°56	3°43	21°39	28°53	15°15	10°D59	12°52	20°47	23°59	W16
T 17	11 37 49	25°51'58	26°37	7°58	12°25	6°21	0°54	3°40	21°36	28°54	15°16	11°0	12°48	20°54	24°2	T 17
F 18	11 41 45	26°52'20	9♂7	9°46	13°25	7°8	0°52	3°37	21°33	28°56	15°17	11°2	12°45	21°1	24°6	F 18
S 19	11 45 42	27°52'41	21°52	11°33	14°24	7°55	0°50	3°33	21°31	28°57	15°19	11°R 3	12°42	21°8	24°10	S 19
S 20	11 49 38	28°53'00	5♂2	13°18	15°22	8°43	0°49	3°30	21°28	28°59	15°20	11°3	12°39	21°14	24°14	S 20
M21	11 53 35	29°53'18	18°38	15°0	16°20	9°30	0°47	3°27	21°26	29°0	15°22	11°1	12°36	21°21	24°18	M21
T 22	11 57 31	0♂53'35	2♂42	16°39	17°18	10°17	0°46	3°23	21°23	29°1	15°23	10°58	12°32	21°28	24°22	T 22
W23	12 1 28	1°53'50	17°13	18°15	18°15	11°4	0°45	3°19	21°20	29°2	15°25	10°53	12°29	21°34	24°26	W23
T 24	12 5 25	2°54'03	2♂7	19°46	19°11	11°51	0°45	3°16	21°18	29°4	15°26	10°47	12°26	21°41	24°29	T 24
F 25	12 9 21	3°54'15	17°16	21°13	20°7	12°39	0°44	3°12	21°15	29°5	15°28	10°41	12°23	21°48	24°33	F 25
S 26	12 13 18	4°54'26	2♂32	22°35	21°3	13°26	0°44	3°8	21°13	29°6	15°29	10°36	12°20	21°54	24°37	S 26
S 27	12 17 14	5°54'34	17°43	23°51	21°57	14°13	0°D44	3°4	21°10	29°7	15°31	10°33	12°17	22°1	24°41	S 27
M28	12 21 11	6°54'41	2♂40	25°1	22°51	15°0	0°44	3°1	21°8	29°8	15°32	10°31	12°13	22°8	24°45	M28
T 29	12 25 7	7°54'46	17°15	26°3	23°45	15°47	0°44	2°57	21°5	29°10	15°34	10°D31	12°10	22°14	24°49	T 29
W30	12 29 4	8°54'49	1♂24	26°59	24°38	16°34	0°45	2°53	21°3	29°11	15°35	10°32	12°7	22°21	24°52	W30
T 31	12 33 0	9♂54'50	15♂5	27°46	25♂30	17°42	0♂45	2♂48	21♂0	29♂12	15♂37	10♂34	12♂4	22♂28	24♂56	T 31

Delta T = 01h33m15s

APRIL 3307

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 36 57	10♂54'49	28♂19	28♂25	26♂21	18°8	0♂46	2°R44	20°R58	29♂13	15♂38	10♂35	12♂1	22♂34	25♂0	F 1
S 2	12 40 54	11°54'46	11♂10	28°56	27°12	18°55	0°47	2♂40	20♂56	29°14	15°40	10°R36	11°58	22°41	25°4	S 2
S 3	12 44 50	12°54'40	23°41	29°19	28°2	19°42	0°48	2°36	20°53	29°15	15°42	10°35	11°54	22°48	25°7	S 3
M 4	12 48 47	13°54'33	5♂56	29°32	28°51	20°29	0°50	2°32	20°51	29°16	15°43	10°33	11°51	22°55	25°11	M 4
T 5	12 52 43	14°54'23	17°59	29°R38	29°39	21°15	0°51	2°27	20°48	29°16	15°45	10°30	11°48	23°1	25°15	T 5
W 6	12 56 40	15°54'11	29°55	29°34	0♂26	22°2	0°53	2°23	20°46	29°17	15°46	10°27	11°45	23°8	25°18	W 6
T 7	13 0 36	16°53'57	11♂46	29°22	1°12	22°49	0°55	2°18	20°44	29°18	15°48	10°22	11°42	23°15	25°22	T 7
F 8	13 4 33	17°53'41	23°36	29°3	1°58	23°36	0°58	2°14	20°42	29°19	15°49	10°18	11°38	23°21	25°26	F 8
S 9	13 8 29	18°53'23	5♂27	28°36	2°42	24°22	1°0	2°10	20°39	29°20	15°51	10°15	11°35	23°28	25°29	S 9
S 10	13 12 26	19°53'03	17°21	28°2	3°25	25°9	1°2	2°5	20°37	29°20	15°52	10°13	11°32	23°35	25°33	S 10
M11	13 16 23	20°52'41	29°20	27°23	4°8	25°56	1°5	2°1	20°35	29°21	15°54	10°11	11°29	23°41	25°37	M11
T 12	13 20 19	21°52'17	11♂26	26°39	4°49	26°42	1°8	1°56	20°33	29°22	15°55	10°D11	11°26	23°48	25°40	T 12
W13	13 24 16	22°51'52	23°41	25°51	5°29	27°29	1°11	1°51	20°31	29°22	15°57	10°11	11°23	23°55	25°44	W13
T 14	13 28 12	23°51'24	6♂7	25°0	6°8	28°16	1°15	1°47	20°29	29°23	15°58	10°12	11°19	24°1	25°47	T 14
F 15	13 32 9	24°50'55	18°45	24°8	6°45	29°2	1°18	1°42	20°27	29°23	16°0	10°14	11°16	24°8	25°51	F 15
S 16	13 36 5	25°50'25	1♂40	23°15	7°22	29°48	1°22	1°37	20°25	29°24	16°1	10°15	11°13	24°15	25°54	S 16
S 17	13 40 2	26°49'52	14°52	22°22	7°57	0♂35	1°26	1°33	20°23	29°25	16°3	10°16	11°10	24°21	25°58	S 17
M18	13 43 58	27°49'18	28°25	21°32	8°30	1°21	1°30	1°28	20°21	29°25	16°4	10°R16	11°7	24°28	26°1	M18
T 19	13 47 55	28°48'42	12♂19	20°43	9°2	2°8	1°34	1°23	20°19	29°25	16°6	10°16	11°4	24°35	26°4	T 19
W20	13 51 52	29°48'04	26°34	19°59	9°33	2°54	1°38	1°19	20°17	29°26	16°7	10°15	11°0	24°42	26°8	W20
T 21	13 55 48	0♂47'25	11♂8	19°18	10°2	3°40	1°43	1°14	20°15	29°26	16°9	10°14	10°57	24°48	26°11	T 21
F 22	13 59 45	1°46'44	25°56	18°41	10°30	4°27	1°47	1°9	20°13	29°27	16°10	10°13	10°54	24°55	26°14	F 22
S 23	14 3 41	2°46'01	10♂53	18°10	10°56	5°13	1°52	1°5	20°12	29°27	16°12	10°12	10°51	25°2	26°18	S 23
S 24	14 7 38	3°45'16	25°50	17°43	11°20	5°59	1°57	1°0	20°10	29°27	16°13	10°11	10°48	25°8	26°21	S 24
M25	14 11 34	4°44'30	10♂39	17°23	11°43	6°45	2°3	0°55	20°8	29°27	16°15	10°D11	10°44	25°15	26°24	M25
T 26	14 15 31	5°43'41	25°12	17°8	12°3	7°31	2°8	0°51	20°7	29°27	16°16	10°11	10°41	25°22	26°27	T 26
W27	14 19 27	6°42'51	9♂24	16°58	12°22	8°17	2°13	0°46	20°5	29°28	16°18	10°12	10°38	25°28	26°31	W27
T 28	14 23 24	7°41'58	23°12	16°D54	12°39	9°3	2°19	0°41	20°4	29°28	16°19	10°12	10°35	25°35	26°34	T 28
F 29	14 27 21	8°41'03	6♂34	16°55	12°53	9°49	2°25	0°37	20°2	29°28	16°20	10°12	10°32	25°42	26°37	F 29
S 30	14 31 17	9♂40'06	19♂32	17♂2	13♂6	10♂35	2♂31	0♂32	20♂1	29♂28	16♂22	10♂12	10♂29	25♂48	26♂40	S 30

Delta T = 01h33m16s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3307

geocentric

MAY 3307

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 35 14	10♈39'07	2♈ 7	17♉14	13♊16	11♋21	2♌37	0°R27	19°R59	29°R28	16°V23	10°R12	10♈25	25♎55	26♋43	S 1
M 2	14 39 10	11°38'05	14°25	17°31	13°25	12° 7	2°43	0♎23	19°R58	29°R28	16°25	10°D12	10°22	26° 2	26°46	M 2
T 3	14 43 7	12°37'01	26°29	17°53	13°30	12°53	2°50	0°18	19°57	29°28	16°26	10♈12	10°19	26° 8	26°49	T 3
W 4	14 47 3	13°35'55	8♎24	18°19	13°34	13°38	2°56	0°14	19°56	29°28	16°28	10°13	10°16	26°15	26°52	W 4
T 5	14 51 0	14°34'47	20°14	18°49	13°R35	14°24	3° 3	0° 9	19°54	29°28	16°29	10°13	10°13	26°22	26°55	T 5
F 6	14 54 56	15°33'36	2♈ 4	19°24	13°34	15°10	3°10	0° 5	19°53	29°28	16°30	10°14	10°10	26°28	26°57	F 6
S 7	14 58 53	16°32'24	13°57	20° 3	13°31	15°55	3°17	0° 1	19°52	29°27	16°32	10°14	10° 6	26°35	27° 0	S 7
S 8	15 2 49	17°31'09	25°57	20°45	13°25	16°41	3°24	29♈56	19°51	29°27	16°33	10°15	10° 3	26°42	27° 3	S 8
M 9	15 6 46	18°29'53	8♎ 5	21°31	13°16	17°26	3°32	29°52	19°50	29°27	16°34	10°R15	10° 0	26°49	27° 6	M 9
T 10	15 10 43	19°28'34	20°24	22°20	13° 5	18°12	3°39	29°48	19°49	29°27	16°36	10°15	9°57	26°55	27° 8	T 10
W11	15 14 39	20°27'14	2♈55	23°13	12°51	18°57	3°47	29°43	19°48	29°26	16°37	10°14	9°54	27° 2	27°11	W11
T 12	15 18 36	21°25'52	15°40	24° 9	12°36	19°42	3°54	29°39	19°47	29°26	16°38	10°13	9°50	27° 9	27°14	T 12
F 13	15 22 32	22°24'28	28°38	25° 8	12°17	20°28	4° 2	29°35	19°47	29°26	16°40	10°12	9°47	27°15	27°16	F 13
S 14	15 26 29	23°23'02	11♈50	26° 9	11°57	21°13	4°10	29°31	19°46	29°25	16°41	10°10	9°44	27°22	27°19	S 14
S 15	15 30 25	24°21'35	25°16	27°14	11°34	21°58	4°18	29°27	19°45	29°25	16°42	10° 8	9°41	27°29	27°21	S 15
M16	15 34 22	25°20'06	8♎56	28°20	11° 9	22°43	4°27	29°23	19°44	29°25	16°43	10° 7	9°38	27°35	27°24	M16
T 17	15 38 19	26°18'36	22°50	29°30	10°42	23°29	4°35	29°19	19°44	29°24	16°45	10°D 6	9°35	27°42	27°26	T 17
W18	15 42 15	27°17'04	6♈56	0♈42	10°13	24°14	4°43	29°15	19°43	29°24	16°46	10° 7	9°31	27°49	27°28	W18
T 19	15 46 12	28°15'31	21°13	1°56	9°42	24°59	4°52	29°11	19°43	29°23	16°47	10° 7	9°28	27°55	27°31	T 19
F 20	15 50 8	29°13'56	5♉38	3°13	9°10	25°44	5° 1	29° 8	19°42	29°22	16°48	10° 9	9°25	28° 2	27°33	F 20
S 21	15 54 5	0♎12'19	20° 9	4°32	8°36	26°29	5° 9	29° 4	19°42	29°22	16°49	10°10	9°22	28° 9	27°35	S 21
S 22	15 58 1	1°10'42	4♈41	5°53	8° 1	27°13	5°18	29° 0	19°42	29°21	16°51	10°R11	9°19	28°15	27°37	S 22
M23	16 1 58	2° 9'02	19° 8	7°16	7°25	27°58	5°27	28°57	19°41	29°20	16°52	10°10	9°16	28°22	27°39	M23
T 24	16 5 54	3° 7'21	3♎24	8°41	6°48	28°43	5°37	28°53	19°41	29°20	16°53	10° 9	9°12	28°29	27°42	T 24
W25	16 9 51	4° 5'38	17°26	10° 9	6°11	29°28	5°46	28°50	19°41	29°19	16°54	10° 7	9° 9	28°35	27°44	W25
T 26	16 13 48	5° 3'54	1♈ 9	11°38	5°34	0♎13	5°55	28°47	19°41	29°18	16°55	10° 3	9° 6	28°42	27°46	T 26
F 27	16 17 44	6° 2'08	14°30	13° 9	4°56	0°57	6° 5	28°43	19°41	29°18	16°56	9°59	9° 3	28°49	27°48	F 27
S 28	16 21 41	7° 0'19	27°29	14°43	4°19	1°42	6°14	28°40	19°D41	29°17	16°57	9°55	9° 0	28°55	27°49	S 28
S 29	16 25 37	7°58'29	10♈ 8	16°18	3°42	2°26	6°24	28°37	19°41	29°16	16°58	9°52	8°56	29° 2	27°51	S 29
M30	16 29 34	8°56'38	20°28	17°55	3° 5	3°11	6°34	28°34	19°41	29°15	16°59	9°50	8°53	29° 9	27°53	M30
T 31	16 33 30	9♎54'44	4♎33	19♈35	2♎30	3♎55	6♌44	28♈31	19♎41	29♈14	17°V 0	9°D48	8♈50	29♎15	27♋55	T 31

Delta T = 01h33m16s

JUNE 3307

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 37 27	10♎52'48	16♎29	21♈16	1°R55	4♎40	6♌54	28°R28	19°R41	29°R13	17°V 1	9♈48	8♈47	29♎22	27♋56	W 1
T 2	16 41 23	11°50'51	28°20	22°59	1♎22	5°24	7° 4	28♈25	19°42	29♈12	17° 2	9°49	8°44	29°29	27°58	T 2
F 3	16 45 20	12°48'51	10♈11	24°45	0°51	6° 8	7°14	28°23	19°42	29°11	17° 3	9°51	8°41	29°36	28° 0	F 3
S 4	16 49 17	13°46'50	22° 6	26°32	0°21	6°52	7°24	28°20	19°42	29°10	17° 4	9°53	8°37	29°42	28° 1	S 4
S 5	16 53 13	14°44'47	4♎10	28°21	29♈53	7°36	7°35	28°18	19°43	29° 9	17° 5	9°R54	8°34	29°49	28° 3	S 5
M 6	16 57 10	15°42'43	16°27	0♎12	29°27	8°21	7°45	28°15	19°43	29° 8	17° 6	9°54	8°31	29°56	28° 4	M 6
T 7	17 1 6	16°40'37	28°58	2° 6	29° 3	9° 5	7°56	28°13	19°44	29° 7	17° 7	9°52	8°28	0♈ 2	28° 5	T 7
W 8	17 5 3	17°38'30	11♈47	4° 1	28°41	9°49	8° 7	28°11	19°44	29° 6	17° 8	9°49	8°25	0° 9	28° 7	W 8
T 9	17 8 59	18°36'21	24°53	5°58	28°22	10°32	8°17	28° 9	19°45	29° 5	17° 9	9°44	8°22	0°16	28° 8	T 9
F 10	17 12 56	19°34'11	8♈16	7°57	28° 5	11°16	8°28	28° 6	19°46	29° 4	17°10	9°38	8°18	0°22	28° 9	F 10
S 11	17 16 52	20°32'00	21°53	9°58	27°50	12° 0	8°39	28° 5	19°46	29° 3	17°10	9°31	8°15	0°29	28°10	S 11
S 12	17 20 49	21°29'47	5♈42	12° 1	27°38	12°44	8°50	28° 3	19°47	29° 2	17°11	9°25	8°12	0°36	28°11	S 12
M13	17 24 46	22°27'33	19°40	14° 5	27°28	13°28	9° 1	28° 1	19°48	29° 0	17°12	9°20	8° 9	0°42	28°12	M13
T 14	17 28 42	23°25'18	3♈45	16°11	27°21	14°11	9°12	27°59	19°49	28°59	17°13	9°16	8° 6	0°49	28°13	T 14
W15	17 32 39	24°23'02	17°53	18°19	27°16	14°55	9°23	27°58	19°50	28°58	17°13	9°15	8° 2	0°56	28°14	W15
T 16	17 36 35	25°20'46	2°V 3	20°28	27°13	15°39	9°35	27°56	19°51	28°57	17°14	9°D15	7°59	1° 2	28°15	T 16
F 17	17 40 32	26°18'28	16°13	22°38	27°D13	16°22	9°46	27°55	19°52	28°55	17°15	9°16	7°56	1° 9	28°16	F 17
S 18	17 44 28	27°16'09	0♈22	24°49	27°15	17° 6	9°57	27°53	19°53	28°54	17°15	9°17	7°53	1°16	28°17	S 18
S 19	17 48 25	28°13'50	14°28	27° 0	27°19	17°49	10° 9	27°52	19°54	28°53	17°16	9°R17	7°50	1°22	28°18	S 19
M20	17 52 22	29°11'30	28°28	29°12	27°26	18°32	10°20	27°51	19°55	28°51	17°17	9°15	7°47	1°29	28°18	M20
T 21	17 56 18	0♈ 9'08	12♎20	1♈25	27°35	19°16	10°32	27°50	19°57	28°50	17°17	9°11	7°43	1°36	28°19	T 21
W22	18 0 15	1° 6'46	26° 1	3°37	27°46	19°59	10°44	27°49	19°58	28°49	17°18	9° 5	7°40	1°42	28°19	W22
T 23	18 4 11	2° 4'23	9♈28	5°49	27°59	20°42	10°55	27°49	19°59	28°47	17°19	8°57	7°37	1°49	28°20	T 23
F 24	18 8 8	3° 1'59	22°38	8° 0	28°14	21°25	11° 7	27°48	20° 1	28°46	17°19	8°48	7°34	1°56	28°20	F 24
S 25	18 12 4	3°59'33	5♌30	10°10	28°30	22° 8	11°19	27°47	20° 2	28°44	17°20	8°39	7°31	2° 2	28°21	S 25
S 26	18 16 1	4°57'07	18° 5	12°19	28°49	22°51	11°31	27°47	20° 4	28°43	17°20	8°30	7°28	2° 9	28°21	S 26
M27	18 19 57	5°54'39	0♎23	14°27	29°10	23°34	11°43	27°46	20° 5	28°42	17°21	8°23	7°24	2°16	28°21	M27
T 28	18 23 54	6°52'10	12°28	16°33	29°32	24°17	11°55	27°46	20° 7	28°40	17°21	8°18	7°21	2°22	28°22	T 28
W29	18 27 51	7°49'40	24°24	18°37	29°56	25° 0	12° 7	27°46	20° 9	28°39	17°21	8°15	7°18	2°29	28°22	W29
T 30	18 31 47	8♈47'08	6♈14	20♈40	0♎22	25♎43	12♌20	27°D46	20♎10	28♈37	17°V22	8°D13	7♈15	2♈36	28♋22	T 30

Delta T = 01h33m17s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3307
geocentric

JULY 3307

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 35 44	9♂44'36	18♂ 4	22♂40	0♂49	26♂26	12♂32	27♂46	20♂12	28♂36	17♂22	8♂14	7♂12	2♂42	28♂22	F 1
S 2	18 39 40	10°42'02	0♂ 0	24°38	1°18	27° 8	12°44	27°46	20°14	28♂34	17°23	8°14	7° 8	2°49	28♂22	S 2
S 3	18 43 37	11°39'28	12° 6	26°34	1°48	27°51	12°56	27°46	20°16	28°33	17°23	8°R15	7° 5	2°56	28°22	S 3
M 4	18 47 33	12°36'52	24°28	28°28	2°20	28°34	13° 9	27°47	20°18	28°31	17°23	8°13	7° 2	3° 2	28°22	M 4
T 5	18 51 30	13°34'16	7♂ 9	0♂19	2°53	29°16	13°21	27°47	20°20	28°29	17°24	8°10	6°59	3° 9	28°21	T 5
W 6	18 55 26	14°31'39	20°11	2° 8	3°27	29°59	13°34	27°47	20°22	28°28	17°24	8° 4	6°56	3°16	28°21	W 6
T 7	18 59 23	15°29'01	3♂35	3°55	4° 2	0♂41	13°46	27°48	20°24	28°26	17°24	7°56	6°53	3°22	28°21	T 7
F 8	19 3 20	16°26'23	17°21	5°39	4°39	1°24	13°59	27°49	20°26	28°25	17°24	7°46	6°49	3°29	28°21	F 8
S 9	19 7 16	17°23'43	1♂24	7°21	5°17	2° 6	14°11	27°50	20°28	28°23	17°25	7°35	6°46	3°36	28°20	S 9
S 10	19 11 13	18°21'04	15°40	9° 0	5°56	2°48	14°24	27°51	20°30	28°22	17°25	7°25	6°43	3°42	28°20	S 10
M 11	19 15 9	19°18'23	0♂ 3	10°37	6°36	3°30	14°37	27°52	20°32	28°20	17°25	7°16	6°40	3°49	28°19	M 11
T 12	19 19 6	20°15'43	14°28	12°11	7°18	4°13	14°49	27°53	20°34	28°18	17°25	7°10	6°37	3°56	28°19	T 12
W 13	19 23 2	21°13'02	28°49	13°43	8° 0	4°55	15° 2	27°54	20°37	28°17	17°25	7° 6	6°34	4° 2	28°18	W 13
T 14	19 26 59	22°10'21	13♂ 4	15°13	8°43	5°37	15°15	27°55	20°39	28°15	17°25	7° 5	6°30	4° 9	28°17	T 14
F 15	19 30 55	23° 7'40	27°10	16°39	9°27	6°19	15°28	27°57	20°41	28°14	17°25	7°D 4	6°27	4°16	28°17	F 15
S 16	19 34 52	24° 4'59	11♂ 7	18° 4	10°12	7° 1	15°41	27°58	20°44	28°12	17°25	7°R 4	6°24	4°22	28°16	S 16
S 17	19 38 49	25° 2'17	24°54	19°25	10°58	7°43	15°53	28° 0	20°46	28°10	17°25	7° 3	6°21	4°29	28°15	S 17
M 18	19 42 45	25°59'36	8♂32	20°44	11°44	8°24	16° 6	28° 2	20°49	28° 9	17°R25	7° 0	6°18	4°36	28°14	M 18
T 19	19 46 42	26°56'55	22° 0	22° 1	12°32	9° 6	16°19	28° 4	20°51	28° 7	17°25	6°55	6°14	4°42	28°13	T 19
W 20	19 50 38	27°54'14	5♂17	23°14	13°20	9°48	16°32	28° 5	20°54	28° 6	17°25	6°46	6°11	4°49	28°12	W 20
T 21	19 54 35	28°51'32	18°23	24°25	14° 9	10°30	16°45	28° 7	20°56	28° 4	17°25	6°35	6° 8	4°56	28°11	T 21
F 22	19 58 31	29°48'51	1♂15	25°33	14°59	11°11	16°58	28°10	20°59	28° 2	17°25	6°23	6° 5	5° 2	28°10	F 22
S 23	20 2 28	0♂46'09	13°54	26°38	15°49	11°53	17°11	28°12	21° 2	28° 1	17°25	6°10	6° 2	5° 9	28° 9	S 23
S 24	20 6 25	1°43'26	26°19	27°40	16°40	12°35	17°25	28°14	21° 5	27°59	17°25	5°57	5°59	5°16	28° 8	S 24
M 25	20 10 21	2°40'44	8♂31	28°39	17°31	13°16	17°38	28°17	21° 7	27°57	17°25	5°47	5°55	5°22	28° 6	M 25
T 26	20 14 18	3°38'01	20°32	29°35	18°24	13°57	17°51	28°19	21°10	27°56	17°25	5°39	5°52	5°29	28° 5	T 26
W 27	20 18 14	4°35'18	2♂24	0♂27	19°16	14°39	18° 4	28°22	21°13	27°54	17°24	5°33	5°49	5°36	28° 4	W 27
T 28	20 22 11	5°32'35	14°13	1°16	20°10	15°20	18°17	28°24	21°16	27°53	17°24	5°30	5°46	5°42	28° 2	T 28
F 29	20 26 7	6°29'51	26° 2	2° 2	21° 3	16° 1	18°30	28°27	21°19	27°51	17°24	5°29	5°43	5°49	28° 1	F 29
S 30	20 30 4	7°27'08	7♂57	2°44	21°58	16°43	18°44	28°30	21°22	27°49	17°24	5°29	5°40	5°56	27°59	S 30
S 31	20 34 0	8♂24'24	20♂ 2	3♂22	22♂53	17♂24	18♂57	28♂33	21♂25	27♂48	17♂23	5♂29	5♂36	6♂ 2	27♂58	S 31

Delta T = 01h33m18s

AUGUST 3307

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 37 57	9♂21'40	2♂25	3♂56	23♂48	18♂ 5	19♂10	28♂36	21♂28	27°R46	17°R23	5°R27	5♂33	6♂ 9	27°R55	M 1
T 2	20 41 54	10°18'56	15° 8	4°26	24°44	18°46	19°23	28°39	21°31	27♂45	17♂23	5♂24	5°30	6°16	27♂55	T 2
W 3	20 45 50	11°16'12	28°16	4°51	25°40	19°27	19°37	28°42	21°34	27°43	17°23	5°18	5°27	6°22	27°53	W 3
T 4	20 49 47	12°13'28	11♂51	5°13	26°37	20° 8	19°50	28°46	21°37	27°41	17°22	5°10	5°24	6°29	27°51	T 4
F 5	20 53 43	13°10'44	25°52	5°29	27°34	20°49	20° 3	28°49	21°40	27°40	17°22	4°59	5°20	6°36	27°49	F 5
S 6	20 57 40	14° 8'00	10♂15	5°42	28°32	21°30	20°16	28°53	21°43	27°38	17°21	4°48	5°17	6°42	27°48	S 6
S 7	21 1 36	15° 5'17	24°54	5°49	29°30	22°10	20°30	28°56	21°46	27°37	17°21	4°37	5°14	6°49	27°46	S 7
M 8	21 5 33	16° 2'33	9♂42	5°R52	0♂28	22°51	20°43	29° 0	21°49	27°35	17°20	4°28	5°11	6°56	27°44	M 8
T 9	21 9 29	16°59'50	24°30	5°50	1°27	23°32	20°56	29° 4	21°53	27°34	17°20	4°21	5° 8	7° 2	27°42	T 9
W 10	21 13 26	17°57'08	9♂Y11	5°43	2°26	24°13	21°10	29° 7	21°56	27°32	17°19	4°17	5° 5	7° 9	27°40	W 10
T 11	21 17 23	18°54'26	23°40	5°31	3°26	24°53	21°23	29°11	21°59	27°31	17°19	4°15	5° 1	7°16	27°38	T 11
F 12	21 21 19	19°51'45	7♂53	5°14	4°26	25°34	21°36	29°15	22° 2	27°29	17°18	4°D15	4°58	7°22	27°36	F 12
S 13	21 25 16	20°49'05	21°50	4°52	5°26	26°14	21°50	29°19	22° 6	27°28	17°18	4°R15	4°55	7°29	27°34	S 13
S 14	21 29 12	21°46'26	5♂29	4°27	6°27	26°55	22° 3	29°23	22° 9	27°26	17°17	4°14	4°52	7°36	27°32	S 14
M 15	21 33 9	22°43'47	18°54	3°57	7°27	27°35	22°16	29°28	22°12	27°25	17°17	4°12	4°49	7°42	27°29	M 15
T 16	21 37 5	23°41'10	2♂ 5	3°23	8°29	28°15	22°30	29°32	22°16	27°24	17°16	4° 7	4°46	7°49	27°27	T 16
W 17	21 41 2	24°38'33	15° 2	2°46	9°30	28°56	22°43	29°36	22°19	27°22	17°15	3°59	4°42	7°56	27°25	W 17
T 18	21 44 58	25°35'57	27°48	2° 5	10°32	29°36	22°56	29°41	22°23	27°21	17°15	3°49	4°39	8° 2	27°23	T 18
F 19	21 48 55	26°33'22	10♂22	1°23	11°34	0♂16	23°10	29°45	22°26	27°19	17°14	3°38	4°36	8° 9	27°20	F 19
S 20	21 52 52	27°30'48	22°45	0°39	12°36	0°56	23°23	29°50	22°30	27°18	17°13	3°26	4°33	8°16	27°18	S 20
S 21	21 56 48	28°28'14	4♂57	29♂55	13°39	1°36	23°36	29°55	22°33	27°17	17°13	3°15	4°30	8°22	27°16	S 21
M 22	22 0 45	29°25'41	17° 0	29°10	14°42	2°16	23°50	29°59	22°37	27°15	17°12	3° 5	4°26	8°29	27°13	M 22
T 23	22 4 41	0♂23'08	28°55	28°26	15°45	2°56	24° 3	0♂ 4	22°40	27°14	17°11	2°58	4°23	8°36	27°11	T 23
W 24	22 8 38	1°20'36	10♂44	27°44	16°49	3°36	24°16	0° 9	22°44	27°13	17°10	2°53	4°20	8°42	27° 8	W 24
T 25	22 12 34	2°18'05	22°31	27° 4	17°52	4°16	24°30	0°14	22°47	27°12	17°10	2°50	4°17	8°49	27° 6	T 25
F 26	22 16 31	3°15'35	4♂19	26°28	18°56	4°56	24°43	0°19	22°51	27°10	17° 9	2°D50	4°14	8°56	27° 3	F 26
S 27	22 20 27	4°13'05	16°12	25°55	20° 0	5°36	24°56	0°24	22°54	27° 9	17° 8	2°50	4°11	9° 2	27° 1	S 27
S 28	22 24 24	5°10'36	28°17	25°27	21° 4	6°15	25° 9	0°29	22°58	27° 8	17° 7	2°51	4° 7	9° 9	26°58	S 28
M 29	22 28 21	6° 8'07	10♂37	25° 4	22° 9	6°55	25°22	0°35	23° 2	27° 7	17° 6	2°R51	4° 4	9°16	26°56	M 29
T 30	22 32 17	7° 5'40	23°19	24°47	23°14	7°35	25°36	0°40	23° 5	27° 6	17° 6	2°50	4° 1	9°22	26°53	T 30
W 31	22 36 14	8♂ 3'13	6♂25	24♂36	24♂19	8♂14	25♂49	0♂45	23♂ 9	27♂ 4	17♂ 5	2♂46	3♂58	9♂29	26♂50	W 31

Delta T = 01h33m19s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3307

geocentric

SEPTEMBER 3307

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 40 10	9 ^h 04'7"	20 ^h 00'	24°D31	25°24	8 ^h 54	26°02	0 ^h 51	23 ^h 13	27°R 3	17°R 4	2°R41	3 ^h 55	9 ^h 36	26°R48	T 1
F 2	22 44 7	9°58'21"	4 ^h 4	24 ^h 034	26°29	9°33	26°15	0°56	23°16	27°R 2	17°R 3	2°R34	3°51	9°42	26°R45	F 2
S 3	22 48 3	10°55'57"	18°34	24°43	27°35	10°13	26°28	1° 2	23°20	27° 1	17° 2	2°26	3°48	9°49	26°42	S 3
S 4	22 52 0	11°53'33"	3 ^h 26	24°59	28°41	10°52	26°41	1° 7	23°24	27° 0	17° 1	2°18	3°45	9°55	26°40	S 4
M 5	22 55 56	12°51'10"	18°30	25°23	29°47	11°31	26°54	1°13	23°27	26°59	17° 0	2°12	3°42	10° 2	26°37	M 5
T 6	22 59 53	13°48'49"	3 ^h 37	25°54	0 ^h 53	12°11	27° 7	1°19	23°31	26°58	16°59	2° 7	3°39	10° 9	26°34	T 6
W 7	23 3 50	14°46'29"	18°38	26°32	1°59	12°50	27°20	1°25	23°35	26°57	16°58	2° 4	3°36	10°15	26°31	W 7
T 8	23 7 46	15°44'10"	3 ^h 26	27°17	3° 6	13°29	27°33	1°30	23°38	26°56	16°57	2°D 4	3°32	10°22	26°29	T 8
F 9	23 11 43	16°41'53"	17°53	28° 9	4°12	14° 8	27°46	1°36	23°42	26°55	16°56	2° 4	3°29	10°29	26°26	F 9
S 10	23 15 39	17°39'37"	1 ^h 59	29° 8	5°19	14°47	27°59	1°42	23°46	26°54	16°55	2° 6	3°26	10°35	26°23	S 10
S 11	23 19 36	18°37'23"	15°42	0 ^h 13	6°26	15°26	28°12	1°48	23°50	26°54	16°54	2°R 6	3°23	10°42	26°20	S 11
M12	23 23 32	19°35'11"	29° 4	1°25	7°34	16° 5	28°25	1°54	23°53	26°53	16°53	2° 6	3°20	10°49	26°17	M12
T 13	23 27 29	20°33'00"	12 ^h 6	2°42	8°41	16°44	28°38	2° 1	23°57	26°52	16°52	2° 4	3°17	10°55	26°15	T 13
W14	23 31 25	21°30'51"	24°52	4° 5	9°49	17°23	28°51	2° 7	24° 1	26°51	16°51	2° 0	3°13	11° 2	26°12	W14
T 15	23 35 22	22°28'43"	7 ^h 023	5°33	10°56	18° 2	29° 3	2°13	24° 5	26°50	16°50	1°55	3°10	11° 9	26° 9	T 15
F 16	23 39 19	23°26'37"	19°42	7° 6	12° 4	18°41	29°16	2°19	24° 8	26°50	16°49	1°48	3° 7	11°15	26° 6	F 16
S 17	23 43 15	24°24'33"	1 ^h 52	8°43	13°12	19°19	29°29	2°26	24°12	26°49	16°48	1°41	3° 4	11°22	26° 3	S 17
S 18	23 47 12	25°22'30"	13°53	10°24	14°20	19°58	29°41	2°32	24°16	26°48	16°47	1°35	3° 1	11°29	26° 0	S 18
M19	23 51 8	26°20'28"	25°47	12° 9	15°29	20°37	29°54	2°38	24°20	26°48	16°46	1°29	2°57	11°35	25°58	M19
T 20	23 55 5	27°18'28"	7 ^h 57	13°56	16°37	21°15	0 ^h 6	2°45	24°23	26°47	16°44	1°25	2°54	11°42	25°55	T 20
W21	23 59 1	28°16'29"	19°24	15°46	17°46	21°54	0°19	2°51	24°27	26°47	16°43	1°23	2°51	11°49	25°52	W21
T 22	0 2 58	29°14'32"	1 ^h 11	17°38	18°54	22°32	0°31	2°58	24°31	26°46	16°42	1°D22	2°48	11°55	25°49	T 22
F 23	0 6 54	0 ^h 12'36"	13° 1	19°32	20° 3	23°11	0°44	3° 4	24°35	26°45	16°41	1°23	2°45	12° 2	25°46	F 23
S 24	0 10 51	1°10'42"	24°57	21°26	21°12	23°49	0°56	3°11	24°38	26°45	16°40	1°24	2°42	12° 9	25°43	S 24
S 25	0 14 47	2° 8'49"	7 ^h 2	23°22	22°21	24°27	1° 8	3°18	24°42	26°45	16°39	1°26	2°38	12°15	25°41	S 25
M26	0 18 44	3° 6'58"	19°23	25°18	23°31	25° 6	1°21	3°24	24°46	26°44	16°38	1°27	2°35	12°22	25°38	M26
T 27	0 22 41	4° 5'07"	2 ^h 2	27°14	24°40	25°44	1°33	3°31	24°50	26°44	16°36	1°R28	2°32	12°29	25°35	T 27
W28	0 26 37	5° 3'19"	15° 4	29°10	25°50	26°22	1°45	3°38	24°53	26°43	16°35	1°28	2°29	12°35	25°32	W28
T 29	0 30 34	6° 1'31"	28°32	1 ^h 6	26°59	27° 0	1°57	3°45	24°57	26°43	16°34	1°26	2°26	12°42	25°29	T 29
F 30	0 34 30	6 ^h 59'45"	12 ^h 29	3 ^h 2	28°0	27°038	2 ^h 9	3 ^h 52	25 ^h 1	26°R43	16°R33	1°R24	2°R23	12 ^h 49	25°R27	F 30

Delta T = 01h33m19s

OCTOBER 3307

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 38 27	7 ^h 58'01"	26 ^h 53	4 ^h 57	29°019	28°016	2 ^h 21	3 ^h 58	25 ^h 4	26°R42	16°R32	1°R21	2 ^h 19	12 ^h 55	25°R24	S 1
S 2	0 42 23	8°56'17"	11 ^h 41	6°51	0 ^h 29	28°54	2°33	4° 5	25° 8	26°R42	16°R31	1°R17	2°16	13° 2	25°R21	S 2
M 3	0 46 20	9°54'36"	26°46	8°45	1°39	29°32	2°45	4°12	25°12	26°42	16°29	1°15	2°13	13° 8	25°18	M 3
T 4	0 50 16	10°52'55"	11 ^h 59	10°38	2°49	0 ^h 10	2°56	4°19	25°15	26°42	16°28	1°13	2°10	13°15	25°16	T 4
W 5	0 54 13	11°51'17"	27°12	12°29	4° 0	0°47	3° 8	4°26	25°19	26°42	16°27	1°D12	2° 7	13°22	25°13	W 5
T 6	0 58 10	12°49'41"	12 ^h 13	14°20	5°10	1°25	3°20	4°33	25°23	26°42	16°26	1°12	2° 3	13°28	25°10	T 6
F 7	1 2 6	13°48'06"	26°56	16°10	6°21	2° 3	3°31	4°40	25°26	26°42	16°25	1°13	2° 0	13°35	25° 8	F 7
S 8	1 6 3	14°46'34"	11 ^h 15	17°59	7°31	2°40	3°43	4°47	25°30	26°42	16°23	1°15	1°57	13°42	25° 5	S 8
S 9	1 9 59	15°45'04"	25° 8	19°47	8°42	3°18	3°54	4°54	25°34	26°D42	16°22	1°16	1°54	13°48	25° 2	S 9
M10	1 13 56	16°43'36"	8 ^h 36	21°34	9°53	3°55	4° 6	5° 2	25°37	26°42	16°21	1°16	1°51	13°55	25° 0	M10
T 11	1 17 52	17°42'10"	21°39	23°19	11° 4	4°33	4°17	5° 9	25°41	26°42	16°20	1°R17	1°48	14° 2	24°57	T 11
W12	1 21 49	18°40'46"	4 ^h 021	25° 4	12°15	5°10	4°28	5°16	25°44	26°42	16°19	1°16	1°44	14° 8	24°55	W12
T 13	1 25 45	19°39'24"	16°45	26°48	13°26	5°48	4°39	5°23	25°48	26°42	16°17	1°15	1°41	14°15	24°52	T 13
F 14	1 29 42	20°38'04"	28°56	28°31	14°38	6°25	4°51	5°30	25°51	26°42	16°16	1°14	1°38	14°22	24°50	F 14
S 15	1 33 39	21°36'47"	10 ^h 57	0 ^h 13	15°49	7° 2	5° 1	5°38	25°55	26°42	16°15	1°12	1°35	14°28	24°47	S 15
S 16	1 37 35	22°35'31"	22°50	1°53	17° 0	7°39	5°12	5°45	25°58	26°42	16°14	1°11	1°32	14°35	24°45	S 16
M17	1 41 32	23°34'17"	4 ^h 39	3°33	18°12	8°17	5°23	5°52	26° 2	26°43	16°13	1°10	1°28	14°42	24°43	M17
T 18	1 45 28	24°33'06"	16°27	5°12	19°24	8°54	5°34	5°59	26° 5	26°43	16°11	1° 9	1°25	14°48	24°40	T 18
W19	1 49 25	25°31'56"	28°15	6°50	20°36	9°31	5°45	6° 7	26° 9	26°43	16°10	1°D 9	1°22	14°55	24°38	W19
T 20	1 53 21	26°30'48"	10 ^h 6	8°27	21°47	10° 8	5°55	6°14	26°12	26°44	16° 9	1° 9	1°19	15° 2	24°36	T 20
F 21	1 57 18	27°29'42"	22° 2	10° 4	22°59	10°44	6° 6	6°21	26°15	26°44	16° 8	1° 9	1°16	15° 8	24°33	F 21
S 22	2 1 14	28°28'38"	4 ^h 7	11°39	24°11	11°21	6°16	6°29	26°19	26°44	16° 7	1°10	1°13	15°15	24°31	S 22
S 23	2 5 11	29°27'36"	16°19	13°14	25°23	11°58	6°26	6°36	26°22	26°45	16° 5	1°10	1° 9	15°21	24°29	S 23
M24	2 9 8	0 ^h 26'36"	28°45	14°47	26°36	12°35	6°37	6°43	26°25	26°45	16° 4	1°10	1° 6	15°28	24°27	M24
T 25	2 13 4	1°25'37"	11 ^h 27	16°20	27°48	13°11	6°47	6°51	26°28	26°46	16° 3	1°R10	1° 3	15°35	24°25	T 25
W26	2 17 1	2°24'40"	24°28	17°52	29° 0	13°48	6°57	6°58	26°32	26°46	16° 2	1°10	1° 0	15°41	24°23	W26
T 27	2 20 57	3°23'45"	7 ^h 50	19°24	0 ^h 13	14°24	7° 7	7° 6	26°35	26°47	16° 1	1°D10	0°57	15°48	24°20	T 27
F 28	2 24 54	4°22'51"	21°36	20°54	1°25	15° 1	7°16	7°13	26°38	26°48	16° 0	1°10	0°54	15°55	24°19	F 28
S 29	2 28 50	5°21'59"	5 ^h 45	22°24	2°38	15°37	7°26	7°20	26°41	26°48	15°59	1°10	0°50	16° 1	24°17	S 29
S 30	2 32 47	6°21'09"	20°17	23°53	3°50	16°14	7°36	7°28	26°44	26°49	15°57	1°11	0°47	16° 8	24°15	S 30
M31	2 36 43	7 ^h 20'20"	5 ^h 8	25 ^h 21	5 ^h 3	16 ^h 50	7 ^h 45	7 ^h 35	26 ^h 47	26°R50	15°R56	1°R11	0°R44	16°R15	24°R13	M31

Delta T = 01h33m20s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3307

geocentric

NOVEMBER 3307

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 40 40	8♉19°33	20♊11	26♉48	6♉16	17♉26	7♉55	7♉42	26♉50	26♉50	15°R55	18♉12	08♉41	16♉21	24°R11	T 1
W 2	2 44 36	9°18'48	5♉18	28°14	7°29	18° 2	8° 4	7°50	26°53	26°51	15°Y54	1°R12	0°38	16°28	24°K 9	W 2
T 3	2 48 33	10°18'05	20°20	29°40	8°42	18°38	8°13	7°57	26°56	26°52	15°53	1°11	0°34	16°35	24° 7	T 3
F 4	2 52 30	11°17'24	5♉10	1♉ 4	9°55	19°14	8°22	8° 5	26°59	26°53	15°52	1°11	0°31	16°41	24° 6	F 4
S 5	2 56 26	12°16'45	19°38	2°28	11° 8	19°50	8°31	8°12	27° 2	26°54	15°51	1° 9	0°28	16°48	24° 4	S 5
S 6	3 0 23	13°16'09	3♉41	3°51	12°21	20°26	8°40	8°19	27° 5	26°55	15°50	1° 8	0°25	16°55	24° 3	S 6
M 7	3 4 19	14°15'34	17°18	5°13	13°34	21° 2	8°48	8°27	27° 8	26°56	15°49	1° 6	0°22	17° 1	24° 1	M 7
T 8	3 8 16	15°15'02	0♉27	6°34	14°48	21°38	8°57	8°34	27°11	26°57	15°48	1° 5	0°19	17° 8	24° 0	T 8
W 9	3 12 12	16°14'32	13°12	7°54	16° 1	22°13	9° 5	8°41	27°14	26°58	15°47	1°D 5	0°15	17°15	23°58	W 9
T 10	3 16 9	17°14'04	25°37	9°12	17°14	22°49	9°14	8°49	27°16	26°59	15°46	1° 5	0°12	17°21	23°57	T 10
F 11	3 20 6	18°13'39	7♉45	10°30	18°28	23°25	9°22	8°56	27°19	27° 0	15°45	1° 6	0° 9	17°28	23°55	F 11
S 12	3 24 2	19°13'15	19°42	11°46	19°41	24° 0	9°30	9° 3	27°22	27° 1	15°44	1° 7	0° 6	17°34	23°54	S 12
S 13	3 27 59	20°12'54	1♉31	13° 1	20°55	24°36	9°38	9°11	27°24	27° 2	15°43	1° 9	0° 3	17°41	23°53	S 13
M14	3 31 55	21°12'34	13°18	14°14	22° 9	25°11	9°46	9°18	27°27	27° 3	15°42	1°10	29°Y59	17°48	23°52	M14
T 15	3 35 52	22°12'17	25° 6	15°26	23°22	25°46	9°54	9°25	27°30	27° 4	15°41	1°11	29°56	17°54	23°50	T 15
W16	3 39 48	23°12'02	6♉58	16°36	24°36	26°21	10° 1	9°33	27°32	27° 5	15°40	1°R11	29°53	18° 1	23°49	W16
T 17	3 43 45	24°11'49	18°57	17°43	25°50	26°56	10° 9	9°40	27°35	27° 7	15°39	1°10	29°50	18° 8	23°48	T 17
F 18	3 47 41	25°11'38	1♉ 4	18°49	27° 4	27°31	10°16	9°47	27°37	27° 8	15°38	1° 8	29°47	18°14	23°47	F 18
S 19	3 51 38	26°11'29	13°21	19°52	28°18	28° 6	10°23	9°54	27°39	27° 9	15°37	1° 4	29°44	18°21	23°46	S 19
S 20	3 55 35	27°11'21	25°50	20°53	29°32	28°41	10°30	10° 1	27°42	27°11	15°37	1° 0	29°40	18°28	23°46	S 20
M21	3 59 31	28°11'16	8♉30	21°50	0♉46	29°16	10°37	10° 9	27°44	27°12	15°36	0°55	29°37	18°34	23°45	M21
T 22	4 3 28	29°11'12	21°25	22°44	2° 0	29°51	10°43	10°16	27°46	27°13	15°35	0°51	29°34	18°41	23°44	T 22
W23	4 7 24	0♉11'09	4♉33	23°35	3°14	0♉25	10°50	10°23	27°49	27°15	15°34	0°48	29°31	18°48	23°43	W23
T 24	4 11 21	1°11'08	17°57	24°21	4°28	1° 0	10°56	10°30	27°51	27°16	15°33	0°45	29°28	18°54	23°43	T 24
F 25	4 15 17	2°11'09	1♉37	25° 2	5°42	1°34	11° 3	10°37	27°53	27°18	15°33	0°D45	29°25	19° 1	23°42	F 25
S 26	4 19 14	3°11'11	15°34	25°39	6°56	2° 9	11° 9	10°44	27°55	27°19	15°32	0°45	29°21	19° 8	23°42	S 26
S 27	4 23 10	4°11'15	29°47	26° 9	8°11	2°43	11°15	10°51	27°57	27°21	15°31	0°47	29°18	19°14	23°41	S 27
M28	4 27 7	5°11'19	14°Y15	26°33	9°25	3°17	11°20	10°58	27°59	27°22	15°30	0°48	29°15	19°21	23°41	M28
T 29	4 31 4	6°11'26	28°56	26°50	10°39	3°51	11°26	11° 5	28° 1	27°24	15°30	0°R49	29°12	19°27	23°40	T 29
W30	4 35 0	7♉11'34	13♉42	27♉ 0	11♉53	4♉25	11♉32	11♉12	28♉ 3	27♉25	15°Y29	0♉48	29°Y 9	19♉34	23♉40	W30

Delta T = 01h33m21s

DECEMBER 3307

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 38 57	8♉11'44	28♉29	27°R 1	13♉ 8	4♉59	11♉37	11♉19	28♉ 5	27♉27	15°R28	0°R46	29°Y 6	19♉41	23°R40	T 1
F 2	4 42 53	9°11'55	13♉ 9	26♉53	14°22	5°33	11°42	11°26	28° 6	27°29	15°Y28	0♉42	29° 2	19°47	23°K40	F 2
S 3	4 46 50	10°12'08	27°34	26°35	15°37	6° 7	11°47	11°32	28° 8	27°30	15°27	0°36	28°59	19°54	23°40	S 3
S 4	4 50 46	11°12'23	11♉39	26° 7	16°51	6°41	11°52	11°39	28°10	27°32	15°27	0°29	28°56	20° 1	23°39	S 4
M 5	4 54 43	12°12'40	25°19	25°29	18° 6	7°14	11°56	11°46	28°11	27°34	15°26	0°22	28°53	20° 7	23°D39	M 5
T 6	4 58 39	13°12'58	8♉24	24°41	19°20	7°48	12° 1	11°53	28°13	27°35	15°25	0°16	28°50	20°14	23°40	T 6
W 7	5 2 36	14°13'18	21°23	23°43	20°35	8°21	12° 5	11°59	28°15	27°37	15°25	0°12	28°46	20°21	23°40	W 7
T 8	5 6 33	15°13'40	3♉51	22°37	21°50	8°54	12° 9	12° 6	28°16	27°39	15°24	0° 9	28°43	20°27	23°40	T 8
F 9	5 10 29	16°14'04	16° 0	21°24	23° 4	9°27	12°13	12°12	28°17	27°41	15°24	0°D 8	28°40	20°34	23°40	F 9
S 10	5 14 26	17°14'30	27°57	20° 5	24°19	10° 1	12°17	12°19	28°19	27°43	15°23	0° 9	28°37	20°41	23°40	S 10
S 11	5 18 22	18°14'57	9♉46	18°44	25°34	10°34	12°21	12°25	28°20	27°44	15°23	0°10	28°34	20°47	23°41	S 11
M12	5 22 19	19°15'26	21°33	17°23	26°49	11° 6	12°24	12°32	28°21	27°46	15°22	0°12	28°31	20°54	23°41	M12
T 13	5 26 15	20°15'57	3♉23	16° 4	28° 3	11°39	12°27	12°38	28°23	27°48	15°22	0°R12	28°27	21° 1	23°41	T 13
W14	5 30 12	21°16'30	15°19	14°51	29°18	12°12	12°30	12°45	28°24	27°50	15°22	0°10	28°24	21° 7	23°42	W14
T 15	5 34 8	22°17'04	27°26	13°45	0♉33	12°44	12°33	12°51	28°25	27°52	15°21	0° 7	28°21	21°14	23°43	T 15
F 16	5 38 5	23°17'39	9♉46	12°48	1°48	13°17	12°36	12°57	28°26	27°54	15°21	0° 1	28°18	21°20	23°43	F 16
S 17	5 42 2	24°18'17	22°20	12° 2	3° 3	13°49	12°38	13° 3	28°27	27°56	15°21	29°Y52	28°15	21°27	23°44	S 17
S 18	5 45 58	25°18'55	5♉ 8	11°27	4°18	14°21	12°41	13° 9	28°28	27°58	15°20	29°42	28°12	21°34	23°45	S 18
M19	5 49 55	26°19'35	18°11	11° 4	5°33	14°53	12°43	13°16	28°29	28° 0	15°20	29°32	28° 8	21°40	23°45	M19
T 20	5 53 51	27°20'16	1♉27	10°53	6°48	15°25	12°45	13°22	28°30	28° 2	15°20	29°22	28° 5	21°47	23°46	T 20
W21	5 57 48	28°20'58	14°55	10°D52	8° 3	15°57	12°46	13°28	28°31	28° 4	15°20	29°13	28° 2	21°54	23°47	W21
T 22	6 1 44	29°21'41	28°32	11° 2	9°18	16°29	12°48	13°33	28°31	28° 6	15°19	29° 7	27°59	22° 0	23°48	T 22
F 23	6 5 41	0♉22'25	12♉19	11°21	10°33	17° 0	12°49	13°39	28°32	28° 8	15°19	29° 3	27°56	22° 7	23°49	F 23
S 24	6 9 38	1°23'10	26°13	11°49	11°48	17°32	12°50	13°45	28°33	28°10	15°19	29°D 1	27°52	22°14	23°50	S 24
S 25	6 13 34	2°23'55	10°Y16	12°25	13° 3	18° 3	12°51	13°51	28°33	28°12	15°19	29° 1	27°49	22°20	23°51	S 25
M26	6 17 31	3°24'42	24°26	13° 8	14°18	18°34	12°52	13°56	28°34	28°14	15°19	29°R 2	27°46	22°27	23°53	M26
T 27	6 21 27	4°25'29	8♉42	13°57	15°33	19° 5	12°53	14° 2	28°34	28°16	15°19	29° 1	27°43	22°34	23°54	T 27
W28	6 25 24	5°26'17	23° 2	14°52	16°48	19°36	12°53	14° 8	28°34	28°18	15°19	28°59	27°40	22°40	23°55	W28
T 29	6 29 20	6°27'06	7♉23	15°51	18° 3	20° 7	12°R53	14°13	28°35	28°20	15°19	28°54	27°37	22°47	23°57	T 29
F 30	6 33 17	7°27'55	21°39	16°55	19°18	20°37	12°53	14°18	28°35	28°23	15°D19	28°47	27°33	22°53	23°58	F 30
S 31	6 37 13	8♉28'46	5♉46	18♉ 2	20♉34	21♉ 8	12♉53	14♉24	28♉35	28♉25	15°Y19	28°Y36	27°Y30	23♉ 0	23♉59	S 31

Delta T = 01h33m21s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3308
geocentric

JANUARY 3308

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 41 10	9°29'38	19°38	19°12	21°49	21°38	12°R53	14°M29	28°M35	28°Z27	15°Y19	28°R24	27°Y27	23°Z 7	24°K 1	S 1
M 2	6 45 7	10°30'30	3°Z11	20°25	23° 4	22° 8	12°M52	14°34	28°36	28°29	15°19	28°Y12	27°24	23°13	24° 3	M 2
T 3	6 49 3	11°31'24	16°22	21°40	24°19	22°38	12°51	14°39	28°R36	28°31	15°19	28° 1	27°21	23°20	24° 4	T 3
W 4	6 53 0	12°32'18	29°11	22°58	25°34	23° 8	12°50	14°44	28°36	28°33	15°19	27°52	27°18	23°27	24° 6	W 4
T 5	6 56 56	13°33'14	11°M40	24°17	26°50	23°38	12°49	14°49	28°36	28°36	15°19	27°45	27°14	23°33	24° 8	T 5
F 6	7 0 53	14°34'10	23°51	25°38	28° 5	24° 7	12°48	14°54	28°35	28°38	15°19	27°41	27°11	23°40	24° 9	F 6
S 7	7 4 49	15°35'07	5°Z49	27° 0	29°20	24°37	12°46	14°59	28°35	28°40	15°19	27°39	27° 8	23°47	24°11	S 7
S 8	7 8 46	16°36'05	17°38	28°23	0°Z35	25° 6	12°44	15° 4	28°35	28°42	15°20	27°D38	27° 5	23°53	24°13	S 8
M 9	7 12 42	17°37'05	29°26	29°47	1°51	25°35	12°42	15° 9	28°35	28°45	15°20	27°R39	27° 2	24° 0	24°15	M 9
T 10	7 16 39	18°38'05	11°M16	1°Z13	3° 6	26° 4	12°40	15°13	28°34	28°47	15°20	27°38	26°58	24° 7	24°17	T 10
W11	7 20 36	19°39'06	23°15	2°39	4°21	26°32	12°38	15°18	28°34	28°49	15°20	27°35	26°55	24°13	24°19	W11
T 12	7 24 32	20°40'08	5°Z27	4° 6	5°36	27° 1	12°35	15°22	28°34	28°51	15°21	27°30	26°52	24°20	24°21	T 12
F 13	7 28 29	21°41'10	17°56	5°33	6°52	27°29	12°33	15°26	28°33	28°53	15°21	27°23	26°49	24°27	24°23	F 13
S 14	7 32 25	22°42'14	0°Z43	7° 1	8° 7	27°57	12°30	15°31	28°33	28°56	15°21	27°12	26°46	24°33	24°26	S 14
S 15	7 36 22	23°43'18	13°51	8°30	9°22	28°25	12°27	15°35	28°32	28°58	15°22	26°59	26°43	24°40	24°28	S 15
M16	7 40 18	24°44'22	27°17	9°59	10°38	28°52	12°23	15°39	28°31	29° 0	15°22	26°46	26°39	24°46	24°30	M16
T 17	7 44 15	25°45'27	10°Z59	11°28	11°53	29°20	12°20	15°43	28°31	29° 3	15°23	26°33	26°36	24°53	24°32	T 17
W18	7 48 12	26°46'32	24°53	12°58	13° 9	29°47	12°16	15°47	28°30	29° 5	15°23	26°21	26°33	25° 0	24°35	W18
T 19	7 52 8	27°47'37	8°K55	14°28	14°24	0°M14	12°12	15°51	28°29	29° 7	15°24	26°13	26°30	25° 6	24°37	T 19
F 20	7 56 5	28°48'42	23° 1	15°59	15°39	0°41	12° 8	15°54	28°28	29° 9	15°24	26° 7	26°27	25°13	24°40	F 20
S 21	8 0 1	29°49'47	7°Y 8	17°30	16°55	1° 8	12° 4	15°58	28°27	29°12	15°25	26° 4	26°24	25°20	24°42	S 21
S 22	8 3 58	0°Z50'51	21°15	19° 1	18°10	1°34	12° 0	16° 2	28°26	29°14	15°25	26° 3	26°20	25°26	24°45	S 22
M23	8 7 54	1°51'56	5°Y19	20°33	19°25	2° 0	11°55	16° 5	28°25	29°16	15°26	26° 3	26°17	25°33	24°47	M23
T 24	8 11 51	2°53'01	19°22	22° 5	20°41	2°26	11°50	16° 8	28°24	29°18	15°26	26° 3	26°14	25°40	24°50	T 24
W25	8 15 47	3°54'05	3°Z21	23°38	21°56	2°52	11°45	16°12	28°23	29°21	15°27	26° 0	26°11	25°46	24°53	W25
T 26	8 19 44	4°55'10	17°15	25°10	23°11	3°17	11°40	16°15	28°22	29°23	15°27	25°55	26° 8	25°53	24°55	T 26
F 27	8 23 41	5°56'14	1°Z 4	26°44	24°27	3°42	11°35	16°18	28°20	29°25	15°28	25°46	26° 4	26° 0	24°58	F 27
S 28	8 27 37	6°57'18	14°44	28°17	25°42	4° 7	11°30	16°21	28°19	29°27	15°29	25°35	26° 1	26° 6	25° 1	S 28
S 29	8 31 34	7°58'22	28°12	29°51	26°58	4°32	11°24	16°24	28°18	29°30	15°29	25°23	25°58	26°13	25° 4	S 29
M30	8 35 30	8°59'25	11°Z27	1°Z25	28°13	4°56	11°19	16°27	28°16	29°32	15°30	25° 9	25°55	26°19	25° 7	M30
T 31	8 39 27	10°Z0'29	24°Z24	3°Z 0	29°Z28	5°M20	11°M13	16°M29	28°M15	29°Z34	15°Y31	24°Y57	25°Y52	26°Z26	25°K 9	T 31

Delta T = 01h33m22s

FEBRUARY 3308

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 43 23	11°Z1'32	7°M 5	4°Z35	0°Z44	5°M44	11°R 7	16°M32	28°R14	29°Z36	15°Y32	24°R47	25°Y49	26°Z33	25°K12	W 1
T 2	8 47 20	12° 2'35	19°29	6°11	1°59	6° 7	11°M 1	16°35	28°M12	29°39	15°32	24°Y39	25°45	26°39	25°15	T 2
F 3	8 51 16	13° 3'38	1°Z37	7°47	3°15	6°31	10°55	16°37	28°10	29°41	15°33	24°34	25°42	26°46	25°18	F 3
S 4	8 55 13	14° 4'41	13°35	9°24	4°30	6°54	10°48	16°39	28° 9	29°43	15°34	24°31	25°39	26°53	25°21	S 4
S 5	8 59 10	15° 5'44	25°24	11° 1	5°45	7°16	10°42	16°42	28° 7	29°45	15°35	24°D30	25°36	26°59	25°24	S 5
M 6	9 3 6	16° 6'47	7°M11	12°38	7° 1	7°38	10°35	16°44	28° 5	29°48	15°36	24°31	25°33	27° 6	25°28	M 6
T 7	9 7 3	17° 7'50	19° 1	14°16	8°16	8° 0	10°28	16°46	28° 4	29°50	15°37	24°R31	25°30	27°13	25°31	T 7
W 8	9 10 59	18° 8'52	1°Z 0	15°55	9°32	8°22	10°22	16°48	28° 2	29°52	15°38	24°30	25°26	27°19	25°34	W 8
T 9	9 14 56	19° 9'55	13°13	17°34	10°47	8°44	10°15	16°49	28° 0	29°54	15°38	24°27	25°23	27°26	25°37	T 9
F 10	9 18 52	20°10'57	25°44	19°14	12° 2	9° 5	10° 8	16°51	27°58	29°56	15°39	24°22	25°20	27°33	25°40	F 10
S 11	9 22 49	21°11'59	8°Z37	20°54	13°18	9°25	10° 0	16°53	27°56	29°58	15°40	24°14	25°17	27°39	25°44	S 11
S 12	9 26 45	22°13'01	21°54	22°35	14°33	9°45	9°53	16°54	27°54	0°Z 1	15°41	24° 4	25°14	27°46	25°47	S 12
M13	9 30 42	23°14'02	5°Z35	24°16	15°49	10° 5	9°46	16°55	27°52	0° 3	15°42	23°54	25°10	27°53	25°50	M13
T 14	9 34 39	24°15'03	19°37	25°58	17° 4	10°25	9°38	16°57	27°50	0° 5	15°43	23°43	25° 7	27°59	25°54	T 14
W15	9 38 35	25°16'03	3°K56	27°41	18°19	10°44	9°31	16°58	27°48	0° 7	15°44	23°34	25° 4	28° 6	25°57	W15
T 16	9 42 32	26°17'02	18°26	29°24	19°35	11° 3	9°23	16°59	27°46	0° 9	15°45	23°27	25° 1	28°12	26° 0	T 16
F 17	9 46 28	27°18'00	3°Y 0	1°K 7	20°50	11°21	9°16	17° 0	27°44	0°11	15°47	23°23	24°58	28°19	26° 4	F 17
S 18	9 50 25	28°18'57	17°31	2°52	22° 6	11°39	9° 8	17° 1	27°42	0°13	15°48	23°D21	24°55	28°26	26° 7	S 18
S 19	9 54 21	29°19'54	1°Z56	4°36	23°21	11°57	9° 0	17° 2	27°40	0°15	15°49	23°21	24°51	28°32	26°11	S 19
M20	9 58 18	0°K20'49	16°11	6°21	24°36	12°14	8°52	17° 2	27°38	0°17	15°50	23°22	24°48	28°39	26°14	M20
T 21	10 2 14	1°21'43	0°M14	8° 7	25°52	12°30	8°45	17° 3	27°35	0°19	15°51	23°R23	24°45	28°46	26°18	T 21
W22	10 6 11	2°22'36	14° 6	9°53	27° 7	12°47	8°37	17° 3	27°33	0°21	15°52	23°22	24°42	28°52	26°21	W22
T 23	10 10 8	3°23'27	27°45	11°39	28°22	13° 3	8°29	17° 3	27°31	0°23	15°53	23°19	24°39	28°59	26°25	T 23
F 24	10 14 4	4°24'18	11°Z13	13°25	29°38	13°18	8°21	17° 4	27°28	0°25	15°54	23°14	24°36	29° 6	26°28	F 24
S 25	10 18 1	5°25'07	24°28	15°12	0°K53	13°33	8°13	17°R 4	27°26	0°27	15°56	23° 7	24°32	29°12	26°32	S 25
S 26	10 21 57	6°25'55	7°Z32	16°58	2° 8	13°47	8° 5	17° 4	27°24	0°29	15°57	22°59	24°29	29°19	26°36	S 26
M27	10 25 54	7°26'42	20°23	18°44	3°24	14° 1	7°57	17° 4	27°21	0°31	15°58	22°50	24°26	29°26	26°39	M27
T 28	10 29 50	8°27'27	3°M 1	20°29	4°39	14°14	7°49	17° 3	27°19	0°33	15°59	22°42	24°23	29°32	26°43	T 28
W29	10 33 47	9°K28'12	15°M26	22°K14	5°K54	14°M27	7°M41	17°M 3	27°M16	0°Z35	16°Y 1	22°Y35	24°Y20	29°Z39	26°K46	W29

Delta T = 01h33m23s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3308
geocentric

MARCH 3308

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 37 43	10♈28'55	27♎40	23♋58	7♊10	14♌40	7°R33	17°R 3	27°R14	0♈37	16°V 2	22°R30	24°V16	29♊45	26♋50	T 1
F 2	10 41 40	11°29'37	9♌42	25°40	8°25	14°51	7♎25	17♌ 2	27♎12	0°38	16° 3	22°V27	24°13	29°52	26°54	F 2
S 3	10 45 37	12°30'18	21°36	27°20	9°40	15° 3	7°17	17° 1	27° 9	0°40	16° 4	22°D26	24°10	29°59	26°57	S 3
S 4	10 49 33	13°30'58	3♌25	28°59	10°55	15°14	7° 9	17° 1	27° 7	0°42	16° 6	22°27	24° 7	0♌ 5	27° 1	S 4
M 5	10 53 30	14°31'37	15°12	0°V34	12°11	15°24	7° 2	17° 0	27° 4	0°44	16° 7	22°28	24° 4	0°12	27° 5	M 5
T 6	10 57 26	15°32'15	27° 1	2° 7	13°26	15°33	6°54	16°59	27° 1	0°46	16° 8	22°30	24° 1	0°19	27° 9	T 6
W 7	11 1 23	16°32'51	8♊59	3°35	14°41	15°42	6°46	16°58	26°59	0°47	16°10	22°32	23°57	0°25	27°12	W 7
T 8	11 5 19	17°33'27	21° 9	5° 0	15°57	15°51	6°38	16°57	26°56	0°49	16°11	22°R32	23°54	0°32	27°16	T 8
F 9	11 9 16	18°34'02	3♊38	6°19	17°12	15°59	6°31	16°55	26°54	0°51	16°13	22°31	23°51	0°39	27°20	F 9
S 10	11 13 12	19°34'36	16°28	7°32	18°27	16° 6	6°23	16°54	26°51	0°52	16°14	22°28	23°48	0°45	27°24	S 10
S 11	11 17 9	20°35'08	29°44	8°39	19°42	16°12	6°15	16°53	26°49	0°54	16°15	22°24	23°45	0°52	27°27	S 11
M12	11 21 6	21°35'39	13♈28	9°38	20°57	16°18	6° 8	16°51	26°46	0°56	16°17	22°19	23°42	0°59	27°31	M12
T 13	11 25 2	22°36'09	27°37	10°30	22°13	16°23	6° 0	16°49	26°43	0°57	16°18	22°14	23°38	1° 5	27°35	T 13
W14	11 28 59	23°36'38	12♋ 8	11°14	23°28	16°28	5°53	16°47	26°41	0°59	16°19	22°10	23°35	1°12	27°39	W14
T 15	11 32 55	24°37'05	26°57	11°48	24°43	16°32	5°46	16°46	26°38	1° 0	16°21	22° 7	23°32	1°18	27°43	T 15
F 16	11 36 52	25°37'30	11°V53	12°14	25°58	16°35	5°39	16°44	26°35	1° 2	16°22	22° 6	23°29	1°25	27°46	F 16
S 17	11 40 48	26°37'54	26°51	12°29	27°13	16°37	5°32	16°42	26°33	1° 3	16°24	22°D 5	23°26	1°32	27°50	S 17
S 18	11 44 45	27°38'16	11♊40	12°R35	28°28	16°39	5°25	16°39	26°30	1° 5	16°25	22° 6	23°22	1°38	27°54	S 18
M19	11 48 41	28°38'36	26°16	12°31	29°43	16°40	5°18	16°37	26°28	1° 6	16°27	22° 8	23°19	1°45	27°58	M19
T 20	11 52 38	29°38'55	10♌34	12°17	0°V59	16°R41	5°11	16°35	26°25	1° 8	16°28	22° 9	23°16	1°52	28° 1	T 20
W21	11 56 35	0°V39'12	24°32	11°54	2°14	16°40	5° 5	16°32	26°22	1° 9	16°30	22°R10	23°13	1°58	28° 5	W21
T 22	12 0 31	1°39'26	8♌10	11°22	3°29	16°39	4°58	16°30	26°20	1°10	16°31	22°10	23°10	2° 5	28° 9	T 22
F 23	12 4 28	2°39'39	21°29	10°43	4°44	16°37	4°52	16°27	26°17	1°12	16°33	22° 9	23° 7	2°12	28°13	F 23
S 24	12 8 24	3°39'49	4♌30	9°56	5°59	16°34	4°46	16°25	26°14	1°13	16°34	22° 7	23° 3	2°18	28°17	S 24
S 25	12 12 21	4°39'58	17°15	9° 4	7°14	16°31	4°40	16°22	26°12	1°14	16°36	22° 4	23° 0	2°25	28°20	S 25
M26	12 16 17	5°40'04	29°47	8° 8	8°29	16°27	4°34	16°19	26° 9	1°15	16°37	22° 2	23°57	2°32	28°24	M26
T 27	12 20 14	6°40'09	12♎ 7	7° 9	9°44	16°22	4°28	16°16	26° 7	1°17	16°39	21°59	22°54	2°38	28°28	T 27
W28	12 24 10	7°40'12	24°16	6° 8	10°59	16°16	4°22	16°13	26° 4	1°18	16°40	21°57	22°51	2°45	28°32	W28
T 29	12 28 7	8°40'13	6♌18	5° 8	12°14	16°10	4°17	16°10	26° 2	1°19	16°42	21°56	22°47	2°52	28°35	T 29
F 30	12 32 3	9°40'12	18°12	4° 8	13°28	16° 3	4°11	16° 7	25°59	1°20	16°43	21°D56	22°44	2°58	28°39	F 30
S 31	12 36 0	10°V40'09	0♌ 2	3°V12	14°V43	15♌55	4♎ 6	16♌ 3	25♎57	1♈21	16°V45	21°V56	22°V41	3♌ 5	28♋43	S 31

Delta T = 01h33m23s

APRIL 3308

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 39 57	11°V40'05	11♌50	2°R18	15°V58	15°R46	4°R 1	16°R 0	25°R54	1♈22	16°V46	21°V56	22°V38	3♌11	28♋47	S 1
M 2	12 43 53	12°39'59	23°38	1°V30	17°13	15♌36	3♎56	15♌57	25♎52	1°23	16°48	21°57	22°35	3°18	28°50	M 2
T 3	12 47 50	13°39'51	5♊30	0°46	18°28	15°26	3°51	15°53	25°49	1°24	16°49	21°58	22°32	3°25	28°54	T 3
W 4	12 51 46	14°39'42	17°29	0° 8	19°43	15°15	3°47	15°50	25°47	1°25	16°51	21°59	22°28	3°31	28°58	W 4
T 5	12 55 43	15°39'31	29°40	29♋37	20°58	15° 3	3°42	15°46	25°44	1°26	16°52	22° 0	22°25	3°38	29° 1	T 5
F 6	12 59 39	16°39'18	12♊ 5	29°11	22°12	14°51	3°38	15°42	25°42	1°27	16°54	22°R 0	22°22	3°45	29° 5	F 6
S 7	13 3 36	17°39'04	24°51	28°52	23°27	14°37	3°34	15°38	25°39	1°28	16°55	22° 0	22°19	3°51	29° 9	S 7
S 8	13 7 32	18°38'48	8♈ 0	28°39	24°42	14°23	3°30	15°35	25°37	1°29	16°57	22° 0	22°16	3°58	29°12	S 8
M 9	13 11 29	19°38'31	21°36	28°32	25°57	14° 8	3°27	15°31	25°35	1°30	16°58	21°59	22°13	4° 5	29°16	M 9
T 10	13 15 26	20°38'11	5♋38	28°D32	27°11	13°53	3°23	15°27	25°32	1°30	17° 0	21°59	22° 9	4°11	29°19	T 10
W11	13 19 22	21°37'51	20° 7	28°37	28°26	13°37	3°20	15°23	25°30	1°31	17° 1	21°D59	22° 6	4°18	29°23	W11
T 12	13 23 19	22°37'28	4°V57	28°48	29°41	13°20	3°17	15°19	25°28	1°32	17° 3	21°59	22° 3	4°25	29°27	T 12
F 13	13 27 15	23°37'03	20° 2	29° 4	0♊55	13° 2	3°14	15°15	25°26	1°32	17° 4	21°R59	22° 0	4°31	29°30	F 13
S 14	13 31 12	24°36'37	5♊13	29°26	2°10	12°44	3°11	15°11	25°23	1°33	17° 6	21°59	21°57	4°38	29°34	S 14
S 15	13 35 8	25°36'08	20°22	29°52	3°25	12°26	3° 8	15° 6	25°21	1°34	17° 7	21°59	21°53	4°45	29°37	S 15
M16	13 39 5	26°35'38	5♌18	0°V23	4°39	12° 7	3° 6	15° 2	25°19	1°34	17° 9	21°58	21°50	4°51	29°41	M16
T 17	13 43 1	27°35'05	19°55	0°58	5°54	11°47	3° 3	14°58	25°17	1°35	17°10	21°58	21°47	4°58	29°44	T 17
W18	13 46 58	28°34'31	4♌ 7	1°37	7° 8	11°27	3° 1	14°53	25°15	1°35	17°12	21°57	21°44	5° 4	29°47	W18
T 19	13 50 55	29°33'54	17°54	2°20	8°23	11° 6	3° 0	14°49	25°13	1°36	17°13	21°57	21°41	5°11	29°51	T 19
F 20	13 54 51	0♊33'14	1♌15	3° 6	9°37	10°45	2°58	14°45	25°11	1°36	17°15	21°D57	21°38	5°18	29°54	F 20
S 21	13 58 48	1°32'33	14°13	3°56	10°52	10°23	2°56	14°40	25° 9	1°37	17°16	21°57	21°34	5°24	29°58	S 21
S 22	14 2 44	2°31'49	26°50	4°49	12° 6	10° 1	2°55	14°36	25° 7	1°37	17°18	21°57	21°31	5°31	0°V 1	S 22
M23	14 6 41	3°31'03	9♎11	5°45	13°20	9°39	2°54	14°31	25° 5	1°37	17°19	21°58	21°28	5°38	0° 4	M23
T 24	14 10 37	4°30'14	21°19	6°44	14°35	9°17	2°53	14°27	25° 3	1°38	17°21	22° 0	21°25	5°44	0° 8	T 24
W25	14 14 34	5°29'23	3♌18	7°46	15°49	8°54	2°52	14°22	25° 1	1°38	17°22	22° 1	21°22	5°51	0°11	W25
T 26	14 18 30	6°28'31	15°10	8°50	17° 4	8°31	2°52	14°18	25° 0	1°38	17°24	22° 1	21°19	5°58	0°14	T 26
F 27	14 22 27	7°27'36	26°59	9°57	18°18	8° 8	2°51	14°13	24°58	1°38	17°25	22°R 1	21°15	6° 4	0°17	F 27
S 28	14 26 24	8°26'39	8♌47	11° 6	19°32	7°45	2°D51	14° 9	24°56	1°39	17°27	22° 1	21°12	6°11	0°20	S 28
S 29	14 30 20	9°25'41	20°36	12°17	20°46	7°22	2°51	14° 4	24°55	1°39	17°28	21°59	21° 9	6°18	0°23	S 29
M30	14 34 17	10♊24'40	2♊28	13°V31	22♊ 1	6♌59	2♎51	13♌59	24♎53	1♈39	17°V29	21°V57	21°V 6	6♌24	0°V27	M30

Delta T = 01h33m24s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3308

geocentric

MAY 3308

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 38 13	11♌23'38	14♌26	14♌47	23♌15	6°R36	2♌52	13°R55	24°R51	1♌39	17°Y31	21°R54	21°Y 3	6♌31	0°Y30	T 1
W 2	14 42 10	12°22'34	26°31	16° 4	24°29	6♌13	2°52	13♌50	24♌50	1°39	17°32	21°Y50	20°59	6°38	0°33	W 2
T 3	14 46 6	13°21'28	8♌47	17°24	25°43	5°50	2°53	13°45	24°48	1°R39	17°34	21°47	20°56	6°44	0°36	T 3
F 4	14 50 3	14°20'20	21°16	18°46	26°57	5°27	2°54	13°41	24°47	1°39	17°35	21°45	20°53	6°51	0°39	F 4
S 5	14 53 59	15°19'11	4♌1	20°10	28°11	5° 5	2°55	13°36	24°46	1°39	17°36	21°43	20°50	6°58	0°42	S 5
S 6	14 57 56	16°18'00	17° 6	21°35	29°26	4°42	2°57	13°32	24°44	1°39	17°38	21°D43	20°47	7° 4	0°44	S 6
M 7	15 1 53	17°16'47	0♌32	23° 2	0♌40	4°20	2°58	13°27	24°43	1°39	17°39	21°43	20°44	7°11	0°47	M 7
T 8	15 5 49	18°15'33	14°23	24°31	1°54	3°59	3° 0	13°22	24°42	1°39	17°40	21°45	20°40	7°17	0°50	T 8
W 9	15 9 46	19°14'17	28°38	26° 2	3° 8	3°37	3° 2	13°18	24°41	1°38	17°42	21°46	20°37	7°24	0°53	W 9
T 10	15 13 42	20°13'00	13°Y16	27°35	4°22	3°16	3° 4	13°13	24°39	1°38	17°43	21°47	20°34	7°31	0°56	T 10
F 11	15 17 39	21°11'40	28°12	29° 9	5°36	2°56	3° 6	13° 9	24°38	1°38	17°44	21°R47	20°31	7°37	0°58	F 11
S 12	15 21 35	22°10'19	13♌21	0♌45	6°50	2°36	3° 9	13° 4	24°37	1°38	17°46	21°46	20°28	7°44	1° 1	S 12
S 13	15 25 32	23° 8'57	28°32	2°23	8° 4	2°16	3°11	12°59	24°36	1°37	17°47	21°43	20°25	7°51	1° 4	S 13
M14	15 29 28	24° 7'32	13♌37	4° 2	9°17	1°57	3°14	12°55	24°35	1°37	17°48	21°39	20°21	7°57	1° 6	M14
T 15	15 33 25	25° 6'06	28°25	5°43	10°31	1°39	3°17	12°50	24°34	1°37	17°50	21°34	20°18	8° 4	1° 9	T 15
W16	15 37 22	26° 4'38	12♌49	7°26	11°45	1°21	3°20	12°46	24°34	1°36	17°51	21°29	20°15	8°11	1°11	W16
T 17	15 41 18	27° 3'07	26°46	9°10	12°59	1° 4	3°23	12°42	24°33	1°36	17°52	21°25	20°12	8°17	1°14	T 17
F 18	15 45 15	28° 1'35	10♌15	10°57	14°13	0°48	3°27	12°37	24°32	1°35	17°53	21°22	20° 9	8°24	1°16	F 18
S 19	15 49 11	29° 0'00	23°16	12°45	15°27	0°32	3°31	12°33	24°31	1°35	17°55	21°D20	20° 5	8°31	1°19	S 19
S 20	15 53 8	29°58'23	5♌54	14°34	16°40	0°17	3°34	12°29	24°31	1°34	17°56	21°20	20° 2	8°37	1°21	S 20
M21	15 57 4	0♌56'44	18°12	16°26	17°54	0° 3	3°38	12°24	24°30	1°34	17°57	21°22	19°59	8°44	1°23	M21
T 22	16 1 1	1°55'03	0♌16	18°19	19° 8	29♌49	3°42	12°20	24°30	1°33	17°58	21°23	19°56	8°51	1°26	T 22
W23	16 4 57	2°53'21	12° 9	20°14	20°21	29°37	3°47	12°16	24°29	1°32	17°59	21°24	19°53	8°57	1°28	W23
T 24	16 8 54	3°51'36	23°57	22°11	21°35	29°25	3°51	12°12	24°29	1°32	18° 0	21°R25	19°50	9° 4	1°30	T 24
F 25	16 12 51	4°49'49	5♌44	24° 9	22°49	29°13	3°56	12° 8	24°28	1°31	18° 1	21°24	19°46	9°11	1°32	F 25
S 26	16 16 47	5°48'01	17°33	26°10	24° 2	29° 3	4° 1	12° 4	24°28	1°30	18° 3	21°20	19°43	9°17	1°34	S 26
S 27	16 20 44	6°46'11	29°26	28°11	25°16	28°53	4° 6	12° 0	24°28	1°30	18° 4	21°15	19°40	9°24	1°36	S 27
M28	16 24 40	7°44'19	11♌26	0♌15	26°29	28°44	4°11	11°56	24°27	1°29	18° 5	21° 8	19°37	9°31	1°38	M28
T 29	16 28 37	8°42'26	23°34	2°20	27°43	28°36	4°16	11°52	24°27	1°28	18° 6	21° 0	19°34	9°37	1°40	T 29
W30	16 32 33	9°40'31	5♌51	4°26	28°56	28°29	4°22	11°48	24°27	1°27	18° 7	20°51	19°31	9°44	1°42	W30
T 31	16 36 30	10♌38'35	18♌19	6♌33	0♌10	28♌22	4♌27	11♌44	24♌27	1♌26	18°Y 8	20°Y42	19°Y27	9♌50	1°Y44	T 31

Delta T = 01h33m25s

JUNE 3308

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 40 27	11♌36'37	0♌59	8♌42	1♌23	28°R16	4♌33	11°R40	24°D27	1°R26	18°Y 9	20°R35	19°Y24	9♌57	1°Y46	F 1
S 2	16 44 23	12°34'38	13°51	10°52	2°36	28♌11	4°39	11♌37	24♌27	1♌25	18°10	20°Y29	19°21	10° 4	1°47	S 2
S 3	16 48 20	13°32'38	26°59	13° 2	3°50	28° 7	4°45	11°33	24°27	1°24	18°11	20°26	19°18	10°10	1°49	S 3
M 4	16 52 16	14°30'37	10♌23	15°13	5° 3	28° 4	4°51	11°30	24°27	1°23	18°12	20°D24	19°15	10°17	1°51	M 4
T 5	16 56 13	15°28'34	24° 6	17°25	6°16	28° 1	4°57	11°26	24°28	1°22	18°13	20°24	19°11	10°24	1°52	T 5
W 6	17 0 9	16°26'30	8°Y 8	19°36	7°30	27°59	5° 4	11°23	24°28	1°21	18°14	20°25	19° 8	10°30	1°54	W 6
T 7	17 4 6	17°24'25	22°29	21°47	8°43	27°58	5°10	11°20	24°28	1°20	18°15	20°R26	19° 5	10°37	1°55	T 7
F 8	17 8 2	18°22'18	7♌8	23°58	9°56	27°D58	5°17	11°16	24°28	1°19	18°15	20°25	19° 2	10°44	1°57	F 8
S 9	17 11 59	19°20'11	21°59	26° 7	11° 9	27°59	5°24	11°13	24°29	1°18	18°16	20°21	18°59	10°50	1°58	S 9
S 10	17 15 56	20°18'03	6♌57	28°16	12°22	28° 0	5°31	11°10	24°29	1°17	18°17	20°15	18°56	10°57	2° 0	S 10
M11	17 19 52	21°15'53	21°53	0♌23	13°35	28° 2	5°38	11° 7	24°30	1°15	18°18	20° 8	18°52	11° 4	2° 1	M11
T 12	17 23 49	22°13'42	6♌37	2°29	14°49	28° 5	5°45	11° 4	24°30	1°14	18°19	19°58	18°49	11°10	2° 2	T 12
W13	17 27 45	23°11'30	21° 2	4°33	16° 2	28° 8	5°53	11° 1	24°31	1°13	18°19	19°49	18°46	11°17	2° 3	W13
T 14	17 31 42	24° 9'16	5♌2	6°35	17°15	28°12	6° 0	10°59	24°32	1°12	18°20	19°40	18°43	11°24	2° 4	T 14
F 15	17 35 38	25° 7'01	18°35	8°35	18°28	28°17	6° 8	10°56	24°33	1°11	18°21	19°33	18°40	11°30	2° 5	F 15
S 16	17 39 35	26° 4'44	1♌41	10°32	19°41	28°23	6°16	10°53	24°33	1°10	18°22	19°28	18°37	11°37	2° 6	S 16
S 17	17 43 31	27° 2'25	14°21	12°27	20°54	28°29	6°23	10°51	24°34	1° 8	18°22	19°25	18°33	11°44	2° 7	S 17
M18	17 47 28	28° 0'05	26°40	14°19	22° 7	28°36	6°32	10°48	24°35	1° 7	18°23	19°D24	18°30	11°50	2° 8	M18
T 19	17 51 25	28°57'44	8♌44	16° 9	23°19	28°44	6°40	10°46	24°36	1° 6	18°24	19°25	18°27	11°57	2° 9	T 19
W20	17 55 21	29°55'21	20°37	17°56	24°32	28°52	6°48	10°44	24°37	1° 4	18°24	19°R25	18°24	12° 4	2°10	W20
T 21	17 59 18	0♌52'57	2♌25	19°40	25°45	29° 1	6°56	10°42	24°38	1° 3	18°25	19°24	18°21	12°10	2°11	T 21
F 22	18 3 14	1°50'32	14°13	21°21	26°58	29°11	7° 5	10°40	24°39	1° 2	18°26	19°21	18°17	12°17	2°12	F 22
S 23	18 7 11	2°48'06	26° 5	23° 0	28°11	29°21	7°13	10°38	24°40	1° 0	18°26	19°16	18°14	12°24	2°12	S 23
S 24	18 11 7	3°45'38	8♌4	24°36	29°23	29°32	7°22	10°36	24°42	0°59	18°27	19° 9	18°11	12°30	2°13	S 24
M25	18 15 4	4°43'10	20°13	26° 8	0♌36	29°44	7°31	10°34	24°43	0°58	18°27	18°58	18° 8	12°37	2°13	M25
T 26	18 19 0	5°40'40	2♌34	27°38	1°49	29°56	7°40	10°32	24°44	0°56	18°28	18°46	18° 5	12°44	2°14	T 26
W27	18 22 57	6°38'09	15° 7	29° 5	3° 1	0♌8	7°49	10°31	24°46	0°55	18°28	18°34	18° 2	12°50	2°14	W27
T 28	18 26 54	7°35'38	27°52	0♌29	4°14	0°22	7°58	10°29	24°47	0°53	18°29	18°21	17°58	12°57	2°15	T 28
F 29	18 30 50	8°33'06	10♌50	1°50	5°26	0°35	8° 7	10°28	24°48	0°52	18°29	18°10	17°55	13° 4	2°15	F 29
S 30	18 34 47	9♌30'32	23♌59	3♌8	6♌39	0♌50	8♌17	10♌27	24♌50	0♌50	18°Y30	18°Y 2	17°Y52	13♌10	2°Y15	S 30

Delta T = 01h33m26s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3308

geocentric

JULY 3308

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 38 43	10°27'59	7°19	4°23	7°51	1°5	8°26	10°25	24°51	0°49	18°30	17°56	17°49	13°17	2°15	S 1
M 2	18 42 40	11°25'24	20°51	5°34	9°4	1°20	8°36	10°24	24°53	0°47	18°30	17°53	17°46	13°23	2°16	M 2
T 3	18 46 36	12°22'50	4°36	6°43	10°16	1°36	8°45	10°23	24°55	0°46	18°31	17°52	17°43	13°30	2°16	T 3
W 4	18 50 33	13°20'14	18°32	7°48	11°28	1°52	8°55	10°22	24°56	0°44	18°31	17°52	17°39	13°37	2°16	W 4
T 5	18 54 30	14°17'39	2°42	8°50	12°41	2°9	9°5	10°22	24°58	0°43	18°31	17°51	17°36	13°43	2°16	T 5
F 6	18 58 26	15°15'03	17°3	9°48	13°53	2°27	9°15	10°21	25°0	0°41	18°32	17°50	17°33	13°50	2°16	F 6
S 7	19 2 23	16°12'27	1°33	10°43	15°5	2°45	9°25	10°20	25°2	0°40	18°32	17°45	17°30	13°57	2°16	S 7
S 8	19 6 19	17°9'50	16°8	11°34	16°17	3°3	9°35	10°20	25°4	0°38	18°32	17°38	17°27	14°3	2°15	S 8
M 9	19 10 16	18°7'13	0°42	12°22	17°29	3°22	9°45	10°19	25°6	0°37	18°32	17°29	17°23	14°10	2°15	M 9
T 10	19 14 12	19°4'36	15°8	13°6	18°42	3°41	9°55	10°19	25°8	0°35	18°33	17°17	17°20	14°17	2°15	T 10
W 11	19 18 9	20°1'58	29°20	13°46	19°54	4°1	10°6	10°19	25°10	0°33	18°33	17°6	17°17	14°23	2°15	W 11
T 12	19 22 5	20°59'19	13°21	14°21	21°6	4°21	10°16	10°19	25°12	0°32	18°33	16°55	17°14	14°30	2°14	T 12
F 13	19 26 2	21°56'40	26°39	14°53	22°18	4°42	10°27	10°19	25°14	0°30	18°33	16°46	17°11	14°37	2°14	F 13
S 14	19 29 59	22°54'00	9°43	15°21	23°30	5°3	10°37	10°19	25°16	0°29	18°33	16°39	17°8	14°43	2°13	S 14
S 15	19 33 55	23°51'20	22°23	15°44	24°42	5°24	10°48	10°19	25°18	0°27	18°33	16°35	17°4	14°50	2°13	S 15
M 16	19 37 52	24°48'39	4°43	16°3	25°53	5°46	10°59	10°19	25°20	0°25	18°33	16°33	17°1	14°57	2°12	M 16
T 17	19 41 48	25°45'57	16°48	16°17	27°5	6°8	11°10	10°20	25°23	0°24	18°33	16°D33	16°58	15°3	2°11	T 17
W 18	19 45 45	26°43'15	28°43	16°27	28°17	6°31	11°20	10°20	25°25	0°22	18°33	16°R33	16°55	15°10	2°11	W 18
T 19	19 49 41	27°40'32	10°32	16°32	29°29	6°54	11°31	10°21	25°27	0°21	18°33	16°32	16°52	15°17	2°10	T 19
F 20	19 53 38	28°37'49	22°22	16°R32	0°40	7°17	11°43	10°21	25°30	0°19	18°33	16°30	16°49	15°23	2°9	F 20
S 21	19 57 34	29°35'05	4°17	16°28	1°52	7°41	11°54	10°22	25°32	0°17	18°33	16°26	16°45	15°30	2°8	S 21
S 22	20 1 31	0°32'21	16°22	16°19	3°3	8°5	12°5	10°23	25°35	0°16	18°33	16°19	16°42	15°37	2°7	S 22
M 23	20 5 28	1°29'37	28°39	16°6	4°15	8°30	12°16	10°24	25°37	0°14	18°33	16°9	16°39	15°43	2°6	M 23
T 24	20 9 24	2°26'52	11°31	15°49	5°26	8°55	12°27	10°25	25°40	0°12	18°33	15°58	16°36	15°50	2°5	T 24
W 25	20 13 21	3°24'07	24°0	15°27	6°38	9°20	12°39	10°26	25°42	0°11	18°33	15°46	16°33	15°57	2°4	W 25
T 26	20 17 17	4°21'22	7°5	15°2	7°49	9°46	12°50	10°28	25°45	0°9	18°33	15°35	16°29	16°3	2°3	T 26
F 27	20 21 14	5°18'37	20°24	14°33	9°0	10°11	13°2	10°29	25°48	0°8	18°32	15°25	16°26	16°10	2°2	F 27
S 28	20 25 10	6°15'52	3°55	14°2	10°12	10°38	13°13	10°30	25°50	0°6	18°32	15°17	16°23	16°17	2°1	S 28
S 29	20 29 7	7°13'07	17°37	13°27	11°23	11°4	13°25	10°32	25°53	0°4	18°32	15°11	16°20	16°23	1°59	S 29
M 30	20 33 3	8°10'23	1°27	12°51	12°34	11°31	13°37	10°34	25°56	0°3	18°32	15°9	16°17	16°30	1°58	M 30
T 31	20 37 0	9°17'38	15°24	12°13	13°45	11°58	13°48	10°35	25°59	0°1	18°31	15°D 8	16°14	16°37	1°57	T 31

Delta T = 01h33m26s

AUGUST 3308

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 40 57	10°4'55	29°27	11°R34	14°56	12°25	14°0	10°37	26°2	29°R59	18°R31	15°Y 8	16°Y10	16°M43	1°R55	W 1
T 2	20 44 53	11°2'11	13°34	10°55	16°7	12°53	14°12	10°39	26°5	29°Z58	18°Y31	15°R 9	16°7	16°50	1°Y54	T 2
F 3	20 48 50	11°59'28	27°45	10°17	17°18	13°21	14°24	10°41	26°8	29°56	18°30	15°8	16°4	16°57	1°52	F 3
S 4	20 52 46	12°56'46	11°58	9°40	18°29	13°49	14°36	10°44	26°10	29°55	18°30	15°5	16°1	17°3	1°51	S 4
S 5	20 56 43	13°54'04	26°10	9°5	19°39	14°18	14°48	10°46	26°13	29°53	18°30	14°59	15°58	17°10	1°49	S 5
M 6	21 0 39	14°51'23	10°58	8°32	20°50	14°47	15°0	10°48	26°16	29°52	18°29	14°52	15°55	17°17	1°48	M 6
T 7	21 4 36	15°48'43	24°19	8°2	22°1	15°16	15°12	10°51	26°20	29°50	18°29	14°43	15°51	17°23	1°46	T 7
W 8	21 8 33	16°46'02	8°7	7°36	23°11	15°45	15°24	10°53	26°23	29°49	18°28	14°33	15°48	17°30	1°44	W 8
T 9	21 12 29	17°43'22	21°39	7°14	24°22	16°15	15°37	10°56	26°26	29°47	18°28	14°24	15°45	17°37	1°42	T 9
F 10	21 16 26	18°40'43	4°52	6°56	25°32	16°45	15°49	10°58	26°29	29°46	18°27	14°17	15°42	17°43	1°40	F 10
S 11	21 20 22	19°38'03	17°46	6°44	26°42	17°15	16°1	11°1	26°32	29°44	18°27	14°11	15°39	17°50	1°39	S 11
S 12	21 24 19	20°35'24	0°21	6°37	27°53	17°45	16°14	11°4	26°35	29°43	18°26	14°8	15°35	17°57	1°37	S 12
M 13	21 28 15	21°32'46	12°38	6°D35	29°3	18°16	16°26	11°7	26°38	29°41	18°26	14°D 7	15°32	18°3	1°35	M 13
T 14	21 32 12	22°30'07	24°42	6°39	0°13	18°47	16°38	11°10	26°42	29°40	18°25	14°8	15°29	18°10	1°33	T 14
W 15	21 36 8	23°27'29	6°37	6°49	1°23	19°18	16°51	11°13	26°45	29°38	18°25	14°9	15°26	18°17	1°31	W 15
T 16	21 40 5	24°24'52	18°27	7°5	2°33	19°49	17°3	11°17	26°48	29°37	18°24	14°10	15°23	18°23	1°29	T 16
F 17	21 44 2	25°22'14	0°18	7°26	3°43	20°21	17°16	11°20	26°52	29°35	18°24	14°R10	15°20	18°30	1°27	F 17
S 18	21 47 58	26°19'38	12°14	7°54	4°53	20°53	17°28	11°23	26°55	29°34	18°23	14°8	15°16	18°37	1°24	S 18
S 19	21 51 55	27°17'01	24°21	8°28	6°3	21°25	17°41	11°27	26°58	29°33	18°22	14°5	15°13	18°43	1°22	S 19
M 20	21 55 51	28°14'25	6°43	9°8	7°12	21°57	17°54	11°30	27°2	29°31	18°22	14°0	15°10	18°50	1°20	M 20
T 21	21 59 48	29°11'50	19°23	9°54	8°22	22°29	18°6	11°34	27°5	29°30	18°21	13°53	15°7	18°57	1°18	T 21
W 22	22 3 44	0°19'15	2°33	10°47	9°31	23°2	18°19	11°38	27°9	29°28	18°20	13°46	15°4	19°3	1°16	W 22
T 23	22 7 41	1°6'41	15°43	11°44	10°41	23°35	18°32	11°42	27°12	29°27	18°19	13°39	15°1	19°10	1°13	T 23
F 24	22 11 37	2°4'07	29°22	12°48	11°50	24°8	18°44	11°46	27°16	29°26	18°19	13°33	14°57	19°17	1°11	F 24
S 25	22 15 34	3°1'34	13°17	13°57	12°59	24°41	18°57	11°50	27°19	29°25	18°18	13°28	14°54	19°23	1°9	S 25
S 26	22 19 31	3°59'03	27°24	15°12	14°8	25°15	19°10	11°54	27°23	29°23	18°17	13°25	14°51	19°30	1°6	S 26
M 27	22 23 27	4°56'32	11°39	16°32	15°18	25°49	19°23	11°58	27°26	29°22	18°16	13°D24	14°48	19°37	1°4	M 27
T 28	22 27 24	5°54'02	25°58	17°57	16°26	26°22	19°36	12°2	27°30	29°21	18°15	13°25	14°45	19°43	1°1	T 28
W 29	22 31 20	6°51'33	10°18	19°27	17°35	26°57	19°48	12°6	27°33	29°20	18°15	13°26	14°41	19°50	0°59	W 29
T 30	22 35 17	7°49'06	24°34	21°1	18°44	27°31	20°1	12°11	27°37	29°18	18°14	13°27	14°38	19°57	0°56	T 30
F 31	22 39 13	8°46'41	8°46	22°40	19°53	28°15	20°14	12°15	27°40	29°17	18°13	13°R28	14°Y35	20°M 3	0°Y54	F 31

Delta T = 01h33m27s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3308

geocentric

SEPTEMBER 3308

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 43 10	9♉44'16	22♊50	24♊23	21♊1	28♊40	20♊27	12♊20	27♊44	29♊16	18♊12	13♊27	14♊32	20♊10	0°R51	S 1
S 2	22 47 6	10°41'53	6♉46	26° 9	22°10	29°15	20°40	12°24	27°48	29♊15	18♊11	13♊25	14°29	20°17	0°Y49	S 2
M 3	22 51 3	11°39'32	20°33	27°58	23°18	29°50	20°53	12°29	27°51	29°14	18°10	13°21	14°26	20°23	0°46	M 3
T 4	22 55 0	12°37'11	4♉8	29°50	24°26	0♉25	21° 6	12°34	27°55	29°13	18° 9	13°17	14°22	20°30	0°43	T 4
W 5	22 58 56	13°34'52	17°30	1♉45	25°34	1° 0	21°19	12°39	27°59	29°12	18° 8	13°12	14°19	20°37	0°41	W 5
T 6	23 2 53	14°32'34	0♉38	3°41	26°42	1°36	21°32	12°43	28° 2	29°11	18° 7	13° 8	14°16	20°43	0°38	T 6
F 7	23 6 49	15°30'18	13°31	5°39	27°50	2°12	21°45	12°48	28° 6	29°10	18° 6	13° 4	14°13	20°50	0°35	F 7
S 8	23 10 46	16°28'02	26° 9	7°38	28°58	2°48	21°58	12°53	28°10	29° 9	18° 5	13° 2	14°10	20°57	0°33	S 8
S 9	23 14 42	17°25'48	8♉32	9°38	0♉5	3°24	22°11	12°59	28°13	29° 8	18° 4	13°D 1	14° 6	21° 3	0°30	S 9
M10	23 18 39	18°23'35	20°43	11°39	1°13	4° 0	22°24	13° 4	28°17	29° 7	18° 3	13° 1	14° 3	21°10	0°27	M10
T 11	23 22 35	19°21'23	2♉43	13°40	2°20	4°36	22°37	13° 9	28°21	29° 6	18° 2	13° 2	14° 0	21°17	0°25	T 11
W12	23 26 32	20°19'13	14°36	15°40	3°28	5°13	22°50	13°14	28°25	29° 5	18° 1	13° 4	13°57	21°23	0°22	W12
T 13	23 30 28	21°17'03	26°26	17°41	4°35	5°50	23° 3	13°20	28°28	29° 4	18° 0	13° 5	13°54	21°30	0°19	T 13
F 14	23 34 25	22°14'55	8♉16	19°41	5°42	6°27	23°16	13°25	28°32	29° 3	17°59	13° 7	13°51	21°37	0°16	F 14
S 15	23 38 22	23°12'48	20°12	21°40	6°49	7° 4	23°29	13°31	28°36	29° 3	17°58	13°R 7	13°47	21°43	0°14	S 15
S 16	23 42 18	24°10'42	2♉19	23°39	7°55	7°41	23°42	13°36	28°39	29° 2	17°57	13° 7	13°44	21°50	0°11	S 16
M17	23 46 15	25° 8'37	14°40	25°36	9° 2	8°18	23°55	13°42	28°43	29° 1	17°56	13° 6	13°41	21°57	0° 8	M17
T 18	23 50 11	26° 6'33	27°21	27°33	10° 8	8°56	24° 8	13°47	28°47	29° 0	17°55	13° 4	13°38	22° 4	0° 5	T 18
W19	23 54 8	27° 4'31	10♉24	29°29	11°15	9°33	24°21	13°53	28°51	29° 0	17°54	13° 2	13°35	22°10	0° 2	W19
T 20	23 58 4	28° 2'30	23°51	1♉23	12°21	10°11	24°34	13°59	28°55	28°59	17°53	13° 0	13°32	22°17	29°K59	T 20
F 21	0 2 1	29° 0'30	7♉41	3°16	13°26	10°49	24°47	14° 5	28°58	28°58	17°52	12°58	13°28	22°24	29°57	F 21
S 22	0 5 57	29°58'31	21°53	5° 8	14°32	11°27	25° 0	14°11	29° 2	28°58	17°51	12°57	13°25	22°30	29°54	S 22
S 23	0 9 54	0♉56'34	6♉22	6°59	15°38	12° 5	25°13	14°17	29° 6	28°57	17°49	12°D56	13°22	22°37	29°51	S 23
M24	0 13 51	1°54'39	21° 3	8°49	16°43	12°44	25°26	14°23	29°10	28°57	17°48	12°56	13°19	22°44	29°48	M24
T 25	0 17 47	2°52'45	5♉48	10°37	17°48	13°22	25°39	14°29	29°13	28°56	17°47	12°57	13°16	22°50	29°46	T 25
W26	0 21 44	3°50'53	2°42	12°24	18°53	14° 1	25°52	14°35	29°17	28°56	17°46	12°58	13°12	22°57	29°43	W26
T 27	0 25 40	4°49'03	5♉7	14°10	19°58	14°40	26° 5	14°41	29°21	28°55	17°45	12°58	13° 9	23° 4	29°40	T 27
F 28	0 29 37	5°47'15	19°30	15°55	21° 3	15°18	26°18	14°47	29°25	28°55	17°44	12°59	13° 6	23°10	29°37	F 28
S 29	0 33 33	6°45'29	3♉37	17°39	22° 7	15°57	26°31	14°53	29°28	28°55	17°42	12°R59	13° 3	23°17	29°34	S 29
S 30	0 37 30	7♉43'46	17♉28	19♉21	23♊11	16♉37	26♊44	15♊0	29♊32	28♊54	17♊41	12♊59	13♊0	23♊24	29°K32	S 30

Delta T = 01h33m28s

OCTOBER 3308

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 41 26	8♉42'04	1♉1	21♉3	24♊15	17♉16	26♊57	15♊6	29♊36	28°R54	17°R40	12°R59	12°Y57	23♊30	29°R29	M 1
T 2	0 45 23	9°40'24	14°17	22°43	25°19	17°55	27°10	15°12	29°40	28♊54	17°Y39	12°Y58	12°53	23°37	29°K26	T 2
W 3	0 49 20	10°38'45	27°17	24°22	26°23	18°35	27°23	15°19	29°43	28°53	17°38	12°58	12°50	23°44	29°23	W 3
T 4	0 53 16	11°37'09	10♉3	26° 0	27°26	19°15	27°36	15°25	29°47	28°53	17°37	12°58	12°47	23°50	29°21	T 4
F 5	0 57 13	12°35'35	22°36	27°37	28°29	19°54	27°48	15°32	29°51	28°53	17°35	12°D58	12°44	23°57	29°18	F 5
S 6	1 1 9	13°34'02	4♉57	29°13	29°32	20°34	28° 1	15°38	29°54	28°53	17°34	12°58	12°41	24° 4	29°15	S 6
S 7	1 5 6	14°32'32	17° 7	0♉48	0♉35	21°14	28°14	15°45	29°58	28°53	17°33	12°R58	12°38	24°10	29°13	S 7
M 8	1 9 2	15°31'03	29° 9	2°22	1°37	21°55	28°27	15°51	0♉2	28°53	17°32	12°58	12°34	24°17	29°10	M 8
T 9	1 12 59	16°29'36	11♉4	3°54	2°39	22°35	28°39	15°58	0° 5	28°53	17°31	12°57	12°31	24°24	29° 7	T 9
W10	1 16 55	17°28'11	22°55	5°26	3°41	23°15	28°52	16° 5	0° 9	28°D53	17°29	12°57	12°28	24°30	29° 5	W10
T 11	1 20 52	18°26'47	4♉43	6°57	4°42	23°56	29° 5	16°12	0°13	28°53	17°28	12°56	12°25	24°37	29° 2	T 11
F 12	1 24 48	19°25'25	16°34	8°26	5°43	24°37	29°17	16°18	0°16	28°53	17°27	12°55	12°22	24°44	29° 0	F 12
S 13	1 28 45	20°24'05	28°29	9°55	6°44	25°17	29°30	16°25	0°20	28°53	17°26	12°55	12°18	24°50	28°57	S 13
S 14	1 32 42	21°22'47	10♉34	11°23	7°45	25°58	29°43	16°32	0°23	28°53	17°25	12°54	12°15	24°57	28°54	S 14
M15	1 36 38	22°21'30	22°52	12°49	8°45	26°39	29°55	16°39	0°27	28°53	17°23	12°D54	12°12	25° 4	28°52	M15
T 16	1 40 35	23°20'14	5♉29	14°15	9°45	27°21	0♉8	16°46	0°31	28°53	17°22	12°54	12° 9	25°10	28°49	T 16
W17	1 44 31	24°19'01	18°27	15°39	10°45	28° 2	0°20	16°53	0°34	28°53	17°21	12°55	12° 6	25°17	28°47	W17
T 18	1 48 28	25°17'49	1♉50	17° 3	11°44	28°43	0°33	17° 0	0°38	28°54	17°20	12°56	12° 3	25°24	28°45	T 18
F 19	1 52 24	26°16'38	15°40	18°25	12°43	29°25	0°45	17° 7	0°41	28°54	17°19	12°57	11°59	25°31	28°42	F 19
S 20	1 56 21	27°15'29	29°57	19°46	13°41	0♉6	0°57	17°14	0°45	28°54	17°17	12°58	11°56	25°37	28°40	S 20
S 21	2 0 17	28°14'22	14°Y36	21° 6	14°39	0°48	1° 9	17°21	0°48	28°55	17°16	12°R58	11°53	25°44	28°37	S 21
M22	2 4 14	29°13'17	29°33	22°24	15°36	1°30	1°22	17°28	0°52	28°55	17°15	12°58	11°50	25°51	28°35	M22
T 23	2 8 11	0♉12'14	14♉40	23°41	16°33	2°11	1°34	17°35	0°55	28°55	17°14	12°56	11°47	25°57	28°33	T 23
W24	2 12 7	1°11'13	29°47	24°57	17°30	2°53	1°46	17°42	0°58	28°56	17°13	12°54	11°44	26° 4	28°31	W24
T 25	2 16 4	2°10'14	14♉45	26°12	18°26	3°36	1°58	17°49	1° 2	28°56	17°12	12°52	11°40	26°11	28°28	T 25
F 26	2 20 0	3° 9'18	29°27	27°25	19°22	4°18	2°10	17°56	1° 5	28°57	17°10	12°49	11°37	26°17	28°26	F 26
S 27	2 23 57	4° 8'23	13♉46	28°36	20°17	5° 0	2°22	18° 3	1° 8	28°57	17° 9	12°47	11°34	26°24	28°24	S 27
S 28	2 27 53	5° 7'31	27°41	29°45	21°12	5°42	2°34	18°11	1°12	28°58	17° 8	12°46	11°31	26°31	28°22	S 28
M29	2 31 50	6° 6'41	11♉12	0♉53	22° 6	6°25	2°46	18°18	1°15	28°58	17° 7	12°D46	11°28	26°37	28°20	M29
T 30	2 35 47	7° 5'53	24°19	1°58	22°59	7° 7	2°58	18°25	1°18	28°59	17° 6	12°47	11°24	26°44	28°18	T 30
W31	2 39 43	8♉5'08	7♉7	3♉2	23♉52	7♉50	3♉10	18♉32	1♉21	29♉0	17°Y5	12°Y48	11°Y21	26♉51	28°K16	W31

Delta T = 01h33m28s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3308
geocentric

NOVEMBER 3308

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 43 40	9♉ 4'24	19♏37	4♊ 3	24♊45	8♊33	3♊21	18♏39	1♊25	29♊0	17♏4	12♏50	11♏18	26♏57	28♏14	T 1
F 2	2 47 36	10° 3'43	1♊54	5° 1	25°36	9°16	3°33	18°47	1°28	29° 1	17♏3	12°51	11°15	27° 4	28♏12	F 2
S 3	2 51 33	11° 3'04	14° 1	5°56	26°27	9°59	3°45	18°54	1°31	29° 2	17° 2	12°R52	11°12	27°11	28°10	S 3
S 4	2 55 29	12° 2'27	26° 0	6°48	27°18	10°42	3°56	19° 1	1°34	29° 3	17° 0	12°51	11° 9	27°17	28° 8	S 4
M 5	2 59 26	13° 1'52	7♏54	7°37	28° 7	11°25	4° 8	19° 8	1°37	29° 4	16°59	12°49	11° 5	27°24	28° 7	M 5
T 6	3 3 22	14° 1'19	19°45	8°22	28°56	12° 8	4°19	19°16	1°40	29° 4	16°58	12°45	11° 2	27°31	28° 5	T 6
W 7	3 7 19	15° 0'48	1♊35	9° 2	29°44	12°51	4°30	19°23	1°43	29° 5	16°57	12°40	10°59	27°38	28° 3	W 7
T 8	3 11 15	16° 0'19	13°25	9°38	0♊32	13°35	4°42	19°30	1°46	29° 6	16°56	12°33	10°56	27°44	28° 2	T 8
F 9	3 15 12	16°59'52	25°17	10° 9	1°18	14°18	4°53	19°38	1°49	29° 7	16°55	12°27	10°53	27°51	28° 0	F 9
S 10	3 19 9	17°59'27	7♊15	10°34	2° 4	15° 2	5° 4	19°45	1°52	29° 8	16°54	12°21	10°50	27°58	27°59	S 10
S 11	3 23 5	18°59'03	19°21	10°53	2°49	15°46	5°15	19°52	1°55	29° 9	16°53	12°16	10°46	28° 4	27°57	S 11
M12	3 27 2	19°58'41	1♊38	11° 5	3°32	16°29	5°26	20° 0	1°58	29°10	16°52	12°13	10°43	28°11	27°56	M12
T 13	3 30 58	20°58'21	14°10	11°R10	4°15	17°13	5°37	20° 7	2° 0	29°11	16°51	12°11	10°40	28°18	27°54	T 13
W14	3 34 55	21°58'02	27° 2	11° 7	4°57	17°57	5°48	20°14	2° 3	29°12	16°50	12°D11	10°37	28°24	27°53	W14
T 15	3 38 51	22°57'45	10♊16	10°56	5°37	18°41	5°58	20°22	2° 6	29°14	16°49	12°12	10°34	28°31	27°52	T 15
F 16	3 42 48	23°57'30	23°56	10°35	6°17	19°25	6° 9	20°29	2° 9	29°15	16°49	12°13	10°30	28°38	27°50	F 16
S 17	3 46 44	24°57'16	8♏4	10° 6	6°55	20° 9	6°20	20°36	2°11	29°16	16°48	12°R14	10°27	28°44	27°49	S 17
S 18	3 50 41	25°57'03	22°38	9°28	7°32	20°54	6°30	20°44	2°14	29°17	16°47	12°14	10°24	28°51	27°48	S 18
M19	3 54 38	26°56'53	7♊35	8°40	8° 8	21°38	6°40	20°51	2°16	29°18	16°46	12°11	10°21	28°58	27°47	M19
T 20	3 58 34	27°56'44	22°49	7°43	8°43	22°22	6°51	20°58	2°19	29°20	16°45	12° 7	10°18	29° 4	27°46	T 20
W21	4 2 31	28°56'37	8♏8	6°39	9°16	23° 7	7° 1	21° 5	2°21	29°21	16°44	12° 1	10°15	29°11	27°45	W21
T 22	4 6 27	29°56'32	23°22	5°29	9°48	23°51	7°11	21°13	2°24	29°22	16°43	11°53	10°11	29°18	27°44	T 22
F 23	4 10 24	0♊56'30	8♊20	4°13	10°18	24°36	7°21	21°20	2°26	29°24	16°43	11°46	10° 8	29°25	27°43	F 23
S 24	4 14 20	1°56'29	22°55	2°55	10°46	25°20	7°31	21°27	2°29	29°25	16°42	11°39	10° 5	29°31	27°42	S 24
S 25	4 18 17	2°56'30	7♏2	1°37	11°14	26° 5	7°41	21°34	2°31	29°27	16°41	11°34	10° 2	29°38	27°42	S 25
M26	4 22 14	3°56'33	20°39	0°21	11°39	26°50	7°51	21°42	2°33	29°28	16°40	11°31	9°59	29°45	27°41	M26
T 27	4 26 10	4°56'38	3♏48	29♏9	12° 3	27°35	8° 0	21°49	2°35	29°30	16°39	11°D30	9°56	29°51	27°40	T 27
W28	4 30 7	5°56'45	16°32	28° 5	12°24	28°20	8°10	21°56	2°37	29°31	16°39	11°31	9°52	29°58	27°40	W28
T 29	4 34 3	6°56'54	28°57	27° 9	12°45	29° 5	8°19	22° 3	2°40	29°33	16°38	11°32	9°49	0♊5	27°39	T 29
F 30	4 38 0	7♊57'05	11♊6	26♏23	13♊3	29♊50	8♊28	22♏10	2♊42	29♊34	16♏37	11°R33	9♏46	0♊11	27♏39	F 30

Delta T = 01h33m29s

DECEMBER 3308

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 41 56	8♊57'18	23♊5	25°R48	13♊19	0♊35	8♊38	22♏17	2♊44	29♊36	16°R37	11°R32	9♏43	0♊18	27°R38	S 1
S 2	4 45 53	9°57'33	4♏57	25♏25	13°33	1°20	8°47	22°25	2°46	29°37	16♏36	11♏29	9°40	0°25	27♏38	S 2
M 3	4 49 49	10°57'50	16°46	25°D14	13°45	2° 5	8°56	22°32	2°48	29°39	16°35	11°23	9°36	0°31	27°37	M 3
T 4	4 53 46	11°58'08	28°35	25°14	13°55	2°51	9° 5	22°39	2°50	29°41	16°35	11°15	9°33	0°38	27°37	T 4
W 5	4 57 43	12°58'28	10♊26	25°25	14° 3	3°36	9°13	22°46	2°51	29°42	16°34	11° 4	9°30	0°45	27°37	W 5
T 6	5 1 39	13°58'50	22°20	25°46	14° 8	4°22	9°22	22°53	2°53	29°44	16°34	10°52	9°27	0°52	27°37	T 6
F 7	5 5 36	14°59'14	4♊20	26°17	14°11	5° 7	9°30	23° 0	2°55	29°46	16°33	10°39	9°24	0°58	27°37	F 7
S 8	5 9 32	15°59'39	16°25	26°55	14°R12	5°53	9°39	23° 7	2°57	29°47	16°33	10°27	9°21	1° 5	27°D37	S 8
S 9	5 13 29	17° 0'05	28°38	27°41	14°10	6°38	9°47	23°14	2°58	29°49	16°32	10°16	9°17	1°12	27°37	S 9
M10	5 17 25	18° 0'33	11♊1	28°34	14° 6	7°24	9°55	23°20	3° 0	29°51	16°32	10° 8	9°14	1°18	27°37	M10
T 11	5 21 22	19° 1'01	23°35	29°33	13°59	8°10	10° 3	23°27	3° 1	29°53	16°31	10° 2	9°11	1°25	27°37	T 11
W12	5 25 18	20° 1'31	6♊25	0♊36	13°50	8°56	10°11	23°34	3° 3	29°55	16°31	10° 0	9° 8	1°32	27°37	W12
T 13	5 29 15	21° 2'03	19°33	1°44	13°39	9°41	10°19	23°41	3° 4	29°56	16°30	9°D59	9° 5	1°38	27°37	T 13
F 14	5 33 12	22° 2'35	3♏2	2°56	13°25	10°27	10°27	23°48	3° 6	29°58	16°30	9°R59	9° 2	1°45	27°38	F 14
S 15	5 37 8	23° 3'08	16°56	4°11	13° 8	11°13	10°34	23°54	3° 7	0♊0	16°30	9°59	8°58	1°52	27°38	S 15
S 16	5 41 5	24° 3'43	1♊15	5°29	12°50	11°59	10°41	24° 1	3° 8	0° 2	16°29	9°57	8°55	1°58	27°38	S 16
M17	5 45 1	25° 4'18	15°57	6°49	12°29	12°45	10°49	24° 8	3°10	0° 4	16°29	9°53	8°52	2° 5	27°39	M17
T 18	5 48 58	26° 4'55	0♏58	8°11	12° 5	13°31	10°56	24°14	3°11	0° 6	16°29	9°47	8°49	2°12	27°39	T 18
W19	5 52 54	27° 5'33	16°10	9°35	11°40	14°17	11° 3	24°21	3°12	0° 8	16°28	9°37	8°46	2°19	27°40	W19
T 20	5 56 51	28° 6'13	1♊23	11° 0	11°12	15° 4	11°10	24°27	3°13	0°10	16°28	9°26	8°42	2°25	27°41	T 20
F 21	6 0 48	29° 6'53	16°26	12°27	10°43	15°50	11°16	24°34	3°14	0°12	16°28	9°15	8°39	2°32	27°41	F 21
S 22	6 4 44	0♊7'35	1♏8	13°54	10°12	16°36	11°23	24°40	3°15	0°14	16°28	9° 4	8°36	2°39	27°42	S 22
S 23	6 8 41	1° 8'18	15°24	15°23	9°40	17°22	11°29	24°47	3°16	0°16	16°27	8°55	8°33	2°45	27°43	S 23
M24	6 12 37	2° 9'02	29°10	16°52	9° 6	18° 9	11°35	24°53	3°17	0°18	16°27	8°49	8°30	2°52	27°44	M24
T 25	6 16 34	3° 9'48	12♏26	18°21	8°31	18°55	11°41	24°59	3°17	0°20	16°27	8°46	8°27	2°59	27°45	T 25
W26	6 20 30	4°10'35	25°15	19°51	7°56	19°41	11°47	25° 6	3°18	0°22	16°27	8°45	8°23	3° 5	27°46	W26
T 27	6 24 27	5°11'23	7♊41	21°22	7°20	20°28	11°53	25°12	3°19	0°24	16°27	8°44	8°20	3°12	27°47	T 27
F 28	6 28 23	6°12'13	19°50	22°53	6°43	21°14	11°59	25°18	3°20	0°26	16°27	8°44	8°17	3°19	27°48	F 28
S 29	6 32 20	7°13'04	1♏47	24°24	6° 7	22° 1	12° 4	25°24	3°20	0°28	16°27	8°43	8°14	3°26	27°49	S 29
S 30	6 36 17	8°13'56	13°37	25°56	5°30	22°47	12° 9	25°30	3°21	0°31	16°D27	8°39	8°11	3°32	27°50	S 30
M31	6 40 13	9♊14'50	25♏25	27♊28	4♊54	23♊34	12♊14	25♏36	3♊21	0♊33	16♏27	8♏32	8♏8	3♊39	27♏52	M31

Delta T = 01h33m30s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3309

geocentric

JANUARY 3309

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 44 10	10°15'45	7°15	29°0	4°R19	24°21	12°19	25°42	3°21	0°35	16°27	8°R23	8°Y 4	3°46	27°53	T 1
W 2	6 48 6	11°16'40	19°10	0°32	3°45	25° 7	12°24	25°48	3°22	0°37	16°27	8°Y10	8° 1	3°52	27°54	W 2
T 3	6 52 3	12°17'37	1°11	2° 4	3°12	25°54	12°29	25°54	3°22	0°39	16°27	7°56	7°58	3°59	27°56	T 3
F 4	6 55 59	13°18'34	13°20	3°37	2°40	26°41	12°33	25°59	3°22	0°41	16°27	7°41	7°55	4° 6	27°57	F 4
S 5	6 59 56	14°19'32	25°38	5°10	2°10	27°28	12°38	26° 5	3°22	0°44	16°27	7°27	7°52	4°12	27°59	S 5
S 6	7 3 52	15°20'31	8°5	6°42	1°41	28°14	12°42	26°11	3°23	0°46	16°27	7°14	7°48	4°19	28° 0	S 6
M 7	7 7 49	16°21'31	20°41	8°15	1°15	29° 1	12°46	26°16	3°R23	0°48	16°28	7° 4	7°45	4°26	28° 2	M 7
T 8	7 11 46	17°22'31	3°29	9°48	0°50	29°48	12°49	26°22	3°23	0°50	16°28	6°57	7°42	4°33	28° 4	T 8
W 9	7 15 42	18°23'31	16°27	11°22	0°27	0°35	12°53	26°27	3°23	0°52	16°28	6°53	7°39	4°39	28° 5	W 9
T 10	7 19 39	19°24'32	29°40	12°55	0° 7	1°22	12°56	26°33	3°22	0°55	16°28	6°52	7°36	4°46	28° 7	T 10
F 11	7 23 35	20°25'33	13°Y 7	14°29	29°49	2° 9	13° 0	26°38	3°22	0°57	16°28	6°52	7°33	4°53	28° 9	F 11
S 12	7 27 32	21°26'34	26°52	16° 3	29°34	2°56	13° 3	26°43	3°22	0°59	16°29	6°52	7°29	4°59	28°11	S 12
S 13	7 31 28	22°27'35	10°856	17°37	29°21	3°42	13° 6	26°48	3°22	1° 1	16°29	6°50	7°26	5° 6	28°13	S 13
M14	7 35 25	23°28'37	25°19	19°11	29°10	4°29	13° 8	26°53	3°21	1° 4	16°29	6°47	7°23	5°13	28°15	M14
T 15	7 39 21	24°29'39	9°II57	20°45	29° 2	5°16	13°11	26°58	3°21	1° 6	16°30	6°41	7°20	5°19	28°17	T 15
W16	7 43 18	25°30'41	24°47	22°20	28°56	6° 3	13°13	27° 3	3°21	1° 8	16°30	6°32	7°17	5°26	28°19	W16
T 17	7 47 15	26°31'43	9°240	23°55	28°53	6°50	13°15	27° 8	3°20	1°10	16°31	6°21	7°14	5°33	28°21	T 17
F 18	7 51 11	27°32'46	24°27	25°30	28°D52	7°37	13°17	27°13	3°20	1°13	16°31	6°10	7°10	5°40	28°23	F 18
S 19	7 55 8	28°33'48	9°II 1	27° 5	28°54	8°24	13°19	27°18	3°19	1°15	16°31	6° 0	7° 7	5°46	28°25	S 19
S 20	7 59 4	29°34'51	23°14	28°41	28°58	9°11	13°20	27°22	3°18	1°17	16°32	5°51	7° 4	5°53	28°28	S 20
M21	8 3 1	0°35'55	7°II 1	0°35	29° 4	9°58	13°22	27°27	3°18	1°20	16°32	5°45	7° 1	6° 0	28°30	M21
T 22	8 6 57	1°36'58	20°21	1°54	29°13	10°46	13°23	27°31	3°17	1°22	16°33	5°42	6°58	6° 6	28°32	T 22
W23	8 10 54	2°38'02	3°II4	3°30	29°24	11°33	13°24	27°36	3°16	1°24	16°33	5°D41	6°54	6°13	28°35	W23
T 24	8 14 51	3°39'06	15°46	5° 8	29°37	12°20	13°25	27°40	3°15	1°26	16°34	5°41	6°51	6°20	28°37	T 24
F 25	8 18 47	4°40'11	27°58	6°45	29°52	13° 7	13°26	27°44	3°14	1°29	16°35	5°42	6°48	6°26	28°40	F 25
S 26	8 22 44	5°41'16	9°II58	8°23	0°310	13°54	13°26	27°48	3°13	1°31	16°35	5°R42	6°45	6°33	28°42	S 26
S 27	8 26 40	6°42'21	21°50	10° 1	0°29	14°41	13°26	27°53	3°12	1°33	16°36	5°40	6°42	6°40	28°45	S 27
M28	8 30 37	7°43'27	3°II40	11°40	0°51	15°28	13°R26	27°57	3°11	1°35	16°37	5°37	6°39	6°47	28°47	M28
T 29	8 34 33	8°44'32	15°31	13°19	1°14	16°15	13°26	28° 0	3°10	1°38	16°37	5°31	6°35	6°53	28°50	T 29
W30	8 38 30	9°45'38	27°29	14°58	1°39	17° 2	13°26	28° 4	3° 9	1°40	16°38	5°22	6°32	7° 0	28°53	W30
T 31	8 42 26	10°46'44	9°II37	16°38	2°3	17°49	13°II25	28°II 8	3°II 7	1°42	16°Y39	5°Y12	6°Y29	7°Y 7	28°Y55	T 31

Delta T = 01h33m31s

FEBRUARY 3309

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 46 23	11°47'50	21°II55	18°18	2°334	18°37	13°R24	28°II12	3°R 6	1°44	16°Y39	5°R 2	6°Y26	7°Y13	28°Y58	F 1
S 2	8 50 20	12°48'56	4°II27	19°58	3° 4	19°24	13°II24	28°15	3°II 5	1°47	16°40	4°Y51	6°23	7°20	29° 1	S 2
S 3	8 54 16	13°50'01	17°11	21°39	3°36	20°11	13°22	28°19	3° 3	1°49	16°41	4°42	6°20	7°27	29° 4	S 3
M 4	8 58 13	14°51'06	0°II 8	23°20	4° 9	20°58	13°21	28°22	3° 2	1°51	16°42	4°35	6°16	7°34	29° 7	M 4
T 5	9 2 9	15°52'11	13°16	25° 1	4°44	21°45	13°20	28°25	3° 1	1°53	16°43	4°30	6°13	7°40	29°10	T 5
W 6	9 6 6	16°53'15	26°35	26°42	5°19	22°32	13°18	28°28	2°59	1°56	16°43	4°28	6°10	7°47	29°13	W 6
T 7	9 10 2	17°54'18	10°Y 5	28°23	5°57	23°19	13°16	28°32	2°57	1°58	16°44	4°D28	6° 7	7°54	29°16	T 7
F 8	9 13 59	18°55'21	23°46	0°II 4	6°35	24° 6	13°14	28°35	2°56	2° 0	16°45	4°29	6° 4	8° 0	29°19	F 8
S 9	9 17 55	19°56'23	7°II36	1°45	7°15	24°54	13°12	28°37	2°54	2° 2	16°46	4°30	6° 0	8° 7	29°22	S 9
S 10	9 21 52	20°57'24	21°37	3°26	7°56	25°41	13° 9	28°40	2°52	2° 4	16°47	4°R31	5°57	8°14	29°25	S 10
M11	9 25 49	21°58'25	5°II47	5° 6	8°38	26°28	13° 7	28°43	2°51	2° 6	16°48	4°30	5°54	8°20	29°28	M11
T 12	9 29 45	22°59'25	20° 6	6°46	9°21	27°15	13° 4	28°46	2°49	2° 9	16°49	4°27	5°51	8°27	29°31	T 12
W13	9 33 42	24° 0'23	4°II29	8°24	10° 5	28° 2	13° 1	28°48	2°47	2°11	16°50	4°23	5°48	8°34	29°34	W13
T 14	9 37 38	25° 1'21	18°53	10° 2	10°50	28°49	12°58	28°50	2°45	2°13	16°51	4°17	5°45	8°41	29°37	T 14
F 15	9 41 35	26° 2'18	3°II12	11°37	11°36	29°36	12°54	28°53	2°43	2°15	16°52	4°10	5°41	8°47	29°41	F 15
S 16	9 45 31	27° 3'14	17°21	13°11	12°23	0°Y23	12°51	28°55	2°41	2°17	16°53	4° 4	5°38	8°54	29°44	S 16
S 17	9 49 28	28° 4'10	1°II15	14°42	13°11	1°10	12°47	28°57	2°39	2°19	16°54	3°59	5°35	9° 1	29°47	S 17
M18	9 53 24	29° 5'04	14°49	16°11	14° 0	1°57	12°43	28°59	2°37	2°21	16°55	3°56	5°32	9° 7	29°50	M18
T 19	9 57 21	0°II 5'58	28° 3	17°36	14°49	2°44	12°39	29° 1	2°35	2°23	16°56	3°D55	5°29	9°14	29°54	T 19
W20	10 1 18	1° 6'50	10°II55	18°56	15°40	3°31	12°35	29° 3	2°33	2°25	16°57	3°55	5°26	9°21	29°57	W20
T 21	10 5 14	2° 7'43	23°28	20°12	16°31	4°18	12°30	29° 4	2°31	2°27	16°59	3°56	5°22	9°28	0°Y 0	T 21
F 22	10 9 11	3° 8'34	5°II43	21°23	17°23	5° 5	12°26	29° 6	2°29	2°30	17° 0	3°58	5°19	9°34	0° 4	F 22
S 23	10 13 7	4° 9'25	17°46	22°27	18°15	5°52	12°21	29° 8	2°27	2°32	17° 1	3°59	5°16	9°41	0° 7	S 23
S 24	10 17 4	5°10'15	29°41	23°24	19° 9	6°39	12°16	29° 9	2°25	2°34	17° 2	4° 0	5°13	9°48	0°11	S 24
M25	10 21 0	6°11'05	11°Y32	24°14	20° 2	7°25	12°11	29°10	2°22	2°35	17° 3	4°R 0	5°10	9°54	0°14	M25
T 26	10 24 57	7°11'53	23°25	24°54	20°57	8°12	12° 6	29°11	2°20	2°37	17° 4	3°59	5° 6	10° 1	0°18	T 26
W27	10 28 53	8°12'41	5°II25	25°26	21°52	8°59	12° 1	29°13	2°18	2°39	17° 6	3°57	5° 3	10° 8	0°21	W27
T 28	10 32 50	9°13'28	17°II35	25°47	22°348	9°Y46	11°II55	29°II14	2°II15	2°41	17°Y 7	3°Y53	5°Y 0	10°Y14	0°Y25	T 28

Delta T = 01h33m31s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3309

geocentric

MARCH 3309

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 36 47	10♈14'15	29♌59	25♋58	23♌44	10♈33	11°R49	29♌14	2°R13	2♋43	17♈8	3°R49	4♈57	10♌21	0♈28	F 1
S 2	10 40 43	11°15'00	12♋40	25°R58	24°41	11°20	11♌44	29°15	2♋11	2°45	17°9	3°R46	4°54	10°28	0°32	S 2
S 3	10 44 40	12°15'44	25°38	25°47	25°38	12°6	11°38	29°16	2°8	2°47	17°11	3°42	4°51	10°35	0°35	S 3
M 4	10 48 36	13°16'26	8♈54	25°26	26°36	12°53	11°32	29°16	2°6	2°49	17°12	3°40	4°47	10°41	0°39	M 4
T 5	10 52 33	14°17'08	22°25	24°54	27°34	13°40	11°26	29°17	2°3	2°51	17°13	3°38	4°44	10°48	0°42	T 5
W 6	10 56 29	15°17'48	6♈11	24°13	28°33	14°26	11°19	29°17	2°1	2°52	17°15	3°D38	4°41	10°55	0°46	W 6
T 7	11 0 26	16°18'27	20°9	23°24	29°32	15°13	11°13	29°17	1°59	2°54	17°16	3°38	4°38	11°1	0°50	T 7
F 8	11 4 22	17°19'04	4♈14	22°28	0♋32	16°0	11°6	29°18	1°56	2°56	17°17	3°40	4°35	11°8	0°53	F 8
S 9	11 8 19	18°19'40	18°25	21°26	1°32	16°46	11°0	29°R18	1°54	2°58	17°19	3°41	4°31	11°15	0°57	S 9
S 10	11 12 16	19°20'14	2♈37	20°20	2°32	17°33	10°53	29°17	1°51	2°59	17°20	3°42	4°28	11°22	1°1	S 10
M 11	11 16 12	20°20'47	16°50	19°13	3°33	18°19	10°46	29°17	1°48	3°1	17°21	3°R42	4°25	11°28	1°4	M 11
T 12	11 20 9	21°21'18	1♈0	18°5	4°34	19°6	10°39	29°17	1°46	3°3	17°23	3°42	4°22	11°35	1°8	T 12
W 13	11 24 5	22°21'47	15°5	16°58	5°36	19°52	10°32	29°17	1°43	3°4	17°24	3°41	4°19	11°42	1°12	W 13
T 14	11 28 2	23°22'14	29°4	15°55	6°37	20°39	10°25	29°16	1°41	3°6	17°25	3°40	4°16	11°48	1°15	T 14
F 15	11 31 58	24°22'39	12♌54	14°56	7°40	21°25	10°18	29°15	1°38	3°8	17°27	3°39	4°12	11°55	1°19	F 15
S 16	11 35 55	25°23'03	26°33	14°2	8°42	22°12	10°10	29°15	1°36	3°9	17°28	3°38	4°9	12°2	1°23	S 16
S 17	11 39 51	26°23'25	10♈0	13°15	9°45	22°58	10°3	29°14	1°33	3°11	17°30	3°37	4°6	12°9	1°26	S 17
M 18	11 43 48	27°23'45	23°12	12°34	10°48	23°44	9°55	29°13	1°30	3°12	17°31	3°37	4°3	12°15	1°30	M 18
T 19	11 47 45	28°24'03	6♌9	12°0	11°51	24°30	9°48	29°12	1°28	3°14	17°33	3°D37	4°0	12°22	1°34	T 19
W 20	11 51 41	29°24'20	18°50	11°33	12°55	25°17	9°40	29°11	1°25	3°15	17°34	3°37	3°57	12°29	1°38	W 20
T 21	11 55 38	0♈24'36	1♈17	11°14	13°59	26°3	9°30	29°10	1°22	3°17	17°35	3°37	3°53	12°35	1°41	T 21
F 22	11 59 34	1°24'50	13°30	11°2	15°3	26°49	9°25	29°8	1°20	3°18	17°37	3°37	3°50	12°42	1°45	F 22
S 23	12 3 31	2°25'02	25°33	10°D56	16°7	27°35	9°17	29°7	1°17	3°20	17°38	3°38	3°47	12°49	1°49	S 23
S 24	12 7 27	3°25'13	7♈29	10°58	17°12	28°21	9°10	29°5	1°15	3°21	17°40	3°R38	3°44	12°56	1°52	S 24
M 25	12 11 24	4°25'23	19°21	11°5	18°17	29°7	9°2	29°4	1°12	3°22	17°41	3°38	3°41	13°2	1°56	M 25
T 26	12 15 20	5°25'31	1♈15	11°19	19°22	29°53	8°54	29°2	1°9	3°24	17°43	3°D38	3°37	13°9	2°0	T 26
W 27	12 19 17	6°25'38	13°14	11°38	20°28	0♈39	8°46	29°0	1°7	3°25	17°44	3°38	3°34	13°16	2°4	W 27
T 28	12 23 14	7°25'43	25°23	12°2	21°33	1°25	8°38	28°58	1°4	3°26	17°46	3°38	3°31	13°22	2°7	T 28
F 29	12 27 10	8°25'47	7♈47	12°32	22°39	2°11	8°31	28°56	1°2	3°27	17°47	3°38	3°28	13°29	2°11	F 29
S 30	12 31 7	9°25'49	20°29	13°5	23°45	2°57	8°23	28°54	0°59	3°28	17°49	3°39	3°25	13°36	2°15	S 30
S 31	12 35 3	10♈25'49	3♈33	13♈44	24♋51	3♈43	8♌15	28♌52	0♌56	3♋30	17♈50	3°R39	3°R22	13♌43	2♈18	S 31

Delta T = 01h33m32s

APRIL 3309

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 39 0	11♈25'48	16♈59	14♈26	25♋58	4♈29	8°R7	28°R50	0°R54	3♋31	17♈52	3°R40	3°R18	13♌49	2♈22	M 1
T 2	12 42 56	12°25'45	0♈48	15°12	27°4	5°14	7♌59	28♌48	0♌51	3°32	17°53	3°R40	3°15	13°56	2°26	T 2
W 3	12 46 53	13°25'40	14°57	16°1	28°11	6°0	7°52	28°45	0°49	3°33	17°55	3°40	3°12	14°3	2°29	W 3
T 4	12 50 49	14°25'34	29°22	16°54	29°18	6°46	7°44	28°43	0°46	3°34	17°56	3°39	3°9	14°9	2°33	T 4
F 5	12 54 46	15°25'25	13♈56	17°49	0♈25	7°31	7°36	28°40	0°44	3°35	17°58	3°38	3°6	14°16	2°37	F 5
S 6	12 58 42	16°25'15	28°35	18°48	1°32	8°17	7°28	28°37	0°41	3°36	17°59	3°37	3°3	14°23	2°40	S 6
S 7	13 2 39	17°25'02	13♈11	19°49	2°39	9°2	7°21	28°34	0°39	3°37	18°1	3°35	2°59	14°30	2°44	S 7
M 8	13 6 36	18°24'48	27°39	20°53	3°47	9°48	7°13	28°32	0°36	3°38	18°2	3°34	2°56	14°36	2°48	M 8
T 9	13 10 32	19°24'31	11♈55	21°59	4°55	10°33	7°6	28°29	0°34	3°39	18°4	3°33	2°53	14°43	2°51	T 9
W 10	13 14 29	20°24'12	25°56	23°7	6°2	11°19	6°58	28°26	0°31	3°40	18°5	3°D33	2°50	14°50	2°55	W 10
T 11	13 18 25	21°23'50	9♌42	24°18	7°10	12°4	6°51	28°22	0°29	3°40	18°7	3°33	2°47	14°56	2°58	T 11
F 12	13 22 22	22°23'27	23°12	25°31	8°18	12°49	6°43	28°19	0°26	3°41	18°8	3°35	2°43	15°3	3°2	F 12
S 13	13 26 18	23°23'01	6♈27	26°45	9°27	13°35	6°36	28°16	0°24	3°42	18°10	3°36	2°40	15°10	3°5	S 13
S 14	13 30 15	24°22'33	19°29	28°2	10°35	14°20	6°29	28°13	0°22	3°43	18°11	3°37	2°37	15°17	3°9	S 14
M 15	13 34 11	25°22'02	2♌17	29°20	11°43	15°5	6°22	28°9	0°19	3°43	18°13	3°R38	2°34	15°23	3°13	M 15
T 16	13 38 8	26°21'30	14°54	0♈40	12°52	15°50	6°15	28°6	0°17	3°44	18°14	3°38	2°31	15°30	3°16	T 16
W 17	13 42 5	27°20'56	27°19	2°2	14°0	16°35	6°8	28°2	0°15	3°45	18°16	3°36	2°28	15°37	3°19	W 17
T 18	13 46 1	28°20'19	9♈35	3°26	15°9	17°20	6°1	27°59	0°13	3°45	18°17	3°33	2°24	15°43	3°23	T 18
F 19	13 49 58	29°19'41	21°42	4°51	16°18	18°5	5°54	27°55	0°10	3°46	18°19	3°29	2°21	15°50	3°26	F 19
S 20	13 53 54	0♈19'01	3♈42	6°18	17°27	18°50	5°48	27°51	0°8	3°46	18°20	3°24	2°18	15°57	3°30	S 20
S 21	13 57 51	1°18'19	15°36	7°46	18°36	19°35	5°41	27°47	0°6	3°47	18°22	3°20	2°15	16°4	3°33	S 21
M 22	14 1 47	2°17'36	9♈28	9°16	19°45	20°20	5°35	27°43	0°4	3°47	18°23	3°15	2°12	16°10	3°37	M 22
T 23	14 5 44	3°16'51	9♈21	10°47	20°55	21°5	5°29	27°40	0°2	3°48	18°25	3°12	2°9	16°17	3°40	T 23
W 24	14 9 40	4°16'04	21°19	12°20	22°4	21°49	5°23	27°36	29♈59	3°48	18°26	3°9	2°5	16°24	3°43	W 24
T 25	14 13 37	5°15'15	3♋26	13°54	23°13	22°34	5°17	27°32	29°58	3°48	18°28	3°D8	2°2	16°30	3°46	T 25
F 26	14 17 34	6°14'24	15°46	15°30	24°23	23°19	5°11	27°27	29°56	3°49	18°29	3°9	1°59	16°37	3°50	F 26
S 27	14 21 30	7°13'32	28°25	17°8	25°33	24°3	5°5	27°23	29°54	3°49	18°31	3°10	1°56	16°44	3°53	S 27
S 28	14 25 27	8°12'38	11♈26	18°46	26°42	24°48	4°59	27°19	29°52	3°49	18°32	3°12	1°53	16°51	3°56	S 28
M 29	14 29 23	9°11'42	24°53	20°27	27°52	25°32	4°54	27°15	29°50	3°50	18°34	3°13	1°49	16°57	3°59	M 29
T 30	14 33 20	10♈10'45	8♈46	22°Y9	29♈2	26♈17	4♌49	27♌11	29♈49	3♋50	18°Y35	3°R13	1°Y46	17♌4	4♈3	T 30

Delta T = 01h33m33s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3309
geocentric

MAY 3309

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 37 16	11♈ 9°46	23♈ 6	23♈52	0♈12	27♈ 1	4♈43	27♈ 6	29♈47	3♈50	18♈36	3♈12	1♈43	17♈11	4♈ 6	W 1
T 2	14 41 13	12° 8'45	7♈48	25°37	1°22	27°46	4♈38	27♈ 2	29♈45	3°50	18°38	3♈ 8	1°40	17°17	4° 9	T 2
F 3	14 45 9	13° 7'42	22°45	27°23	2°32	28°30	4°34	26°58	29°43	3°50	18°39	3° 3	1°37	17°24	4°12	F 3
S 4	14 49 6	14° 6'37	7♈49	29°11	3°42	29°14	4°29	26°53	29°42	3°50	18°41	2°57	1°34	17°31	4°15	S 4
S 5	14 53 3	15° 5'30	22°51	1♈ 0	4°53	29°58	4°24	26°49	29°40	3°50	18°42	2°51	1°30	17°38	4°18	S 5
M 6	14 56 59	16° 4'21	7♈40	2°51	6° 3	0♈43	4°20	26°45	29°38	3°50	18°43	2°45	1°27	17°44	4°21	M 6
T 7	15 0 56	17° 3'10	22°12	4°44	7°13	1°27	4°16	26°40	29°37	3°50	18°45	2°41	1°24	17°51	4°24	T 7
W 8	15 4 52	18° 1'57	6♈20	6°38	8°24	2°11	4°12	26°36	29°35	3°50	18°46	2°39	1°21	17°58	4°27	W 8
T 9	15 8 49	19° 0'41	20° 6	8°34	9°34	2°55	4° 8	26°31	29°34	3°50	18°48	2°D38	1°18	18° 5	4°30	T 9
F 10	15 12 45	19°59'23	3♈28	10°31	10°45	3°39	4° 4	26°27	29°33	3°50	18°49	2°39	1°14	18°11	4°32	F 10
S 11	15 16 42	20°58'03	16°31	12°29	11°55	4°23	4° 1	26°22	29°31	3°50	18°50	2°40	1°11	18°18	4°35	S 11
S 12	15 20 38	21°56'40	29°16	14°30	13° 6	5° 6	3°57	26°17	29°30	3°49	18°51	2°R41	1° 8	18°25	4°38	S 12
M13	15 24 35	22°55'16	11♈47	16°31	14°16	5°50	3°54	26°13	29°29	3°49	18°53	2°40	1° 5	18°31	4°41	M13
T 14	15 28 32	23°53'49	24° 7	18°34	15°27	6°34	3°51	26° 8	29°28	3°49	18°54	2°38	1° 2	18°38	4°43	T 14
W15	15 32 28	24°52'21	6♈18	20°39	16°38	7°18	3°48	26° 4	29°26	3°49	18°55	2°33	0°59	18°45	4°46	W15
T 16	15 36 25	25°50'51	18°23	22°44	17°49	8° 1	3°46	25°59	29°25	3°48	18°57	2°26	0°55	18°52	4°49	T 16
F 17	15 40 21	26°49'19	0♈22	24°51	19° 0	8°45	3°43	25°55	29°24	3°48	18°58	2°17	0°52	18°58	4°51	F 17
S 18	15 44 18	27°47'45	12°17	26°58	20°10	9°28	3°41	25°50	29°23	3°48	18°59	2° 7	0°49	19° 5	4°54	S 18
S 19	15 48 14	28°46'09	24°10	29° 7	21°21	10°12	3°39	25°45	29°22	3°47	19° 0	1°56	0°46	19°12	4°56	S 19
M20	15 52 11	29°44'32	6♈ 2	1♈16	22°32	10°55	3°37	25°41	29°21	3°47	19° 2	1°46	0°43	19°18	4°59	M20
T 21	15 56 7	0♈42'53	17°56	3°25	23°43	11°39	3°35	25°36	29°21	3°46	19° 3	1°37	0°40	19°25	5° 1	T 21
W22	16 0 4	1°41'13	29°54	5°35	24°55	12°22	3°33	25°32	29°20	3°46	19° 4	1°30	0°36	19°32	5° 4	W22
T 23	16 4 1	2°39'31	12♈ 0	7°44	26° 6	13° 5	3°32	25°27	29°19	3°45	19° 5	1°25	0°33	19°39	5° 6	T 23
F 24	16 7 57	3°37'48	24°19	9°53	27°17	13°49	3°31	25°23	29°18	3°45	19° 6	1°23	0°30	19°45	5° 8	F 24
S 25	16 11 54	4°36'03	6♈53	12° 2	28°28	14°32	3°30	25°18	29°18	3°44	19° 7	1°D23	0°27	19°52	5°11	S 25
S 26	16 15 50	5°34'16	19°49	14° 9	29°39	15°15	3°29	25°14	29°17	3°43	19° 8	1°23	0°24	19°59	5°13	S 26
M27	16 19 47	6°32'29	3♈ 9	16°15	0♈51	15°58	3°28	25° 9	29°16	3°43	19°10	1°R23	0°20	20° 6	5°15	M27
T 28	16 23 43	7°30'39	16°58	18°19	2° 2	16°41	3°28	25° 5	29°16	3°42	19°11	1°22	0°17	20°12	5°17	T 28
W29	16 27 40	8°28'49	1♈16	20°21	3°13	17°24	3°27	25° 0	29°16	3°41	19°12	1°19	0°14	20°19	5°19	W29
T 30	16 31 36	9°26'57	1♈ 0	22°22	4°25	18° 7	3°D27	24°56	29°15	3°41	19°13	1°14	0°11	20°26	5°21	T 30
F 31	16 35 33	10♈25'04	1♈ 5	24♈20	5♈36	18♈50	3♈27	24♈52	29♈15	3♈40	19♈14	1♈ 6	0♈ 8	20♈32	5♈23	F 31

Delta T = 01h33m33s

JUNE 3309

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 39 30	11♈23'09	16♈21	26♈15	6♈48	19♈33	3♈28	24°R47	29°R15	3°R39	19°R15	0°R56	0♈ 5	20♈39	5♈25	S 1
S 2	16 43 26	12°21'13	1♈39	28° 8	7°59	20°16	3°28	24♈43	29♈14	3♈38	19°16	0°R46	0° 1	20°46	5°27	S 2
M 3	16 47 23	13°19'15	16°45	29°57	9°11	20°59	3°29	24°39	29°14	3°37	19°17	0°36	29♈58	20°53	5°29	M 3
T 4	16 51 19	14°17'16	1♈32	1♈44	10°22	21°41	3°29	24°35	29°14	3°36	19°18	0°29	29°55	20°59	5°31	T 4
W 5	16 55 16	15°15'14	15°53	3°28	11°34	22°24	3°30	24°31	29°14	3°35	19°19	0°24	29°52	21° 6	5°33	W 5
T 6	16 59 12	16°13'11	29°46	5° 8	12°45	23° 7	3°32	24°27	29°D14	3°35	19°20	0°21	29°49	21°13	5°34	T 6
F 7	17 3 9	17°11'06	13♈11	6°45	13°57	23°49	3°33	24°22	29°14	3°34	19°21	0°D20	29°46	21°19	5°36	F 7
S 8	17 7 6	18° 8'59	26°12	8°19	15° 9	24°32	3°34	24°18	29°14	3°33	19°22	0°R20	29°42	21°26	5°38	S 8
S 9	17 11 2	19° 6'51	8♈51	9°49	16°20	25°14	3°36	24°15	29°14	3°32	19°22	0°20	29°39	21°33	5°39	S 9
M10	17 14 59	20° 4'41	21°14	11°16	17°32	25°56	3°38	24°11	29°14	3°30	19°23	0°18	29°36	21°40	5°41	M10
T 11	17 18 55	21° 2'29	3♈24	12°39	18°44	26°39	3°40	24° 7	29°15	3°29	19°24	0°14	29°33	21°46	5°42	T 11
W12	17 22 52	22° 0'16	15°27	13°59	19°55	27°21	3°42	24° 3	29°15	3°28	19°25	0° 8	29°30	21°53	5°43	W12
T 13	17 26 48	22°58'01	27°23	15°15	21° 7	28° 3	3°45	23°59	29°15	3°27	19°26	29♈59	29°26	22° 0	5°45	T 13
F 14	17 30 45	23°55'45	9♈17	16°28	22°19	28°46	3°47	23°56	29°16	3°26	19°27	29°47	29°23	22° 7	5°46	F 14
S 15	17 34 41	24°53'28	21° 9	17°36	23°31	29°28	3°50	23°52	29°16	3°25	19°27	29°33	29°20	22°13	5°47	S 15
S 16	17 38 38	25°51'10	3♈ 2	18°41	24°43	0♈10	3°53	23°49	29°17	3°24	19°28	29°19	29°17	22°20	5°49	S 16
M17	17 42 35	26°48'50	14°57	19°43	25°55	0°52	3°56	23°45	29°17	3°23	19°29	29° 6	29°14	22°27	5°50	M17
T 18	17 46 31	27°46'29	26°55	20°40	27° 6	1°34	3°59	23°42	29°18	3°21	19°29	28°54	29°11	22°33	5°51	T 18
W19	17 50 28	28°44'07	8♈58	21°33	28°18	2°16	4° 3	23°38	29°19	3°20	19°30	28°45	29° 7	22°40	5°52	W19
T 20	17 54 24	29°41'44	21° 8	22°22	29°30	2°58	4° 6	23°35	29°19	3°19	19°31	28°38	29° 4	22°47	5°53	T 20
F 21	17 58 21	0♈39'21	3♈29	23° 8	0♈42	3°40	4°10	23°32	29°20	3°18	19°31	28°34	29° 1	22°54	5°54	F 21
S 22	18 2 17	1°36'56	16° 4	23°48	1°54	4°21	4°14	23°29	29°21	3°16	19°32	28°33	28°58	23° 0	5°55	S 22
S 23	18 6 14	2°34'30	28°58	24°25	3° 6	5° 3	4°18	23°26	29°22	3°15	19°33	28°32	28°55	23° 7	5°56	S 23
M24	18 10 10	3°32'04	12♈13	24°57	4°18	5°45	4°22	23°23	29°23	3°14	19°33	28°32	28°52	23°14	5°57	M24
T 25	18 14 7	4°29'37	25°54	25°25	5°31	6°27	4°27	23°20	29°24	3°12	19°34	28°31	28°48	23°20	5°57	T 25
W26	18 18 4	5°27'10	10♈ 2	25°49	6°43	7° 8	4°31	23°17	29°25	3°11	19°34	28°28	28°45	23°27	5°58	W26
T 27	18 22 0	6°24'42	24°37	26° 8	7°55	7°50	4°36	23°14	29°26	3° 9	19°35	28°22	28°42	23°34	5°59	T 27
F 28	18 25 57	7°22'13	9♈34	26°22	9° 7	8°31	4°41	23°12	29°27	3° 8	19°35	28°14	28°39	23°41	5°59	F 28
S 29	18 29 53	8°19'43	24°46	26°32	10°19	9°13	4°46	23° 9	29°28	3° 7	19°36	28° 4	28°36	23°47	6° 0	S 29
S 30	18 33 50	9♈17'13	10♈ 3	26♈37	11♈31	9♈54	4♈51	23♈ 7	29♈30	3♈ 5	19♈36	27♈53	28♈32	23♈54	6♈ 0	S 30

Delta T = 01h33m34s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3309

geocentric

JULY 3309

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 37 46	10°14'42"	25°14'	26°R38	12°II44	10°36	4°56	23°R 4	29°31	3°R 4	19°37	27°R43	28°29	24°1	6°Y 1	M 1
T 2	18 41 43	11°12'10"	10°17	26°34	13°56	11°17	5° 2	23°11	29°32	3°2	19°37	27°35	28°26	24° 8	6° 1	T 2
W 3	18 45 40	12° 9'37"	24°36	26°25	15° 8	11°58	5° 7	23° 0	29°34	3° 1	19°37	27°29	28°23	24°14	6° 1	W 3
T 4	18 49 36	13° 7'03"	8°37	26°13	16°20	12°40	5°13	22°58	29°35	2°59	19°38	27°26	28°20	24°21	6° 2	T 4
F 5	18 53 33	14° 4'28"	22° 8	25°57	17°33	13°21	5°19	22°56	29°37	2°58	19°38	27°D25	28°17	24°28	6° 2	F 5
S 6	18 57 29	15° 1'51"	5°13	25°36	18°45	14° 2	5°25	22°54	29°38	2°56	19°39	27°25	28°13	24°34	6° 2	S 6
S 7	19 1 26	15°59'14"	17°54	25°13	19°57	14°43	5°31	22°52	29°40	2°55	19°39	27°R25	28°10	24°41	6° 2	S 7
M 8	19 5 22	16°56'36"	0°16	24°46	21°10	15°24	5°38	22°50	29°41	2°53	19°39	27°24	28° 7	24°48	6°R 2	M 8
T 9	19 9 19	17°53'58"	12°24	24°17	22°22	16° 5	5°44	22°48	29°43	2°52	19°39	27°21	28° 4	24°55	6° 2	T 9
W10	19 13 15	18°51'18"	24°23	23°45	23°35	16°46	5°51	22°47	29°45	2°50	19°40	27°16	28° 1	25° 1	6° 2	W10
T 11	19 17 12	19°48'38"	6°17	23°12	24°47	17°27	5°57	22°45	29°47	2°49	19°40	27° 9	27°58	25° 8	6° 2	T 11
F 12	19 21 9	20°45'57"	18° 8	22°38	26° 0	18° 8	6° 4	22°44	29°49	2°47	19°40	26°59	27°54	25°15	6° 2	F 12
S 13	19 25 5	21°43'16"	0°3	22° 3	27°12	18°49	6°11	22°43	29°50	2°45	19°40	26°48	27°51	25°22	6° 1	S 13
S 14	19 29 2	22°40'34"	11°56	21°28	28°25	19°30	6°18	22°42	29°52	2°44	19°40	26°36	27°48	25°28	6° 1	S 14
M15	19 32 58	23°37'51"	23°56	20°54	29°37	20°11	6°26	22°40	29°54	2°42	19°40	26°24	27°45	25°35	6° 1	M15
T 16	19 36 55	24°35'08"	6°2	20°22	0°50	20°51	6°33	22°39	29°56	2°41	19°40	26°14	27°42	25°42	6° 0	T 16
W17	19 40 51	25°32'25"	18°14	19°51	2° 2	21°32	6°41	22°38	29°58	2°39	19°40	26° 6	27°39	25°48	6° 0	W17
T 18	19 44 48	26°29'41"	0°35	19°22	3°15	22°13	6°48	22°38	0°0	2°37	19°41	26° 1	27°35	25°55	6° 0	T 18
F 19	19 48 44	27°26'57"	13° 7	18°56	4°27	22°53	6°56	22°37	0° 3	2°36	19°R41	25°58	27°32	26° 2	5°59	F 19
S 20	19 52 41	28°24'14"	25°50	18°34	5°40	23°34	7° 4	22°36	0° 5	2°34	19°41	25°D57	27°29	26° 9	5°58	S 20
S 21	19 56 38	29°21'30"	8°49	18°15	6°53	24°14	7°12	22°36	0° 7	2°33	19°41	25°58	27°26	26°15	5°58	S 21
M22	20 0 34	0°18'46"	22° 6	18° 1	8° 6	24°55	7°20	22°35	0° 9	2°31	19°40	25°59	27°23	26°22	5°57	M22
T 23	20 4 31	1°16'02"	5°44	17°50	9°18	25°35	7°28	22°35	0°12	2°29	19°40	25°R59	27°19	26°29	5°56	T 23
W24	20 8 27	2°13'19"	19°43	17°45	10°31	26°16	7°36	22°35	0°14	2°28	19°40	25°58	27°16	26°35	5°55	W24
T 25	20 12 24	3°10'36"	4°11	17°D44	11°44	26°56	7°45	22°35	0°16	2°26	19°40	25°54	27°13	26°42	5°55	T 25
F 26	20 16 20	4° 7'53"	18°45	17°48	12°57	27°36	7°53	22°D35	0°19	2°25	19°40	25°49	27°10	26°49	5°54	F 26
S 27	20 20 17	5° 5'10"	3°40	17°57	14°10	28°17	8° 2	22°35	0°21	2°23	19°40	25°42	27° 7	26°56	5°53	S 27
S 28	20 24 13	6° 2'28"	18°41	18°11	15°22	28°57	8°11	22°35	0°24	2°21	19°40	25°35	27° 4	27° 2	5°52	S 28
M29	20 28 10	6°59'46"	3°19	18°30	16°35	29°37	8°20	22°35	0°26	2°20	19°40	25°28	27° 0	27° 9	5°51	M29
T 30	20 32 7	7°57'03"	18°24	18°55	17°48	0°17	8°29	22°36	0°29	2°18	19°39	25°22	26°57	27°16	5°50	T 30
W31	20 36 3	8°54'21"	2°50	19°24	19°2	0°158	8°38	22°36	0°32	2°16	19°39	25°18	26°54	27°23	5°48	W31

Delta T = 01h33m35s

AUGUST 3309

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 40 0	9°51'38"	16°52	19°59	20°14	1°38	8°47	22°37	0°34	2°R15	19°R39	25°R16	26°51	27°29	5°R47	T 1
F 2	20 43 56	10°48'56"	0°26	20°39	21°27	2°18	8°56	22°37	0°37	2°13	19°39	25°D16	26°48	27°36	5°Y46	F 2
S 3	20 47 53	11°46'13"	13°35	21°24	22°40	2°58	9° 6	22°38	0°40	2°12	19°38	25°17	26°44	27°43	5°45	S 3
S 4	20 51 49	12°43'30"	26°20	22°13	23°53	3°38	9°15	22°39	0°43	2°10	19°38	25°18	26°41	27°49	5°43	S 4
M 5	20 55 46	13°40'47"	8°45	23° 8	25° 6	4°18	9°25	22°40	0°45	2° 8	19°38	25°R19	26°38	27°56	5°42	M 5
T 6	20 59 42	14°38'05"	20°55	24° 8	26°20	4°57	9°34	22°41	0°48	2° 7	19°37	25°19	26°35	28° 3	5°40	T 6
W 7	21 3 39	15°35'22"	2°55	25°13	27°33	5°37	9°44	22°42	0°51	2° 5	19°37	25°17	26°32	28°10	5°39	W 7
T 8	21 7 36	16°32'40"	14°48	26°22	28°46	6°17	9°54	22°43	0°54	2° 4	19°36	25°14	26°29	28°16	5°37	T 8
F 9	21 11 32	17°29'57"	26°41	27°36	29°59	6°57	10° 4	22°45	0°57	2° 2	19°36	25° 9	26°25	28°23	5°36	F 9
S 10	21 15 29	18°27'15"	8°35	28°55	1°12	7°37	10°14	22°46	1° 0	2° 1	19°35	25° 3	26°22	28°30	5°34	S 10
S 11	21 19 25	19°24'33"	20°35	0°18	2°26	8°16	10°24	22°48	1° 3	1°59	19°35	24°57	26°19	28°37	5°33	S 11
M12	21 23 22	20°21'52"	2°41	1°45	3°39	8°56	10°34	22°49	1° 6	1°58	19°34	24°51	26°16	28°43	5°31	M12
T 13	21 27 18	21°19'11"	14°57	3°17	4°52	9°36	10°45	22°51	1° 9	1°56	19°34	24°45	26°13	28°50	5°29	T 13
W14	21 31 15	22°16'30"	27°23	4°53	6° 5	10°15	10°55	22°53	1°12	1°55	19°33	24°41	26°10	28°57	5°27	W14
T 15	21 35 12	23°13'50"	10°11	6°33	7°19	10°55	11° 5	22°55	1°15	1°53	19°33	24°39	26° 6	29° 3	5°25	T 15
F 16	21 39 8	24°11'10"	22°49	8°17	8°32	11°34	11°16	22°57	1°19	1°52	19°32	24°D38	26° 3	29°10	5°24	F 16
S 17	21 43 5	25° 8'31"	5°Y50	10° 4	9°45	12°14	11°27	22°59	1°22	1°50	19°32	24°39	26° 0	29°17	5°22	S 17
S 18	21 47 1	26° 5'53"	19° 4	11°54	10°59	12°53	11°37	23° 1	1°25	1°49	19°31	24°40	25°57	29°24	5°20	S 18
M19	21 50 58	27° 3'16"	2°33	13°47	12°12	13°33	11°48	23° 4	1°28	1°47	19°30	24°41	25°54	29°30	5°18	M19
T 20	21 54 54	28° 0'40"	16°16	15°43	13°26	14°12	11°59	23° 6	1°32	1°46	19°30	24°43	25°50	29°37	5°16	T 20
W21	21 58 51	28°58'05"	0°11	17°41	14°39	14°51	12°10	23° 9	1°35	1°44	19°29	24°R43	25°47	29°44	5°14	W21
T 22	22 2 47	29°55'31"	14°26	19°41	15°53	15°31	12°21	23°11	1°38	1°43	19°28	24°42	25°44	29°50	5°12	T 22
F 23	22 6 44	0°11'52"	28°50	21°43	17° 7	16°10	12°32	23°14	1°42	1°42	19°28	24°41	25°41	29°57	5° 9	F 23
S 24	22 10 41	1°50'26"	13°23	23°46	18°20	16°49	12°43	23°17	1°45	1°40	19°27	24°38	25°38	0°3	5° 7	S 24
S 25	22 14 37	2°47'56"	27°59	25°50	19°34	17°28	12°54	23°19	1°48	1°39	19°26	24°35	25°35	0°11	5° 5	S 25
M26	22 18 34	3°45'26"	12°32	27°54	20°47	18° 7	13° 5	23°22	1°52	1°38	19°25	24°32	25°31	0°17	5° 3	M26
T 27	22 22 30	4°42'57"	26°57	29°59	22° 1	18°47	13°17	23°25	1°55	1°36	19°25	24°30	25°28	0°24	5° 0	T 27
W28	22 26 27	5°40'29"	11°7	2°4	23°15	19°26	13°28	23°28	1°59	1°35	19°24	24°29	25°25	0°31	4°58	W28
T 29	22 30 23	6°38'02"	24°58	4° 8	24°29	20° 5	13°40	23°32	2° 2	1°34	19°23	24°D28	25°22	0°38	4°56	T 29
F 30	22 34 20	7°35'36"	8°28	6°12	25°42	20°44	13°51	23°35	2° 6	1°33	19°22	24°29	25°19	0°44	4°53	F 30
S 31	22 38 16	8°33'11"	21°35	8°15	26°156	21°123	14°3	23°38	2° 9	1°31	19°21	24°130	25°16	0°51	4°Y51	S 31

Delta T = 01h33m36s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3309

geocentric

SEPTEMBER 3309

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 42 13	9 ^m 30'47	4 ^m 21	10 ^m 18	28 ^m 10	22 ^m 2	14 ^m 14	23 ^m 42	2 ^m 13	1 ^m 30	19 ^m 21	24 ^m 31	25 ^m 12	0 ^m 58	4 ^m 49	S 1	
M 2	22 46 9	10°28'23	16°48	12°19	29°24	22°41	14°26	23°45	2°16	1 ^m 29	19 ^m 20	24°32	25° 9	1° 4	4 ^m 46	M 2	
T 3	22 50 6	11°26'01	29° 0	14°19	0 ^m 38	23°20	14°38	23°49	2°20	1°28	19°19	24°33	25° 6	1°11	4°44	T 3	
W 4	22 54 3	12°23'39	11 ^m 2	16°18	1°52	23°58	14°49	23°53	2°23	1°27	19°18	24°R33	25° 3	1°18	4°41	W 4	
T 5	22 57 59	13°21'18	22°57	18°16	3° 6	24°37	15° 1	23°57	2°27	1°26	19°17	24°33	25° 0	1°25	4°39	T 5	
F 6	23 1 56	14°18'58	4 ^m 50	20°13	4°20	25°16	15°13	24° 0	2°31	1°25	19°16	24°33	24°56	1°31	4°36	F 6	
S 7	23 5 52	15°16'39	16°46	22° 8	5°33	25°55	15°25	24° 4	2°34	1°23	19°15	24°32	24°53	1°38	4°34	S 7	
S 8	23 9 49	16°14'21	28°48	24° 1	6°47	26°34	15°37	24° 8	2°38	1°22	19°14	24°30	24°50	1°45	4°31	S 8	
M 9	23 13 45	17°12'04	11 ^m 1	25°54	8° 1	27°12	15°49	24°13	2°42	1°21	19°13	24°29	24°47	1°51	4°28	M 9	
T 10	23 17 42	18° 9'48	23°26	27°45	9°15	27°51	16° 1	24°17	2°45	1°20	19°12	24°29	24°44	1°58	4°26	T 10	
W11	23 21 38	19° 7'34	6 ^m 5	29°34	10°30	28°30	16°13	24°21	2°49	1°19	19°11	24°28	24°41	2° 5	4°23	W11	
T 12	23 25 35	20° 5'20	19° 0	1 ^m 23	11°44	29° 8	16°25	24°25	2°53	1°19	19°10	24°D28	24°37	2°12	4°21	T 12	
F 13	23 29 32	21° 3'08	2 ^m 11	3° 9	12°58	29°47	16°38	24°30	2°56	1°18	19° 9	24°28	24°34	2°18	4°18	F 13	
S 14	23 33 28	22° 0'57	15°36	4°55	14°12	0 ^m 25	16°50	24°34	3° 0	1°17	19° 8	24°28	24°31	2°25	4°15	S 14	
S 15	23 37 25	22°58'48	29°15	6°39	15°26	1° 4	17° 2	24°39	3° 4	1°16	19° 7	24°28	24°28	2°32	4°12	S 15	
M16	23 41 21	23°56'40	13 ^m 5	8°21	16°40	1°42	17°15	24°43	3° 7	1°15	19° 6	24°28	24°25	2°39	4°10	M16	
T 17	23 45 18	24°54'34	27° 5	10° 3	17°54	2°21	17°27	24°48	3°11	1°14	19° 5	24°R28	24°22	2°45	4° 7	T 17	
W18	23 49 14	25°52'30	11 ^m 12	11°43	19° 9	2°59	17°39	24°53	3°15	1°13	19° 4	24°28	24°18	2°52	4° 4	W18	
T 19	23 53 11	26°50'28	25°23	13°22	20°23	3°37	17°52	24°58	3°19	1°13	19° 3	24°D28	24°15	2°59	4° 2	T 19	
F 20	23 57 7	27°48'27	9 ^m 38	14°59	21°37	4°16	18° 4	25° 3	3°22	1°12	19° 2	24°28	24°12	3° 5	3°59	F 20	
S 21	0 1 4	28°46'28	23°52	16°35	22°51	4°54	18°17	25° 8	3°26	1°11	19° 1	24°28	24° 9	3°12	3°56	S 21	
S 22	0 5 1	29°44'31	8 ^m 4	18°10	24° 6	5°33	18°29	25°13	3°30	1°11	18°59	24°29	24° 6	3°19	3°53	S 22	
M23	0 8 57	0 ^m 42'36	22°10	19°44	25°20	6°11	18°42	25°18	3°34	1°10	18°58	24°29	24° 2	3°26	3°51	M23	
T 24	0 12 54	1°40'43	6 ^m 7	21°17	26°34	6°49	18°55	25°23	3°37	1° 9	18°57	24°30	23°59	3°32	3°48	T 24	
W25	0 16 50	2°38'51	19°52	22°48	27°49	7°27	19° 7	25°28	3°41	1° 9	18°56	24°R30	23°56	3°39	3°45	W25	
T 26	0 20 47	3°37'01	3 ^m 23	24°18	29° 3	8° 5	19°20	25°34	3°45	1° 8	18°55	24°30	23°53	3°46	3°42	T 26	
F 27	0 24 43	4°35'12	16°38	25°47	0 ^m 18	8°44	19°33	25°39	3°49	1° 8	18°54	24°29	23°50	3°52	3°39	F 27	
S 28	0 28 40	5°33'25	29°36	27°14	1°32	9°22	19°45	25°44	3°53	1° 7	18°53	24°28	23°47	3°59	3°37	S 28	
S 29	0 32 36	6°31'40	12 ^m 18	28°40	2°47	10° 0	19°58	25°50	3°56	1° 7	18°51	24°27	23°43	4° 6	3°34	S 29	
M30	0 36 33	7 ^m 29'56	24 ^m 43	0 ^m 5	4 ^m 1	10 ^m 38	20 ^m 11	25 ^m 55	4 ^m 0	1 ^m 6	18°Y50	24 ^m 25	23 ^m 40	4 ^m 13	3°Y31	M30	

Delta T = 01h33m36s

OCTOBER 3309

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 40 30	8 ^m 28'14	6 ^m 55	1 ^m 29	5 ^m 15	11 ^m 16	20 ^m 24	26 ^m 1	4 ^m 4	1°R 6	18°R49	24°R23	23 ^m 37	4 ^m 19	3°R28	T 1
W 2	0 44 26	9°26'33	18°56	2°51	6°30	11°54	20°36	26° 7	4° 8	1 ^m 6	18°Y48	24 ^m 22	23°34	4°26	3°Y26	W 2
T 3	0 48 23	10°24'54	0 ^m 51	4°12	7°44	12°32	20°49	26°12	4°11	1° 5	18°47	24°21	23°31	4°33	3°23	T 3
F 4	0 52 19	11°23'16	12°44	5°31	8°59	13°10	21° 2	26°18	4°15	1° 5	18°46	24°D20	23°28	4°40	3°20	F 4
S 5	0 56 16	12°21'40	24°39	6°49	10°14	13°48	21°15	26°24	4°19	1° 5	18°44	24°21	23°24	4°46	3°17	S 5
S 6	1 0 12	13°20'06	6 ^m 42	8° 6	11°28	14°26	21°28	26°30	4°23	1° 5	18°43	24°22	23°21	4°53	3°15	S 6
M 7	1 4 9	14°18'32	18°56	9°21	12°43	15° 3	21°41	26°36	4°26	1° 4	18°42	24°23	23°18	5° 0	3°12	M 7
T 8	1 8 5	15°17'01	1 ^m 26	10°34	13°57	15°41	21°53	26°42	4°30	1° 4	18°41	24°25	23°15	5° 6	3° 9	T 8
W 9	1 12 2	16°15'31	14°15	11°45	15°12	16°19	22° 6	26°48	4°34	1° 4	18°40	24°26	23°12	5°13	3° 7	W 9
T 10	1 15 58	17°14'02	27°25	12°55	16°26	16°57	22°19	26°54	4°38	1° 4	18°38	24°R26	23° 8	5°20	3° 4	T 10
F 11	1 19 55	18°12'35	10 ^m Y55	14° 3	17°41	17°34	22°32	27° 0	4°41	1° 4	18°37	24°25	23° 5	5°27	3° 1	F 11
S 12	1 23 52	19°11'11	24°45	15° 9	18°56	18°12	22°45	27° 6	4°45	1° 4	18°36	24°23	23° 2	5°33	2°59	S 12
S 13	1 27 48	20° 9'48	8 ^m 51	16°12	20°10	18°50	22°58	27°13	4°49	1°D 4	18°35	24°20	22°59	5°40	2°56	S 13
M14	1 31 45	21° 8'27	23°10	17°14	21°25	19°27	23°11	27°19	4°52	1° 4	18°34	24°17	22°56	5°47	2°53	M14
T 15	1 35 41	22° 7'08	7 ^m 35	18°12	22°40	20° 5	23°24	27°25	4°56	1° 4	18°32	24°13	22°53	5°53	2°51	T 15
W16	1 39 38	23° 5'51	22° 2	19° 8	23°54	20°43	23°37	27°32	5° 0	1° 4	18°31	24° 9	22°49	6° 0	2°48	W16
T 17	1 43 34	24° 4'37	6 ^m 25	20° 1	25° 9	21°20	23°50	27°38	5° 3	1° 4	18°30	24° 7	22°46	6° 7	2°46	T 17
F 18	1 47 31	25° 3'25	20°41	20°51	26°24	21°58	24° 3	27°45	5° 7	1° 4	18°29	24°D 6	22°43	6°14	2°43	F 18
S 19	1 51 27	26° 2'15	4 ^m 47	21°38	27°39	22°35	24°16	27°51	5°10	1° 4	18°28	24° 6	22°40	6°20	2°41	S 19
S 20	1 55 24	27° 1'07	18°42	22°21	28°53	23°13	24°29	27°58	5°14	1° 5	18°27	24° 7	22°37	6°27	2°38	S 20
M21	1 59 21	28° 0'01	2 ^m 25	23° 0	0 ^m 8	23°50	24°42	28° 4	5°18	1° 5	18°25	24° 9	22°33	6°34	2°36	M21
T 22	2 3 17	28°58'58	15°56	23°34	1°23	24°28	24°55	28°11	5°21	1° 5	18°24	24°10	22°30	6°40	2°34	T 22
W23	2 7 14	29°57'57	29°15	24° 4	2°38	25° 5	25° 7	28°17	5°25	1° 6	18°23	24°R10	22°27	6°47	2°31	W23
T 24	2 11 10	0 ^m 56'57	12 ^m 23	24°29	3°52	25°42	25°20	28°24	5°28	1° 6	18°22	24° 9	22°24	6°54	2°29	T 24
F 25	2 15 7	1°56'00	25°18	24°48	5° 7	26°20	25°33	28°31	5°32	1° 6	18°21	24° 5	22°21	7° 1	2°26	F 25
S 26	2 19 3	2°55'05	8 ^m 1	25° 1	6°22	26°57	25°46	28°38	5°35	1° 7	18°20	24° 0	22°18	7° 7	2°24	S 26
S 27	2 23 0	3°54'12	20°32	25°R 8	7°37	27°34	25°59	28°44	5°39	1° 7	18°18	23°53	22°14	7°14	2°22	S 27
M28	2 26 56	4°53'20	2 ^m 50	25° 7	8°52	28°11	26°12	28°51	5°42	1° 8	18°17	23°46	22°11	7°21	2°20	M28
T 29	2 30 53	5°52'31	14°58	25° 0	10° 7	28°49	26°25	28°58	5°45	1° 8	18°16	23°38	22° 8	7°27	2°17	T 29
W30	2 34 50	6°51'44	26°57	24°44	11°21	29°26	26°38	29° 5	5°49	1° 9	18°15	23°31	22° 5	7°34	2°15	W30
T 31	2 38 46	7 ^m 50'58	8 ^m 50	24 ^m 21	12 ^m 36	0 ^m 3	26 ^m 51	29 ^m 12	5 ^m 52	1 ^m 9	18°Y14	23 ^m 25	22 ^m 2	7 ^m 41	2°Y13	T 31

Delta T = 01h33m37s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3309
geocentric

NOVEMBER 3309

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 42 43	8♌50'14	20♌41	23°R49	13♌51	0♌40	27♌3	29♌19	5♌55	1♌10	18°R13	23°R21	21♌59	7♌48	2°R11	F 1	
S 2	2 46 39	9°49'31	2♌34	23♌9	15°6	1°17	27°16	29°26	5°59	1°11	18°Y12	23♌19	21°55	7°54	2°Y9	S 2	
S 3	2 50 36	10°48'51	14°34	22°21	16°21	1°54	27°29	29°33	6°2	1°11	18°11	23°D19	21°52	8°1	2°7	S 3	
M 4	2 54 32	11°48'12	26°46	21°25	17°36	2°31	27°42	29°40	6°5	1°12	18°9	23°20	21°49	8°8	2°5	M 4	
T 5	2 58 29	12°47'34	9♌14	20°23	18°51	3°8	27°55	29°47	6°9	1°13	18°8	23°21	21°46	8°15	2°3	T 5	
W 6	3 2 25	13°46'59	22°4	19°15	20°5	3°45	28°7	29°54	6°12	1°14	18°7	23°R22	21°43	8°21	2°1	W 6	
T 7	3 6 22	14°46'25	5♌19	18°4	21°20	4°22	28°20	0♌1	6°15	1°14	18°6	23°21	21°39	8°28	1°59	T 7	
F 8	3 10 19	15°45'53	19°0	16°50	22°35	4°59	28°33	0°8	6°18	1°15	18°5	23°19	21°36	8°35	1°58	F 8	
S 9	3 14 15	16°45'22	3♌8	15°36	23°50	5°35	28°45	0°15	6°21	1°16	18°4	23°14	21°33	8°41	1°56	S 9	
S 10	3 18 12	17°44'54	17°37	14°24	25°5	6°12	28°58	0°22	6°24	1°17	18°3	23°6	21°30	8°48	1°54	S 10	
M11	3 22 8	18°44'28	2♌23	13°17	26°20	6°49	29°10	0°29	6°27	1°18	18°2	22°58	21°27	8°55	1°53	M11	
T 12	3 26 5	19°44'03	17°16	12°15	27°35	7°26	29°23	0°37	6°30	1°19	18°1	22°49	21°24	9°2	1°51	T 12	
W13	3 30 1	20°43'41	2♌9	11°22	28°50	8°2	29°35	0°44	6°33	1°20	18°0	22°41	21°20	9°8	1°49	W13	
T 14	3 33 58	21°43'21	16°52	10°38	0♌5	8°39	29°48	0°51	6°36	1°21	17°59	22°34	21°17	9°15	1°48	T 14	
F 15	3 37 54	22°43'03	1♌21	10°5	1°20	9°16	0♌0	0°58	6°39	1°22	17°58	22°30	21°14	9°22	1°46	F 15	
S 16	3 41 51	23°42'48	15°31	9°43	2°34	9°52	0°13	1°5	6°42	1°23	17°57	22°28	21°11	9°28	1°45	S 16	
S 17	3 45 48	24°42'34	29°21	9°D33	3°49	10°29	0°25	1°12	6°45	1°24	17°56	22°D28	21°8	9°35	1°44	S 17	
M18	3 49 44	25°42'23	12♌53	9°34	5°4	11°6	0°38	1°20	6°48	1°26	17°56	22°28	21°5	9°42	1°42	M18	
T 19	3 53 41	26°42'13	26°7	9°45	6°19	11°42	0°50	1°27	6°50	1°27	17°55	22°R29	21°1	9°49	1°41	T 19	
W 20	3 57 37	27°42'06	9♌9	10°8	7°34	12°18	1°2	1°34	6°53	1°28	17°54	22°27	20°58	9°55	1°40	W 20	
T 21	4 1 34	28°42'01	21°54	10°40	8°49	12°55	1°14	1°41	6°56	1°29	17°53	22°24	20°55	10°2	1°38	T 21	
F 22	4 5 30	29°41'58	4♌29	11°20	10°4	13°31	1°26	1°49	6°58	1°30	17°52	22°17	20°52	10°9	1°37	F 22	
S 23	4 9 27	0♌41'57	16°55	12°9	11°19	14°8	1°39	1°56	7°1	1°32	17°51	22°8	20°49	10°15	1°36	S 23	
S 24	4 13 23	1°41'58	29°13	13°5	12°34	14°44	1°51	2°3	7°4	1°33	17°50	21°56	20°45	10°22	1°35	S 24	
M25	4 17 20	2°42'01	11♌22	14°7	13°49	15°20	2°3	2°10	7°6	1°34	17°50	21°42	20°42	10°29	1°34	M25	
T 26	4 21 17	3°42'05	23°23	15°14	15°4	15°57	2°15	2°18	7°9	1°36	17°49	21°29	20°39	10°36	1°33	T 26	
W27	4 25 13	4°42'11	5♌19	16°26	16°19	16°33	2°27	2°25	7°11	1°37	17°48	21°16	20°36	10°42	1°32	W27	
T 28	4 29 10	5°42'19	17°10	17°42	17°34	17°9	2°38	2°32	7°13	1°39	17°47	21°5	20°33	10°49	1°32	T 28	
F 29	4 33 6	6°42'29	28°59	19°2	18°49	17°45	2°50	2°39	7°16	1°40	17°47	20°56	20°30	10°56	1°31	F 29	
S 30	4 37 3	7♌42'39	10♌50	20♌25	20♌4	18♌21	3♌2	2♌47	7♌18	1♌42	17°Y46	20♌51	20♌26	11♌2	1°Y30	S 30	

Delta T = 01h33m38s

DECEMBER 3309

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 40 59	8♌42'52	22♌47	21♌50	21♌19	18♌57	3♌14	2♌54	7♌20	1♌43	17°R45	20°R48	20°X23	11♌9	1°R29	S 1
M 2	4 44 56	9°43'05	4♌54	23°17	22°34	19°33	3°25	3°1	7°23	1°45	17°Y45	20°X47	20°20	11°16	1°Y29	M 2
T 3	4 48 53	10°43'21	17°18	24°45	23°49	20°9	3°37	3°8	7°25	1°46	17°44	20°47	20°17	11°23	1°28	T 3
W 4	4 52 49	11°43'37	0♌3	26°15	25°4	20°45	3°48	3°16	7°27	1°48	17°43	20°46	20°14	11°29	1°28	W 4
T 5	4 56 46	12°43'55	13°13	27°46	26°19	21°21	4°0	3°23	7°29	1°49	17°43	20°45	20°11	11°36	1°27	T 5
F 6	5 0 42	13°44'14	26°53	29°18	27°34	21°57	4°11	3°30	7°31	1°51	17°42	20°41	20°7	11°43	1°27	F 6
S 7	5 4 39	14°44'34	11♌3	0♌51	28°49	22°32	4°22	3°37	7°33	1°53	17°41	20°34	20°4	11°49	1°27	S 7
S 8	5 8 35	15°44'57	25°41	2°25	0♌4	23°8	4°34	3°44	7°35	1°54	17°41	20°25	20°1	11°56	1°26	S 8
M 9	5 12 32	16°45'20	10♌41	3°58	1°19	23°44	4°45	3°51	7°37	1°56	17°40	20°14	19°58	12°3	1°26	M 9
T 10	5 16 28	17°45'45	25°54	5°32	2°34	24°20	4°56	3°58	7°39	1°58	17°40	20°2	19°55	12°10	1°26	T 10
W 11	5 20 25	18°46'12	11♌9	7°7	3°49	24°55	5°7	4°6	7°41	2°0	17°39	19°51	19°51	12°16	1°26	W 11
T 12	5 24 22	19°46'40	26°15	8°41	5°4	25°31	5°18	4°13	7°42	2°1	17°39	19°42	19°48	12°23	1°D26	T 12
F 13	5 28 18	20°47'10	11♌3	10°16	6°19	26°6	5°29	4°20	7°44	2°3	17°39	19°36	19°45	12°30	1°26	F 13
S 14	5 32 15	21°47'41	25°28	11°51	7°34	26°42	5°39	4°27	7°46	2°5	17°38	19°32	19°42	12°36	1°26	S 14
S 15	5 36 11	22°48'14	9♌26	13°25	8°49	27°17	5°50	4°34	7°47	2°7	17°38	19°31	19°39	12°43	1°26	S 15
M 16	5 40 8	23°48'49	22°59	15°0	10°4	27°52	6°1	4°41	7°49	2°9	17°37	19°31	19°36	12°50	1°26	M 16
T 17	5 44 4	24°49'26	6♌9	16°35	11°19	28°28	6°11	4°48	7°50	2°11	17°37	19°31	19°32	12°57	1°26	T 17
W 18	5 48 1	25°50'04	18°59	18°9	12°34	29°3	6°22	4°55	7°52	2°13	17°37	19°29	19°29	13°3	1°27	W 18
T 19	5 51 57	26°50'43	1♌34	19°44	13°49	29°38	6°32	5°2	7°53	2°15	17°36	19°25	19°26	13°10	1°27	T 19
F 20	5 55 54	27°51'24	13°56	21°18	15°4	0♌13	6°42	5°9	7°55	2°16	17°36	19°18	19°23	13°17	1°27	F 20
S 21	5 59 51	28°52'07	26°9	22°53	16°19	0°49	6°53	5°15	7°56	2°18	17°36	19°8	19°20	13°23	1°28	S 21
S 22	6 3 47	29°52'51	8♌14	24°27	17°34	1°24	7°3	5°22	7°57	2°20	17°36	18°55	19°17	13°30	1°28	S 22
M 23	6 7 44	0♌53'36	20°14	26°1	18°49	1°59	7°13	5°29	7°58	2°22	17°35	18°41	19°13	13°37	1°29	M 23
T 24	6 11 40	1°54'23	2♌9	27°35	20°4	2°34	7°22	5°36	7°59	2°24	17°35	18°26	19°10	13°44	1°30	T 24
W 25	6 15 37	2°55'11	14°2	29°10	21°19	3°9	7°32	5°43	8°0	2°26	17°35	18°12	19°7	13°50	1°30	W 25
T 26	6 19 33	3°56'00	25°52	0♌44	22°34	3°43	7°42	5°49	8°1	2°28	17°35	18°0	19°4	13°57	1°31	T 26
F 27	6 23 30	4°56'49	7♌42	2°18	23°49	4°18	7°52	5°56	8°2	2°31	17°35	17°51	19°1	14°4	1°32	F 27
S 28	6 27 27	5°57'40	19°35	3°52	25°4	4°53	8°1	6°3	8°3	2°33	17°35	17°44	18°57	14°10	1°33	S 28
S 29	6 31 23	6°58'31	1♌33	5°26	26°19	5°28	8°10	6°9	8°4	2°35	17°35	17°41	18°54	14°17	1°34	S 29
M 30	6 35 20	7°59'23	13°40	7°0	27°34	6°2	8°20	6°16	8°5	2°37	17°34	17°D39	18°51	14°24	1°35	M 30
T 31	6 39 16	9♌0'16	26°X1	8♌35	28♌49	6♌37	8♌29	6♌22	8♌6	2♌39	17°Y34	17°X39	18°X48	14♌30	1°Y36	T 31

Delta T = 01h33m38s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3310

geocentric

JANUARY 3310

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 43 13	10°3'09"	8°40'	10°3'9"	0°4'4"	7°11'	8°13'	6°29'	8°6'	2°41'	17°D34	17°R40	18°45'	14°33'	1°37'	W 1
T 2	6 47 9	11°2'03"	21°44'	11°43'	1°19'	7°46'	8°47'	6°35'	8°7'	2°43'	17°Y34	17°K39	18°42'	14°44'	1°38'	T 2
F 3	6 51 6	12°2'58"	5°8'14"	13°18'	2°34'	8°20'	8°56'	6°41'	8°8'	2°45'	17°34'	17°37'	18°38'	14°51'	1°39'	F 3
S 4	6 55 2	13°3'53"	19°15'	14°52'	3°49'	8°54'	9°4'	6°48'	8°8'	2°47'	17°35'	17°32'	18°35'	14°57'	1°40'	S 4
S 5	6 58 59	14°4'49"	3°11'44"	16°27'	5°4'	9°28'	9°13'	6°54'	8°8'	2°50'	17°35'	17°25'	18°32'	15°4'	1°42'	S 5
M 6	7 2 56	15°5'46"	18°40'	18°1'	6°19'	10°2'	9°21'	7°0'	8°9'	2°52'	17°35'	17°16'	18°29'	15°11'	1°43'	M 6
T 7	7 6 52	16°6'43"	3°35'54"	19°36'	7°34'	10°37'	9°30'	7°7'	8°9'	2°54'	17°35'	17°6'	18°26'	15°17'	1°44'	T 7
W 8	7 10 49	17°7'40"	19°16'	21°11'	8°49'	11°11'	9°38'	7°13'	8°10'	2°56'	17°35'	16°57'	18°23'	15°24'	1°46'	W 8
T 9	7 14 45	18°8'38"	4°23'33"	22°46'	10°3'	11°44'	9°46'	7°19'	8°10'	2°58'	17°35'	16°49'	18°19'	15°31'	1°47'	T 9
F 10	7 18 42	19°9'37"	19°36'	24°22'	11°18'	12°18'	9°54'	7°25'	8°10'	3°1'	17°35'	16°44'	18°16'	15°38'	1°49'	F 10
S 11	7 22 38	20°10'37"	4°11'16"	25°57'	12°33'	12°52'	10°2'	7°31'	8°10'	3°3'	17°36'	16°41'	18°13'	15°44'	1°50'	S 11
S 12	7 26 35	21°11'37"	18°28'	27°33'	13°48'	13°26'	10°10'	7°37'	8°10'	3°5'	17°36'	16°D40	18°10'	15°51'	1°52'	S 12
M13	7 30 31	22°12'38"	2°12'12"	29°9'	15°3'	14°0'	10°17'	7°43'	8°R10	3°7'	17°36'	16°41'	18°7'	15°58'	1°54'	M13
T 14	7 34 28	23°13'40"	15°29'	0°44'55"	16°18'	14°33'	10°25'	7°48'	8°10'	3°9'	17°37'	16°42'	18°3'	16°4'	1°55'	T 14
W15	7 38 25	24°14'42"	28°21'	2°21'	17°33'	15°7'	10°32'	7°54'	8°10'	3°12'	17°37'	16°R42	18°0'	16°11'	1°57'	W15
T 16	7 42 21	25°15'45"	10°11'54"	3°57'	18°47'	15°40'	10°39'	8°0'	8°10'	3°14'	17°37'	16°41'	17°57'	16°18'	1°59'	T 16
F 17	7 46 18	26°16'49"	23°12'	5°34'	20°2'	16°13'	10°46'	8°5'	8°10'	3°16'	17°38'	16°37'	17°54'	16°25'	2°1'	F 17
S 18	7 50 14	27°17'54"	5°18'18"	7°10'	21°17'	16°47'	10°53'	8°11'	8°9'	3°19'	17°38'	16°31'	17°51'	16°31'	2°3'	S 18
S 19	7 54 11	28°18'59"	17°16'	8°47'	22°32'	17°20'	11°0'	8°17'	8°9'	3°21'	17°38'	16°23'	17°48'	16°38'	2°5'	S 19
M20	7 58 7	29°20'05"	29°10'	10°23'	23°47'	17°53'	11°7'	8°22'	8°9'	3°23'	17°39'	16°14'	17°44'	16°45'	2°7'	M20
T 21	8 2 4	0°21'11"	11°3'1'	12°0'	25°1'	18°26'	11°13'	8°27'	8°8'	3°25'	17°39'	16°5'	17°41'	16°51'	2°9'	T 21
W22	8 6 1	1°22'17"	22°52'	13°36'	26°16'	18°59'	11°19'	8°33'	8°8'	3°28'	17°40'	15°55'	17°38'	16°58'	2°11'	W22
T 23	8 9 57	2°23'23"	4°44'44"	15°13'	27°31'	19°31'	11°26'	8°38'	8°7'	3°30'	17°40'	15°48'	17°35'	17°5'	2°13'	T 23
F 24	8 13 54	3°24'29"	16°39'	16°49'	28°46'	20°4'	11°32'	8°43'	8°6'	3°32'	17°41'	15°42'	17°32'	17°11'	2°16'	F 24
S 25	8 17 50	4°25'36"	28°38'	18°24'	0°K0	20°37'	11°37'	8°48'	8°6'	3°34'	17°41'	15°38'	17°29'	17°18'	2°18'	S 25
S 26	8 21 47	5°26'42"	10°K44"	19°59'	1°15'	21°9'	11°43'	8°53'	8°5'	3°37'	17°42'	15°D36	17°25'	17°25'	2°20'	S 26
M27	8 25 43	6°27'48"	22°59'	21°33'	2°30'	21°42'	11°49'	8°58'	8°4'	3°39'	17°43'	15°36'	17°22'	17°32'	2°23'	M27
T 28	8 29 40	7°28'54"	5°Y26"	23°7'	3°44'	22°14'	11°54'	9°3'	8°3'	3°41'	17°43'	15°38'	17°19'	17°38'	2°25'	T 28
W29	8 33 36	8°29'59"	18°8'	24°39'	4°59'	22°46'	11°59'	9°8'	8°3'	3°43'	17°44'	15°39'	17°16'	17°45'	2°27'	W29
T 30	8 37 33	9°31'04"	1°8'10"	26°9'	6°13'	23°18'	12°4'	9°13'	8°2'	3°46'	17°45'	15°40'	17°13'	17°52'	2°30'	T 30
F 31	8 41 30	10°32'09"	14°B33"	27°38'	7°K28"	23°15'0"	12°11'9"	9°17'	8°1'	3°48'	17°Y45	15°R41	17°K9	17°B58	2°Y32	F 31

Delta T = 01h33m39s

FEBRUARY 3310

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 45 26	11°33'14"	28°B22"	29°4'4"	8°K42"	24°11'22"	12°11'14"	9°17'22"	8°R0	3°50'	17°Y46	15°R39	17°K6	18°B5	2°Y35	S 1
S 2	8 49 23	12°34'17"	12°11'35"	0°K28"	9°57'	24°54'	12°19'	9°27'	7°59'	3°53'	17°47'	15°K37	17°3'	18°12'	2°38'	S 2
M 3	8 53 19	13°35'21"	27°13'	1°49'	11°11'	25°26'	12°23'	9°31'	7°57'	3°55'	17°47'	15°33'	17°0'	18°18'	2°40'	M 3
T 4	8 57 16	14°36'24"	12°35'9"	3°5'	12°26'	25°57'	12°27'	9°35'	7°56'	3°57'	17°48'	15°28'	16°57'	18°25'	2°43'	T 4
W 5	9 1 12	15°37'26"	27°16'	4°18'	13°40'	26°28'	12°31'	9°40'	7°55'	3°59'	17°49'	15°24'	16°54'	18°32'	2°46'	W 5
T 6	9 5 9	16°38'28"	12°26'26"	5°25'	14°54'	27°0'	12°35'	9°44'	7°54'	4°1'	17°50'	15°20'	16°50'	18°39'	2°48'	T 6
F 7	9 9 5	17°39'29"	27°27'	6°26'	16°9'	27°31'	12°39'	9°48'	7°52'	4°4'	17°51'	15°17'	16°47'	18°45'	2°51'	F 7
S 8	9 13 2	18°40'30"	12°11'11"	7°21'	17°23'	28°2'	12°42'	9°52'	7°51'	4°6'	17°52'	15°D16	16°44'	18°52'	2°54'	S 8
S 9	9 16 59	19°41'31"	26°33'	8°8'	18°37'	28°33'	12°46'	9°56'	7°50'	4°8'	17°52'	15°17'	16°41'	18°59'	2°57'	S 9
M10	9 20 55	20°42'31"	10°22'27"	8°46'	19°52'	29°4'	12°49'	10°0'	7°48'	4°10'	17°53'	15°18'	16°38'	19°5'	3°0'	M10
T 11	9 24 52	21°43'31"	23°54'	9°15'	21°6'	29°34'	12°52'	10°4'	7°47'	4°13'	17°54'	15°20'	16°35'	19°12'	3°3'	T 11
W12	9 28 48	22°44'30"	6°11'55"	9°35'	22°20'	0°1'5"	12°55'	10°7'	7°45'	4°15'	17°55'	15°21'	16°31'	19°19'	3°6'	W12
T 13	9 32 45	23°45'30"	19°34'	9°R43	23°34'	0°35'	12°58'	10°11'	7°43'	4°17'	17°56'	15°R22	16°28'	19°26'	3°9'	T 13
F 14	9 36 41	24°46'29"	1°17'54"	9°40'	24°48'	1°6'	13°0'	10°14'	7°42'	4°19'	17°57'	15°22'	16°25'	19°32'	3°12'	F 14
S 15	9 40 38	25°47'27"	14°0'	9°25'	26°2'	1°36'	13°2'	10°18'	7°40'	4°21'	17°58'	15°21'	16°22'	19°39'	3°15'	S 15
S 16	9 44 34	26°48'25"	25°56'	8°59'	27°16'	2°6'	13°5'	10°21'	7°38'	4°23'	17°59'	15°19'	16°19'	19°46'	3°18'	S 16
M17	9 48 31	27°49'23"	7°34'48"	8°22'	28°30'	2°36'	13°6'	10°24'	7°36'	4°25'	18°0'	15°16'	16°15'	19°52'	3°21'	M17
T 18	9 52 28	28°50'20"	19°38'	7°35'	29°44'	3°5'	13°8'	10°28'	7°35'	4°28'	18°1'	15°13'	16°12'	19°59'	3°24'	T 18
W19	9 56 24	29°51'17"	1°22'29"	6°39'	0°Y58"	3°35'	13°10'	10°31'	7°33'	4°30'	18°2'	15°11'	16°9'	20°6'	3°27'	W19
T 20	10 0 21	0°K52'12"	13°25'	5°35'	2°12'	4°4'	13°11'	10°34'	7°31'	4°32'	18°3'	15°8'	16°6'	20°12'	3°30'	T 20
F 21	10 4 17	1°53'07"	25°27'	4°26'	3°25'	4°34'	13°12'	10°36'	7°29'	4°34'	18°4'	15°7'	16°3'	20°19'	3°34'	F 21
S 22	10 8 14	2°54'01"	7°K38"	3°13'	4°39'	5°3'	13°13'	10°39'	7°27'	4°36'	18°6'	15°6'	16°0'	20°26'	3°37'	S 22
S 23	10 12 10	3°54'54"	19°58'	1°59'	5°53'	5°31'	13°14'	10°42'	7°25'	4°38'	18°7'	15°D6	15°56'	20°33'	3°40'	S 23
M24	10 16 7	4°55'46"	2°Y29"	0°46'	7°7'	6°0'	13°15'	10°44'	7°23'	4°40'	18°8'	15°6'	15°53'	20°39'	3°43'	M24
T 25	10 20 3	5°56'36"	15°12'	29°35'	8°20'	6°29'	13°15'	10°47'	7°21'	4°42'	18°9'	15°7'	15°50'	20°46'	3°47'	T 25
W26	10 24 0	6°57'26"	28°9'	28°29'	9°34'	6°57'	13°15'	10°49'	7°19'	4°44'	18°10'	15°8'	15°47'	20°53'	3°50'	W26
T 27	10 27 57	7°58'14"	11°B20"	27°29'	10°47'	7°25'	13°R15	10°52'	7°17'	4°46'	18°11'	15°9'	15°44'	20°59'	3°53'	T 27
F 28	10 31 53	8°K59'01"	24°B48"	26°35'	12°Y1	7°15'3"	13°11'15"	10°17'54"	7°14'	4°48'	18°Y13	15°K9	15°K41	21°B6	3°Y57	F 28

Delta T = 01h33m40s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3310

geocentric

MARCH 3310

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 35 50	9♂59'47	8♂33	25°R49	13°Y14	8♂21	13°R15	10♂56	7°R12	4♂50	18°Y14	15°R10	15♂37	21♂13	4°Y 0	S 1
S 2	10 39 46	11° 0'31	22°35	25♂11	14°27	8°48	13♂14	10°58	7♂10	4°52	18°15	15♂9	15°34	21°19	4° 4	S 2
M 3	10 43 43	12° 1'13	6♂53	24°41	15°41	9°16	13°14	11° 0	7° 8	4°54	18°16	15° 9	15°31	21°26	4° 7	M 3
T 4	10 47 39	13° 1'55	21°25	24°20	16°54	9°43	13°13	11° 2	7° 5	4°56	18°18	15° 9	15°28	21°33	4°11	T 4
W 5	10 51 36	14° 2'34	6♂ 6	24° 6	18° 7	10°10	13°12	11° 3	7° 3	4°58	18°19	15° 9	15°25	21°39	4°14	W 5
T 6	10 55 32	15° 3'12	20°50	24°D 0	19°20	10°37	13°10	11° 5	7° 1	4°59	18°20	15°D 9	15°21	21°46	4°17	T 6
F 7	10 59 29	16° 3'49	5♂31	24° 2	20°33	11° 3	13° 9	11° 6	6°58	5° 1	18°21	15° 9	15°18	21°53	4°21	F 7
S 8	11 3 26	17° 4'24	20° 2	24°10	21°46	11°29	13° 7	11° 8	6°56	5° 3	18°23	15°R 9	15°15	22° 0	4°25	S 8
S 9	11 7 22	18° 4'58	4♂17	24°24	22°59	11°56	13° 5	11° 9	6°53	5° 5	18°24	15° 9	15°12	22° 6	4°28	S 9
M10	11 11 19	19° 5'30	18°12	24°45	24°11	12°21	13° 3	11°10	6°51	5° 7	18°25	15° 8	15° 9	22°13	4°32	M10
T 11	11 15 15	20° 6'01	1♂42	25°11	25°24	12°47	13° 1	11°11	6°49	5° 8	18°27	15° 8	15° 6	22°20	4°35	T 11
W12	11 19 12	21° 6'31	14°50	25°42	26°37	13°13	12°59	11°12	6°46	5°10	18°28	15° 7	15° 2	22°26	4°39	W12
T 13	11 23 8	22° 7'00	27°34	26°18	27°49	13°38	12°56	11°13	6°44	5°12	18°29	15° 6	14°59	22°33	4°42	T 13
F 14	11 27 5	23° 7'28	10♂ 0	26°59	29° 2	14° 3	12°53	11°14	6°41	5°13	18°31	15° 6	14°56	22°40	4°46	F 14
S 15	11 31 1	24° 7'55	22° 9	27°43	0♂14	14°27	12°51	11°15	6°39	5°15	18°32	15°D 5	14°53	22°46	4°50	S 15
S 16	11 34 58	25° 8'20	4♂ 7	28°31	1°26	14°52	12°47	11°15	6°36	5°17	18°34	15° 6	14°50	22°53	4°53	S 16
M17	11 38 55	26° 8'44	15°59	29°23	2°38	15°16	12°44	11°16	6°33	5°18	18°35	15° 6	14°47	23° 0	4°57	M17
T 18	11 42 51	27° 9'06	27°49	0♂18	3°51	15°40	12°41	11°16	6°31	5°20	18°36	15° 7	14°43	23° 6	5° 0	T 18
W19	11 46 48	28° 9'28	9♂42	1°15	5° 3	16° 3	12°37	11°16	6°28	5°21	18°38	15° 9	14°40	23°13	5° 4	W19
T 20	11 50 44	29° 9'47	21°42	2°16	6°15	16°26	12°33	11°16	6°26	5°23	18°39	15°10	14°37	23°20	5° 8	T 20
F 21	11 54 41	0♂Y10'06	3♂51	3°19	7°27	16°49	12°29	11°R16	6°23	5°25	18°41	15°11	14°34	23°27	5°11	F 21
S 22	11 58 37	1°10'22	16°13	4°24	8°38	17°12	12°25	11°16	6°20	5°26	18°42	15°R11	14°31	23°33	5°15	S 22
S 23	12 2 34	2°10'37	28°50	5°32	9°50	17°34	12°21	11°16	6°18	5°27	18°44	15°11	14°27	23°40	5°19	S 23
M24	12 6 30	3°10'51	11°Y41	6°42	11° 2	17°56	12°16	11°16	6°15	5°29	18°45	15° 9	14°24	23°47	5°22	M24
T 25	12 10 27	4°11'02	24°47	7°54	12°13	18°18	12°12	11°15	6°13	5°30	18°47	15° 7	14°21	23°53	5°26	T 25
W26	12 14 23	5°11'12	8♂ 8	9° 7	13°25	18°39	12° 7	11°15	6°10	5°32	18°48	15° 4	14°18	24° 0	5°30	W26
T 27	12 18 20	6°11'20	21°42	10°23	14°36	19° 0	12° 2	11°14	6° 7	5°33	18°50	15° 1	14°15	24° 7	5°33	T 27
F 28	12 22 17	7°11'27	5♂27	11°40	15°47	19°21	11°57	11°14	6° 5	5°34	18°51	14°58	14°12	24°13	5°37	F 28
S 29	12 26 13	8°11'31	19°21	12°59	16°58	19°41	11°51	11°13	6° 2	5°36	18°52	14°56	14° 8	24°20	5°41	S 29
S 30	12 30 10	9°11'33	3♂24	14°19	18° 9	20° 1	11°46	11°12	6° 0	5°37	18°54	14°D55	14° 5	24°27	5°44	S 30
M31	12 34 6	10°Y11'33	17♂33	15♂41	19♂20	20♂21	11♂40	11♂11	5♂57	5♂38	18°Y55	14♂55	14♂ 2	24♂33	5°Y48	M31

Delta T = 01h33m40s

APRIL 3310

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 38 3	11°Y11'31	1♂47	17♂4	20♂31	20♂40	11°R35	11°R10	5°R54	5♂39	18°Y57	14♂56	13♂59	24♂40	5°Y52	T 1
W 2	12 41 59	12°11'26	16° 3	18°29	21°42	20°59	11♂29	11♂ 9	5♂52	5°40	18°58	14°57	13°56	24°47	5°55	W 2
T 3	12 45 56	13°11'20	0♂18	19°55	22°52	21°17	11°23	11° 8	5°49	5°42	19° 0	14°59	13°52	24°54	5°59	T 3
F 4	12 49 52	14°11'11	14°31	21°22	24° 3	21°35	11°17	11° 6	5°47	5°43	19° 1	14°R59	13°49	25° 0	6° 2	F 4
S 5	12 53 49	15°11'00	28°36	22°51	25°13	21°53	11°11	11° 5	5°44	5°44	19° 3	14°59	13°46	25° 7	6° 6	S 5
S 6	12 57 46	16°10'47	12♂30	24°21	26°23	22°10	11° 4	11° 3	5°41	5°45	19° 4	14°56	13°43	25°14	6°10	S 6
M 7	13 1 42	17°10'33	26°10	25°53	27°34	22°27	10°58	11° 1	5°39	5°46	19° 6	14°53	13°40	25°20	6°13	M 7
T 8	13 5 39	18°10'16	9♂33	27°25	28°43	22°43	10°52	11° 0	5°36	5°47	19° 8	14°47	13°37	25°27	6°17	T 8
W 9	13 9 35	19° 9'58	22°37	28°59	29°53	22°59	10°45	10°58	5°34	5°48	19° 9	14°42	13°33	25°34	6°20	W 9
T 10	13 13 32	20° 9'38	5♂21	0°Y34	1♂ 3	23°14	10°38	10°56	5°31	5°49	19°11	14°36	13°30	25°40	6°24	T 10
F 11	13 17 28	21° 9'17	17°48	2°11	2°12	23°29	10°31	10°54	5°29	5°50	19°12	14°30	13°27	25°47	6°28	F 11
S 12	13 21 25	22° 8'54	29°59	3°49	3°22	23°43	10°24	10°52	5°26	5°51	19°14	14°26	13°24	25°54	6°31	S 12
S 13	13 25 21	23° 8'29	11♂59	5°28	4°31	23°57	10°17	10°49	5°24	5°51	19°15	14°24	13°21	26° 0	6°35	S 13
M14	13 29 18	24° 8'02	23°51	7° 8	5°40	24°11	10°10	10°47	5°21	5°52	19°17	14°D23	13°18	26° 7	6°38	M14
T 15	13 33 15	25° 7'34	5♂42	8°50	6°49	24°24	10° 3	10°45	5°19	5°53	19°18	14°24	13°14	26°14	6°42	T 15
W16	13 37 11	26° 7'04	17°35	10°33	7°58	24°36	9°56	10°42	5°16	5°54	19°20	14°25	13°11	26°20	6°45	W16
T 17	13 41 8	27° 6'32	29°36	12°17	9° 7	24°48	9°49	10°40	5°14	5°54	19°21	14°27	13° 8	26°27	6°49	T 17
F 18	13 45 4	28° 5'58	11♂50	14° 3	10°15	24°59	9°41	10°37	5°12	5°55	19°23	14°R28	13° 5	26°34	6°52	F 18
S 19	13 49 1	29° 5'23	24°20	15°50	11°24	25°10	9°34	10°34	5° 9	5°56	19°24	14°27	13° 2	26°41	6°56	S 19
S 20	13 52 57	0♂ 4'45	7°Y 9	17°39	12°32	25°20	9°26	10°31	5° 7	5°56	19°26	14°25	12°58	26°47	6°59	S 20
M21	13 56 54	1° 4'06	20°19	19°28	13°40	25°30	9°19	10°29	5° 5	5°57	19°27	14°20	12°55	26°54	7° 2	M21
T 22	14 0 50	2° 3'25	3♂49	21°19	14°48	25°39	9°11	10°26	5° 3	5°57	19°29	14°14	12°52	27° 1	7° 6	T 22
W23	14 4 47	3° 2'42	17°36	23°12	15°56	25°47	9° 3	10°23	5° 0	5°58	19°30	14° 6	12°49	27° 7	7° 9	W23
T 24	14 8 44	4° 1'58	1♂38	25° 6	17° 3	25°55	8°56	10°19	4°58	5°58	19°31	13°58	12°46	27°14	7°13	T 24
F 25	14 12 40	5° 1'11	15°49	27° 1	18°10	26° 2	8°48	10°16	4°56	5°59	19°33	13°50	12°43	27°21	7°16	F 25
S 26	14 16 37	6° 0'22	0♂ 5	28°58	19°18	26° 8	8°40	10°13	4°54	5°59	19°34	13°43	12°39	27°27	7°19	S 26
S 27	14 20 33	6°59'30	14°22	0♂56	20°25	26°14	8°33	10°10	4°52	6° 0	19°36	13°39	12°36	27°34	7°23	S 27
M28	14 24 30	7°58'37	28°35	2°55	21°31	26°19	8°25	10° 6	4°50	6° 0	19°37	13°37	12°33	27°41	7°26	M28
T 29	14 28 26	8°57'41	12♂44	4°56	22°38	26°24	8°17	10° 3	4°48	6° 0	19°39	13°D36	12°30	27°47	7°29	T 29
W30	14 32 23	9♂56'43	26♂46	6♂57	23♂44	26♂27	8♂10	9♂59	4♂46	6♂ 1	19°Y40	13♂37	12♂27	27♂54	7°Y32	W30

Delta T = 01h33m41s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3310

geocentric

MAY 3310

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 36 19	10♌55'42	10♍41	9♋ 0	24♊50	26♌30	8°R 2	9°R55	4°R44	6♋ 1	19°Y42	13°R38	12♋24	28♌ 1	7°Y35	T 1
F 2	14 40 16	11°54'39	24°28	11° 4	25°56	26°33	7♌54	9♌52	4♌42	6° 1	19°43	13♋37	12°20	28° 7	7°39	F 2
S 3	14 44 13	12°53'34	8♌ 6	13° 9	27° 2	26°35	7°47	9°48	4°40	6° 1	19°44	13°35	12°17	28°14	7°42	S 3
S 4	14 48 9	13°52'27	21°35	15°15	28° 7	26°36	7°39	9°44	4°38	6° 1	19°46	13°30	12°14	28°21	7°45	S 4
M 5	14 52 6	14°51'18	4♌52	17°21	29°12	26°R36	7°31	9°40	4°36	6° 1	19°47	13°22	12°11	28°27	7°48	M 5
T 6	14 56 2	15°50'07	17°57	19°28	0♌17	26°35	7°24	9°36	4°34	6° 2	19°49	13°12	12° 8	28°34	7°51	T 6
W 7	14 59 59	16°48'54	0♌48	21°34	1°22	26°34	7°16	9°33	4°33	6° 2	19°50	13° 1	12° 4	28°41	7°54	W 7
T 8	15 3 55	17°47'39	13°23	23°41	2°27	26°32	7° 9	9°29	4°31	6°R 2	19°51	12°49	12° 1	28°48	7°57	T 8
F 9	15 7 52	18°46'23	25°45	25°48	3°31	26°30	7° 1	9°24	4°29	6° 2	19°53	12°39	11°58	28°54	8° 0	F 9
S 10	15 11 48	19°45'04	7♌54	27°53	4°35	26°26	6°54	9°20	4°28	6° 2	19°54	12°30	11°55	29° 1	8° 3	S 10
S 11	15 15 45	20°43'44	19°52	29°58	5°38	26°22	6°47	9°16	4°26	6° 1	19°55	12°23	11°52	29° 8	8° 6	S 11
M12	15 19 42	21°42'23	1♌44	2♊ 2	6°42	26°17	6°39	9°12	4°25	6° 1	19°57	12°19	11°49	29°14	8° 9	M12
T 13	15 23 38	22°40'59	13°34	4° 3	7°45	26°11	6°32	9° 8	4°23	6° 1	19°58	12°17	11°45	29°21	8°11	T 13
W14	15 27 35	23°39'34	25°26	6° 3	8°47	26° 5	6°25	9° 4	4°22	6° 1	19°59	12°D16	11°42	29°28	8°14	W14
T 15	15 31 31	24°38'08	7♋27	8° 1	9°50	25°58	6°18	8°59	4°20	6° 1	20° 1	12°R17	11°39	29°34	8°17	T 15
F 16	15 35 28	25°36'40	19°41	9°56	10°52	25°50	6°11	8°55	4°19	6° 1	20° 2	12°16	11°36	29°41	8°20	F 16
S 17	15 39 24	26°35'10	2°Y13	11°48	11°54	25°41	6° 4	8°51	4°18	6° 0	20° 3	12°15	11°33	29°48	8°22	S 17
S 18	15 43 21	27°33'39	15° 9	13°37	12°55	25°31	5°57	8°46	4°16	6° 0	20° 4	12°11	11°30	29°54	8°25	S 18
M19	15 47 17	28°32'06	28°29	15°23	13°56	25°21	5°51	8°42	4°15	6° 0	20° 6	12° 5	11°26	0♌ 1	8°28	M19
T 20	15 51 14	29°30'31	12♌14	17° 6	14°57	25°10	5°44	8°37	4°14	5°59	20° 7	11°56	11°23	0° 8	8°30	T 20
W21	15 55 11	0♊28'55	26°23	18°45	15°57	24°58	5°38	8°33	4°13	5°59	20° 8	11°45	11°20	0°14	8°33	W21
T 22	15 59 7	1°27'18	10♊50	20°20	16°57	24°45	5°31	8°28	4°12	5°58	20° 9	11°33	11°17	0°21	8°35	T 22
F 23	16 3 4	2°25'38	25°28	21°51	17°57	24°32	5°25	8°24	4°11	5°58	20°10	11°22	11°14	0°28	8°38	F 23
S 24	16 7 0	3°23'57	10♌10	23°18	18°56	24°18	5°19	8°19	4°10	5°57	20°12	11°13	11°10	0°34	8°40	S 24
S 25	16 10 57	4°22'13	24°49	24°41	19°55	24° 4	5°13	8°15	4° 9	5°57	20°13	11° 6	11° 7	0°41	8°43	S 25
M26	16 14 53	5°20'28	9♌18	25°59	20°53	23°48	5° 7	8°10	4° 8	5°56	20°14	11° 2	11° 4	0°48	8°45	M26
T 27	16 18 50	6°18'41	23°34	27°14	21°51	23°32	5° 1	8° 6	4° 7	5°56	20°15	11° 1	11° 1	0°54	8°47	T 27
W28	16 22 46	7°16'52	7♌35	28°24	22°49	23°16	4°56	8° 1	4° 6	5°55	20°16	11° 0	10°58	1° 1	8°50	W28
T 29	16 26 43	8°15'00	21°21	29°29	23°46	22°59	4°50	7°57	4° 6	5°54	20°17	11° 0	10°55	1° 8	8°52	T 29
F 30	16 30 40	9°13'07	4♌53	0♌30	24°42	22°41	4°45	7°52	4° 5	5°54	20°18	10°59	10°51	1°14	8°54	F 30
S 31	16 34 36	10♊11'12	18♌12	1♌27	25♌38	22♌23	4♌40	7♌48	4♌ 5	5♌53	20°Y19	10♋56	10♋48	1♌21	8°Y56	S 31

Delta T = 01h33m42s

JUNE 3310

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 38 33	11♊ 9'15	1♌19	2♌19	26♌33	22°R 5	4°R34	7°R43	4°R 4	5°R52	20°Y20	10°R49	10♋45	1♌28	8°Y58	S 1
M 2	16 42 29	12° 7'17	14°15	3° 6	27°28	21♌46	4♌30	7♌39	4♌ 3	5♌52	20°21	10♋40	10°42	1°35	9° 0	M 2
T 3	16 46 26	13° 5'16	27° 0	3°48	28°23	21°26	4°25	7°34	4° 3	5°51	20°22	10°29	10°39	1°41	9° 2	T 3
W 4	16 50 22	14° 3'15	9♌33	4°26	29°16	21° 6	4°20	7°30	4° 3	5°50	20°23	10°16	10°36	1°48	9° 4	W 4
T 5	16 54 19	15° 1'11	21°56	4°59	0♌ 9	20°46	4°16	7°25	4° 2	5°49	20°24	10° 2	10°32	1°55	9° 6	T 5
F 6	16 58 15	15°59'07	4♌ 8	5°27	1° 2	20°26	4°11	7°21	4° 2	5°48	20°25	9°49	10°29	2° 1	9° 8	F 6
S 7	17 2 12	16°57'01	16°10	5°50	1°54	20° 5	4° 7	7°16	4° 2	5°47	20°26	9°38	10°26	2° 8	9°10	S 7
S 8	17 6 9	17°54'53	28° 5	6° 8	2°45	19°44	4° 3	7°12	4° 2	5°46	20°27	9°30	10°23	2°15	9°12	S 8
M 9	17 10 5	18°52'45	9♌54	6°21	3°35	19°23	4° 0	7° 8	4° 1	5°45	20°28	9°24	10°20	2°21	9°13	M 9
T 10	17 14 2	19°50'35	21°43	6°29	4°25	19° 1	3°56	7° 3	4° 1	5°44	20°29	9°21	10°16	2°28	9°15	T 10
W11	17 17 58	20°48'24	3♋34	6°R33	5°14	18°40	3°52	6°59	4°D 1	5°43	20°30	9°20	10°13	2°35	9°17	W11
T 12	17 21 55	21°46'11	15°33	6°31	6° 2	18°18	3°49	6°55	4° 1	5°42	20°31	9°20	10°10	2°41	9°18	T 12
F 13	17 25 51	22°43'58	27°46	6°25	6°49	17°57	3°46	6°50	4° 1	5°41	20°32	9°20	10° 7	2°48	9°20	F 13
S 14	17 29 48	23°41'44	10°Y17	6°15	7°36	17°35	3°43	6°46	4° 2	5°40	20°32	9°19	10° 4	2°55	9°21	S 14
S 15	17 33 45	24°39'29	23°12	6° 1	8°21	17°14	3°40	6°42	4° 2	5°39	20°33	9°16	10° 1	3° 1	9°23	S 15
M16	17 37 41	25°37'12	6♌34	5°42	9° 6	16°53	3°38	6°38	4° 2	5°38	20°34	9°11	9°57	3° 8	9°24	M16
T 17	17 41 38	26°34'55	20°24	5°21	9°50	16°31	3°35	6°34	4° 2	5°37	20°35	9° 3	9°54	3°15	9°25	T 17
W18	17 45 34	27°32'37	4♊42	4°56	10°33	16°11	3°33	6°29	4° 3	5°36	20°35	8°53	9°51	3°21	9°27	W18
T 19	17 49 31	28°30'18	19°23	4°28	11°14	15°50	3°31	6°25	4° 3	5°35	20°36	8°43	9°48	3°28	9°28	T 19
F 20	17 53 27	29°27'58	4♌20	3°58	11°55	15°30	3°29	6°21	4° 4	5°33	20°37	8°33	9°45	3°35	9°29	F 20
S 21	17 57 24	0♌25'37	19°23	3°26	12°35	15°10	3°27	6°17	4° 4	5°32	20°37	8°24	9°42	3°41	9°30	S 21
S 22	18 1 20	1°23'14	4♌23	2°53	13°13	14°50	3°26	6°14	4° 5	5°31	20°38	8°18	9°38	3°48	9°31	S 22
M23	18 5 17	2°20'50	19°12	2°20	13°51	14°31	3°24	6°10	4° 5	5°30	20°39	8°15	9°35	3°55	9°33	M23
T 24	18 9 14	3°18'25	3♌43	1°46	14°27	14°13	3°23	6° 6	4° 6	5°28	20°39	8°D13	9°32	4° 1	9°34	T 24
W25	18 13 10	4°15'58	17°53	1°13	15° 2	13°54	3°22	6° 2	4° 7	5°27	20°40	8°13	9°29	4° 8	9°34	W25
T 26	18 17 7	5°13'30	1♌43	0°42	15°36	13°37	3°21	5°59	4° 7	5°26	20°40	8°R14	9°26	4°15	9°35	T 26
F 27	18 21 3	6°11'01	15°11	0°11	16° 8	13°20	3°21	5°55	4° 8	5°24	20°41	8°14	9°22	4°21	9°36	F 27
S 28	18 25 0	7° 8'31	28°22	29♊43	16°38	13° 4	3°20	5°51	4° 9	5°23	20°42	8°12	9°19	4°28	9°37	S 28
S 29	18 28 56	8° 5'59	11♌16	29°18	17° 8	12°48	3°20	5°48	4°10	5°22	20°42	8° 7	9°16	4°35	9°38	S 29
M30	18 32 53	9♌ 3'27	23♌56	28♊55	17♌35	12♌33	3°D20	5♌45	4♌11	5♌20	20°Y43	8♋ 1	9♋13	4♌41	9°Y38	M30

Delta T = 01h33m43s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3310

geocentric

JULY 3310

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 36 49	10°53'05"	6°25'28"	28°R36	18°L 2	12°R19	3°M20	5°R41	4°L12	5°R19	20°Y43	7°R52	9°H10	4°A48	9°Y39	T 1
W 2	18 40 46	10°58'19"	18°43'28"	28°II21	18°26	12°R 5	3°20	5°R38	4°13	5°A17	20°43	7°H42	9° 7	4°55	9°40	W 2
T 3	18 44 43	11°55'43"	0°35'28"	28°10	18°49	11°52	3°21	5°35	4°14	5°16	20°44	7°32	9° 3	5° 1	9°40	T 3
F 4	18 48 39	12°53'07"	12°54'28"	28° 3	19°10	11°40	3°21	5°32	4°16	5°14	20°44	7°22	9° 0	5° 8	9°41	F 4
S 5	18 52 36	13°50'30"	24°49'28"	28°D 0	19°29	11°29	3°22	5°29	4°17	5°13	20°45	7°13	8°57	5°15	9°41	S 5
S 6	18 56 32	14°47'53"	6°40'28"	28° 2	19°46	11°18	3°23	5°26	4°18	5°12	20°45	7° 7	8°54	5°21	9°41	S 6
M 7	19 0 29	15°45'15"	18°28'28"	28° 8	20° 2	11° 8	3°24	5°23	4°19	5°10	20°45	7° 3	8°51	5°28	9°42	M 7
T 8	19 4 25	16°42'36"	0°H16	28°19	20°15	10°59	3°25	5°20	4°21	5° 9	20°46	7° 1	8°48	5°35	9°42	T 8
W 9	19 8 22	17°39'57"	12° 9	28°34	20°26	10°51	3°27	5°17	4°22	5° 7	20°46	7°D 1	8°44	5°41	9°42	W 9
T 10	19 12 19	18°37'17"	24° 9	28°54	20°35	10°44	3°29	5°14	4°24	5° 5	20°46	7° 2	8°41	5°48	9°42	T 10
F 11	19 16 15	19°34'37"	6°Y22	29°19	20°42	10°37	3°31	5°12	4°25	5° 4	20°46	7° 3	8°38	5°55	9°42	F 11
S 12	19 20 12	20°31'57"	18°52'29"	29°48	20°47	10°31	3°33	5° 9	4°27	5° 2	20°47	7°R 4	8°35	6° 1	9°R42	S 12
S 13	19 24 8	21°29'17"	1°B44	0°B22	20°49	10°26	3°35	5° 7	4°29	5° 1	20°47	7° 3	8°32	6° 8	9°42	S 13
M14	19 28 5	22°26'36"	15° 2	1° 0	20°R50	10°22	3°37	5° 4	4°30	4°59	20°47	7° 1	8°28	6°15	9°42	M14
T 15	19 32 1	23°23'56"	28°48'1°	43	20°47	10°19	3°40	5° 2	4°32	4°58	20°47	6°57	8°25	6°21	9°42	T 15
W16	19 35 58	24°21'15"	13°II 3	2°29	20°43	10°16	3°42	5° 0	4°34	4°56	20°47	6°52	8°22	6°28	9°42	W16
T 17	19 39 54	25°18'34"	27°44'3°	20	20°36	10°15	3°45	4°58	4°36	4°55	20°47	6°46	8°19	6°35	9°42	T 17
F 18	19 43 51	26°15'53"	12°B44	4°16	20°27	10°D14	3°48	4°56	4°38	4°53	20°47	6°40	8°16	6°41	9°41	F 18
S 19	19 47 48	27°13'12"	27°55'5°	15	20°15	10°14	3°52	4°54	4°39	4°51	20°47	6°35	8°13	6°48	9°41	S 19
S 20	19 51 44	28°10'31"	13°L 8	6°18	20° 1	10°15	3°55	4°52	4°41	4°50	20°47	6°31	8° 9	6°55	9°41	S 20
M21	19 55 41	29° 7'49"	28°11'7°	26	19°45	10°17	3°58	4°50	4°43	4°48	20°R47	6°30	8° 6	7° 1	9°40	M21
T 22	19 59 37	0°L 5'06"	12°H58	8°37	19°26	10°19	4° 2	4°49	4°45	4°46	20°47	6°D29	8° 3	7° 8	9°40	T 22
W23	20 3 34	1° 2'23"	27°22'9°	53	19° 5	10°22	4° 6	4°47	4°48	4°45	20°47	6°30	8° 0	7°15	9°39	W23
T 24	20 7 30	1°59'40"	11°A21	11°12	18°42	10°27	4°10	4°46	4°50	4°43	20°47	6°32	7°57	7°21	9°39	T 24
F 25	20 11 27	2°56'57"	24°55'12°	35	18°16	10°31	4°14	4°44	4°52	4°42	20°47	6°33	7°54	7°28	9°38	F 25
S 26	20 15 23	3°54'13"	8°L 6	14° 1	17°49	10°37	4°19	4°43	4°54	4°40	20°47	6°R33	7°50	7°35	9°37	S 26
S 27	20 19 20	4°51'28"	20°56'15°	32	17°20	10°44	4°23	4°42	4°56	4°38	20°47	6°32	7°47	7°41	9°37	S 27
M28	20 23 17	5°48'44"	3°A29	17° 6	16°49	10°51	4°28	4°41	4°59	4°37	20°47	6°29	7°44	7°48	9°36	M28
T 29	20 27 13	6°45'59"	15°48'18°	43	16°17	10°59	4°33	4°40	5° 1	4°35	20°47	6°26	7°41	7°55	9°35	T 29
W30	20 31 10	7°43'14"	27°56'20°	24	15°43	11° 8	4°38	4°39	5° 4	4°34	20°46	6°21	7°38	8° 1	9°34	W30
T 31	20 35 6	8°L40'29"	9°B56	22°B 9	15°L 8	11°A17	4°M43	4°A38	5°A 6	4°A32	20°Y46	6°H17	7°H34	8°A 8	9°Y33	T 31

Delta T = 01h33m43s

AUGUST 3310

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 39 3	9°L37'45"	21°B50	23°B56	14°R31	11°A27	4°M48	4°R38	5°A 8	4°R30	20°R46	6°R12	7°H31	8°A15	9°R32	F 1
S 2	20 42 59	10°35'00"	3°A40	25°47	13°L55	11°38	4°54	4°A37	5°11	4°A29	20°Y46	6°H 8	7°28	8°21	9°Y31	S 2
S 3	20 46 56	11°32'15"	15°29	27°41	13°17	11°49	4°59	4°37	5°14	4°27	20°45	6° 6	7°25	8°28	9°30	S 3
M 4	20 50 52	12°29'30"	27°18	29°37	12°40	12° 2	5° 5	4°36	5°16	4°25	20°45	6° 4	7°22	8°35	9°29	M 4
T 5	20 54 49	13°26'46"	9°H11	1°L36	12° 2	12°14	5°11	4°36	5°19	4°24	20°45	6°D 4	7°19	8°41	9°28	T 5
W 6	20 58 46	14°24'01"	21° 8	3°37	11°25	12°28	5°17	4°36	5°21	4°22	20°45	6° 5	7°15	8°48	9°26	W 6
T 7	21 2 42	15°21'18"	3°Y15	5°40	10°48	12°42	5°23	4°36	5°24	4°21	20°44	6° 6	7°12	8°55	9°25	T 7
F 8	21 6 39	16°18'35"	15°32'7°	44	10°11	12°57	5°29	4°D36	5°27	4°19	20°44	6° 7	7° 9	9° 1	9°24	F 8
S 9	21 10 35	17°15'52"	28° 6	9°50	9°36	13°12	5°36	4°36	5°30	4°18	20°43	6° 9	7° 6	9° 8	9°22	S 9
S 10	21 14 32	18°13'10"	10°B58	11°57	9° 2	13°28	5°42	4°36	5°32	4°16	20°43	6°10	7° 3	9°15	9°21	S 10
M11	21 18 28	19°10'29"	24°12'14°	4	8°29	13°45	5°49	4°36	5°35	4°14	20°42	6°R10	7° 0	9°21	9°19	M11
T 12	21 22 25	20° 7'49"	7°II51	16°12	7°58	14° 2	5°56	4°36	5°38	4°13	20°42	6° 9	6°56	9°28	9°18	T 12
W13	21 26 21	21° 5'10"	21°56	18°20	7°28	14°20	6° 3	4°37	5°41	4°11	20°42	6° 8	6°53	9°35	9°16	W13
T 14	21 30 18	22° 2'31"	6°B25	20°28	7° 0	14°38	6°10	4°38	5°44	4°10	20°41	6° 6	6°50	9°41	9°15	T 14
F 15	21 34 15	22°59'53"	21°15	22°35	6°34	14°57	6°17	4°38	5°47	4° 8	20°41	6° 5	6°47	9°48	9°13	F 15
S 16	21 38 11	23°57'16"	6°L19	24°41	6°10	15°16	6°24	4°39	5°50	4° 7	20°40	6° 3	6°44	9°55	9°11	S 16
S 17	21 42 8	24°54'39"	21°29	26°47	5°49	15°36	6°32	4°40	5°53	4° 5	20°39	6° 2	6°40	10° 1	9°10	S 17
M18	21 46 4	25°52'03"	6°H34	28°52	5°29	15°57	6°39	4°41	5°56	4° 4	20°39	6°D 2	6°37	10° 8	9° 8	M18
T 19	21 50 1	26°49'28"	21°28	0°H55	5°12	16°18	6°47	4°42	5°59	4° 2	20°38	6° 2	6°34	10°15	9° 6	T 19
W20	21 53 57	27°46'53"	6°A 1	2°58	4°57	16°39	6°55	4°43	6° 2	4° 1	20°38	6° 3	6°31	10°21	9° 4	W20
T 21	21 57 54	28°44'19"	20°10	4°58	4°45	17° 1	7° 3	4°44	6° 6	3°59	20°37	6° 4	6°28	10°28	9° 2	T 21
F 22	22 1 50	29°41'45"	3°L53	6°58	4°35	17°24	7°11	4°46	6° 9	3°58	20°36	6° 4	6°25	10°35	9° 0	F 22
S 23	22 5 47	0°H39'11"	17° 9	8°56	4°27	17°47	7°19	4°47	6°12	3°57	20°36	6° 5	6°21	10°41	8°58	S 23
S 24	22 9 44	1°36'39"	0°A 2	10°52	4°22	18°10	7°28	4°49	6°15	3°55	20°35	6°R 5	6°18	10°48	8°56	S 24
M25	22 13 40	2°34'07"	12°34	12°47	4°19	18°34	7°36	4°50	6°19	3°54	20°34	6° 5	6°15	10°55	8°54	M25
T 26	22 17 37	3°31'35"	24°50	14°40	4°D18	18°59	7°45	4°52	6°22	3°52	20°33	6° 4	6°12	11° 1	8°52	T 26
W27	22 21 33	4°29'04"	6°B53	16°32	4°20	19°24	7°53	4°54	6°25	3°51	20°33	6° 4	6° 9	11° 8	8°50	W27
T 28	22 25 30	5°26'34"	18°48	18°22	4°24	19°49	8° 2	4°56	6°29	3°50	20°32	6° 4	6° 6	11°15	8°48	T 28
F 29	22 29 26	6°24'05"	0°A38	20°11	4°30	20°14	8°11	4°58	6°32	3°48	20°31	6°D 4	6° 2	11°21	8°46	F 29
S 30	22 33 23	7°21'36"	12°27	21°58	4°39	20°41	8°20	5° 0	6°35	3°47	20°30	6° 4	5°59	11°28	8°44	S 30
S 31	22 37 19	8°H19'08"	24°A17	23°H43	4°L49	21°A 7	8°M29	5°A 2	6°A39	3°A46	20°Y29	6°H 4	5°H56	11°A35	8°Y41	S 31

Delta T = 01h33m44s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3310

geocentric

SEPTEMBER 3310

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 41 16	9♉16'41	6♋11	25♊27	5♈2	21♊34	8♉38	5♊5	6♋42	3♉R45	20♉R29	6♉R4	5♋53	11♋41	8♉R39	M 1
T 2	22 45 13	10°14'15	18°11	27°9	5°16	22°1	8°47	5°7	6°46	3♋43	20♉Y28	6♋4	5°50	11°48	8♉Y37	T 2
W 3	22 49 9	11°11'51	0♉Y19	28°50	5°33	22°29	8°57	5°9	6°49	3°42	20°27	6°4	5°46	11°54	8°34	W 3
T 4	22 53 6	12°9'27	12°38	0♋29	5°51	22°57	9°6	5°12	6°53	3°41	20°26	6°3	5°43	12°1	8°32	T 4
F 5	22 57 2	13°7'05	25°8	2°7	6°12	23°25	9°16	5°15	6°56	3°40	20°25	6°3	5°40	12°8	8°30	F 5
S 6	23 0 59	14°4'44	7♉52	3°43	6°34	23°54	9°25	5°17	7°0	3°39	20°24	6°2	5°37	12°14	8°27	S 6
S 7	23 4 55	15°2'24	20°51	5°18	6°58	24°23	9°35	5°20	7°3	3°38	20°23	6°1	5°34	12°21	8°25	S 7
M 8	23 8 52	16°0'06	4♉8	6°51	7°23	24°53	9°45	5°23	7°7	3°37	20°22	6°0	5°31	12°28	8°22	M 8
T 9	23 12 48	16°57'50	17°44	8°23	7°50	25°22	9°55	5°26	7°10	3°35	20°21	6°D0	5°27	12°34	8°20	T 9
W10	23 16 45	17°55'35	1♉39	9°54	8°19	25°52	10°5	5°29	7°14	3°34	20°20	6°0	5°24	12°41	8°17	W10
T 11	23 20 42	18°53'22	15°53	11°23	8°49	26°23	10°15	5°33	7°18	3°33	20°20	6°1	5°21	12°48	8°15	T 11
F 12	23 24 38	19°51'11	0♈25	12°50	9°21	26°54	10°26	5°36	7°21	3°32	20°19	6°2	5°18	12°54	8°12	F 12
S 13	23 28 35	20°49'01	15°10	14°16	9°54	27°25	10°36	5°39	7°25	3°31	20°18	6°3	5°15	13°1	8°10	S 13
S 14	23 32 31	21°46'52	0♉2	15°40	10°28	27°56	10°46	5°43	7°29	3°30	20°16	6°R3	5°11	13°8	8°7	S 14
M15	23 36 28	22°44'45	14°55	17°3	11°4	28°28	10°57	5°46	7°32	3°30	20°15	6°3	5°8	13°14	8°4	M15
T 16	23 40 24	23°42'39	29°41	18°24	11°41	29°0	11°7	5°50	7°36	3°29	20°14	6°2	5°5	13°21	8°2	T 16
W17	23 44 21	24°40'35	14♋13	19°44	12°19	29°32	11°18	5°54	7°40	3°28	20°13	6°1	5°2	13°28	7°59	W17
T 18	23 48 17	25°38'32	28°24	21°2	12°58	0♉5	11°29	5°57	7°43	3°27	20°12	5°58	4°59	13°34	7°56	T 18
F 19	23 52 14	26°36'31	12♉11	22°18	13°38	0♉38	11°39	6°1	7°47	3°26	20°11	5°55	4°56	13°41	7°54	F 19
S 20	23 56 11	27°34'30	25°33	23°32	14°20	1°11	11°50	6°5	7°51	3°25	20°10	5°53	4°52	13°48	7°51	S 20
S 21	0 0 7	28°32'31	8♊30	24°45	15°2	1°44	12°1	6°9	7°54	3°25	20°9	5°50	4°49	13°54	7°48	S 21
M22	0 4 4	29°30'34	21°4	25°55	15°45	2°18	12°12	6°13	7°58	3°24	20°8	5°49	4°46	14°1	7°46	M22
T 23	0 8 0	0♋28'37	3♉21	27°4	16°30	2°52	12°23	6°18	8°2	3°23	20°7	5°D49	4°43	14°8	7°43	T 23
W24	0 11 57	1°26'42	15°23	28°11	17°15	3°26	12°35	6°22	8°6	3°22	20°6	5°50	4°40	14°14	7°40	W24
T 25	0 15 53	2°24'49	27°16	29°15	18°1	4°1	12°46	6°26	8°9	3°22	20°5	5°51	4°37	14°21	7°38	T 25
F 26	0 19 50	3°22'56	9♋5	0♉17	18°48	4°36	12°57	6°31	8°13	3°21	20°4	5°53	4°33	14°28	7°35	F 26
S 27	0 23 46	4°21'05	20°54	1°16	19°36	5°11	13°9	6°35	8°17	3°21	20°2	5°54	4°30	14°34	7°32	S 27
S 28	0 27 43	5°19'16	2♋47	2°13	20°24	5°46	13°20	6°40	8°21	3°20	20°1	5°R55	4°27	14°41	7°29	S 28
M29	0 31 40	6°17'28	14°48	3°7	21°14	6°21	13°31	6°44	8°25	3°19	20°0	5°55	4°24	14°48	7°27	M29
T 30	0 35 36	7♋15'41	26♋59	3♉58	22♉4	6♉57	13♉43	6♊49	8♋28	3♋19	19♉Y59	5♋53	4♋21	14♋54	7♉Y24	T 30

Delta T = 01h33m45s

OCTOBER 3310

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 39 33	8♋13'56	9♉Y21	4♉46	22♉55	7♉33	13♉55	6♊54	8♋32	3♉R18	19♉R58	5♉R50	4♋17	15♋1	7♉R21	W 1
T 2	0 43 29	9°12'13	21°57	5°30	23°46	8°9	14°6	6°58	8°36	3♋18	19♉Y57	5♋45	4°14	15°7	7♉Y18	T 2
F 3	0 47 26	10°10'32	4♋47	6°11	24°38	8°46	14°18	7°3	8°40	3°18	19°55	5°40	4°11	15°14	7°16	F 3
S 4	0 51 22	11°8'52	17°50	6°48	25°31	9°22	14°30	7°8	8°43	3°17	19°54	5°34	4°8	15°21	7°13	S 4
S 5	0 55 19	12°7'15	1♉6	7°21	26°25	9°59	14°42	7°13	8°47	3°17	19°53	5°28	4°5	15°27	7°10	S 5
M 6	0 59 15	13°5'40	14°35	7°49	27°19	10°36	14°54	7°18	8°51	3°17	19°52	5°24	4°2	15°34	7°7	M 6
T 7	1 3 12	14°4'06	28°16	8°12	28°14	11°13	15°6	7°24	8°55	3°16	19°51	5°21	3°58	15°41	7°5	T 7
W 8	1 7 8	15°2'35	12♉9	8°30	29°9	11°50	15°18	7°29	8°59	3°16	19°50	5°D20	3°55	15°47	7°2	W 8
T 9	1 11 5	16°1'06	26°13	8°42	0♉5	12°28	15°30	7°34	9°2	3°16	19°48	5°20	3°52	15°54	6°59	T 9
F 10	1 15 2	16°59'39	10♉28	8°49	1°1	13°6	15°42	7°40	9°6	3°16	19°47	5°21	3°49	16°1	6°57	F 10
S 11	1 18 58	17°58'14	24°50	8°R49	1°58	13°44	15°54	7°45	9°10	3°16	19°46	5°23	3°46	16°7	6°54	S 11
S 12	1 22 55	18°56'52	9♉18	8°43	2°55	14°22	16°6	7°50	9°14	3°15	19°45	5°R23	3°43	16°14	6°51	S 12
M13	1 26 51	19°55'31	23°48	8°29	3°53	15°0	16°18	7°56	9°17	3°15	19°44	5°22	3°39	16°21	6°49	M13
T 14	1 30 48	20°54'12	8♋14	8°9	4°52	15°39	16°31	8°2	9°21	3°15	19°42	5°18	3°36	16°27	6°46	T 14
W15	1 34 44	21°52'55	22°30	7°41	5°50	16°17	16°43	8°7	9°25	3°D15	19°41	5°12	3°33	16°34	6°43	W15
T 16	1 38 41	22°51'41	6♉31	7°6	6°50	16°56	16°55	8°13	9°28	3°15	19°40	5°5	3°30	16°41	6°41	T 16
F 17	1 42 37	23°50'28	20°14	6°24	7°49	17°35	17°8	8°19	9°32	3°15	19°39	4°57	3°27	16°47	6°38	F 17
S 18	1 46 34	24°49'17	3♊34	5°35	8°49	18°15	17°20	8°25	9°36	3°15	19°38	4°49	3°23	16°54	6°36	S 18
S 19	1 50 31	25°48'07	16°31	4°40	9°50	18°54	17°33	8°30	9°40	3°16	19°36	4°41	3°20	17°1	6°33	S 19
M20	1 54 27	26°47'00	29°7	3°40	10°51	19°34	17°45	8°36	9°43	3°16	19°35	4°36	3°17	17°7	6°30	M20
T 21	1 58 24	27°45'54	11♉24	2°36	11°52	20°13	17°58	8°42	9°47	3°16	19°34	4°32	3°14	17°14	6°28	T 21
W22	2 2 20	28°44'49	23°26	1°28	12°53	20°53	18°11	8°48	9°50	3°16	19°33	4°30	3°11	17°20	6°25	W22
T 23	2 6 17	29°43'47	5♋19	0°20	13°55	21°33	18°23	8°54	9°54	3°16	19°32	4°D30	3°8	17°27	6°23	T 23
F 24	2 10 13	0♉42'46	17°8	29♋12	14°58	22°13	18°36	9°1	9°58	3°17	19°31	4°31	3°4	17°34	6°21	F 24
S 25	2 14 10	1°41'47	28°58	28°6	16°0	22°54	18°49	9°7	10°1	3°17	19°29	4°R32	3°1	17°40	6°18	S 25
S 26	2 18 6	2°40'49	10♋53	27°4	17°3	23°34	19°1	9°13	10°5	3°17	19°28	4°32	2°58	17°47	6°16	S 26
M27	2 22 3	3°39'53	23°0	26°9	18°6	24°15	19°14	9°19	10°8	3°18	19°27	4°30	2°55	17°54	6°13	M27
T 28	2 26 0	4°38'59	5♉Y20	25°21	19°10	24°56	19°27	9°25	10°12	3°18	19°26	4°26	2°52	18°0	6°11	T 28
W29	2 29 56	5°38'07	17°57	24°41	20°14	25°36	19°40	9°32	10°15	3°18	19°25	4°19	2°48	18°7	6°9	W29
T 30	2 33 53	6°37'17	0♉52	24°11	21°18	26°17	19°53	9°38	10°19	3°19	19°24	4°11	2°45	18°14	6°6	T 30
F 31	2 37 49	7♉36'28	14♋4	23♋52	22♉23	26♉59	20♉5	9♊45	10♋22	3♋19	19♉Y23	4♋0	2♋42	18♋20	6♉Y4	F 31

Delta T = 01h33m45s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3310

geocentric

NOVEMBER 3310

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 41 46	8♈35'42	27♈31	23°D44	23♈27	27♈40	20♈18	9♈51	10♈26	3♈20	19°R21	3°R49	2♈39	18♈27	6°R 2	S 1
S 2	2 45 42	9°34'58	11♈12	23♈46	24°32	28°21	20°31	9°58	10°29	3°21	19°Y20	3♈39	2°36	18°34	6°Y 0	S 2
M 3	2 49 39	10°34'16	25° 3	24° 0	25°38	29° 3	20°44	10° 4	10°33	3°21	19°19	3°30	2°33	18°40	5°58	M 3
T 4	2 53 35	11°33'37	9♈ 1	24°23	26°43	29°44	20°57	10°11	10°36	3°22	19°18	3°23	2°29	18°47	5°56	T 4
W 5	2 57 32	12°32'59	23° 3	24°56	27°49	0♈26	21°10	10°17	10°39	3°23	19°17	3°20	2°26	18°54	5°54	W 5
T 6	3 1 29	13°32'24	7♈ 8	25°39	28°55	1° 8	21°23	10°24	10°43	3°23	19°16	3°18	2°23	19° 0	5°52	T 6
F 7	3 5 25	14°31'51	21°14	26°29	0♈ 2	1°50	21°36	10°31	10°46	3°24	19°15	3°D18	2°20	19° 7	5°50	F 7
S 8	3 9 22	15°31'20	5♈21	27°27	1° 8	2°32	21°49	10°37	10°49	3°25	19°14	3°R18	2°17	19°14	5°48	S 8
S 9	3 13 18	16°30'51	19°27	28°32	2°15	3°14	22° 2	10°44	10°53	3°26	19°13	3°17	2°14	19°20	5°46	S 9
M10	3 17 15	17°30'25	3♈31	29°42	3°22	3°57	22°15	10°51	10°56	3°26	19°12	3°14	2°10	19°27	5°44	M10
T 11	3 21 11	18°30'01	17°31	0♈58	4°29	4°39	22°28	10°58	10°59	3°27	19°11	3° 8	2° 7	19°33	5°42	T 11
W12	3 25 8	19°29'39	1♈22	2°18	5°37	5°22	22°41	11° 5	11° 2	3°28	19°10	3° 0	2° 4	19°40	5°40	W12
T 13	3 29 4	20°29'19	15° 3	3°42	6°44	6° 4	22°54	11°12	11° 5	3°29	19° 9	2°48	2° 1	19°47	5°38	T 13
F 14	3 33 1	21°29'01	28°29	5° 9	7°52	6°47	23° 7	11°18	11° 9	3°30	19° 8	2°36	1°58	19°53	5°37	F 14
S 15	3 36 58	22°28'45	11♈38	6°39	9° 0	7°30	23°20	11°25	11°12	3°31	19° 7	2°23	1°54	20° 0	5°35	S 15
S 16	3 40 54	23°28'30	24°28	8°11	10° 8	8°13	23°34	11°32	11°15	3°32	19° 6	2°11	1°51	20° 7	5°33	S 16
M17	3 44 51	24°28'18	7♈ 0	9°44	11°17	8°56	23°47	11°39	11°18	3°33	19° 5	2° 1	1°48	20°13	5°32	M17
T 18	3 48 47	25°28'07	19°15	11°19	12°25	9°39	24° 0	11°46	11°21	3°34	19° 4	1°54	1°45	20°20	5°30	T 18
W19	3 52 44	26°27'58	1♈17	12°56	13°34	10°22	24°13	11°53	11°24	3°35	19° 3	1°49	1°42	20°27	5°29	W19
T 20	3 56 40	27°27'51	13° 9	14°33	14°43	11° 6	24°26	12° 0	11°27	3°36	19° 2	1°47	1°39	20°33	5°27	T 20
F 21	4 0 37	28°27'45	24°57	16°10	15°52	11°49	24°39	12° 7	11°29	3°38	19° 1	1°47	1°35	20°40	5°26	F 21
S 22	4 4 33	29°27'40	6♈46	17°48	17° 2	12°33	24°52	12°14	11°32	3°39	19° 0	1°47	1°32	20°47	5°25	S 22
S 23	4 8 30	0♈27'37	18°42	19°27	18°11	13°16	25° 5	12°22	11°35	3°40	19° 0	1°46	1°29	20°53	5°24	S 23
M24	4 12 27	1°27'36	0°Y50	21° 5	19°20	14° 0	25°18	12°29	11°38	3°41	18°59	1°44	1°26	21° 0	5°22	M24
T 25	4 16 23	2°27'36	13°15	22°44	20°30	14°44	25°31	12°36	11°41	3°43	18°58	1°39	1°23	21° 7	5°21	T 25
W26	4 20 20	3°27'38	26° 0	24°22	21°40	15°28	25°44	12°43	11°43	3°44	18°57	1°31	1°20	21°13	5°20	W26
T 27	4 24 16	4°27'42	9♈ 8	26° 1	22°50	16°11	25°57	12°50	11°46	3°45	18°56	1°21	1°16	21°20	5°19	T 27
F 28	4 28 13	5°27'47	22°38	27°39	24° 0	16°55	26°10	12°57	11°49	3°47	18°56	1° 9	1°13	21°26	5°18	F 28
S 29	4 32 9	6°27'54	6♈29	29°17	25°11	17°39	26°23	13° 4	11°51	3°48	18°55	0°56	1°10	21°33	5°17	S 29
S 30	4 36 6	7♈28'03	20♈37	0♈55	26♈21	18♈24	26♈36	13♈11	11♈54	3♈50	18°Y54	0♈44	1♈ 7	21♈40	5°Y16	S 30

Delta T = 01h33m46s

DECEMBER 3310

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 40 2	8♈28'13	4♈55	2♈33	27♈32	19♈ 8	26♈49	13♈19	11♈56	3♈51	18°R53	0°R34	1♈ 4	21♈46	5°R15	M 1
T 2	4 43 59	9°28'26	19°19	4°10	28°42	19°52	27° 2	13°26	11°59	3°52	18°Y53	0♈26	1° 0	21°53	5°Y14	T 2
W 3	4 47 56	10°28'40	3♈42	5°47	29°53	20°36	27°15	13°33	12° 1	3°54	18°52	0°22	0°57	22° 0	5°13	W 3
T 4	4 51 52	11°28'56	18° 1	7°24	1♈ 4	21°21	27°28	13°40	12° 3	3°56	18°51	0°19	0°54	22° 6	5°13	T 4
F 5	4 55 49	12°29'14	2♈13	9° 0	2°15	22° 5	27°41	13°47	12° 6	3°57	18°51	0°D19	0°51	22°13	5°12	F 5
S 6	4 59 45	13°29'34	16°16	10°37	3°26	22°49	27°54	13°55	12° 8	3°59	18°50	0°R19	0°48	22°20	5°11	S 6
S 7	5 3 42	14°29'56	0♈11	12°13	4°38	23°34	28° 6	14° 2	12°10	4° 0	18°49	0°18	0°45	22°26	5°11	S 7
M 8	5 7 38	15°30'19	13°56	13°48	5°49	24°19	28°19	14° 9	12°12	4° 2	18°49	0°15	0°41	22°33	5°10	M 8
T 9	5 11 35	16°30'45	27°32	15°24	7° 1	25° 3	28°32	14°16	12°15	4° 4	18°48	0°10	0°38	22°40	5°10	T 9
W10	5 15 32	17°31'12	10♈59	16°59	8°12	25°48	28°45	14°23	12°17	4° 5	18°48	0° 1	0°35	22°46	5°10	W10
T 11	5 19 28	18°31'41	24°15	18°34	9°24	26°33	28°57	14°31	12°19	4° 7	18°47	29♈50	0°32	22°53	5° 9	T 11
F 12	5 23 25	19°32'12	7♈19	20° 9	10°36	27°18	29°10	14°38	12°21	4° 9	18°47	29°38	0°29	23° 0	5° 9	F 12
S 13	5 27 21	20°32'44	20° 9	21°44	11°48	28° 2	29°23	14°45	12°23	4°10	18°46	29°25	0°26	23° 6	5° 9	S 13
S 14	5 31 18	21°33'18	2♈45	23°18	13° 0	28°47	29°35	14°52	12°25	4°12	18°46	29°13	0°22	23°13	5° 9	S 14
M15	5 35 14	22°33'53	15° 7	24°52	14°12	29°32	29°48	14°59	12°26	4°14	18°45	29° 3	0°19	23°19	5° 8	M15
T 16	5 39 11	23°34'29	27°16	26°26	15°24	0♈17	0♈ 1	15° 6	12°28	4°16	18°45	28°56	0°16	23°26	5°D 8	T 16
W17	5 43 7	24°35'06	9♈14	28° 0	16°37	1° 2	0°13	15°13	12°30	4°18	18°45	28°51	0°13	23°33	5° 8	W17
T 18	5 47 4	25°35'45	21° 4	29°34	17°49	1°48	0°26	15°21	12°32	4°19	18°44	28°49	0°10	23°39	5° 8	T 18
F 19	5 51 1	26°36'25	2♈51	1♈ 8	19° 1	2°33	0°38	15°28	12°33	4°21	18°44	28°D49	0° 7	23°46	5° 9	F 19
S 20	5 54 57	27°37'05	14°38	2°42	20°14	3°18	0°50	15°35	12°35	4°23	18°44	28°50	0° 3	23°53	5° 9	S 20
S 21	5 58 54	28°37'47	26°32	4°15	21°26	4° 3	1° 3	15°42	12°36	4°25	18°43	28°R50	0° 0	23°59	5° 9	S 21
M22	6 2 50	29°38'30	8°Y39	5°49	22°39	4°48	1°15	15°49	12°38	4°27	18°43	28°50	29♈57	24° 6	5° 9	M22
T 23	6 6 47	0♈39'13	21° 2	7°22	23°52	5°34	1°27	15°56	12°39	4°29	18°43	28°48	29°54	24°13	5°10	T 23
W24	6 10 43	1°39'58	3♈47	8°55	25° 5	6°19	1°39	16° 3	12°41	4°31	18°43	28°43	29°51	24°19	5°10	W24
T 25	6 14 40	2°40'43	16°58	10°29	26°18	7° 4	1°52	16°10	12°42	4°33	18°42	28°36	29°47	24°26	5°10	T 25
F 26	6 18 36	3°41'29	0♈36	12° 2	27°31	7°50	2° 4	16°17	12°43	4°35	18°42	28°28	29°44	24°33	5°11	F 26
S 27	6 22 33	4°42'17	14°39	13°35	28°44	8°35	2°16	16°24	12°45	4°37	18°42	28°19	29°41	24°39	5°12	S 27
S 28	6 26 30	5°43'05	29° 5	15° 9	29°57	9°20	2°28	16°31	12°46	4°39	18°42	28°10	29°38	24°46	5°12	S 28
M29	6 30 26	6°43'54	13♈46	16°42	1♈10	10° 6	2°40	16°38	12°47	4°41	18°42	28° 2	29°35	24°52	5°13	M29
T 30	6 34 23	7°44'44	28°36	18°15	2°23	10°51	2°51	16°45	12°48	4°43	18°42	27°57	29°32	24°59	5°14	T 30
W31	6 38 19	8♈45'36	13♈26	19♈48	3♈36	11♈37	3♈ 3	16♈52	12♈49	4♈45	18°Y42	27♈54	29♈28	25♈ 6	5°Y14	W31

Delta T = 01h33m47s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3311
geocentric

JANUARY 3311

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 42 16	9♂46'28	28♂ 9	21♂21	4♂50	12♂22	3♂15	16♂58	12♂50	4♂47	18°R42	27°D53	29♂25	25♂12	5♂15	T 1
F 2	6 46 12	10°47'22	12♂39	22°54	6° 3	13° 8	3°27	17° 5	12°51	4°49	18°D42	27♂53	29°22	25°19	5°16	F 2
S 3	6 50 9	11°48'16	26°53	24°26	7°16	13°53	3°38	17°12	12°52	4°52	18°V42	27°55	29°19	25°26	5°17	S 3
S 4	6 54 6	12°49'12	10♂50	25°59	8°30	14°39	3°50	17°19	12°53	4°54	18°42	27°R55	29°16	25°32	5°18	S 4
M 5	6 58 2	13°50'09	24°31	27°31	9°44	15°25	4° 1	17°26	12°53	4°56	18°42	27°55	29°13	25°39	5°19	M 5
T 6	7 1 59	14°51'06	7♂54	29° 3	10°57	16°10	4°13	17°32	12°54	4°58	18°42	27°52	29° 9	25°46	5°20	T 6
W 7	7 5 55	15°52'05	21° 3	0♂35	12°11	16°56	4°24	17°39	12°55	5° 0	18°42	27°48	29° 6	25°52	5°21	W 7
T 8	7 9 52	16°53'05	3♂58	2° 6	13°25	17°41	4°35	17°45	12°55	5° 2	18°42	27°42	29° 3	25°59	5°23	T 8
F 9	7 13 48	17°54'06	16°41	3°37	14°38	18°27	4°47	17°52	12°56	5° 5	18°42	27°35	29° 0	26° 6	5°24	F 9
S 10	7 17 45	18°55'08	29°11	5° 7	15°52	19°13	4°58	17°59	12°56	5° 7	18°42	27°27	28°57	26°12	5°25	S 10
S 11	7 21 41	19°56'10	11♂30	6°36	17° 6	19°58	5° 9	18° 5	12°57	5° 9	18°43	27°20	28°53	26°19	5°27	S 11
M12	7 25 38	20°57'13	23°40	8° 4	18°20	20°44	5°20	18°12	12°57	5°11	18°43	27°14	28°50	26°26	5°28	M12
T 13	7 29 35	21°58'16	5♂40	9°31	19°34	21°30	5°31	18°18	12°57	5°13	18°43	27°10	28°47	26°32	5°29	T 13
W14	7 33 31	22°59'20	17°33	10°56	20°48	22°15	5°42	18°24	12°57	5°16	18°43	27° 8	28°44	26°39	5°31	W14
T 15	7 37 28	24° 0'23	29°20	12°19	22° 2	23° 1	5°52	18°31	12°58	5°18	18°44	27°D 7	28°41	26°45	5°33	T 15
F 16	7 41 24	25° 1'28	11♂ 6	13°41	23°16	23°47	6° 3	18°37	12°58	5°20	18°44	27° 8	28°38	26°52	5°34	F 16
S 17	7 45 21	26° 2'32	22°54	14°59	24°30	24°32	6°14	18°43	12°58	5°22	18°44	27°10	28°34	26°59	5°36	S 17
S 18	7 49 17	27° 3'36	4♂47	16°15	25°44	25°18	6°24	18°49	12°R58	5°25	18°45	27°12	28°31	27° 5	5°38	S 18
M19	7 53 14	28° 4'41	16°51	17°27	26°58	26° 4	6°34	18°55	12°58	5°27	18°45	27°13	28°28	27°12	5°39	M19
T 20	7 57 10	29° 5'45	29°11	18°36	28°12	26°50	6°45	19° 1	12°58	5°29	18°45	27°R14	28°25	27°19	5°41	T 20
W21	8 1 7	0♂6'50	11♂51	19°39	29°26	27°35	6°55	19° 8	12°57	5°31	18°46	27°13	28°22	27°25	5°43	W21
T 22	8 5 4	1° 7'54	24°56	20°37	0♂41	28°21	7° 5	19°13	12°57	5°34	18°46	27°11	28°19	27°32	5°45	T 22
F 23	8 9 0	2° 8'59	8♂28	21°28	1°55	29° 7	7°15	19°19	12°57	5°36	18°47	27° 9	28°15	27°39	5°47	F 23
S 24	8 12 57	3°10'03	22°28	22°13	3° 9	29°52	7°25	19°25	12°57	5°38	18°47	27° 5	28°12	27°45	5°49	S 24
S 25	8 16 53	4°11'07	6♂56	22°49	4°23	0♂38	7°35	19°31	12°56	5°40	18°48	27° 2	28° 9	27°52	5°51	S 25
M26	8 20 50	5°12'11	21°45	23°16	5°38	1°24	7°44	19°37	12°56	5°43	18°48	26°59	28° 6	27°59	5°53	M26
T 27	8 24 46	6°13'15	6♂49	23°34	6°52	2° 9	7°54	19°43	12°55	5°45	18°49	26°57	28° 3	28° 5	5°55	T 27
W28	8 28 43	7°14'19	21°59	23°R41	8° 6	2°55	8° 3	19°48	12°55	5°47	18°50	26°D56	27°59	28°12	5°57	W28
T 29	8 32 40	8°15'23	7♂ 5	23°36	9°21	3°41	8°13	19°54	12°54	5°49	18°50	26°56	27°56	28°18	6° 0	T 29
F 30	8 36 36	9°16'26	21°58	23°20	10°35	4°26	8°22	19°59	12°53	5°52	18°51	26°57	27°53	28°25	6° 2	F 30
S 31	8 40 33	10♂17'30	6♂33	22♂52	11♂50	5♂12	8♂31	20♂ 5	12♂53	5♂54	18°V51	26♂58	27♂50	28♂32	6♂ 4	S 31

Delta T = 01h33m48s

FEBRUARY 3311

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 44 29	11♂18'34	20♂45	22°R12	13♂ 4	5♂58	8♂40	20♂10	12°R52	5♂56	18°V52	26♂59	27♂47	28♂38	6♂ 7	S 1
M 2	8 48 26	12°19'38	4♂33	21♂22	14°18	6°43	8°49	20°15	12♂51	5°59	18°53	27° 0	27°44	28°45	6° 9	M 2
T 3	8 52 22	13°20'43	17°58	20°21	15°33	7°29	8°58	20°21	12°50	6° 1	18°54	27°R 0	27°40	28°52	6°11	T 3
W 4	8 56 19	14°21'47	1♂ 1	19°13	16°47	8°14	9° 7	20°26	12°49	6° 3	18°54	27° 0	27°37	28°58	6°14	W 4
T 5	9 0 15	15°22'51	13°45	17°59	18° 2	9° 0	9°15	20°31	12°48	6° 5	18°55	26°58	27°34	29° 5	6°17	T 5
F 6	9 4 12	16°23'55	26°13	16°41	19°17	9°45	9°24	20°36	12°47	6° 8	18°56	26°57	27°31	29°12	6°19	F 6
S 7	9 8 9	17°24'59	8♂29	15°23	20°31	10°31	9°32	20°41	12°46	6°10	18°57	26°55	27°28	29°18	6°22	S 7
S 8	9 12 5	18°26'03	20°34	14° 5	21°46	11°16	9°40	20°46	12°45	6°12	18°58	26°54	27°25	29°25	6°24	S 8
M 9	9 16 2	19°27'06	2♂31	12°51	23° 0	12° 2	9°48	20°51	12°44	6°14	18°58	26°53	27°21	29°32	6°27	M 9
T 10	9 19 58	20°28'09	14°23	11°43	24°15	12°47	9°56	20°56	12°43	6°17	18°59	26°53	27°18	29°38	6°30	T 10
W11	9 23 55	21°29'11	26°11	10°41	25°30	13°33	10° 4	21° 0	12°41	6°19	19° 0	26°D52	27°15	29°45	6°32	W11
T 12	9 27 51	22°30'13	7♂58	9°48	26°44	14°18	10°12	21° 5	12°40	6°21	19° 1	26°52	27°12	29°52	6°35	T 12
F 13	9 31 48	23°31'14	19°46	9° 3	27°59	15° 4	10°19	21° 9	12°39	6°23	19° 2	26°53	27° 9	29°58	6°38	F 13
S 14	9 35 44	24°32'14	1♂37	8°28	29°14	15°49	10°27	21°14	12°37	6°25	19° 3	26°53	27° 5	0♂ 5	6°41	S 14
S 15	9 39 41	25°33'14	13°35	8° 1	0♂28	16°34	10°34	21°18	12°36	6°27	19° 4	26°53	27° 2	0°11	6°44	S 15
M16	9 43 38	26°34'12	25°42	7°44	1°43	17°20	10°41	21°23	12°34	6°30	19° 5	26°R53	26°59	0°18	6°47	M16
T 17	9 47 34	27°35'09	8♂ 2	7°35	2°58	18° 5	10°48	21°27	12°33	6°32	19° 6	26°53	26°56	0°25	6°50	T 17
W18	9 51 31	28°36'06	20°39	7°D35	4°12	18°50	10°55	21°31	12°31	6°34	19° 7	26°53	26°53	0°31	6°53	W18
T 19	9 55 27	29°37'01	3♂37	7°42	5°27	19°36	11° 2	21°35	12°29	6°36	19° 8	26°D53	26°50	0°38	6°56	T 19
F 20	9 59 24	0♂37'56	16°58	7°56	6°42	20°21	11° 8	21°39	12°28	6°38	19° 9	26°53	26°46	0°45	6°59	F 20
S 21	10 3 20	1°38'49	0♂46	8°17	7°57	21° 6	11°15	21°43	12°26	6°40	19°10	26°54	26°43	0°51	7° 2	S 21
S 22	10 7 17	2°39'41	15° 1	8°44	9°11	21°51	11°21	21°47	12°24	6°42	19°11	26°54	26°40	0°58	7° 5	S 22
M23	10 11 13	3°40'32	29°40	9°16	10°26	22°36	11°27	21°51	12°22	6°45	19°12	26°55	26°37	1° 5	7° 8	M23
T 24	10 15 10	4°41'22	14♂39	9°53	11°41	23°22	11°33	21°54	12°21	6°47	19°13	26°55	26°34	1°11	7°11	T 24
W25	10 19 7	5°42'10	29°51	10°35	12°55	24° 7	11°39	21°58	12°19	6°49	19°15	26°R55	26°30	1°18	7°14	W25
T 26	10 23 3	6°42'57	15♂ 6	11°21	14°10	24°52	11°45	22° 1	12°17	6°51	19°16	26°55	26°27	1°25	7°18	T 26
F 27	10 27 0	7°43'44	0♂14	12°11	15°25	25°37	11°50	22° 5	12°15	6°53	19°17	26°54	26°24	1°31	7°21	F 27
S 28	10 30 56	8♂44'29	15♂ 6	13♂ 5	16♂40	26°V22	11♂55	22♂ 8	12♂13	6♂55	19°V18	26♂53	26♂21	1♂38	7°V24	S 28

Delta T = 01h33m48s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3311

geocentric

MARCH 3311

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 34 53	9 ^h 45'13	29 ^h 23	14 ^h 1	17 ^h 55	27 ^h 7	12 ^h 1	22 ^h 11	12 ^h R11	6 ^h 57	19 ^h 19	26 ^h R51	26 ^h 18	1 ^h 44	7 ^h 27	S 1
M 2	10 38 49	10 ^h 45'57	13 ^h 38	15 ^h 1	19 ^h 9	27 ^h 52	12 ^h 6	22 ^h 14	12 ^h 9	6 ^h 59	19 ^h 20	26 ^h 50	26 ^h 15	1 ^h 51	7 ^h 31	M 2
T 3	10 42 46	11 ^h 46'39	27 ^h 12	16 ^h 3	20 ^h 24	28 ^h 37	12 ^h 10	22 ^h 17	12 ^h 6	7 ^h 1	19 ^h 22	26 ^h 49	26 ^h 11	1 ^h 58	7 ^h 34	T 3
W 4	10 46 42	12 ^h 47'21	10 ^h 20	17 ^h 8	21 ^h 39	29 ^h 21	12 ^h 15	22 ^h 20	12 ^h 4	7 ^h 3	19 ^h 23	26 ^h D48	26 ^h 8	2 ^h 4	7 ^h 37	W 4
T 5	10 50 39	13 ^h 48'02	23 ^h 4	18 ^h 15	22 ^h 54	0 ^h 8	12 ^h 20	22 ^h 23	12 ^h 2	7 ^h 4	19 ^h 24	26 ^h 48	26 ^h 5	2 ^h 11	7 ^h 41	T 5
F 6	10 54 36	14 ^h 48'42	5 ^h 38	19 ^h 24	24 ^h 8	0 ^h 51	12 ^h 24	22 ^h 26	12 ^h 0	7 ^h 6	19 ^h 25	26 ^h 49	26 ^h 2	2 ^h 18	7 ^h 44	F 6
S 7	10 58 32	15 ^h 49'21	17 ^h 36	20 ^h 35	25 ^h 23	1 ^h 36	12 ^h 28	22 ^h 28	11 ^h 58	7 ^h 8	19 ^h 27	26 ^h 51	25 ^h 59	2 ^h 24	7 ^h 47	S 7
S 8	11 2 29	16 ^h 49'58	29 ^h 33	21 ^h 48	26 ^h 38	2 ^h 21	12 ^h 32	22 ^h 31	11 ^h 55	7 ^h 10	19 ^h 28	26 ^h 52	25 ^h 56	2 ^h 31	7 ^h 51	S 8
M 9	11 6 25	17 ^h 50'35	11 ^h 24	23 ^h 2	27 ^h 53	3 ^h 5	12 ^h 36	22 ^h 33	11 ^h 53	7 ^h 12	19 ^h 29	26 ^h 54	25 ^h 52	2 ^h 38	7 ^h 54	M 9
T 10	11 10 22	18 ^h 51'10	23 ^h 10	24 ^h 19	29 ^h 8	3 ^h 50	12 ^h 40	22 ^h 36	11 ^h 51	7 ^h 14	19 ^h 31	26 ^h R55	25 ^h 49	2 ^h 44	7 ^h 58	T 10
W 11	11 14 18	19 ^h 51'44	4 ^h 57	25 ^h 36	0 ^h 22	4 ^h 35	12 ^h 43	22 ^h 38	11 ^h 48	7 ^h 16	19 ^h 32	26 ^h 54	25 ^h 46	2 ^h 51	8 ^h 1	W 11
T 12	11 18 15	20 ^h 52'16	16 ^h 46	26 ^h 56	1 ^h 37	5 ^h 19	12 ^h 47	22 ^h 40	11 ^h 46	7 ^h 17	19 ^h 33	26 ^h 53	25 ^h 43	2 ^h 58	8 ^h 5	T 12
F 13	11 22 11	21 ^h 52'47	28 ^h 39	28 ^h 16	2 ^h 52	6 ^h 4	12 ^h 50	22 ^h 42	11 ^h 44	7 ^h 19	19 ^h 35	26 ^h 50	25 ^h 40	3 ^h 4	8 ^h 8	F 13
S 14	11 26 8	22 ^h 53'17	10 ^h 38	29 ^h 38	4 ^h 7	6 ^h 48	12 ^h 53	22 ^h 44	11 ^h 41	7 ^h 21	19 ^h 36	26 ^h 46	25 ^h 36	3 ^h 11	8 ^h 12	S 14
S 15	11 30 4	23 ^h 53'45	22 ^h 45	1 ^h 1	5 ^h 22	7 ^h 33	12 ^h 55	22 ^h 46	11 ^h 39	7 ^h 23	19 ^h 37	26 ^h 42	25 ^h 33	3 ^h 17	8 ^h 15	S 15
M 16	11 34 1	24 ^h 54'11	5 ^h 8	2 ^h 26	6 ^h 36	8 ^h 17	12 ^h 58	22 ^h 48	11 ^h 36	7 ^h 24	19 ^h 39	26 ^h 37	25 ^h 30	3 ^h 24	8 ^h 19	M 16
T 17	11 37 58	25 ^h 54'36	17 ^h 31	3 ^h 51	7 ^h 51	9 ^h 2	13 ^h 0	22 ^h 49	11 ^h 34	7 ^h 26	19 ^h 40	26 ^h 32	25 ^h 27	3 ^h 31	8 ^h 22	T 17
W 18	11 41 54	26 ^h 54'59	0 ^h 13	5 ^h 18	9 ^h 6	9 ^h 46	13 ^h 3	22 ^h 51	11 ^h 31	7 ^h 28	19 ^h 42	26 ^h 28	25 ^h 24	3 ^h 37	8 ^h 26	W 18
T 19	11 45 51	27 ^h 55'20	13 ^h 12	6 ^h 46	10 ^h 21	10 ^h 30	13 ^h 5	22 ^h 53	11 ^h 29	7 ^h 29	19 ^h 43	26 ^h 26	25 ^h 21	3 ^h 44	8 ^h 29	T 19
F 20	11 49 47	28 ^h 55'39	26 ^h 28	8 ^h 15	11 ^h 36	11 ^h 15	13 ^h 7	22 ^h 54	11 ^h 26	7 ^h 31	19 ^h 44	26 ^h D25	25 ^h 17	3 ^h 51	8 ^h 33	F 20
S 21	11 53 44	29 ^h 55'57	10 ^h 5	9 ^h 45	12 ^h 50	11 ^h 59	13 ^h 8	22 ^h 55	11 ^h 24	7 ^h 32	19 ^h 46	26 ^h 25	25 ^h 14	3 ^h 57	8 ^h 36	S 21
S 22	11 57 40	0 ^h 56'12	24 ^h 4	11 ^h 16	14 ^h 5	12 ^h 43	13 ^h 10	22 ^h 56	11 ^h 21	7 ^h 34	19 ^h 47	26 ^h 26	25 ^h 11	4 ^h 4	8 ^h 40	S 22
M 23	12 1 37	1 ^h 56'25	8 ^h 24	12 ^h 49	15 ^h 20	13 ^h 27	13 ^h 11	22 ^h 57	11 ^h 19	7 ^h 35	19 ^h 49	26 ^h 28	25 ^h 8	4 ^h 11	8 ^h 44	M 23
T 24	12 5 33	2 ^h 56'37	23 ^h 5	14 ^h 22	16 ^h 35	14 ^h 11	13 ^h 12	22 ^h 58	11 ^h 16	7 ^h 37	19 ^h 50	26 ^h R29	25 ^h 5	4 ^h 17	8 ^h 47	T 24
W 25	12 9 30	3 ^h 56'46	8 ^h 0	15 ^h 57	17 ^h 49	14 ^h 55	13 ^h 13	22 ^h 59	11 ^h 14	7 ^h 38	19 ^h 52	26 ^h 28	25 ^h 2	4 ^h 24	8 ^h 51	W 25
T 26	12 13 27	4 ^h 56'54	23 ^h 4	17 ^h 32	19 ^h 4	15 ^h 40	13 ^h 14	23 ^h 0	11 ^h 11	7 ^h 40	19 ^h 53	26 ^h 26	24 ^h 58	4 ^h 31	8 ^h 54	T 26
F 27	12 17 23	5 ^h 56'59	8 ^h 8	19 ^h 9	20 ^h 19	16 ^h 24	13 ^h 15	23 ^h 1	11 ^h 8	7 ^h 41	19 ^h 54	26 ^h 22	24 ^h 55	4 ^h 37	8 ^h 58	F 27
S 28	12 21 20	6 ^h 57'03	23 ^h 2	20 ^h 46	21 ^h 34	17 ^h 7	13 ^h 15	23 ^h 1	11 ^h 6	7 ^h 43	19 ^h 56	26 ^h 16	24 ^h 52	4 ^h 44	9 ^h 2	S 28
S 29	12 25 16	7 ^h 57'05	7 ^h 39	22 ^h 25	22 ^h 48	17 ^h 51	13 ^h 15	23 ^h 2	11 ^h 3	7 ^h 44	19 ^h 57	26 ^h 9	24 ^h 49	4 ^h 51	9 ^h 5	S 29
M 30	12 29 13	8 ^h 57'06	21 ^h 50	24 ^h 5	24 ^h 3	18 ^h 35	13 ^h R15	23 ^h 2	11 ^h 0	7 ^h 45	19 ^h 59	26 ^h 3	24 ^h 46	4 ^h 57	9 ^h 9	M 30
T 31	12 33 9	9 ^h 57'05	5 ^h 34	25 ^h 46	25 ^h 18	19 ^h 8	13 ^h 15	23 ^h 2	10 ^h 58	7 ^h 47	20 ^h 0	25 ^h 57	24 ^h 42	5 ^h 4	9 ^h 12	T 31

Delta T = 01h33m49s

APRIL 3311

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 37 6	10 ^Y 57'03	18 [♂] 50	27 [♂] 28	26 [♂] 32	20 [♂] 3	13 [♂] R15	23 [♂] 2	10 [♂] R55	7 [♂] 48	20 ^Y 2	25 [♂] R53	24 [♂] 39	5 [♂] 10	9 ^Y 16	W 1
T 2	12 41 2	11 [♂] 56'59	1 [♂] 39	29 [♂] 12	27 [♂] 47	20 [♂] 47	13 [♂] 14	23 [♂] R 2	10 [♂] 53	7 [♂] 49	20 [♂] 3	25 [♂] 50	24 [♂] 36	5 [♂] 17	9 [♂] 20	T 2
F 3	12 44 59	12 [♂] 56'54	14 [♂] 5	0 ^Y 56	29 [♂] 2	21 [♂] 30	13 [♂] 13	23 [♂] 2	10 [♂] 50	7 [♂] 50	20 [♂] 5	25 [♂] D50	24 [♂] 33	5 [♂] 24	9 [♂] 23	F 3
S 4	12 48 56	13 [♂] 56'46	26 [♂] 14	2 [♂] 42	0 ^Y 17	22 [♂] 14	13 [♂] 12	23 [♂] 2	10 [♂] 47	7 [♂] 52	20 [♂] 6	25 [♂] 50	24 [♂] 30	5 [♂] 30	9 [♂] 27	S 4
S 5	12 52 52	14 [♂] 56'38	8 [♂] 9	4 [♂] 29	1 [♂] 31	22 [♂] 58	13 [♂] 11	23 [♂] 2	10 [♂] 45	7 [♂] 53	20 [♂] 8	25 [♂] 52	24 [♂] 27	5 [♂] 37	9 [♂] 30	S 5
M 6	12 56 49	15 [♂] 56'27	19 [♂] 58	6 [♂] 17	2 [♂] 46	23 [♂] 41	13 [♂] 10	23 [♂] 2	10 [♂] 42	7 [♂] 54	20 [♂] 9	25 [♂] R53	24 [♂] 23	5 [♂] 44	9 [♂] 34	M 6
T 7	13 0 45	16 [♂] 56'15	1 [♂] 44	8 [♂] 6	4 [♂] 1	24 [♂] 25	13 [♂] 8	23 [♂] 1	10 [♂] 40	7 [♂] 55	20 [♂] 11	25 [♂] 53	24 [♂] 20	5 [♂] 50	9 [♂] 38	T 7
W 8	13 4 42	17 [♂] 56'01	13 [♂] 31	9 [♂] 57	5 [♂] 15	25 [♂] 8	13 [♂] 7	23 [♂] 0	10 [♂] 37	7 [♂] 56	20 [♂] 12	25 [♂] 51	24 [♂] 17	5 [♂] 57	9 [♂] 41	W 8
T 9	13 8 38	18 [♂] 55'46	25 [♂] 24	11 [♂] 48	6 [♂] 30	25 [♂] 52	13 [♂] 5	23 [♂] 0	10 [♂] 34	7 [♂] 57	20 [♂] 14	25 [♂] 47	24 [♂] 14	6 [♂] 4	9 [♂] 45	T 9
F 10	13 12 35	19 [♂] 55'28	7 ^Y 25	13 [♂] 41	7 [♂] 44	26 [♂] 35	13 [♂] 3	22 [♂] 59	10 [♂] 32	7 [♂] 58	20 [♂] 15	25 [♂] 40	24 [♂] 11	6 [♂] 10	9 [♂] 48	F 10
S 11	13 16 31	20 [♂] 55'09	19 [♂] 35	15 [♂] 35	8 [♂] 59	27 [♂] 18	13 [♂] 1	22 [♂] 58	10 [♂] 29	7 [♂] 59	20 [♂] 17	25 [♂] 31	24 [♂] 7	6 [♂] 17	9 [♂] 52	S 11
S 12	13 20 28	21 [♂] 54'48	1 [♂] 57	17 [♂] 30	10 [♂] 14	28 [♂] 2	12 [♂] 58	22 [♂] 57	10 [♂] 27	8 [♂] 0	20 [♂] 18	25 [♂] 21	24 [♂] 4	6 [♂] 24	9 [♂] 56	S 12
M 13	13 24 24	22 [♂] 54'25	14 [♂] 30	19 [♂] 27	11 [♂] 28	28 [♂] 45	12 [♂] 56	22 [♂] 56	10 [♂] 24	8 [♂] 1	20 [♂] 20	25 [♂] 10	24 [♂] 1	6 [♂] 30	9 [♂] 59	M 13
T 14	13 28 21	23 [♂] 53'59	27 [♂] 16	21 [♂] 25	12 [♂] 43	29 [♂] 28	12 [♂] 53	22 [♂] 55	10 [♂] 22	8 [♂] 2	20 [♂] 21	25 [♂] 0	23 [♂] 58	6 [♂] 37	10 [♂] 3	T 14
W 15	13 32 18	24 [♂] 53'32	10 ^{II} 13	23 [♂] 23	13 [♂] 58	0 ^{II} 11	12 [♂] 50	22 [♂] 54	10 [♂] 19	8 [♂] 3	20 [♂] 23	24 [♂] 51	23 [♂] 55	6 [♂] 44	10 [♂] 6	W 15
T 16	13 36 14	25 [♂] 53'03	23 [♂] 23	25 [♂] 23	15 [♂] 12	0 [♂] 55	12 [♂] 47	22 [♂] 52	10 [♂] 17	8 [♂] 3	20 [♂] 24	24 [♂] 44	23 [♂] 52	6 [♂] 50	10 [♂] 10	T 16
F 17	13 40 11	26 [♂] 52'31	6 [♂] 545	27 [♂] 24	16 [♂] 27	1 [♂] 38	12 [♂] 43	22 [♂] 51	10 [♂] 14	8 [♂] 4	20 [♂] 26	24 [♂] 40	23 [♂] 48	6 [♂] 57	10 [♂] 13	F 17
S 18	13 44 7	27 [♂] 51'58	20 [♂] 22	29 [♂] 25	17 [♂] 41	2 [♂] 21	12 [♂] 40	22 [♂] 49	10 [♂] 12	8 [♂] 5	20 [♂] 27	24 [♂] 38	23 [♂] 45	7 [♂] 3	10 [♂] 17	S 18
S 19	13 48 4	28 [♂] 51'22	4 [♂] 12	1 [♂] 27	18 [♂] 56	3 [♂] 4	12 [♂] 36	22 [♂] 48	10 [♂] 9	8 [♂] 6	20 [♂] 29	24 [♂] D38	23 [♂] 42	7 [♂] 10	10 [♂] 20	S 19
M 20	13 52 0	29 [♂] 50'43	18 [♂] 18	3 [♂] 30	20 [♂] 10	3 [♂] 47	12 [♂] 32	22 [♂] 46	10 [♂] 7	8 [♂] 6	20 [♂] 30	24 [♂] R38	23 [♂] 39	7 [♂] 17	10 [♂] 24	M 20
T 21	13 55 57	0 [♂] 50'02	2 [♂] 38	5 [♂] 33	21 [♂] 25	4 [♂] 30	12 [♂] 28	22 [♂] 44	10 [♂] 4	8 [♂] 7	20 [♂] 32	24 [♂] R38	23 [♂] 36	7 [♂] 23	10 [♂] 27	T 21
W 22	13 59 53	1 [♂] 49'19	17 [♂] 11	7 [♂] 37	22 [♂] 39	5 [♂] 13	12 [♂] 24	22 [♂] 42	10 [♂] 2	8 [♂] 8	20 [♂] 33	24 [♂] R36	23 [♂] 33	7 [♂] 30	10 [♂] 30	W 22
T 23	14 3 50	2 [♂] 48'34	1 [♂] 52	9 [♂] 40	23 [♂] 54	5 [♂] 55	12 [♂] 20	22 [♂] 40	10 [♂] 0	8 [♂] 8	20 [♂] 35	24 [♂] 32	23 [♂] 29	7 [♂] 37	10 [♂] 34	T 23
F 24	14 7 47	3 [♂] 47'47	16 [♂] 35	11 [♂] 43	25 [♂] 8	6 [♂] 38	12 [♂] 16	22 [♂] 38	9 [♂] 57	8 [♂] 9	20 [♂] 36	24 [♂] 25	23 [♂] 26	7 [♂] 43	10 [♂] 37	F 24
S 25	14 11 43	4 [♂] 46'57	1 [♂] 14	13 [♂] 45	26 [♂] 23	7 [♂] 21	12 [♂] 11	22 [♂] 36	9 [♂] 55	8 [♂] 9	20 [♂] 38	24 [♂] 15	23 [♂] 23	7 [♂] 50	10 [♂] 40	S 25
S 26	14 15 40	5 [♂] 46'06	15 [♂] 40	15 [♂] 46	27 [♂] 37	8 [♂] 4	12 [♂] 6	22 [♂] 34	9 [♂] 53	8 [♂] 10	20 [♂] 39	24 [♂] 4	23 [♂] 20	7 [♂] 57	10 [♂] 44	S 26
M 27	14 19 36	6 [♂] 45'13	29 [♂] 47	17 [♂] 46	28 [♂] 51	8 [♂] 46	12 [♂] 1	22 [♂] 31	9 [♂] 50	8 [♂] 10	20 [♂] 41	23 [♂] 53	23 [♂] 17	8 [♂] 3	10 [♂] 47	M 27
T 28	14 23 33	7 [♂] 44'18	13 [♂] 30	19 [♂] 45	0 [♂] 6	9 [♂] 29	11 [♂] 56	22 [♂] 29	9 [♂] 48	8 [♂] 11	20 [♂] 42	23 [♂] 43	23 [♂] 13	8 [♂] 10	10 [♂] 50	T 28
W 29	14 27 29	8 [♂] 43'21	26 [♂] 48	21 [♂] 41	1 [♂] 20	11 [♂] 51	11 [♂] 51	22 [♂] 26	9 [♂] 46	8 [♂] 11	20 [♂] 43	23 [♂] 35	23 [♂] 10	8 [♂] 17	10 [♂] 54	W 29
T 30	14 31 26	9 [♂] 42'22	9 [♂] 40	23 [♂] 35	2 [♂] 35	10 ^{II} 54	11 [♂] 46	22 [♂] 24	9 [♂] 44	8 [♂] 11	20 ^Y 45	23 [♂] 29	23 [♂] 7	8 [♂] 23	10 ^Y 57	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3311

geocentric

MAY 3311

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 35 23	10♈41'22	22♈9	25♈26	3♈49	11♈36	11♈40	22♈21	9♈42	8♈12	20♈46	23♈25	23♈4	8♈30	11♈0	F 1
S 2	14 39 19	11°40'20	4♈20	27°14	5°3	12°19	11♈34	22♈18	9♈40	8°12	20°48	23♈24	23°1	8°37	11°3	S 2
S 3	14 43 16	12°39'16	16°18	28°59	6°18	13°1	11°29	22°15	9°38	8°12	20°49	23°D24	22°58	8°43	11°7	S 3
M 4	14 47 12	13°38'11	28°8	0♈40	7°32	13°44	11°23	22°12	9°35	8°13	20°51	23°R24	22°54	8°50	11°10	M 4
T 5	14 51 9	14°37'04	9♈55	2°17	8°46	14°26	11°17	22°9	9°33	8°13	20°52	23°23	22°51	8°57	11°13	T 5
W 6	14 55 5	15°35'55	21°45	3°49	10°1	15°8	11°11	22°6	9°31	8°13	20°53	23°20	22°48	9°3	11°16	W 6
T 7	14 59 2	16°34'44	3♈42	5°17	11°15	15°50	11°4	22°3	9°30	8°13	20°55	23°14	22°45	9°10	11°19	T 7
F 8	15 2 58	17°33'32	15°50	6°41	12°29	16°32	10°58	22°0	9°28	8°13	20°56	23°6	22°42	9°16	11°22	F 8
S 9	15 6 55	18°32'18	28°12	7°59	13°44	17°15	10°51	21°56	9°26	8°13	20°58	22°55	22°39	9°23	11°25	S 9
S 10	15 10 51	19°31'02	10♈49	9°13	14°58	17°57	10°45	21°53	9°24	8°13	20°59	22°43	22°35	9°30	11°28	S 10
M 11	15 14 48	20°29'44	23°41	10°21	16°12	18°39	10°38	21°50	9°22	8°13	21°0	22°30	22°32	9°36	11°31	M 11
T 12	15 18 45	21°28'25	6♈47	11°24	17°26	19°21	10°31	21°46	9°20	8°13	21°2	22°17	22°29	9°43	11°34	T 12
W 13	15 22 41	22°27'03	20°7	12°22	18°41	20°3	10°24	21°43	9°19	8°13	21°3	22°5	22°26	9°50	11°37	W 13
T 14	15 26 38	23°25'40	3♈37	13°14	19°55	20°45	10°17	21°39	9°17	8°13	21°4	21°57	22°23	9°56	11°40	T 14
F 15	15 30 34	24°24'15	17°17	14°1	21°9	21°26	10°10	21°35	9°15	8°13	21°6	21°51	22°19	10°3	11°43	F 15
S 16	15 34 31	25°22'47	1♈5	14°42	22°23	22°8	10°3	21°32	9°14	8°13	21°7	21°48	22°16	10°10	11°46	S 16
S 17	15 38 27	26°21'18	15°0	15°17	23°37	22°50	9°56	21°28	9°12	8°13	21°8	21°47	22°13	10°16	11°49	S 17
M 18	15 42 24	27°19'46	29°3	15°47	24°52	23°32	9°49	21°24	9°11	8°12	21°9	21°47	22°10	10°23	11°51	M 18
T 19	15 46 21	28°18'12	13♈11	16°11	26°6	24°14	9°42	21°20	9°9	8°12	21°11	21°46	22°7	10°30	11°54	T 19
W 20	15 50 17	29°16'36	27°26	16°29	27°20	24°55	9°34	21°16	9°8	8°12	21°12	21°44	22°4	10°36	11°57	W 20
T 21	15 54 14	0♈14'57	11♈43	16°42	28°34	25°37	9°27	21°12	9°7	8°11	21°13	21°40	22°0	10°43	11°59	T 21
F 22	15 58 10	1°13'17	26°0	16°49	29°48	26°18	9°19	21°8	9°5	8°11	21°14	21°32	21°57	10°50	12°2	F 22
S 23	16 2 7	2°11'35	10♈13	16°R51	1♈2	27°0	9°12	21°4	9°4	8°11	21°15	21°23	21°54	10°56	12°5	S 23
S 24	16 6 3	3°9'51	24°17	16°47	2°16	27°41	9°4	21°0	9°3	8°10	21°17	21°11	21°51	11°3	12°7	S 24
M 25	16 10 0	4°8'06	8♈7	16°38	3°30	28°23	8°57	20°56	9°2	8°10	21°18	20°59	21°48	11°10	12°10	M 25
T 26	16 13 56	5°6'19	21°35	16°25	4°44	29°4	8°49	20°51	9°1	8°9	21°19	20°48	21°45	11°16	12°12	T 26
W 27	16 17 53	6°4'30	4♈44	16°7	5°58	29°45	8°41	20°47	9°0	8°9	21°20	20°39	21°41	11°23	12°14	W 27
T 28	16 21 50	7°2'40	17°32	15°45	7°12	0♈27	8°34	20°43	8°59	8°8	21°21	20°33	21°38	11°30	12°17	T 28
F 29	16 25 46	8°0'48	0♈0	15°19	8°26	1°8	8°26	20°39	8°58	8°8	21°22	20°29	21°35	11°36	12°19	F 29
S 30	16 29 43	8°58'55	12°11	14°51	9°40	1°49	8°18	20°34	8°57	8°7	21°23	20°27	21°32	11°43	12°22	S 30
S 31	16 33 39	9♈57'00	24♈10	14♈19	10♈54	2♈30	8♈11	20♈30	8♈56	8♈6	21♈25	20°D27	21♈29	11♈49	12♈24	S 31

Delta T = 01h33m50s

JUNE 3311

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 37 36	10♈55'05	6♈1	13°R46	12♈8	3♈12	8°R3	20°R25	8°R55	8°R6	21°R26	20°R27	21♈25	11♈56	12°R26	M 1
T 2	16 41 32	11°53'07	17°50	13♈11	13°22	3°53	7°56	20♈21	8°54	8°5	21°27	20♈27	21°22	12°3	12°28	T 2
W 3	16 45 29	12°51'09	29°42	12°35	14°36	4°34	7°48	20°17	8°54	8°4	21°28	20°25	21°19	12°9	12°30	W 3
T 4	16 49 25	13°49'09	11°R42	11°59	15°50	5°15	7°40	20°12	8°53	8°4	21°29	20°22	21°16	12°16	12°32	T 4
F 5	16 53 22	14°47'08	23°55	11°24	17°4	5°56	7°33	20°8	8°52	8°3	21°30	20°16	21°13	12°23	12°35	F 5
S 6	16 57 19	15°45'05	6♈25	10°49	18°18	6°37	7°25	20°3	8°52	8°2	21°31	20°8	21°10	12°29	12°37	S 6
S 7	17 1 15	16°43'02	19°13	10°17	19°32	7°18	7°18	19°59	8°51	8°1	21°32	19°58	21°6	12°36	12°39	S 7
M 8	17 5 12	17°40'57	2♈20	9°46	20°46	7°59	7°10	19°54	8°51	8°0	21°33	19°47	21°3	12°43	12°40	M 8
T 9	17 9 8	18°38'51	15°47	9°18	22°0	8°39	7°3	19°50	8°50	7°59	21°33	19°37	21°0	12°49	12°42	T 9
W 10	17 13 5	19°36'43	29°29	8°54	23°14	9°20	6°56	19°45	8°50	7°58	21°34	19°28	20°57	12°56	12°44	W 10
T 11	17 17 1	20°34'35	13♈24	8°32	24°28	10°1	6°48	19°41	8°50	7°58	21°35	19°21	20°54	13°3	12°46	T 11
F 12	17 20 58	21°32'24	27°28	8°15	25°42	10°42	6°41	19°36	8°49	7°57	21°36	19°17	20°51	13°9	12°48	F 12
S 13	17 24 54	22°30'12	11♈38	8°1	26°55	11°22	6°34	19°32	8°49	7°56	21°37	19°15	20°47	13°16	12°49	S 13
S 14	17 28 51	23°27'59	25°50	7°52	28°9	12°3	6°27	19°27	8°49	7°55	21°38	19°D15	20°44	13°23	12°51	S 14
M 15	17 32 48	24°25'44	10♈2	7°47	29°23	12°44	6°20	19°23	8°49	7°54	21°39	19°16	20°41	13°29	12°53	M 15
T 16	17 36 44	25°23'27	24°11	7°D46	0♈37	13°24	6°13	19°18	8°D49	7°52	21°39	19°R16	20°38	13°36	12°54	T 16
W 17	17 40 41	26°21'09	8♈18	7°50	1°51	14°5	6°6	19°14	8°49	7°51	21°40	19°16	20°35	13°43	12°56	W 17
T 18	17 44 37	27°18'49	22°20	7°59	3°5	14°45	5°59	19°10	8°49	7°50	21°41	19°13	20°31	13°49	12°57	T 18
F 19	17 48 34	28°16'28	6♈15	8°11	4°18	15°26	5°53	19°5	8°49	7°49	21°42	19°8	20°28	13°56	12°59	F 19
S 20	17 52 30	29°14'05	20°3	8°29	5°32	16°6	5°46	19°1	8°49	7°48	21°42	19°2	20°25	14°3	13°0	S 20
S 21	17 56 27	0♈11'42	3♈39	8°50	6°46	16°46	5°40	18°56	8°50	7°47	21°43	18°54	20°22	14°9	13°1	S 21
M 22	18 0 24	1°9'17	17°3	9°16	8°0	17°27	5°33	18°52	8°50	7°46	21°44	18°46	20°19	14°16	13°3	M 22
T 23	18 4 20	2°6'51	0♈12	9°47	9°14	18°7	5°27	18°48	8°50	7°44	21°44	18°39	20°16	14°23	13°4	T 23
W 24	18 8 17	3°4'23	13°4	10°21	10°27	18°47	5°21	18°43	8°51	7°43	21°45	18°32	20°12	14°29	13°5	W 24
T 25	18 12 13	4°1'55	25°40	10°59	11°41	19°28	5°15	18°39	8°51	7°42	21°46	18°28	20°9	14°36	13°6	T 25
F 26	18 16 10	4°59'26	8♈0	11°42	12°55	20°8	5°9	18°35	8°52	7°41	21°46	18°26	20°6	14°43	13°7	F 26
S 27	18 20 6	5°56'56	20°8	12°28	14°8	20°48	5°4	18°31	8°52	7°39	21°47	18°D25	20°3	14°49	13°8	S 27
S 28	18 24 3	6°54'26	2♈5	13°18	15°22	21°28	4°58	18°27	8°53	7°38	21°47	18°26	20°0	14°56	13°9	S 28
M 29	18 27 59	7°51'54	13°56	14°12	16°36	22°8	4°52	18°23	8°54	7°37	21°48	18°27	19°57	15°3	13°10	M 29
T 30	18 31 56	8♈49'22	25♈45	15♈19	17♈50	22♈48	4♈47	18♈18	8♈54	7♈35	21°R48	18♈29	19♈53	15♈9	13°R11	T 30

Delta T = 01h33m51s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3311

geocentric

JULY 3311

00:00 UT

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

Delta T = 01h33m52s

AUGUST 3311

00:00 UT

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

Delta T = 01h33m53s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3311

geocentric

SEPTEMBER 3311

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 40 19	9♉ 2'41	10♊40	4♊56	4♊53	3♉56	4♊52	16♊30	11♊12	5°R59	21°R36	17♊42	16♊33	22♊9	12°R24	T 1
W 2	22 44 16	10° 0'17	24°41	6°12	6° 6	4°35	4°57	16°31	11°16	5♊58	21°Y35	17°43	16°30	22°16	12°Y22	W 2
T 3	22 48 12	10°57'54	9♉ 8	7°26	7°19	5°13	5° 3	16°33	11°19	5°57	21°35	17°44	16°27	22°22	12°19	T 3
F 4	22 52 9	11°55'33	23°57	8°38	8°32	5°52	5° 9	16°34	11°22	5°56	21°34	17°R44	16°24	22°29	12°17	F 4
S 5	22 56 5	12°53'13	9♉ 2	9°48	9°44	6°30	5°15	16°35	11°26	5°54	21°33	17°43	16°21	22°36	12°15	S 5
S 6	23 0 2	13°50'54	24°15	10°55	10°57	7° 9	5°21	16°37	11°29	5°53	21°32	17°41	16°17	22°42	12°13	S 6
M 7	23 3 58	14°48'36	9♊25	12° 1	12°10	7°47	5°27	16°39	11°33	5°52	21°31	17°38	16°14	22°49	12°10	M 7
T 8	23 7 55	15°46'19	24°23	13° 4	13°23	8°26	5°33	16°40	11°36	5°51	21°30	17°34	16°11	22°56	12° 8	T 8
W 9	23 11 51	16°44'04	9♉ 1	14° 4	14°36	9° 4	5°40	16°42	11°40	5°50	21°29	17°30	16° 8	23° 2	12° 6	W 9
T 10	23 15 48	17°41'49	23°14	15° 2	15°48	9°42	5°46	16°44	11°43	5°49	21°28	17°27	16° 5	23° 9	12° 3	T 10
F 11	23 19 45	18°39'36	7♊ 0	15°57	17° 1	10°21	5°53	16°46	11°47	5°48	21°27	17°25	16° 1	23°16	12° 1	F 11
S 12	23 23 41	19°37'23	20°19	16°48	18°14	10°59	6° 0	16°48	11°50	5°47	21°26	17°D25	15°58	23°22	11°58	S 12
S 13	23 27 38	20°35'12	3♊15	17°37	19°27	11°37	6° 7	16°51	11°54	5°46	21°25	17°25	15°55	23°29	11°56	S 13
M14	23 31 34	21°33'01	15°49	18°23	20°39	12°16	6°15	16°53	11°58	5°44	21°24	17°27	15°52	23°36	11°53	M14
T 15	23 35 31	22°30'52	28° 7	19° 5	21°52	12°54	6°22	16°56	12° 1	5°43	21°23	17°28	15°49	23°42	11°51	T 15
W16	23 39 27	23°28'44	10♊13	19°43	23° 4	13°32	6°29	16°58	12° 5	5°43	21°22	17°29	15°46	23°49	11°48	W16
T 17	23 43 24	24°26'37	22°10	20°17	24°17	14°10	6°37	17° 1	12° 8	5°42	21°21	17°R30	15°42	23°56	11°46	T 17
F 18	23 47 20	25°24'31	4♊ 2	20°47	25°29	14°49	6°45	17° 3	12°12	5°41	21°20	17°28	15°39	24° 2	11°43	F 18
S 19	23 51 17	26°22'26	15°51	21°13	26°42	15°27	6°53	17° 6	12°16	5°40	21°19	17°25	15°36	24° 9	11°40	S 19
S 20	23 55 14	27°20'23	27°41	21°34	27°54	16° 5	7° 1	17° 9	12°19	5°39	21°18	17°20	15°33	24°16	11°38	S 20
M21	23 59 10	28°18'22	9♉32	21°49	29° 7	16°43	7° 9	17°12	12°23	5°38	21°17	17°13	15°30	24°23	11°35	M21
T 22	0 3 7	29°16'22	21°27	22° 0	0♉19	17°21	7°17	17°15	12°27	5°37	21°16	17° 6	15°26	24°29	11°33	T 22
W23	0 7 3	0♊14'24	3♊28	22°R 5	1°32	18° 0	7°25	17°18	12°30	5°37	21°15	16°58	15°23	24°36	11°30	W23
T 24	0 11 0	1°12'27	15°35	22° 4	2°44	18°38	7°34	17°21	12°34	5°36	21°14	16°50	15°20	24°43	11°27	T 24
F 25	0 14 56	2°10'33	27°53	21°57	3°56	19°16	7°42	17°25	12°38	5°35	21°13	16°44	15°17	24°49	11°25	F 25
S 26	0 18 53	3° 8'40	10♉23	21°44	5° 9	19°54	7°51	17°28	12°42	5°34	21°12	16°39	15°14	24°56	11°22	S 26
S 27	0 22 49	4° 6'49	23° 8	21°25	6°21	20°32	8° 0	17°32	12°45	5°34	21°11	16°37	15°11	25° 3	11°19	S 27
M28	0 26 46	5° 5'00	6♊13	20°59	7°33	21°10	8° 9	17°35	12°49	5°33	21° 9	16°D36	15° 7	25° 9	11°17	M28
T 29	0 30 43	6° 3'13	19°39	20°26	8°45	21°48	8°18	17°39	12°53	5°32	21° 8	16°37	15° 4	25°16	11°14	T 29
W30	0 34 39	7♊ 1'28	3♊29	19♊48	9♉58	22♉27	8♊27	17♊42	12♊57	5♊32	21°Y 7	16♊38	15♊ 1	25♊23	11°Y11	W30

Delta T = 01h33m53s

OCTOBER 3311

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 38 36	7♊59'45	17♉44	19°R 4	11♉10	23♉ 5	8♊36	17♊46	13♊ 0	5°R31	21°R 6	16°R38	14♊58	25♊29	11°R 8	T 1
F 2	0 42 32	8°58'04	2♉23	18♊14	12°22	23°43	8°45	17°50	13° 4	5♊31	21°Y 5	16♊37	14°55	25°36	11°Y 6	F 2
S 3	0 46 29	9°56'25	17°22	17°20	13°34	24°21	8°55	17°54	13° 8	5°30	21° 4	16°34	14°52	25°43	11° 3	S 3
S 4	0 50 25	10°54'48	2♊33	16°22	14°46	24°59	9° 5	17°58	13°12	5°30	21° 2	16°29	14°48	25°49	11° 0	S 4
M 5	0 54 22	11°53'12	17°47	15°21	15°58	25°37	9°14	18° 2	13°16	5°29	21° 1	16°21	14°45	25°56	10°58	M 5
T 6	0 58 18	12°51'38	2♉52	14°19	17°10	26°15	9°24	18° 6	13°19	5°29	21° 0	16°13	14°42	26° 3	10°55	T 6
W 7	1 2 15	13°50'06	17°40	13°17	18°22	26°53	9°34	18°11	13°23	5°29	20°59	16° 4	14°39	26° 9	10°52	W 7
T 8	1 6 12	14°48'36	2♊ 3	12°16	19°34	27°31	9°44	18°15	13°27	5°28	20°58	15°57	14°36	26°16	10°49	T 8
F 9	1 10 8	15°47'07	15°56	11°19	20°46	28° 9	9°54	18°20	13°31	5°28	20°57	15°51	14°32	26°23	10°47	F 9
S 10	1 14 5	16°45'40	29°21	10°25	21°58	28°47	10° 4	18°24	13°34	5°28	20°55	15°47	14°29	26°29	10°44	S 10
S 11	1 18 1	17°44'14	12♊17	9°38	23°10	29°25	10°14	18°29	13°38	5°28	20°54	15°D46	14°26	26°36	10°41	S 11
M12	1 21 58	18°42'50	24°51	8°57	24°22	0♊ 3	10°25	18°33	13°42	5°27	20°53	15°46	14°23	26°43	10°39	M12
T 13	1 25 54	19°41'27	7♊ 6	8°25	25°33	0°41	10°35	18°38	13°46	5°27	20°52	15°46	14°20	26°49	10°36	T 13
W14	1 29 51	20°40'06	19° 7	8° 1	26°45	1°19	10°46	18°43	13°50	5°27	20°51	15°R47	14°17	26°56	10°33	W14
T 15	1 33 47	21°38'47	1♊ 0	7°47	27°57	1°57	10°56	18°48	13°53	5°27	20°49	15°45	14°13	27° 3	10°31	T 15
F 16	1 37 44	22°37'29	12°49	7°D43	29° 9	2°35	11° 7	18°52	13°57	5°27	20°48	15°42	14°10	27° 9	10°28	F 16
S 17	1 41 41	23°36'13	24°38	7°49	0♊20	3°13	11°18	18°57	14° 1	5°27	20°47	15°36	14° 7	27°16	10°25	S 17
S 18	1 45 37	24°34'59	6°Y29	8° 4	1°32	3°51	11°29	19° 3	14° 5	5°D27	20°46	15°27	14° 4	27°23	10°23	S 18
M19	1 49 34	25°33'47	18°25	8°30	2°43	4°29	11°40	19° 8	14° 8	5°27	20°45	15°16	14° 1	27°29	10°20	M19
T 20	1 53 30	26°32'37	0♊28	9° 5	3°55	5° 7	11°51	19°13	14°12	5°27	20°44	15° 3	13°58	27°36	10°17	T 20
W21	1 57 27	27°31'28	12°39	9°49	5° 6	5°44	12° 2	19°18	14°16	5°27	20°42	14°50	13°54	27°43	10°15	W21
T 22	2 1 23	28°30'22	24°59	10°41	6°17	6°22	12°13	19°23	14°19	5°27	20°41	14°38	13°51	27°50	10°12	T 22
F 23	2 5 20	29°29'18	7♉28	11°41	7°29	7° 0	12°24	19°29	14°23	5°27	20°40	14°27	13°48	27°56	10°10	F 23
S 24	2 9 16	0♉28'15	20° 7	12°48	8°40	7°38	12°35	19°34	14°27	5°28	20°39	14°19	13°45	28° 3	10° 7	S 24
S 25	2 13 13	1°27'16	2♊59	14° 1	9°51	8°16	12°47	19°40	14°31	5°28	20°38	14°13	13°42	28°10	10° 5	S 25
M26	2 17 9	2°26'18	16° 5	15°20	11° 3	8°54	12°58	19°45	14°34	5°28	20°36	14°10	13°38	28°16	10° 2	M26
T 27	2 21 6	3°25'22	29°28	16°43	12°14	9°32	13°10	19°51	14°38	5°28	20°35	14°D 9	13°35	28°23	10° 0	T 27
W28	2 25 3	4°24'29	13♉10	18°10	13°25	10°10	13°22	19°56	14°41	5°29	20°34	14°R 9	13°32	28°30	9°57	W28
T 29	2 28 59	5°23'38	27°12	19°42	14°36	10°48	13°33	20° 2	14°45	5°29	20°33	14° 9	13°29	28°36	9°55	T 29
F 30	2 32 56	6°22'49	11♉34	21°16	15°47	11°25	13°45	20° 8	14°49	5°29	20°32	14° 7	13°26	28°43	9°53	F 30
S 31	2 36 52	7♉22'03	26♉15	22♊52	16♊58	12♊ 3	13♊57	20♊14	14♊52	5♊30	20°Y31	14♊ 2	13♊23	28♊50	9°Y50	S 31

Delta T = 01h33m54s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3311

geocentric

NOVEMBER 3311

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 40 49	8♉21'19	11♏ 9	24♊30	18♏ 9	12♏41	14♏ 9	20♏20	14♏56	5♏30	20°R30	13°R55	13♏19	28♏56	9°R48	S 1
M 2	2 44 45	9°20'36	26° 9	26°10	19°20	13°19	14°21	20°26	14°59	5°31	20°Y28	13°R45	13°16	29° 3	9°Y46	M 2
T 3	2 48 42	10°19'56	11♉ 6	27°51	20°30	13°57	14°33	20°32	15° 3	5°31	20°27	13°34	13°13	29°10	9°43	T 3
W 4	2 52 38	11°19'18	25°50	29°34	21°41	14°35	14°45	20°38	15° 6	5°32	20°26	13°22	13°10	29°16	9°41	W 4
T 5	2 56 35	12°18'42	10♏12	1♉16	22°52	15°12	14°57	20°44	15°10	5°33	20°25	13°11	13° 7	29°23	9°39	T 5
F 6	3 0 32	13°18'08	24° 9	2°59	24° 3	15°50	15° 9	20°50	15°13	5°33	20°24	13° 3	13° 4	29°30	9°37	F 6
S 7	3 4 28	14°17'36	7♏37	4°43	25°13	16°28	15°21	20°56	15°17	5°34	20°23	12°57	13° 0	29°36	9°35	S 7
S 8	3 8 25	15°17'05	20°38	6°26	26°24	17° 6	15°34	21° 2	15°20	5°35	20°22	12°53	12°57	29°43	9°33	S 8
M 9	3 12 21	16°16'36	3♏14	8° 9	27°34	17°44	15°46	21° 8	15°24	5°35	20°21	12°52	12°54	29°50	9°31	M 9
T 10	3 16 18	17°16'08	15°31	9°52	28°44	18°21	15°58	21°15	15°27	5°36	20°20	12°52	12°51	29°57	9°29	T 10
W 11	3 20 14	18°15'42	27°33	11°35	29°55	18°59	16°11	21°21	15°30	5°37	20°19	12°52	12°48	0°Y 3	9°27	W 11
T 12	3 24 11	19°15'18	9♏26	13°18	1° 5	19°37	16°23	21°27	15°34	5°38	20°18	12°50	12°44	0°10	9°25	T 12
F 13	3 28 7	20°14'56	21°15	15° 0	2°15	20°15	16°36	21°34	15°37	5°39	20°17	12°47	12°41	0°17	9°23	F 13
S 14	3 32 4	21°14'35	3°Y 4	16°41	3°25	20°52	16°48	21°40	15°40	5°39	20°16	12°41	12°38	0°23	9°21	S 14
S 15	3 36 1	22°14'16	14°59	18°23	4°35	21°30	17° 1	21°47	15°43	5°40	20°15	12°32	12°35	0°30	9°19	S 15
M 16	3 39 57	23°13'59	27° 2	20° 3	5°45	22° 8	17°14	21°53	15°47	5°41	20°14	12°20	12°32	0°37	9°17	M 16
T 17	3 43 54	24°13'43	9♏14	21°43	6°55	22°46	17°27	22° 0	15°50	5°42	20°13	12° 7	12°29	0°43	9°16	T 17
W 18	3 47 50	25°13'30	21°38	23°23	8° 5	23°23	17°39	22° 7	15°53	5°43	20°12	11°53	12°25	0°50	9°14	W 18
T 19	3 51 47	26°13'18	4♏14	25° 3	9°14	24° 1	17°52	22°13	15°56	5°44	20°11	11°40	12°22	0°57	9°12	T 19
F 20	3 55 43	27°13'08	17° 0	26°41	10°24	24°39	18° 5	22°20	15°59	5°45	20°10	11°29	12°19	1° 3	9°11	F 20
S 21	3 59 40	28°13'00	29°58	28°20	11°33	25°16	18°18	22°27	16° 2	5°46	20° 9	11°20	12°16	1°10	9° 9	S 21
S 22	4 3 36	29°12'55	13♏ 6	29°57	12°43	25°54	18°31	22°33	16° 5	5°48	20° 8	11°15	12°13	1°17	9° 8	S 22
M 23	4 7 33	0♏12'51	26°25	1♏35	13°52	26°32	18°44	22°40	16° 8	5°49	20° 7	11°12	12°10	1°23	9° 6	M 23
T 24	4 11 30	1°12'49	9♏56	3°12	15° 1	27° 9	18°57	22°47	16°11	5°50	20° 7	11°D11	12° 6	1°30	9° 5	T 24
W 25	4 15 26	2°12'50	23°39	4°48	16°10	27°47	19°10	22°54	16°14	5°51	20° 6	11°11	12° 3	1°37	9° 3	W 25
T 26	4 19 23	3°12'52	7♏35	6°24	17°19	28°25	19°23	23° 1	16°17	5°52	20° 5	11°R11	12° 0	1°44	9° 2	T 26
F 27	4 23 19	4°12'57	21°44	8° 0	18°28	29° 2	19°36	23° 8	16°20	5°54	20° 4	11°10	11°57	1°50	9° 1	F 27
S 28	4 27 16	5°13'03	6♏ 6	9°35	19°37	29°40	19°49	23°14	16°23	5°55	20° 3	11° 6	11°54	1°57	9° 0	S 28
S 29	4 31 12	6°13'12	20°36	11°10	20°45	0♏18	20° 2	23°21	16°25	5°56	20° 3	11° 0	11°50	2° 4	8°58	S 29
M 30	4 35 9	7♏13'23	5♏11	12♏44	21♏54	0♏55	20♏15	23♏28	16♏28	5♏58	20°Y 2	10♏52	11♏47	2°Y10	8°Y57	M 30

Delta T = 01h33m55s

DECEMBER 3311

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 39 6	8♏13'35	19♏44	14♏18	23♏ 2	1♉33	20♏28	23♏35	16♏31	5♏59	20°R 1	10°R42	11♏44	2°Y17	8°R56	T 1
W 2	4 43 2	9°13'50	4♏ 8	15°52	24°10	2°11	20°41	23°42	16°34	6° 1	20°Y 0	10♏32	11°41	2°24	8°Y55	W 2
T 3	4 46 59	10°14'06	18°17	17°26	25°18	2°48	20°55	23°49	16°36	6° 2	20° 0	10°22	11°38	2°30	8°54	T 3
F 4	4 50 55	11°14'24	2♏ 5	18°59	26°26	3°26	21° 8	23°56	16°39	6° 3	19°59	10°14	11°35	2°37	8°53	F 4
S 5	4 54 52	12°14'44	15°29	20°32	27°34	4° 4	21°21	24° 3	16°41	6° 5	19°58	10° 9	11°31	2°44	8°52	S 5
S 6	4 58 48	13°15'04	28°29	22° 5	28°42	4°41	21°35	24°10	16°44	6° 6	19°58	10° 6	11°28	2°50	8°52	S 6
M 7	5 2 45	14°15'27	11♏ 7	23°37	29°49	5°19	21°48	24°17	16°46	6° 8	19°57	10°D 5	11°25	2°57	8°51	M 7
T 8	5 6 41	15°15'50	23°26	25° 9	0♏57	5°56	22° 1	24°25	16°49	6°10	19°56	10° 6	11°22	3° 4	8°50	T 8
W 9	5 10 38	16°16'15	5♏30	26°41	2° 4	6°34	22°14	24°32	16°51	6°11	19°56	10° 7	11°19	3°11	8°50	W 9
T 10	5 14 35	17°16'41	17°25	28°13	3°11	7°11	22°28	24°39	16°53	6°13	19°55	10°R 8	11°16	3°17	8°49	T 10
F 11	5 18 31	18°17'08	29°15	29°44	4°18	7°49	22°41	24°46	16°56	6°14	19°55	10° 7	11°12	3°24	8°48	F 11
S 12	5 22 28	19°17'37	11°Y 6	1° 5	5°24	8°27	22°54	24°53	16°58	6°16	19°54	10° 4	11° 9	3°31	8°48	S 12
S 13	5 26 24	20°18'06	23° 3	2°46	6°31	9° 4	23° 8	25° 0	17° 0	6°18	19°54	9°59	11° 6	3°37	8°47	S 13
M 14	5 30 21	21°18'37	5♏10	4°16	7°37	9°42	23°21	25° 7	17° 2	6°20	19°53	9°52	11° 3	3°44	8°47	M 14
T 15	5 34 17	22°19'10	17°30	5°47	8°43	10°19	23°35	25°14	17° 4	6°21	19°53	9°44	11° 0	3°51	8°47	T 15
W 16	5 38 14	23°19'43	0♏ 5	7°17	9°49	10°57	23°48	25°22	17° 6	6°23	19°52	9°35	10°56	3°57	8°46	W 16
T 17	5 42 10	24°20'18	12°55	8°47	10°54	11°34	24° 1	25°29	17° 8	6°25	19°52	9°27	10°53	4° 4	8°46	T 17
F 18	5 46 7	25°20'54	26° 1	10°16	11°59	12°12	24°15	25°36	17°10	6°27	19°52	9°20	10°50	4°11	8°46	F 18
S 19	5 50 4	26°21'32	9♏22	11°45	13° 5	12°49	24°28	25°43	17°12	6°28	19°51	9°14	10°47	4°18	8°46	S 19
S 20	5 54 0	27°22'11	22°55	13°13	14° 9	13°27	24°41	25°50	17°14	6°30	19°51	9°11	10°44	4°24	8°D46	S 20
M 21	5 57 57	28°22'51	6♏38	14°41	15°14	14° 4	24°55	25°57	17°16	6°32	19°51	9°D 9	10°41	4°31	8°46	M 21
T 22	6 1 53	29°23'32	20°30	16° 9	16°18	14°42	25° 8	26° 4	17°18	6°34	19°50	9°10	10°37	4°38	8°46	T 22
W 23	6 5 50	0♏24'15	4♏28	17°36	17°22	15°19	25°22	26°12	17°19	6°36	19°50	9°11	10°34	4°44	8°46	W 23
T 24	6 9 46	1°25'00	18°31	19° 2	18°26	15°56	25°35	26°19	17°21	6°38	19°50	9°13	10°31	4°51	8°46	T 24
F 25	6 13 43	2°25'46	2♏39	20°27	19°29	16°34	25°48	26°26	17°23	6°40	19°49	9°R13	10°28	4°58	8°46	F 25
S 26	6 17 40	3°26'33	16°49	21°51	20°33	17°11	26° 2	26°33	17°24	6°42	19°49	9°12	10°25	5° 4	8°47	S 26
S 27	6 21 36	4°27'22	1♏ 0	23°14	21°35	17°49	26°15	26°40	17°26	6°44	19°49	9°10	10°22	5°11	8°47	S 27
M 28	6 25 33	5°28'12	15° 9	24°36	22°38	18°26	26°28	26°47	17°27	6°46	19°49	9° 6	10°18	5°18	8°47	M 28
T 29	6 29 29	6°29'03	29°13	25°56	23°40	19° 3	26°42	26°54	17°29	6°48	19°49	9° 1	10°15	5°24	8°48	T 29
W 30	6 33 26	7°29'56	13♏ 8	27°14	24°42	19°41	26°55	27° 1	17°30	6°50	19°49	8°56	10°12	5°31	8°48	W 30
T 31	6 37 22	8♏30'50	26♏51	28♏30	25♏43	20♏18	27♏ 8	27♏ 8	17♏31	6♏52	19°Y49	8♏51	10♏ 9	5°Y38	8°Y49	T 31

Delta T = 01h33m55s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3312

geocentric

JANUARY 3312

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 41 19	9°31'44	10°31'18	29°34'43	26°45'45	20°15'56	27°21'21	27°15'15	17°13'32	6°55'54	19°48'48	8°47'47	10°06'06	5°45'45	8°50'50	F 1
S 2	6 45 15	10°32'40	23°28'28	0°54'54	27°45'45	21°33'33	27°35'35	27°22'22	17°34'34	6°56'56	19°48'48	8°44'44	10°02'02	5°51'51	8°50'50	S 2
S 3	6 49 12	11°33'37	6°20'20	2°01'01	28°46'46	22°10'10	27°48'48	27°30'30	17°35'35	6°58'58	19°48'48	8°44'44	9°59'59	5°58'58	8°51'51	S 3
M 4	6 53 9	12°34'34	18°53'53	3°05'05	29°46'46	22°48'48	28°01'01	27°37'37	17°36'36	7°00'00	19°48'48	8°44'44	9°56'56	6°05'05	8°52'52	M 4
T 5	6 57 5	13°35'31	1°11'11	4°04'04	0°45'45	23°25'25	28°14'14	27°43'43	17°37'37	7°02'02	19°48'48	8°45'45	9°53'53	6°11'11	8°53'53	T 5
W 6	7 1 2	14°36'29	13°15'15	4°57'57	1°44'44	24°02'02	28°27'27	27°50'50	17°38'38	7°04'04	19°48'48	8°47'47	9°50'50	6°18'18	8°53'53	W 6
T 7	7 4 58	15°37'28	25°11'11	5°45'45	2°42'42	24°39'39	28°41'41	27°57'57	17°39'39	7°07'07	19°49'49	8°49'49	9°47'47	6°25'25	8°54'54	T 7
F 8	7 8 55	16°38'27	7°09'09	6°26'26	3°40'40	25°17'17	28°54'54	28°04'04	17°40'40	7°09'09	19°49'49	8°50'50	9°43'43	6°31'31	8°55'55	F 8
S 9	7 12 51	17°39'27	18°54'54	7°00'00	4°38'38	25°54'54	29°07'07	28°11'11	17°40'40	7°11'11	19°49'49	8°50'50	9°40'40	6°38'38	8°56'56	S 9
S 10	7 16 48	18°40'27	0°51'51	7°25'25	5°35'35	26°31'31	29°20'20	28°18'18	17°41'41	7°13'13	19°49'49	8°50'50	9°37'37	6°45'45	8°58'58	S 10
M 11	7 20 44	19°41'27	12°58'58	7°41'41	6°31'31	27°08'08	29°33'33	28°25'25	17°42'42	7°15'15	19°49'49	8°48'48	9°34'34	6°52'52	8°59'59	M 11
T 12	7 24 41	20°42'28	25°19'19	7°47'47	7°27'27	27°45'45	29°46'46	28°32'32	17°42'42	7°17'17	19°49'49	8°46'46	9°31'31	6°58'58	9°00'00	T 12
W 13	7 28 38	21°43'29	7°11'58	7°42'42	8°22'22	28°23'23	29°59'59	28°39'39	17°43'43	7°20'20	19°49'49	8°43'43	9°28'28	7°05'05	9°01'01	W 13
T 14	7 32 34	22°44'30	20°57'57	7°25'25	9°17'17	29°00'00	0°12'12	28°45'45	17°43'43	7°22'22	19°50'50	8°41'41	9°24'24	7°12'12	9°02'02	T 14
F 15	7 36 31	23°45'31	4°16'16	6°56'56	10°11'11	29°37'37	0°24'24	28°52'52	17°44'44	7°24'24	19°50'50	8°39'39	9°21'21	7°18'18	9°04'04	F 15
S 16	7 40 27	24°46'33	17°56'56	6°16'16	11°04'04	0°14'14	0°37'37	28°59'59	17°44'44	7°26'26	19°50'50	8°37'37	9°18'18	7°25'25	9°05'05	S 16
S 17	7 44 24	25°47'36	1°12'53	5°25'25	11°57'57	0°51'51	0°50'50	29°05'05	17°45'45	7°29'29	19°51'51	8°37'37	9°15'15	7°32'32	9°07'07	S 17
M 18	7 48 20	26°48'38	16°05'05	4°23'23	12°49'49	1°28'28	1°03'03	29°12'12	17°45'45	7°31'31	19°51'51	8°37'37	9°12'12	7°39'39	9°08'08	M 18
T 19	7 52 17	27°49'41	0°12'26	3°13'13	13°40'40	2°05'05	1°16'16	29°19'19	17°45'45	7°33'33	19°51'51	8°37'37	9°08'08	7°45'45	9°10'10	T 19
W 20	7 56 14	28°50'44	14°51'51	1°56'56	14°30'30	2°42'42	1°28'28	29°25'25	17°45'45	7°35'35	19°52'52	8°38'38	9°05'05	7°52'52	9°11'11	W 20
T 21	8 0 10	29°51'48	29°16'16	0°36'36	15°19'19	3°19'19	1°41'41	29°32'32	17°45'45	7°38'38	19°52'52	8°39'39	9°02'02	7°59'59	9°13'13	T 21
F 22	8 4 7	0°52'52	13°12'37	29°14'14	16°08'08	3°56'56	1°53'53	29°38'38	17°46'46	7°40'40	19°52'52	8°39'39	8°59'59	8°05'05	9°15'15	F 22
S 23	8 8 3	1°53'57	27°50'50	27°53'53	16°56'56	4°33'33	2°06'06	29°45'45	17°46'46	7°42'42	19°53'53	8°40'40	8°56'56	8°12'12	9°17'17	S 23
S 24	8 12 0	2°55'02	11°15'54	26°37'37	17°42'42	5°10'10	2°18'18	29°51'51	17°45'45	7°44'44	19°53'53	8°40'40	8°53'53	8°19'19	9°18'18	S 24
M 25	8 15 56	3°56'08	25°47'47	25°26'26	18°28'28	5°47'47	2°31'31	29°57'57	17°45'45	7°47'47	19°54'54	8°39'39	8°49'49	8°25'25	9°20'20	M 25
T 26	8 19 53	4°57'14	9°12'28	24°23'23	19°13'13	6°24'24	2°43'43	0°34'34	17°45'45	7°49'49	19°54'54	8°39'39	8°46'46	8°32'32	9°22'22	T 26
W 27	8 23 49	5°58'20	22°56'56	23°30'30	19°57'57	7°01'01	2°55'55	0°10'10	17°45'45	7°51'51	19°55'55	8°39'39	8°43'43	8°39'39	9°24'24	W 27
T 28	8 27 46	6°59'27	6°11'11	22°46'46	20°40'40	7°38'38	3°08'08	0°16'16	17°45'45	7°53'53	19°56'56	8°38'38	8°40'40	8°46'46	9°26'26	T 28
F 29	8 31 43	8°03'43	19°12'12	22°12'12	21°21'21	8°15'15	3°20'20	0°22'22	17°44'44	7°56'56	19°56'56	8°38'38	8°37'37	8°52'52	9°28'28	F 29
S 30	8 35 39	9°14'40	2°11'48	22°02'02	22°02'02	8°52'52	3°32'32	0°28'28	17°44'44	7°58'58	19°57'57	8°38'38	8°34'34	8°59'59	9°30'30	S 30
S 31	8 39 36	10°14'47	14°13'36	21°13'34	22°11'41	9°12'29	3°44'44	0°34'34	17°44'44	8°00'00	19°57'57	8°38'38	8°30'30	9°16'16	9°32'32	S 31

Delta T = 01h33m56s

FEBRUARY 3312

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 43 32	11°3'53	26°59	21°D29	23°H19	10°A 5	3°C56	0°C40	17°R43	8°= 2	19°Y58	8°R38	8°=27	9°Y12	9°Y34	M 1
T 2	8 47 29	12° 4'59	9°H10	21°C33	23°56	10°42	4° 8	0°46	17°A42	8° 5	19°59	8°=38	8°24	9°19	9°37	T 2
W 3	8 51 25	13° 6'04	21°12	21°45	24°31	11°19	4°20	0°52	17°42	8° 7	19°59	8°37	8°21	9°26	9°39	W 3
T 4	8 55 22	14° 7'09	3°Y 7	22° 4	25° 5	11°56	4°32	0°58	17°41	8° 9	20° 0	8°37	8°18	9°32	9°41	T 4
F 5	8 59 18	15° 8'14	14°S8	22°31	25°38	12°32	4°44	1° 4	17°40	8°12	20° 1	8°36	8°14	9°39	9°44	F 5
S 6	9 3 15	16° 9'18	26°49	23° 3	26° 8	13° 9	4°55	1°10	17°40	8°14	20° 2	8°35	8°11	9°46	9°46	S 6
S 7	9 7 12	17°10'21	8°C44	23°41	26°38	13°45	5° 7	1°16	17°39	8°16	20° 2	8°34	8° 8	9°53	9°48	S 7
M 8	9 11 8	18°11'24	20°48	24°24	27° 5	14°22	5°18	1°21	17°38	8°18	20° 3	8°D34	8° 5	9°59	9°51	M 8
T 9	9 15 5	19°12'26	3°II 6	25°11	27°31	14°59	5°30	1°27	17°37	8°21	20° 4	8°35	8° 2	10° 6	9°53	T 9
W10	9 19 1	20°13'27	15°41	26° 2	27°55	15°35	5°41	1°32	17°36	8°23	20° 5	8°36	7°59	10°13	9°56	W10
T 11	9 22 58	21°14'27	28°39	26°57	28°17	16°12	5°53	1°38	17°35	8°25	20° 6	8°37	7°55	10°19	9°59	T 11
F 12	9 26 54	22°15'27	12°C 0	27°56	28°38	16°48	6° 4	1°43	17°34	8°27	20° 7	8°38	7°52	10°26	10° 1	F 12
S 13	9 30 51	23°16'26	25°48	28°57	28°56	17°25	6°15	1°48	17°33	8°29	20° 7	8°39	7°49	10°33	10° 4	S 13
S 14	9 34 47	24°17'24	9°L59	0°= 1	29°12	18° 1	6°26	1°54	17°32	8°32	20° 8	8°R39	7°46	10°40	10° 6	S 14
M15	9 38 44	25°18'21	24°32	1° 8	29°26	18°37	6°37	1°59	17°30	8°34	20° 9	8°39	7°43	10°46	10° 9	M15
T 16	9 42 41	26°19'18	9°M19	2°16	29°38	19°14	6°48	2° 4	17°29	8°36	20°10	8°37	7°40	10°53	10°12	T 16
W17	9 46 37	27°20'14	24°14	3°27	29°47	19°50	6°59	2° 9	17°28	8°38	20°11	8°35	7°36	11° 0	10°15	W17
T 18	9 50 34	28°21'09	9°A 8	4°39	29°55	20°26	7° 9	2°14	17°26	8°40	20°12	8°32	7°33	11° 6	10°18	T 18
F 19	9 54 30	29°22'03	23°52	5°54	29°59	21° 3	7°20	2°19	17°25	8°43	20°13	8°30	7°30	11°13	10°20	F 19
S 20	9 58 27	0°H22'57	8°M22	7°10	0°Y 2	21°39	7°30	2°24	17°24	8°45	20°14	8°27	7°27	11°20	10°23	S 20
S 21	10 2 23	1°23'51	22°33	8°27	0°R 3	22°15	7°41	2°29	17°22	8°47	20°15	8°26	7°24	11°26	10°26	S 21
M22	10 6 20	2°24'44	6°A24	9°46	0° 0	22°51	7°51	2°33	17°20	8°49	20°16	8°D26	7°20	11°33	10°29	M22
T 23	10 10 16	3°25'36	19°54	11° 6	29°H55	23°27	8° 2	2°38	17°19	8°51	20°17	8°27	7°17	11°40	10°32	T 23
W24	10 14 13	4°26'28	3°C 5	12°27	29°48	24° 4	8°12	2°43	17°17	8°53	20°19	8°28	7°14	11°47	10°35	W24
T 25	10 18 10	5°27'19	16° 0	13°49	29°38	24°40	8°22	2°47	17°15	8°55	20°20	8°30	7°11	11°53	10°38	T 25
F 26	10 22 6	6°28'09	28°40	15°13	29°26	25°16	8°32	2°52	17°14	8°57	20°21	8°31	7° 8	12° 0	10°41	F 26
S 27	10 26 3	7°28'59	11°= 8	16°37	29°11	25°52	8°41	2°56	17°12	8°59	20°22	8°R32	7° 5	12° 7	10°44	S 27
S 28	10 29 59	8°29'47	23°26	18° 3	28°54	26°27	8°51	3° 0	17°10	9° 2	20°23	8°31	7° 1	12°13	10°48	S 28
M29	10 33 56	9°H30'34	5°H35	19°=29	28°H35	27°A 3	9°C 1	3°C 4	17°A 8	9°= 4	20°Y24	8°=28	6°=58	12°Y20	10°Y51	M29

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3312

geocentric

MARCH 3312

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 37 52	10°31'20	17°38	20°57	28°R13	27°39	9°10	3°8	17°R 6	9°6	20°25	8°R23	6°55	12°27	10°54	T 1
W 2	10 41 49	11°32'05	29°35	22°25	27°49	28°15	9°20	3°12	17°4	9°8	20°27	8°18	6°52	12°34	10°57	W 2
T 3	10 45 45	12°32'48	11°27	23°54	27°22	28°51	9°29	3°16	17°2	9°10	20°28	8°11	6°49	12°40	11°0	T 3
F 4	10 49 42	13°33'30	23°18	25°25	26°54	29°26	9°38	3°20	17°0	9°11	20°29	8°4	6°45	12°47	11°4	F 4
S 5	10 53 38	14°34'11	5°10	26°56	26°24	0°2	9°47	3°24	16°58	9°13	20°30	7°58	6°42	12°54	11°7	S 5
S 6	10 57 35	15°34'50	17°5	28°28	25°52	0°38	9°56	3°28	16°56	9°15	20°32	7°53	6°39	13°0	11°10	S 6
M 7	11 1 32	16°35'28	29°7	0°0	25°19	1°13	10°5	3°31	16°54	9°17	20°33	7°49	6°36	13°7	11°13	M 7
T 8	11 5 28	17°36'04	11°20	1°34	24°44	1°49	10°14	3°35	16°52	9°19	20°34	7°48	6°33	13°14	11°17	T 8
W 9	11 9 25	18°36'38	23°50	3°9	24°9	2°24	10°22	3°38	16°50	9°21	20°35	7°D48	6°30	13°21	11°20	W 9
T 10	11 13 21	19°37'11	6°40	4°44	23°32	2°59	10°31	3°42	16°48	9°23	20°37	7°49	6°26	13°27	11°23	T 10
F 11	11 17 18	20°37'42	19°54	6°21	22°55	3°35	10°39	3°45	16°45	9°25	20°38	7°50	6°23	13°34	11°27	F 11
S 12	11 21 14	21°38'12	3°27	7°58	22°18	4°10	10°47	3°48	16°43	9°27	20°39	7°R51	6°20	13°41	11°30	S 12
S 13	11 25 11	22°38'39	17°47	9°36	21°40	4°45	10°55	3°51	16°41	9°28	20°41	7°51	6°17	13°47	11°34	S 13
M14	11 29 7	23°39'05	2°25	11°15	21°3	5°20	11°3	3°54	16°39	9°30	20°42	7°49	6°14	13°54	11°37	M14
T 15	11 33 4	24°39'29	17°24	12°55	20°26	5°55	11°11	3°57	16°36	9°32	20°43	7°44	6°11	14°1	11°40	T 15
W16	11 37 1	25°39'52	2°37	14°36	19°50	6°31	11°19	4°0	16°34	9°34	20°45	7°38	6°7	14°8	11°44	W16
T 17	11 40 57	26°40'13	17°53	16°18	19°15	7°5	11°26	4°2	16°31	9°35	20°46	7°30	6°4	14°14	11°47	T 17
F 18	11 44 54	27°40'33	3°2	18°1	18°41	7°40	11°33	4°5	16°29	9°37	20°48	7°22	6°1	14°21	11°51	F 18
S 19	11 48 50	28°40'51	17°53	19°45	18°8	8°15	11°41	4°7	16°27	9°39	20°49	7°16	5°58	14°28	11°54	S 19
S 20	11 52 47	29°41'08	2°20	21°30	17°37	8°50	11°48	4°10	16°24	9°40	20°50	7°10	5°55	14°34	11°58	S 20
M21	11 56 43	0°41'24	16°20	23°16	17°8	9°25	11°55	4°12	16°22	9°42	20°52	7°7	5°51	14°41	12°1	M21
T 22	12 0 40	1°41'38	29°53	25°3	16°41	10°0	12°2	4°14	16°19	9°43	20°53	7°D 6	5°48	14°48	12°5	T 22
W23	12 4 36	2°41'51	13°3	0°26	16°16	10°34	12°8	4°17	16°17	9°45	20°55	7°7	5°45	14°55	12°8	W23
T 24	12 8 33	3°42'03	25°46	28°40	15°53	11°9	12°15	4°19	16°14	9°46	20°56	7°8	5°42	15°1	12°12	T 24
F 25	12 12 30	4°42'13	8°15	0°Y30	15°32	11°43	12°21	4°21	16°12	9°48	20°58	7°R 8	5°39	15°8	12°16	F 25
S 26	12 16 26	5°42'21	20°30	2°22	15°13	12°18	12°27	4°22	16°9	9°49	20°59	7°7	5°36	15°15	12°19	S 26
S 27	12 20 23	6°42'28	2°35	4°14	14°57	12°52	12°33	4°24	16°7	9°51	21°0	7°4	5°32	15°21	12°23	S 27
M28	12 24 19	7°42'33	14°34	6°7	14°44	13°26	12°39	4°26	16°4	9°52	21°2	6°58	5°29	15°28	12°26	M28
T 29	12 28 16	8°42'37	26°29	8°1	14°32	14°0	12°45	4°27	16°1	9°54	21°3	6°49	5°26	15°35	12°30	T 29
W30	12 32 12	9°42'38	8°Y21	9°57	14°24	14°34	12°51	4°29	15°59	9°55	21°5	6°38	5°23	15°42	12°33	W30
T 31	12 36 9	10°42'38	20°Y12	11°Y53	14°Y18	15°8	12°56	4°30	15°56	9°56	21°Y 6	6°26	5°20	15°Y48	12°Y37	T 31

Delta T = 01h33m58s

APRIL 3312

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 40 5	11°42'36	2°4	13°Y49	14°R14	15°42	13°1	4°31	15°R54	9°58	21°Y 8	6°R13	5°17	15°Y55	12°Y40	F 1
S 2	12 44 2	12°42'33	13°59	15°47	14°D12	16°16	13°6	4°32	15°51	9°59	21°9	6°0	5°13	16°2	12°44	S 2
S 3	12 47 59	13°42'27	25°57	17°45	14°Y14	16°50	13°11	4°33	15°48	10°0	21°11	5°50	5°10	16°8	12°48	S 3
M 4	12 51 55	14°42'19	8°2	19°44	14°17	17°23	13°16	4°34	15°46	10°2	21°12	5°41	5°7	16°15	12°51	M 4
T 5	12 55 52	15°42'09	20°16	21°43	14°23	17°57	13°21	4°35	15°43	10°3	21°14	5°36	5°4	16°22	12°55	T 5
W 6	12 59 48	16°41'58	2°343	23°42	14°31	18°30	13°25	4°36	15°40	10°4	21°15	5°33	5°1	16°29	12°58	W 6
T 7	13 3 45	17°41'44	15°28	25°41	14°41	19°3	13°29	4°37	15°38	10°5	21°17	5°D32	4°57	16°35	13°2	T 7
F 8	13 7 41	18°41'27	28°35	27°40	14°53	19°37	13°34	4°37	15°35	10°6	21°18	5°R32	4°54	16°42	13°5	F 8
S 9	13 11 38	19°41'09	12°7	29°38	15°7	20°10	13°38	4°38	15°33	10°7	21°20	5°32	4°51	16°49	13°9	S 9
S 10	13 15 34	20°40'48	26°7	1°35	15°24	20°43	13°41	4°38	15°30	10°8	21°21	5°31	4°48	16°55	13°13	S 10
M11	13 19 31	21°40'25	10°35	3°31	15°42	21°16	13°45	4°38	15°27	10°9	21°23	5°27	4°45	17°2	13°16	M11
T 12	13 23 28	22°40'00	25°29	5°25	16°3	21°49	13°48	4°38	15°25	10°10	21°24	5°20	4°42	17°9	13°20	T 12
W13	13 27 24	23°39'33	10°41	7°17	16°25	22°21	13°51	4°R38	15°22	10°11	21°26	5°12	4°38	17°16	13°23	W13
T 14	13 31 21	24°39'03	26°2	9°6	16°49	22°54	13°55	4°38	15°20	10°12	21°27	5°1	4°35	17°22	13°27	T 14
F 15	13 35 17	25°38'32	11°20	10°52	17°14	23°26	13°57	4°38	15°17	10°13	21°29	4°50	4°32	17°29	13°30	F 15
S 16	13 39 14	26°37'59	26°24	12°35	17°41	23°59	14°0	4°38	15°15	10°14	21°30	4°40	4°29	17°36	13°34	S 16
S 17	13 43 10	27°37'24	11°5	14°14	18°10	24°31	14°3	4°37	15°12	10°15	21°32	4°31	4°26	17°42	13°37	S 17
M18	13 47 7	28°36'48	25°17	15°49	18°41	25°3	14°5	4°37	15°9	10°16	21°33	4°26	4°22	17°49	13°41	M18
T 19	13 51 3	29°36'10	8°59	17°19	19°13	25°35	14°7	4°36	15°7	10°16	21°35	4°22	4°19	17°56	13°44	T 19
W20	13 55 0	0°35'30	22°12	18°45	19°46	26°7	14°9	4°36	15°4	10°17	21°36	4°21	4°16	18°3	13°48	W20
T 21	13 58 57	1°34'49	5°0	20°4	20°21	26°39	14°11	4°35	15°2	10°18	21°38	4°21	4°13	18°9	13°51	T 21
F 22	14 2 53	2°34'05	17°27	21°19	20°57	27°10	14°12	4°34	15°0	10°18	21°39	4°21	4°10	18°16	13°54	F 22
S 23	14 6 50	3°33'20	29°38	22°27	21°34	27°42	14°14	4°33	14°57	10°19	21°41	4°19	4°7	18°23	13°58	S 23
S 24	14 10 46	4°32'33	11°38	23°29	22°12	28°13	14°15	4°32	14°55	10°20	21°42	4°15	4°3	18°29	14°1	S 24
M25	14 14 43	5°31'45	23°32	24°25	22°52	28°44	14°16	4°31	14°52	10°20	21°44	4°8	4°0	18°36	14°5	M25
T 26	14 18 39	6°30'55	5°Y22	25°15	23°33	29°15	14°17	4°30	14°50	10°21	21°45	3°59	3°57	18°43	14°8	T 26
W27	14 22 36	7°30'02	17°13	25°58	24°15	29°46	14°18	4°28	14°47	10°21	21°46	3°46	3°54	18°50	14°11	W27
T 28	14 26 32	8°29'08	29°5	26°34	24°57	0°17	14°18	4°27	14°45	10°22	21°48	3°32	3°51	18°56	14°15	T 28
F 29	14 30 29	9°28'12	11°1	27°3	25°41	0°47	14°18	4°25	14°43	10°22	21°49	3°18	3°48	19°3	14°18	F 29
S 30	14 34 25	10°27'15	23°1	27°26	26°Y26	1°18	14°R18	4°24	14°41	10°23	21°Y51	3°4	3°44	19°Y10	14°Y21	S 30

Delta T = 01h33m58s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3312

geocentric

MAY 3312

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 38 22	11♂26'15	5♂ 8	27♂42	27♂12	1♂48	14°R18	4°R22	14°R38	10♂23	21°V52	2°R52	3♂41	19°V16	14°V25	S 1
M 2	14 42 19	12°25'13	17°21	27°51	27°58	2°18	14♂18	4♂20	14♂36	10°23	21°54	2♂42	3°38	19°23	14°28	M 2
T 3	14 46 15	13°24'09	29°44	27°R54	28°45	2°48	14°18	4°18	14°34	10°24	21°55	2°35	3°35	19°30	14°31	T 3
W 4	14 50 12	14°23'03	12♂17	27°51	29°34	3°18	14°17	4°16	14°32	10°24	21°56	2°32	3°32	19°37	14°34	W 4
T 5	14 54 8	15°21'55	25° 6	27°41	0°V22	3°47	14°16	4°14	14°30	10°24	21°58	2°30	3°28	19°43	14°37	T 5
F 6	14 58 5	16°20'44	8♂11	27°26	1°12	4°16	14°15	4°12	14°27	10°24	21°59	2°D30	3°25	19°50	14°41	F 6
S 7	15 2 1	17°19'32	21°38	27° 5	2° 2	4°45	14°14	4°10	14°25	10°25	22° 1	2°R30	3°22	19°57	14°44	S 7
S 8	15 5 58	18°18'17	5♂28	26°40	2°53	5°14	14°12	4° 7	14°23	10°25	22° 2	2°29	3°19	20° 3	14°47	S 8
M 9	15 9 54	19°16'59	19°42	26°10	3°45	5°43	14°11	4° 5	14°21	10°25	22° 3	2°26	3°16	20°10	14°50	M 9
T 10	15 13 51	20°15'40	4♂19	25°36	4°37	6°11	14° 9	4° 2	14°19	10°25	22° 5	2°21	3°13	20°17	14°53	T 10
W11	15 17 48	21°14'19	19°16	25° 0	5°30	6°40	14° 7	4° 0	14°17	10°25	22° 6	2°13	3° 9	20°24	14°56	W11
T 12	15 21 44	22°12'55	4♂23	24°21	6°24	7° 8	14° 5	3°57	14°16	10°R25	22° 7	2° 3	3° 6	20°30	14°59	T 12
F 13	15 25 41	23°11'30	19°32	23°41	7°18	7°36	14° 3	3°54	14°14	10°25	22° 9	1°53	3° 3	20°37	15° 2	F 13
S 14	15 29 37	24°10'03	4♂32	22°59	8°13	8° 3	14° 0	3°51	14°12	10°25	22°10	1°43	3° 0	20°44	15° 5	S 14
S 15	15 33 34	25° 8'34	19°13	22°18	9° 8	8°31	13°57	3°49	14°10	10°25	22°11	1°35	2°57	20°51	15° 8	S 15
M16	15 37 30	26° 7'03	3♂30	21°38	10° 4	8°58	13°54	3°46	14° 8	10°25	22°13	1°30	2°54	20°57	15°11	M16
T 17	15 41 27	27° 5'31	17°18	20°59	11° 0	9°25	13°51	3°43	14° 7	10°25	22°14	1°27	2°50	21° 4	15°14	T 17
W18	15 45 24	28° 3'57	0♂38	20°22	11°56	9°51	13°48	3°39	14° 5	10°24	22°15	1°D26	2°47	21°11	15°16	W18
T 19	15 49 20	29° 2'22	13°31	19°47	12°54	10°18	13°45	3°36	14° 3	10°24	22°16	1°27	2°44	21°17	15°19	T 19
F 20	15 53 17	0♂45	26° 2	19°16	13°51	10°44	13°41	3°33	14° 2	10°24	22°18	1°R27	2°41	21°24	15°22	F 20
S 21	15 57 13	0°59'06	8♂15	18°49	14°49	11°10	13°38	3°30	14° 0	10°24	22°19	1°27	2°38	21°31	15°25	S 21
S 22	16 1 10	1°57'26	20°17	18°25	15°47	11°35	13°34	3°26	13°59	10°23	22°20	1°25	2°34	21°38	15°27	S 22
M23	16 5 6	2°55'45	2°V10	18° 6	16°46	12° 1	13°30	3°23	13°57	10°23	22°21	1°21	2°31	21°44	15°30	M23
T 24	16 9 3	3°54'02	14° 1	17°51	17°45	12°26	13°25	3°19	13°56	10°23	22°22	1°15	2°28	21°51	15°33	T 24
W25	16 12 59	4°52'17	25°52	17°41	18°45	12°50	13°21	3°16	13°55	10°22	22°24	1° 6	2°25	21°58	15°35	W25
T 26	16 16 56	5°50'32	7♂47	17°36	19°45	13°15	13°16	3°12	13°53	10°22	22°25	0°56	2°22	22° 4	15°38	T 26
F 27	16 20 52	6°48'44	19°49	17°D35	20°45	13°39	13°12	3° 8	13°52	10°21	22°26	0°46	2°19	22°11	15°40	F 27
S 28	16 24 49	7°46'55	1♂58	17°39	21°46	14° 2	13° 7	3° 4	13°51	10°21	22°27	0°36	2°15	22°18	15°43	S 28
S 29	16 28 46	8°45'05	14°15	17°48	22°47	14°26	13° 2	3° 1	13°50	10°20	22°28	0°27	2°12	22°25	15°45	S 29
M30	16 32 42	9°43'13	26°43	18° 1	23°48	14°49	12°57	2°57	13°49	10°20	22°29	0°21	2° 9	22°31	15°48	M30
T 31	16 36 39	10♂41'19	9♂20	18♂19	24°V49	15♂11	12♂51	2♂53	13♂47	10♂19	22°V30	0♂16	2♂ 6	22°V38	15°V50	T 31

Delta T = 01h33m59s

JUNE 3312

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 40 35	11♂39'24	22♂ 9	18♂42	25°V51	15♂34	12°R46	2°R49	13°R46	10°R19	22°V31	0°R14	2♂ 3	22°V45	15°V52	W 1
T 2	16 44 32	12°37'26	5♂11	19° 8	26°53	15°56	12♂40	2♂45	13♂45	10♂18	22°32	0°D14	2° 0	22°52	15°55	T 2
F 3	16 48 28	13°35'28	18°26	19°39	27°55	16°17	12°35	2°41	13°45	10°17	22°33	0♂15	1°56	22°58	15°57	F 3
S 4	16 52 25	14°33'27	1♂58	20°14	28°58	16°38	12°29	2°37	13°44	10°16	22°34	0°16	1°53	23° 5	15°59	S 4
S 5	16 56 22	15°31'24	15°46	20°52	0♂ 1	16°59	12°23	2°33	13°43	10°16	22°35	0°R17	1°50	23°12	16° 1	S 5
M 6	17 0 18	16°29'20	29°51	21°35	1° 4	17°19	12°17	2°28	13°42	10°15	22°36	0°16	1°47	23°18	16° 3	M 6
T 7	17 4 15	17°27'13	14♂13	22°21	2° 7	17°39	12°10	2°24	13°41	10°14	22°37	0°13	1°44	23°25	16° 5	T 7
W 8	17 8 11	18°25'06	28°49	23°11	3°10	17°59	12° 4	2°20	13°41	10°13	22°38	0° 9	1°40	23°32	16° 7	W 8
T 9	17 12 8	19°22'56	13♂33	24° 4	4°14	18°18	11°58	2°16	13°40	10°13	22°39	0° 4	1°37	23°39	16° 9	T 9
F 10	17 16 4	20°20'45	28°19	25° 0	5°18	18°37	11°51	2°11	13°39	10°12	22°40	29♂58	1°34	23°45	16°11	F 10
S 11	17 20 1	21°18'33	12♂59	25°59	6°22	18°55	11°45	2° 7	13°39	10°11	22°41	29°52	1°31	23°52	16°13	S 11
S 12	17 23 57	22°16'19	27°25	27° 2	7°27	19°13	11°38	2° 3	13°39	10°10	22°42	29°47	1°28	23°59	16°15	S 12
M13	17 27 54	23°14'04	11♂32	28° 8	8°31	19°30	11°31	1°58	13°38	10° 9	22°43	29°44	1°25	24° 5	16°17	M13
T 14	17 31 51	24°11'48	25°16	29°16	9°36	19°47	11°24	1°54	13°38	10° 8	22°44	29°D43	1°21	24°12	16°19	T 14
W15	17 35 47	25° 9'31	8♂36	0♂28	10°41	20° 3	11°17	1°50	13°37	10° 7	22°44	29°43	1°18	24°19	16°20	W15
T 16	17 39 44	26° 7'12	21°32	1°42	11°46	20°19	11°10	1°45	13°37	10° 6	22°45	29°45	1°15	24°26	16°22	T 16
F 17	17 43 40	27° 4'53	4♂ 6	2°59	12°51	20°34	11° 3	1°41	13°37	10° 5	22°46	29°46	1°12	24°32	16°24	F 17
S 18	17 47 37	28° 2'33	16°23	4°19	13°57	20°49	10°56	1°36	13°37	10° 4	22°47	29°48	1° 9	24°39	16°25	S 18
S 19	17 51 33	29° 0'11	28°28	5°41	15° 2	21° 3	10°48	1°32	13°37	10° 3	22°48	29°R48	1° 6	24°46	16°27	S 19
M20	17 55 30	29°57'49	10°V23	7° 6	16° 8	21°17	10°41	1°27	13°D37	10° 2	22°48	29°48	1° 2	24°53	16°28	M20
T 21	17 59 26	0♂55'26	22°16	8°34	17°14	21°30	10°33	1°23	13°37	10° 0	22°49	29°46	0°59	24°59	16°30	T 21
W22	18 3 23	1°53'02	4♂ 9	10° 4	18°20	21°42	10°26	1°18	13°37	9°59	22°50	29°43	0°56	25° 6	16°31	W22
T 23	18 7 20	2°50'38	16° 8	11°37	19°27	21°54	10°19	1°14	13°37	9°58	22°50	29°39	0°53	25°13	16°33	T 23
F 24	18 11 16	3°48'13	28°14	13°13	20°33	22° 6	10°11	1° 9	13°37	9°57	22°51	29°35	0°50	25°19	16°34	F 24
S 25	18 15 13	4°45'46	10♂32	14°51	21°40	22°16	10° 3	1° 5	13°37	9°56	22°52	29°31	0°46	25°26	16°35	S 25
S 26	18 19 9	5°43'19	23° 1	16°31	22°46	22°26	9°56	1° 1	13°38	9°54	22°52	29°27	0°43	25°33	16°36	S 26
M27	18 23 6	6°40'52	5♂44	18°15	23°53	22°36	9°48	0°56	13°38	9°53	22°53	29°24	0°40	25°40	16°37	M27
T 28	18 27 2	7°38'23	18°41	20° 0	25° 0	22°44	9°41	0°52	13°38	9°52	22°53	29°23	0°37	25°46	16°39	T 28
W29	18 30 59	8°35'53	1♂52	21°48	26° 7	22°52	9°33	0°47	13°39	9°50	22°54	29°D23	0°34	25°53	16°40	W29
T 30	18 34 56	9♂33'22	15♂16	23♂19	27♂14	23♂ 0	9♂25	0♂43	13♂39	9♂49	22°V54	29♂23	0♂31	26°V 0	16°V41	T 30

Delta T = 01h34m00s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3312

geocentric

JULY 3312

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 38 52	10°30'50	28°51	25°32	28°22	23°6	9°R18	0°R39	13°40	9°R48	22°55	29°24	0°27	26°6	16°42	F 1
S 2	18 42 49	11°28'18	12°39	27°28	29°29	23°12	9°S10	0°S34	13°40	9°46	22°55	29°26	0°24	26°13	16°42	S 2
S 3	18 46 45	12°25'44	26°37	29°25	0°37	23°18	9° 2	0°30	13°41	9°45	22°56	29°27	0°21	26°20	16°43	S 3
M 4	18 50 42	13°23'09	10°44	19°25	1°44	23°22	8°55	0°26	13°42	9°44	22°56	29°R27	0°18	26°27	16°44	M 4
T 5	18 54 38	14°20'33	24°58	3°27	2°52	23°26	8°47	0°21	13°43	9°42	22°56	29°27	0°15	26°33	16°45	T 5
W 6	18 58 35	15°17'56	9°17	5°31	4° 0	23°29	8°39	0°17	13°43	9°41	22°57	29°26	0°12	26°40	16°46	W 6
T 7	19 2 31	16°15'18	23°38	7°37	5° 8	23°32	8°32	0°13	13°44	9°39	22°57	29°25	0° 8	26°47	16°46	T 7
F 8	19 6 28	17°12'39	7°57	9°44	6°16	23°33	8°24	0° 9	13°45	9°38	22°58	29°23	0° 5	26°54	16°47	F 8
S 9	19 10 25	18°10'00	22° 9	11°53	7°24	23°34	8°17	0° 5	13°46	9°36	22°58	29°22	0° 2	27° 0	16°47	S 9
S 10	19 14 21	19° 7'20	6°30	14° 3	8°32	23°R35	8° 9	0° 0	13°47	9°35	22°58	29°21	29°S59	27° 7	16°48	S 10
M 11	19 18 18	20° 4'39	19°56	16°14	9°41	23°34	8° 2	29°S56	13°48	9°33	22°58	29°20	29°56	27°14	16°48	M 11
T 12	19 22 14	21° 1'58	3°25	18°25	10°49	23°33	7°55	29°52	13°49	9°32	22°59	29°D20	29°52	27°20	16°49	T 12
W 13	19 26 11	21°59'16	16°35	20°37	11°58	23°31	7°47	29°48	13°51	9°30	22°59	29°20	29°49	27°27	16°49	W 13
T 14	19 30 7	22°56'34	29°26	22°49	13° 6	23°28	7°40	29°45	13°52	9°29	22°59	29°21	29°46	27°34	16°49	T 14
F 15	19 34 4	23°53'52	12°30	25° 0	14°15	23°25	7°33	29°41	13°53	9°27	22°59	29°22	29°43	27°41	16°50	F 15
S 16	19 38 0	24°51'09	24°18	27°11	15°24	23°21	7°26	29°37	13°54	9°26	22°59	29°22	29°40	27°47	16°50	S 16
S 17	19 41 57	25°48'27	6°23	29°21	16°33	23°16	7°19	29°33	13°56	9°24	23° 0	29°22	29°37	27°54	16°50	S 17
M 18	19 45 54	26°45'44	18°21	18°31	17°42	23°10	7°12	29°29	13°57	9°23	23° 0	29°23	29°33	28° 1	16°50	M 18
T 19	19 49 50	27°43'01	0°14	3°39	18°51	23° 3	7° 6	29°26	13°59	9°21	23° 0	29°R23	29°30	28° 8	16°R50	T 19
W 20	19 53 47	28°40'18	12° 9	5°46	20° 0	22°56	6°59	29°22	14° 0	9°20	23° 0	29°23	29°27	28°14	16°50	W 20
T 21	19 57 43	29°37'36	24° 9	7°51	21°10	22°48	6°52	29°18	14° 2	9°18	23° 0	29°D23	29°24	28°21	16°50	T 21
F 22	20 1 40	0°34'53	6°18	9°55	22°19	22°39	6°46	29°15	14° 3	9°16	23° 0	29°23	29°21	28°28	16°50	F 22
S 23	20 5 36	1°32'11	18°41	11°56	23°29	22°30	6°39	29°12	14° 5	9°15	23°R 0	29°23	29°18	28°34	16°49	S 23
S 24	20 9 33	2°29'28	1°19	13°57	24°38	22°20	6°33	29° 8	14° 7	9°13	23° 0	29°23	29°14	28°41	16°49	S 24
M 25	20 13 29	3°26'46	14°16	15°55	25°48	22° 9	6°27	29° 5	14° 9	9°12	23° 0	29°23	29°11	28°48	16°49	M 25
T 26	20 17 26	4°24'03	27°31	17°51	26°57	21°58	6°21	29° 2	14°10	9°10	23° 0	29°R24	29° 8	28°55	16°49	T 26
W 27	20 21 23	5°21'21	11°14	19°46	28° 7	21°46	6°15	28°59	14°12	9° 8	23° 0	29°24	29° 5	29° 1	16°48	W 27
T 28	20 25 19	6°18'38	24°54	21°38	29°17	21°33	6° 9	28°55	14°14	9° 7	23° 0	29°23	29° 2	29° 8	16°48	T 28
F 29	20 29 16	7°15'56	8°17	23°29	0°27	21°20	6° 4	28°52	14°16	9° 5	22°59	29°22	28°58	29°15	16°47	F 29
S 30	20 33 12	8°13'13	23° 9	25°17	1°37	21° 7	5°58	28°49	14°18	9° 3	22°59	29°21	28°55	29°21	16°47	S 30
S 31	20 37 9	9°10'30	7°26	27°14	2°47	20°52	5°S53	28°S47	14°20	9°22	22°59	29°S20	28°S52	29°Y28	16°Y46	S 31

Delta T = 01h34m00s

AUGUST 3312

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 41 5	10°17'47	21°46	28°49	3°57	20°R38	5°R47	28°R44	14°22	9°R 0	22°R59	29°R20	28°S49	29°Y35	16°R45	M 1
T 2	20 45 2	11° 5'04	6°13	0°31	5° 7	20°23	5°S42	28°S41	14°24	8°59	22°Y59	29°D19	28°46	29°42	16°Y45	T 2
W 3	20 48 58	12° 2'20	20°15	2°12	6°17	20° 7	5°37	28°38	14°27	8°57	22°59	29°S19	28°43	29°48	16°44	W 3
T 4	20 52 55	12°59'37	4°20	3°51	7°28	19°52	5°33	28°36	14°29	8°55	22°58	29°20	28°39	29°55	16°43	T 4
F 5	20 56 52	13°56'54	18°16	5°27	8°38	19°36	5°28	28°33	14°31	8°54	22°58	29°21	28°36	0°3	16°42	F 5
S 6	21 0 48	14°54'11	2°32	7° 2	9°49	19°19	5°24	28°31	14°33	8°52	22°58	29°22	28°33	0° 9	16°41	S 6
S 7	21 4 45	15°51'27	15°36	8°35	10°59	19° 3	5°19	28°29	14°36	8°51	22°57	29°23	28°30	0°15	16°41	S 7
M 8	21 8 41	16°48'44	28°57	10° 5	12°10	18°46	5°15	28°27	14°38	8°49	22°57	29°R23	28°27	0°22	16°40	M 8
T 9	21 12 38	17°46'02	12°35	11°34	13°20	18°29	5°11	28°24	14°40	8°47	22°57	29°23	28°24	0°29	16°38	T 9
W 10	21 16 34	18°43'19	24°58	13° 0	14°31	18°12	5° 7	28°22	14°43	8°46	22°56	29°21	28°20	0°35	16°37	W 10
T 11	21 20 31	19°40'37	7°38	14°25	15°42	17°55	5° 4	28°20	14°45	8°44	22°56	29°19	28°17	0°42	16°36	T 11
F 12	21 24 28	20°37'55	20° 4	15°47	16°53	17°38	5° 0	28°19	14°48	8°43	22°55	29°16	28°14	0°49	16°35	F 12
S 13	21 28 24	21°35'14	2°Y18	17° 8	18° 4	17°21	4°57	28°17	14°51	8°41	22°55	29°13	28°11	0°56	16°34	S 13
S 14	21 32 21	22°32'34	14°22	18°26	19°15	17° 5	4°54	28°15	14°53	8°39	22°54	29° 9	28° 8	1° 2	16°33	S 14
M 15	21 36 17	23°29'54	26°19	19°42	20°26	16°48	4°51	28°13	14°56	8°38	22°54	29° 6	28° 4	1° 9	16°31	M 15
T 16	21 40 14	24°27'16	8°12	20°56	21°37	16°31	4°48	28°12	14°59	8°36	22°53	29° 4	28° 1	1°16	16°30	T 16
W 17	21 44 10	25°24'38	20° 6	22° 7	22°48	16°15	4°45	28°10	15° 1	8°35	22°53	29°D 3	27°58	1°23	16°28	W 17
T 18	21 48 7	26°22'01	2°II 5	23°16	23°59	15°59	4°43	28° 9	15° 4	8°33	22°52	29° 3	27°55	1°29	16°27	T 18
F 19	21 52 3	27°19'25	14°13	24°23	25°11	15°43	4°40	28° 8	15° 7	8°32	22°52	29° 4	27°52	1°36	16°25	F 19
S 20	21 56 0	28°16'50	26°36	25°27	26°22	15°27	4°38	28° 7	15°10	8°30	22°51	29° 5	27°49	1°43	16°24	S 20
S 21	21 59 57	29°14'16	9°S18	26°28	27°33	15°12	4°36	28° 6	15°13	8°29	22°51	29° 7	27°45	1°49	16°22	S 21
M 22	22 3 53	0°11'43	22°21	27°26	28°45	14°58	4°35	28° 5	15°15	8°27	22°50	29°R 8	27°42	1°56	16°21	M 22
T 23	22 7 50	1° 9'11	5°14	28°22	29°57	14°44	4°33	28° 4	15°18	8°26	22°49	29° 8	27°39	2° 3	16°19	T 23
W 24	22 11 46	2° 6'40	19°39	29°15	1°14	14°30	4°32	28° 3	15°21	8°24	22°49	29° 7	27°36	2°10	16°17	W 24
T 25	22 15 43	3° 4'10	3°17	0°14	2°20	14°17	4°31	28° 2	15°24	8°23	22°48	29° 4	27°33	2°16	16°15	T 25
F 26	22 19 39	4° 1'40	18°21	0°50	3°32	14° 4	4°30	28° 2	15°27	8°21	22°47	28°59	27°30	2°23	16°14	F 26
S 27	22 23 36	4°59'12	3°11	1°33	4°43	13°52	4°29	28° 1	15°31	8°20	22°47	28°54	27°26	2°30	16°12	S 27
S 28	22 27 32	5°56'44	17°44	2°12	5°55	13°41	4°28	28° 1	15°34	8°19	22°46	28°49	27°23	2°36	16°10	S 28
M 29	22 31 29	6°54'17	2°14	2°47	7° 7	13°30	4°28	28° 1	15°37	8°17	22°45	28°44	27°20	2°43	16° 8	M 29
T 30	22 35 25	7°51'50	16°53	3°18	8°19	13°21	4°27	28° 0	15°40	8°16	22°44	28°41	27°17	2°50	16° 6	T 30
W 31	22 39 22	8°49'25	1°S 9	3°44	9°13	13°11	4°D27	28°D 0	15°43	8°15	22°Y44	28°S39	27°S14	2°S57	16°Y 4	W 31

Delta T = 01h34m01s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3312
geocentric

SEPTEMBER 3312

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 43 19	9 ^h 47'00	15 ^h 9' 9	4 ^h 7' 7	10 ^h 43	13 ^h R 3	4 ^h 28	28 ^h 7' 0	15 ^h 46	8 ^h R13	22 ^h R43	28 ^h D39	27 ^h 310	3 ^h 8' 3	16 ^h R 2	T 1
F 2	22 47 15	10 ^h 44'36	28 ^h 52	4 ^h 24	11 ^h 55	12 ^h 55	4 ^h 28	28 ^h 0	15 ^h 50	8 ^h 12	22 ^h Y42	28 ^h 340	27 ^h 7	3 ^h 10	16 ^h Y 0	F 2
S 3	22 51 12	11 ^h 42'12	12 ^h 319	4 ^h 37	13 ^h 8	12 ^h 49	4 ^h 28	28 ^h 1	15 ^h 53	8 ^h 11	22 ^h 41	28 ^h 41	27 ^h 4	3 ^h 17	15 ^h 58	S 3
S 4	22 55 8	12 ^h 39'50	25 ^h 31	4 ^h 44	14 ^h 20	12 ^h 43	4 ^h 29	28 ^h 1	15 ^h 56	8 ^h 9	22 ^h 40	28 ^h R42	27 ^h 1	3 ^h 24	15 ^h 56	S 4
M 5	22 59 5	13 ^h 37'28	8 ^h 30	4 ^h R47	15 ^h 32	12 ^h 37	4 ^h 30	28 ^h 1	15 ^h 59	8 ^h 8	22 ^h 39	28 ^h 42	26 ^h 58	3 ^h 30	15 ^h 54	M 5
T 6	23 3 1	14 ^h 35'08	21 ^h 17	4 ^h 43	16 ^h 45	12 ^h 33	4 ^h 31	28 ^h 2	16 ^h 3	8 ^h 7	22 ^h 38	28 ^h 40	26 ^h 55	3 ^h 37	15 ^h 51	T 6
W 7	23 6 58	15 ^h 32'48	3 ^h 52	4 ^h 35	17 ^h 57	12 ^h 29	4 ^h 32	28 ^h 2	16 ^h 6	8 ^h 6	22 ^h 38	28 ^h 35	26 ^h 51	3 ^h 44	15 ^h 49	W 7
T 8	23 10 54	16 ^h 30'30	16 ^h 17	4 ^h 20	19 ^h 9	12 ^h 26	4 ^h 34	28 ^h 3	16 ^h 10	8 ^h 4	22 ^h 37	28 ^h 29	26 ^h 48	3 ^h 50	15 ^h 47	T 8
F 9	23 14 51	17 ^h 28'13	28 ^h 33	4 ^h 0	20 ^h 22	12 ^h 24	4 ^h 35	28 ^h 4	16 ^h 13	8 ^h 3	22 ^h 36	28 ^h 20	26 ^h 45	3 ^h 57	15 ^h 45	F 9
S 10	23 18 48	18 ^h 25'57	10 ^h Y40	3 ^h 34	21 ^h 34	12 ^h 23	4 ^h 37	28 ^h 5	16 ^h 16	8 ^h 2	22 ^h 35	28 ^h 11	26 ^h 42	4 ^h 4	15 ^h 42	S 10
S 11	23 22 44	19 ^h 23'42	22 ^h 39	3 ^h 3	22 ^h 47	12 ^h D23	4 ^h 39	28 ^h 6	16 ^h 20	8 ^h 1	22 ^h 34	28 ^h 2	26 ^h 39	4 ^h 11	15 ^h 40	S 11
M12	23 26 41	20 ^h 21'29	4 ^h 34	2 ^h 26	24 ^h 0	12 ^h 23	4 ^h 41	28 ^h 7	16 ^h 23	8 ^h 0	22 ^h 33	27 ^h 53	26 ^h 35	4 ^h 17	15 ^h 38	M12
T 13	23 30 37	21 ^h 19'18	16 ^h 25	1 ^h 45	25 ^h 13	12 ^h 25	4 ^h 43	28 ^h 8	16 ^h 27	7 ^h 59	22 ^h 32	27 ^h 46	26 ^h 32	4 ^h 24	15 ^h 35	T 13
W14	23 34 34	22 ^h 17'08	28 ^h 17	0 ^h 59	26 ^h 25	12 ^h 27	4 ^h 46	28 ^h 9	16 ^h 30	7 ^h 58	22 ^h 31	27 ^h 41	26 ^h 29	4 ^h 31	15 ^h 33	W14
T 15	23 38 30	23 ^h 15'00	10 ^h II14	0 ^h 9	27 ^h 38	12 ^h 30	4 ^h 49	28 ^h 11	16 ^h 34	7 ^h 57	22 ^h 30	27 ^h 38	26 ^h 26	4 ^h 37	15 ^h 30	T 15
F 16	23 42 27	24 ^h 12'53	22 ^h 20	29 ^h 17	28 ^h 51	12 ^h 33	4 ^h 51	28 ^h 12	16 ^h 37	7 ^h 56	22 ^h 29	27 ^h D37	26 ^h 23	4 ^h 44	15 ^h 28	F 16
S 17	23 46 23	25 ^h 10'49	4 ^h 340	28 ^h 23	0 ^h 4	12 ^h 38	4 ^h 54	28 ^h 14	16 ^h 41	7 ^h 55	22 ^h 28	27 ^h 37	26 ^h 20	4 ^h 51	15 ^h 25	S 17
S 18	23 50 20	26 ^h 8'46	17 ^h 19	27 ^h 27	1 ^h 17	12 ^h 43	4 ^h 58	28 ^h 15	16 ^h 45	7 ^h 54	22 ^h 27	27 ^h 38	26 ^h 16	4 ^h 58	15 ^h 23	S 18
M19	23 54 17	27 ^h 6'44	0 ^h 21	26 ^h 32	2 ^h 30	12 ^h 50	5 ^h 1	28 ^h 17	16 ^h 48	7 ^h 53	22 ^h 26	27 ^h R38	26 ^h 13	5 ^h 4	15 ^h 20	M19
T 20	23 58 13	28 ^h 4'45	13 ^h 51	25 ^h 38	3 ^h 43	12 ^h 57	5 ^h 5	28 ^h 19	16 ^h 52	7 ^h 52	22 ^h 25	27 ^h 37	26 ^h 10	5 ^h 11	15 ^h 18	T 20
W21	0 2 10	29 ^h 2'47	27 ^h 48	24 ^h 46	4 ^h 56	13 ^h 4	5 ^h 8	28 ^h 21	16 ^h 55	7 ^h 51	22 ^h 24	27 ^h 34	26 ^h 7	5 ^h 18	15 ^h 15	W21
T 22	0 6 6	0 ^h 50	12 ^h 13	23 ^h 59	6 ^h 10	13 ^h 13	5 ^h 12	28 ^h 23	16 ^h 59	7 ^h 50	22 ^h 23	27 ^h 28	26 ^h 4	5 ^h 25	15 ^h 13	T 22
F 23	0 10 3	0 ^h 58'56	27 ^h 0	23 ^h 16	7 ^h 23	13 ^h 22	5 ^h 16	28 ^h 25	17 ^h 3	7 ^h 49	22 ^h 22	27 ^h 20	26 ^h 1	5 ^h 31	15 ^h 10	F 23
S 24	0 13 59	1 ^h 57'03	12 ^h 2	22 ^h 38	8 ^h 36	13 ^h 32	5 ^h 21	28 ^h 27	17 ^h 6	7 ^h 49	22 ^h 20	27 ^h 11	25 ^h 57	5 ^h 38	15 ^h 8	S 24
S 25	0 17 56	2 ^h 55'11	27 ^h 9	22 ^h 8	9 ^h 50	13 ^h 43	5 ^h 25	28 ^h 29	17 ^h 10	7 ^h 48	22 ^h 19	27 ^h 1	25 ^h 54	5 ^h 45	15 ^h 5	S 25
M26	0 21 52	3 ^h 53'21	12 ^h 11	21 ^h 45	11 ^h 3	13 ^h 55	5 ^h 30	28 ^h 32	17 ^h 14	7 ^h 47	22 ^h 18	26 ^h 52	25 ^h 51	5 ^h 51	15 ^h 2	M26
T 27	0 25 49	4 ^h 51'33	26 ^h 59	21 ^h 30	12 ^h 16	14 ^h 7	5 ^h 34	28 ^h 34	17 ^h 18	7 ^h 46	22 ^h 17	26 ^h 45	25 ^h 48	5 ^h 58	15 ^h 0	T 27
W28	0 29 46	5 ^h 49'46	11 ^h 27	21 ^h D24	13 ^h 30	14 ^h 20	5 ^h 39	28 ^h 37	17 ^h 21	7 ^h 46	22 ^h 16	26 ^h 41	25 ^h 45	6 ^h 5	14 ^h 57	W28
T 29	0 33 42	6 ^h 48'00	25 ^h 32	21 ^h 26	14 ^h 43	14 ^h 34	5 ^h 44	28 ^h 39	17 ^h 25	7 ^h 45	22 ^h 15	26 ^h 38	25 ^h 41	6 ^h 12	14 ^h 54	T 29
F 30	0 37 39	7 ^h 46'16	9 ^h 313	21 ^h 37	15 ^h 57	14 ^h 49	5 ^h 50	28 ^h 42	17 ^h 29	7 ^h 45	22 ^h Y14	26 ^h D38	25 ^h 38	6 ^h 18	14 ^h Y52	F 30

Delta T = 01h34m02s

OCTOBER 3312

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 41 35	8♂44'33	22♂32	21♂58	17♂11	15♂ 4	5♂55	28♂45	17♂33	7°R44	22°R13	26°R38	25♂35	6♂25	14°R49	S 1
S 2	0 45 32	9°42'52	5♂32	22°27	18°24	15°20	6° 0	28°48	17°36	7♂43	22°Y11	26♂38	25°32	6°32	14°Y46	S 2
M 3	0 49 28	10°41'12	18°16	23° 5	19°38	15°36	6° 6	28°51	17°40	7°43	22°10	26°36	25°29	6°38	14°44	M 3
T 4	0 53 25	11°39'33	0♂47	23°51	20°52	15°53	6°12	28°54	17°44	7°42	22° 9	26°32	25°26	6°45	14°41	T 4
W 5	0 57 21	12°37'56	13° 7	24°45	22° 6	16°11	6°18	28°57	17°48	7°42	22° 8	26°25	25°22	6°52	14°38	W 5
T 6	1 1 18	13°36'21	25°19	25°47	23°19	16°29	6°24	29° 1	17°51	7°41	22° 7	26°15	25°19	6°59	14°35	T 6
F 7	1 5 14	14°34'47	7°Y24	26°56	24°33	16°48	6°31	29° 4	17°55	7°41	22° 6	26° 3	25°16	7° 5	14°33	F 7
S 8	1 9 11	15°33'15	19°23	28°11	25°47	17° 8	6°37	29° 7	17°59	7°41	22° 4	25°49	25°13	7°12	14°30	S 8
S 9	1 13 8	16°31'45	1♂19	29°32	27° 1	17°28	6°44	29°11	18° 3	7°40	22° 3	25°35	25°10	7°19	14°27	S 9
M10	1 17 4	17°30'17	13°11	0♂57	28°15	17°49	6°50	29°14	18° 6	7°40	22° 2	25°22	25° 7	7°25	14°25	M10
T 11	1 21 1	18°28'51	25° 2	2°28	29°29	18°10	6°57	29°18	18°10	7°40	22° 1	25°11	25° 3	7°32	14°22	T 11
W12	1 24 57	19°27'27	6♂54	4° 2	0♂43	18°32	7° 4	29°22	18°14	7°40	22° 0	25° 2	25° 0	7°39	14°19	W12
T 13	1 28 54	20°26'05	18°51	5°40	1°57	18°54	7°12	29°26	18°18	7°39	21°59	24°56	24°57	7°46	14°17	T 13
F 14	1 32 50	21°24'45	0♂55	7°20	3°11	19°17	7°19	29°30	18°22	7°39	21°57	24°53	24°54	7°52	14°14	F 14
S 15	1 36 47	22°23'28	13°13	9° 3	4°26	19°40	7°26	29°34	18°25	7°39	21°56	24°52	24°51	7°59	14°11	S 15
S 16	1 40 43	23°22'12	25°47	10°47	5°40	20° 4	7°34	29°38	18°29	7°39	21°55	24°52	24°47	8° 6	14° 9	S 16
M17	1 44 40	24°20'59	8♂44	12°33	6°54	20°29	7°42	29°42	18°33	7°39	21°54	24°52	24°44	8°13	14° 6	M17
T 18	1 48 37	25°19'47	22° 8	14°20	8° 8	20°53	7°50	29°46	18°37	7°39	21°53	24°50	24°41	8°19	14° 3	T 18
W19	1 52 33	26°18'38	6♂1 1	16° 8	9°23	21°19	7°58	29°51	18°41	7°D39	21°51	24°46	24°38	8°26	14° 1	W19
T 20	1 56 30	27°17'32	20°24	17°56	10°37	21°44	8° 6	29°55	18°44	7°39	21°50	24°40	24°35	8°33	13°58	T 20
F 21	2 0 26	28°16'27	5♂14	19°44	11°51	22°11	8°14	29°59	18°48	7°39	21°49	24°31	24°32	8°39	13°55	F 21
S 22	2 4 23	29°15'24	20°23	21°33	13° 6	22°37	8°22	0♂ 4	18°52	7°39	21°48	24°20	24°28	8°46	13°53	S 22
S 23	2 8 19	0♂14'23	5♂43	23°21	14°20	23° 4	8°31	0° 9	18°56	7°39	21°47	24° 8	24°25	8°53	13°50	S 23
M24	2 12 16	1°13'25	21° 0	25° 9	15°35	23°32	8°40	0°13	18°59	7°39	21°46	23°58	24°22	9° 0	13°48	M24
T 25	2 16 12	2°12'28	6♂ 4	26°57	16°49	24° 0	8°48	0°18	19° 3	7°39	21°44	23°50	24°19	9° 6	13°45	T 25
W26	2 20 9	3°11'33	20°47	28°44	18° 4	24°28	8°57	0°23	19° 7	7°40	21°43	23°44	24°16	9°13	13°43	W26
T 27	2 24 6	4°10'40	5♂ 4	0♂30	19°18	24°57	9° 6	0°28	19°10	7°40	21°42	23°41	24°13	9°20	13°40	T 27
F 28	2 28 2	5° 9'49	18°52	2°16	20°33	25°26	9°16	0°33	19°14	7°40	21°41	23°D40	24° 9	9°26	13°38	F 28
S 29	2 31 59	6° 8'59	2♂13	4° 2	21°48	25°55	9°25	0°38	19°18	7°40	21°40	23°R40	24° 6	9°33	13°35	S 29
S 30	2 35 55	7° 8'10	15°11	5°46	23° 2	26°25	9°34	0°43	19°21	7°41	21°39	23°40	24° 3	9°40	13°33	S 30
M31	2 39 52	8♂ 7'24	27♂49	7♂30	24♂17	26♂55	9♂44	0♂48	19♂25	7♂41	21°Y37	23♂38	24♂ 0	9♂47	13°Y30	M31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3312
geocentric

NOVEMBER 3312

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 43 48	9♉ 6'39	10♈ 12	9♉ 13	25♊ 32	27♊ 25	9♉ 53	0♈ 53	19♊ 29	7♈ 42	21°R36	23°R34	23♈ 57	9♈ 53	13°R28	T 1
W 2	2 47 45	10° 5'56	22°23	10°56	26°46	27°56	10° 3	0°58	19°32	7°42	21°Y35	23♈ 28	23°53	10° 0	13°Y26	W 2
T 3	2 51 41	11° 5'14	4°Y26	12°38	28° 1	28°27	10°13	1° 4	19°36	7°42	21°34	23°18	23°50	10° 7	13°23	T 3
F 4	2 55 38	12° 4'35	16°24	14°19	29°16	28°59	10°23	1° 9	19°39	7°43	21°33	23° 7	23°47	10°13	13°21	F 4
S 5	2 59 35	13° 3'57	28°18	15°59	0♉ 31	29°30	10°33	1°15	19°43	7°43	21°32	22°54	23°44	10°20	13°19	S 5
S 6	3 3 31	14° 3'21	10♈ 11	17°39	1°45	0♈ 2	10°43	1°20	19°47	7°44	21°31	22°41	23°41	10°27	13°16	S 6
M 7	3 7 28	15° 2'47	22° 3	19°18	3° 0	0°35	10°53	1°26	19°50	7°45	21°30	22°28	23°38	10°34	13°14	M 7
T 8	3 11 24	16° 2'16	3♉ 56	20°57	4°15	1° 7	11° 3	1°31	19°54	7°45	21°29	22°17	23°34	10°40	13°12	T 8
W 9	3 15 21	17° 1'46	15°53	22°35	5°30	1°40	11°14	1°37	19°57	7°46	21°28	22° 9	23°31	10°47	13°10	W 9
T 10	3 19 17	18° 1'18	27°54	24°12	6°45	2°13	11°24	1°43	20° 1	7°47	21°27	22° 4	23°28	10°54	13° 8	T 10
F 11	3 23 14	19° 0'53	10♈ 3	25°48	8° 0	2°47	11°35	1°49	20° 4	7°47	21°26	22° 1	23°25	11° 0	13° 6	F 11
S 12	3 27 10	20° 0'29	22°23	27°24	9°15	3°20	11°46	1°55	20° 7	7°48	21°25	22°D 0	23°22	11° 7	13° 4	S 12
S 13	3 31 7	21° 0'08	4♉ 58	29° 0	10°30	3°54	11°57	2° 0	20°11	7°49	21°24	22° 0	23°18	11°14	13° 2	S 13
M14	3 35 4	21°59'49	17°52	0♈ 34	11°45	4°28	12° 7	2° 6	20°14	7°50	21°23	22°R 1	23°15	11°21	13° 0	M14
T 15	3 39 0	22°59'32	1♉ 9	2° 9	13° 0	5° 3	12°18	2°12	20°18	7°51	21°22	22° 1	23°12	11°27	12°58	T 15
W16	3 42 57	23°59'18	14°53	3°43	14°15	5°37	12°30	2°18	20°21	7°52	21°21	21°59	23° 9	11°34	12°56	W16
T 17	3 46 53	24°59'05	29° 4	5°16	15°30	6°12	12°41	2°25	20°24	7°53	21°20	21°55	23° 6	11°41	12°54	T 17
F 18	3 50 50	25°58'55	13♊ 42	6°49	16°45	6°47	12°52	2°31	20°27	7°54	21°19	21°48	23° 3	11°47	12°52	F 18
S 19	3 54 46	26°58'47	28°41	8°21	18° 0	7°22	13° 3	2°37	20°31	7°55	21°18	21°40	22°59	11°54	12°51	S 19
S 20	3 58 43	27°58'41	13♉ 54	9°53	19°15	7°58	13°15	2°43	20°34	7°56	21°17	21°32	22°56	12° 1	12°49	S 20
M21	4 2 39	28°58'36	29°10	11°24	20°30	8°33	13°26	2°49	20°37	7°57	21°16	21°24	22°53	12° 8	12°47	M21
T 22	4 6 36	29°58'34	14♈ 18	12°55	21°45	9° 9	13°38	2°56	20°40	7°58	21°15	21°17	22°50	12°14	12°46	T 22
W23	4 10 33	0♈ 58'34	29° 9	14°26	23° 0	9°45	13°50	3° 2	20°43	7°59	21°14	21°13	22°47	12°21	12°44	W23
T 24	4 14 29	1°58'35	13♈ 35	15°56	24°16	10°21	14° 1	3° 9	20°46	8° 0	21°13	21°11	22°44	12°28	12°42	T 24
F 25	4 18 26	2°58'38	27°34	17°25	25°31	10°58	14°13	3°15	20°50	8° 1	21°12	21°D11	22°40	12°34	12°41	F 25
S 26	4 22 22	3°58'42	11♈ 4	18°54	26°46	11°34	14°25	3°21	20°53	8° 2	21°12	21°12	22°37	12°41	12°40	S 26
S 27	4 26 19	4°58'48	24° 7	20°23	28° 1	12°11	14°37	3°28	20°56	8° 4	21°11	21°13	22°34	12°48	12°38	S 27
M28	4 30 15	5°58'55	6♈ 48	21°51	29°16	12°48	14°49	3°35	20°59	8° 5	21°10	21°R14	22°31	12°55	12°37	M28
T 29	4 34 12	6°59'04	19°11	23°18	0♈ 32	13°25	15° 1	3°41	21° 1	8° 6	21° 9	21°13	22°28	13° 1	12°35	T 29
W30	4 38 8	7°59'14	1°Y19	24°45	1°47	14°3	15♈ 13	3♈ 48	21° 4	8° 8	21°Y 8	21°S10	22°S24	13° 8	12°Y34	W30

Delta T = 01h34m03s

DECEMBER 3312

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 42 5	8♈ 59'25	13°Y19	26♈ 12	3♈ 2	14°X40	15♈ 26	3♈ 54	21° 7	8° 9	21°R 8	21°R 5	22♈ 21	13♈ 15	12°R32	T 1
F 2	4 46 2	9°59'38	25°13	27°38	4°17	15°18	15°38	4° 1	21°10	8°10	21°Y 7	20♈ 59	22°18	13°21	12°Y33	F 2
S 3	4 49 58	10°59'53	7♈ 4	29° 3	5°33	15°55	15°50	4° 8	21°13	8°12	21° 6	20°52	22°15	13°28	12°31	S 3
S 4	4 53 55	12° 0'09	18°57	0♈ 27	6°48	16°33	16° 3	4°15	21°16	8°13	21° 6	20°44	22°12	13°35	12°30	S 4
M 5	4 57 51	13° 0'27	0♈ 51	1°51	8° 3	17°11	16°15	4°21	21°18	8°15	21° 5	20°36	22° 9	13°42	12°29	M 5
T 6	5 1 48	14° 0'46	12°51	3°14	9°18	17°49	16°28	4°28	21°21	8°16	21° 4	20°30	22° 5	13°48	12°28	T 6
W 7	5 5 44	15° 1'07	24°56	4°36	10°34	18°28	16°40	4°35	21°24	8°18	21° 4	20°26	22° 2	13°55	12°27	W 7
T 8	5 9 41	16° 1'29	7♈ 8	5°56	11°49	19° 6	16°53	4°42	21°26	8°19	21° 3	20°23	21°59	14° 2	12°26	T 8
F 9	5 13 38	17° 1'53	19°29	7°16	13° 4	19°44	17° 6	4°49	21°29	8°21	21° 2	20°D22	21°56	14° 8	12°25	F 9
S 10	5 17 34	18° 2'19	2♉ 1	8°34	14°19	20°23	17°19	4°56	21°31	8°22	21° 2	20°23	21°53	14°15	12°24	S 10
S 11	5 21 31	19° 2'47	14°46	9°51	15°35	21° 2	17°31	5° 3	21°34	8°24	21° 1	20°24	21°50	14°22	12°24	S 11
M12	5 25 27	20° 3'16	27°46	11° 6	16°50	21°41	17°44	5° 9	21°36	8°26	21° 1	20°26	21°46	14°29	12°23	M12
T 13	5 29 24	21° 3'47	11♈ 4	12°19	18° 5	22°19	17°57	5°16	21°38	8°27	21° 0	20°27	21°43	14°35	12°22	T 13
W14	5 33 20	22° 4'19	24°42	13°30	19°21	22°59	18°10	5°23	21°41	8°29	21° 0	20°R28	21°40	14°42	12°22	W14
T 15	5 37 17	23° 4'53	8♊ 42	14°38	20°36	23°38	18°23	5°30	21°43	8°31	20°59	20°27	21°37	14°49	12°21	T 15
F 16	5 41 13	24° 5'29	23° 1	15°43	21°52	24°17	18°36	5°37	21°45	8°32	20°59	20°25	21°34	14°55	12°21	F 16
S 17	5 45 10	25° 6'07	7♉ 39	16°46	23° 7	24°56	18°49	5°44	21°47	8°34	20°59	20°21	21°30	15° 2	12°21	S 17
S 18	5 49 7	26° 6'46	22°30	17°44	24°22	25°36	19° 3	5°51	21°50	8°36	20°58	20°18	21°27	15° 9	12°20	S 18
M19	5 53 3	27° 7'27	7♈ 27	18°38	25°38	26°15	19°16	5°59	21°52	8°38	20°58	20°15	21°24	15°16	12°20	M19
T 20	5 57 0	28° 8'09	22°21	19°27	26°53	26°55	19°29	6° 6	21°54	8°39	20°57	20°12	21°21	15°22	12°20	T 20
W21	6 0 56	29° 8'53	7♈ 4	20°10	28° 9	27°34	19°42	6°13	21°56	8°41	20°57	20°10	21°18	15°29	12°20	W21
T 22	6 4 53	0♈ 9'38	21°29	20°48	29°24	28°14	19°56	6°20	21°58	8°43	20°57	20°D10	21°15	15°36	12°19	T 22
F 23	6 8 49	1°10'23	5♈ 30	21°18	0♈ 39	28°54	20° 9	6°27	22° 0	8°45	20°56	20°10	21°11	15°42	12°D19	F 23
S 24	6 12 46	2°11'10	19° 6	21°40	1°55	29°34	20°22	6°34	22° 2	8°47	20°56	20°12	21° 8	15°49	12°19	S 24
S 25	6 16 42	3°11'57	2♈ 17	21°54	3°10	0°Y14	20°36	6°41	22° 3	8°49	20°56	20°13	21° 5	15°56	12°20	S 25
M26	6 20 39	4°12'46	15° 4	21°R58	4°26	0°54	20°49	6°48	22° 5	8°51	20°56	20°14	21° 2	16° 3	12°20	M26
T 27	6 24 36	5°13'35	27°31	21°52	5°41	1°34	21° 3	6°55	22° 7	8°53	20°56	20°15	20°59	16° 9	12°20	T 27
W28	6 28 32	6°14'25	9°Y42	21°35	6°57	2°15	21°16	7° 2	22° 8	8°55	20°55	20°R15	20°56	16°16	12°20	W28
T 29	6 32 29	7°15'15	21°42	21° 7	8°12	2°55	21°30	7°10	22°10	8°57	20°55	20°15	20°52	16°23	12°20	T 29
F 30	6 36 25	8°16'07	3♈ 36	20°27	9°27	3°35	21°43	7°17	22°12	8°59	20°55	20°14	20°49	16°29	12°21	F 30
S 31	6 40 22	9♈ 16'59	15♈ 27	19♈ 36	10♈ 43	4°Y16	21♈ 57	7♈ 24	22°13	9° 1	20°Y55	20°S12	20°S46	16♈ 36	12°Y21	S 31

Delta T = 01h34m04s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3313

geocentric

JANUARY 3313

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 44 18	10°17'52	27°8'20	18°R35	11°35'58	4°Y56	22°31'11	7°33'31	22°15'15	9°33'3	20°R55	20°R11	20°34'3	16°8'43	12°Y22	S 1
M 2	6 48 15	11°18'45	9°II'18	17°32'25	13°14'	5°37'	22°24'	7°38'	22°16'	9°5'	20°Y55	20°39'	20°40'	16°50'	12°22'	M 2
T 3	6 52 11	12°19'40	21°24'	16°8'	14°29'	6°17'	22°38'	7°45'	22°17'	9°7'	20°55'	20°8'	20°36'	16°56'	12°23'	T 3
W 4	6 56 8	13°20'35	3°33'39	14°47'	15°45'	6°58'	22°52'	7°52'	22°19'	9°9'	20°D55	20°7'	20°33'	17°3'	12°23'	W 4
T 5	7 0 5	14°21'31	16°6'	13°24'	17°0'	7°39'	23°5'	7°59'	22°20'	9°11'	20°55'	20°D7'	20°30'	17°10'	12°24'	T 5
F 6	7 4 1	15°22'27	28°46'	12°2'	18°16'	8°19'	23°19'	8°6'	22°21'	9°13'	20°55'	20°7'	20°27'	17°16'	12°25'	F 6
S 7	7 7 58	16°23'24	11°12'38	10°43'	19°31'	9°0'	23°33'	8°13'	22°22'	9°15'	20°55'	20°7'	20°24'	17°23'	12°25'	S 7
S 8	7 11 54	17°24'22	24°44'	9°31'	20°46'	9°41'	23°46'	8°21'	22°23'	9°17'	20°55'	20°8'	20°21'	17°30'	12°26'	S 8
M 9	7 15 51	18°25'21	8°II'2	8°27'	22°2'	10°22'	24°0'	8°28'	22°24'	9°20'	20°55'	20°8'	20°17'	17°36'	12°27'	M 9
T 10	7 19 47	19°26'21	21°34'	7°32'	23°17'	11°3'	24°14'	8°35'	22°25'	9°22'	20°55'	20°8'	20°14'	17°43'	12°28'	T 10
W 11	7 23 44	20°27'21	5°11'18	6°48'	24°33'	11°44'	24°28'	8°42'	22°26'	9°24'	20°55'	20°R8'	20°11'	17°50'	12°29'	W 11
T 12	7 27 41	21°28'22	19°15'	6°15'	25°48'	12°25'	24°42'	8°49'	22°27'	9°26'	20°56'	20°D8'	20°8'	17°57'	12°30'	T 12
F 13	7 31 37	22°29'25	3°II'24	5°52'	27°4'	13°5'	24°55'	8°56'	22°28'	9°28'	20°56'	20°8'	20°5'	18°3'	12°31'	F 13
S 14	7 35 34	23°30'28	17°42'	5°41'	28°19'	13°47'	25°9'	9°3'	22°29'	9°31'	20°56'	20°8'	20°2'	18°10'	12°32'	S 14
S 15	7 39 30	24°31'31	2°7'7	5°D39	29°35'	14°28'	25°23'	9°10'	22°29'	9°33'	20°56'	20°9'	19°58'	18°17'	12°33'	S 15
M 16	7 43 27	25°32'36	16°35'	5°46'	0°35'50	15°9'	25°37'	9°17'	22°30'	9°35'	20°57'	20°9'	19°55'	18°23'	12°35'	M 16
T 17	7 47 23	26°33'41	1°3'1	6°2'	2°6'	15°50'	25°51'	9°23'	22°30'	9°37'	20°57'	20°10'	19°52'	18°30'	12°36'	T 17
W 18	7 51 20	27°34'47	15°20'	6°26'	3°21'	16°31'	26°4'	9°30'	22°31'	9°39'	20°57'	20°R10'	19°49'	18°37'	12°37'	W 18
T 19	7 55 16	28°35'52	29°28'	6°57'	4°37'	17°12'	26°18'	9°37'	22°31'	9°42'	20°58'	20°10'	19°46'	18°44'	12°39'	T 19
F 20	7 59 13	29°36'58	13°38'19	7°34'	5°52'	17°53'	26°32'	9°44'	22°32'	9°44'	20°58'	20°9'	19°43'	18°50'	12°40'	F 20
S 21	8 3 10	0°38'05	26°50'	8°17'	7°7'	18°35'	26°46'	9°51'	22°32'	9°46'	20°58'	20°8'	19°39'	18°57'	12°42'	S 21
S 22	8 7 6	1°39'11	10°H'1	9°5'	8°23'	19°16'	27°0'	9°58'	22°32'	9°48'	20°59'	20°7'	19°36'	19°4'	12°43'	S 22
M 23	8 11 3	2°40'17	22°51'	9°57'	9°38'	19°57'	27°13'	10°5'	22°33'	9°51'	20°59'	20°5'	19°33'	19°10'	12°45'	M 23
T 24	8 14 59	3°41'23	5°Y22	10°54'	10°54'	20°38'	27°27'	10°11'	22°33'	9°53'	21°0'	20°3'	19°30'	19°17'	12°47'	T 24
W 25	8 18 56	4°42'28	17°36'	11°54'	12°9'	21°20'	27°41'	10°18'	22°33'	9°55'	21°0'	20°2'	19°27'	19°24'	12°48'	W 25
T 26	8 22 52	5°43'34	29°38'	12°57'	13°25'	22°1'	27°55'	10°25'	22°33'	9°57'	21°1'	20°1'	19°23'	19°30'	12°50'	T 26
F 27	8 26 49	6°44'39	11°B'32	14°3'	14°40'	22°42'	28°9'	10°31'	22°R33	10°0'	21°1'	20°D1'	19°20'	19°37'	12°52'	F 27
S 28	8 30 45	7°45'44	23°24'	15°11'	15°56'	23°24'	28°22'	10°38'	22°33'	10°2'	21°2'	20°2'	19°17'	19°44'	12°54'	S 28
S 29	8 34 42	8°46'49	5°II'17	16°22'	17°11'	24°5'	28°36'	10°44'	22°33'	10°4'	21°2'	20°3'	19°14'	19°51'	12°56'	S 29
M 30	8 38 39	9°47'54	17°16'	17°35'	18°26'	24°47'	28°50'	10°51'	22°33'	10°7'	21°3'	20°5'	19°11'	19°57'	12°58'	M 30
T 31	8 42 35	10°48'58	29°II'26	18°34'49	19°34'42	25°Y28	29°3'3	10°35'58	22°13'32	10°38'9	21°Y4	20°3'6	19°3'8	20°8'4	13°Y0	T 31

Delta T = 01h34m05s

FEBRUARY 3313

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 46 32	11°50'01	11°55'50	20°3'5	20°35'57	26°Y9	29°31'17	11°3'4	22°R32	10°38'11	21°Y4	20°3'7	19°3'4	20°8'11	13°Y2	W 1
T 2	8 50 28	12°51'05	24°30'	21°23'	22°13'	26°51'	29°31'	11°10'	22°32	10°13'	21°5'	20°R8'	19°1'	20°17'	13°4'	T 2
F 3	8 54 25	13°52'08	7°12'28	22°42'	23°28'	27°32'	29°44'	11°17'	22°31'	10°16'	21°6'	20°6'	18°58'	20°24'	13°6'	F 3
S 4	8 58 21	14°53'10	20°44'	24°2'	24°43'	28°14'	29°58'	11°23'	22°31'	10°18'	21°6'	20°4'	18°55'	20°31'	13°8'	S 4
S 5	9 2 18	15°54'12	4°II'16	25°23'	25°59'	28°55'	0°32'12	11°29'	22°31'	10°20'	21°7'	20°1'	18°52'	20°38'	13°10'	S 5
M 6	9 6 14	16°55'14	18°3'	26°46'	27°14'	29°36'	0°25'	11°36'	22°30'	10°22'	21°8'	19°57'	18°48'	20°44'	13°12'	M 6
T 7	9 10 11	17°56'16	2°11'2	28°9'	28°29'	0°18'	0°39'	11°42'	22°29'	10°25'	21°8'	19°52'	18°45'	20°51'	13°15'	T 7
W 8	9 14 8	18°57'17	16°5'	29°33'	29°45'	0°59'	0°52'	11°48'	22°29'	10°27'	21°9'	19°48'	18°42'	20°58'	13°17'	W 8
T 9	9 18 4	19°58'19	0°II'14	0°35'59	1°H'0	1°41'	1°6'	11°54'	22°28'	10°29'	21°10'	19°46'	18°39'	21°4'	13°19'	T 9
F 10	9 22 1	20°59'20	14°24'	2°25'	2°15'	2°22'	1°19'	12°0'	22°27'	10°31'	21°11'	19°44'	18°36'	21°11'	13°22'	F 10
S 11	9 25 57	22°0'20	28°34'	3°51'	3°31'	3°3'	1°33'	12°6'	22°26'	10°34'	21°12'	19°D44	18°33'	21°18'	13°24'	S 11
S 12	9 29 54	23°1'21	12°7'41	5°19'	4°46'	3°45'	1°46'	12°12'	22°26'	10°36'	21°13'	19°45'	18°29'	21°24'	13°27'	S 12
M 13	9 33 50	24°2'22	26°43'	6°47'	6°1'	4°26'	1°59'	12°18'	22°25'	10°38'	21°13'	19°47'	18°26'	21°31'	13°29'	M 13
T 14	9 37 47	25°3'22	10°34'1	8°16'	7°17'	5°8'	2°13'	12°24'	22°24'	10°40'	21°14'	19°48'	18°23'	21°38'	13°32'	T 14
W 15	9 41 43	26°4'21	24°31'	9°46'	8°32'	5°49'	2°26'	12°30'	22°23'	10°43'	21°15'	19°R48	18°20'	21°45'	13°34'	W 15
T 16	9 45 40	27°5'20	8°31'12	11°16'	9°47'	6°31'	2°39'	12°36'	22°21'	10°45'	21°16'	19°47'	18°17'	21°51'	13°37'	T 16
F 17	9 49 37	28°6'18	21°41'	12°47'	11°2'	7°12'	2°52'	12°41'	22°20'	10°47'	21°17'	19°43'	18°14'	21°58'	13°40'	F 17
S 18	9 53 33	29°7'15	4°H'56	14°19'	12°18'	7°53'	3°6'	12°47'	22°19'	10°49'	21°18'	19°38'	18°10'	22°5'	13°42'	S 18
S 19	9 57 30	0°H'8'12	17°57'	15°52'	13°33'	8°35'	3°19'	12°53'	22°18'	10°51'	21°19'	19°31'	18°7'	22°11'	13°45'	S 19
M 20	10 1 26	1°9'07	0°Y41	17°25'	14°48'	9°16'	3°32'	12°58'	22°17'	10°54'	21°20'	19°23'	18°4'	22°18'	13°48'	M 20
T 21	10 5 23	2°10'02	13°9'	18°59'	16°3'	9°58'	3°45'	13°4'	22°15'	10°56'	21°21'	19°15'	18°1'	22°25'	13°51'	T 21
W 22	10 9 19	3°10'55	25°23'	20°33'	17°18'	10°39'	3°58'	13°9'	22°14'	10°58'	21°22'	19°8'	17°58'	22°31'	13°54'	W 22
T 23	10 13 16	4°11'48	7°B'25	22°8'	18°33'	11°20'	4°11'	13°14'	22°12'	11°0'	21°23'	19°3'	17°54'	22°38'	13°57'	T 23
F 24	10 17 12	5°12'39	19°19'	23°44'	19°49'	12°2'	4°23'	13°20'	22°11'	11°2'	21°24'	18°59'	17°51'	22°45'	13°59'	F 24
S 25	10 21 9	6°13'29	1°II'10	25°21'	21°4'	12°43'	4°36'	13°25'	22°10'	11°4'	21°26'	18°D57	17°48'	22°52'	14°2'	S 25
S 26	10 25 6	7°14'17	13°1'	26°58'	22°19'	13°24'	4°49'	13°30'	22°8'	11°6'	21°27'	18°57'	17°45'	22°58'	14°5'	S 26
M 27	10 29 2	8°15'04	25°0'	28°36'	23°34'	14°6'	5°2'	13°35'	22°6'	11°8'	21°28'	18°59'	17°42'	23°5'	14°8'	M 27
T 28	10 32 59	9°15'50	7°9'	0°H'15	24°H'49	14°B'47	5°14'	13°40'	22°5'	11°10'	21°Y29	19°3'0	17°3'39	23°B'12	14°Y11	T 28

Delta T = 01h34m05s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3313
geocentric

MARCH 3313

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 36 55	10♈16'35	19♉36	1♊55	26♋4	15♌28	5♍27	13♎45	22♏3	11♐12	21♑30	19♒0	17♓35	23♈18	14♉14	W 1
T 2	10 40 52	11°17'18	2♊22	3°35	27°19	16°10	5°40	13°50	22♏1	11°15	21°31	18♓59	17°32	23°25	14°17	T 2
F 3	10 44 48	12°17'59	15°32	5°17	28°34	16°51	5°52	13°55	21°59	11°17	21°33	18°56	17°29	23°32	14°21	F 3
S 4	10 48 45	13°18'40	29°6	6°59	29°49	17°32	6°4	14°0	21°58	11°19	21°34	18°51	17°26	23°38	14°24	S 4
S 5	10 52 41	14°19'18	13♊2	8°42	1°♋4	18°13	6°17	14°4	21°56	11°21	21°35	18°43	17°23	23°45	14°27	S 5
M 6	10 56 38	15°19'56	27°16	10°25	2°19	18°55	6°29	14°9	21°54	11°22	21°36	18°34	17°20	23°52	14°30	M 6
T 7	11 0 35	16°20'32	11♌43	12°10	3°34	19°36	6°41	14°13	21°52	11°24	21°37	18°24	17°16	23°58	14°33	T 7
W 8	11 4 31	17°21'07	26°17	13°55	4°48	20°17	6°53	14°18	21°50	11°26	21°39	18°15	17°13	24°5	14°36	W 8
T 9	11 8 28	18°21'41	10♍49	15°42	6°3	20°58	7°6	14°22	21°48	11°28	21°40	18°8	17°10	24°12	14°40	T 9
F 10	11 12 24	19°22'14	25°16	17°29	7°18	21°39	7°18	14°26	21°46	11°30	21°41	18°3	17°7	24°19	14°43	F 10
S 11	11 16 21	20°22'46	9♎32	19°17	8°33	22°20	7°29	14°31	21°44	11°32	21°43	18°1	17°4	24°25	14°46	S 11
S 12	11 20 17	21°23'17	23°36	21°6	9°48	23°2	7°41	14°35	21°42	11°34	21°44	18°D 0	17°0	24°32	14°50	S 12
M13	11 24 14	22°23'47	7♏26	22°56	11°2	23°43	7°53	14°39	21°40	11°36	21°45	18°1	16°57	24°39	14°53	M13
T 14	11 28 10	23°24'15	21°5	24°46	12°17	24°24	8°5	14°43	21°37	11°38	21°46	18°R 1	16°54	24°45	14°56	T 14
W15	11 32 7	24°24'42	4♏31	26°38	13°32	25°5	8°16	14°47	21°35	11°39	21°48	18°0	16°51	24°52	15°0	W15
T 16	11 36 4	25°25'08	17°47	28°30	14°46	25°46	8°28	14°50	21°33	11°41	21°49	17°56	16°48	24°59	15°3	T 16
F 17	11 40 0	26°25'32	0♈52	0°♋22	16°1	26°27	8°40	14°54	21°31	11°43	21°51	17°50	16°45	25°5	15°6	F 17
S 18	11 43 57	27°25'55	13°46	2°16	17°16	27°8	8°51	14°58	21°28	11°45	21°52	17°40	16°41	25°12	15°10	S 18
S 19	11 47 53	28°26'17	26°29	4°10	18°30	27°49	9°2	15°1	21°26	11°46	21°53	17°29	16°38	25°19	15°13	S 19
M20	11 51 50	29°26'36	9°♋0	6°4	19°45	28°30	9°13	15°5	21°24	11°48	21°55	17°15	16°35	25°25	15°17	M20
T 21	11 55 46	0°♋26'54	21°19	7°58	20°59	29°11	9°25	15°8	21°21	11°50	21°56	17°2	16°32	25°32	15°20	T 21
W22	11 59 43	1°27'11	3♌28	9°53	22°14	29°52	9°36	15°11	21°19	11°51	21°57	16°49	16°29	25°39	15°23	W22
T 23	12 3 39	2°27'25	15°27	11°47	23°28	0♐33	9°46	15°15	21°17	11°53	21°59	16°39	16°25	25°46	15°27	T 23
F 24	12 7 36	3°27'38	27°19	13°41	24°42	1°13	9°57	15°18	21°14	11°55	22°0	16°31	16°22	25°52	15°30	F 24
S 25	12 11 32	4°27'49	9♐8	15°34	25°57	1°54	10°8	15°21	21°12	11°56	22°2	16°25	16°19	25°59	15°34	S 25
S 26	12 15 29	5°27'58	20°57	17°26	27°11	2°35	10°19	15°24	21°9	11°58	22°3	16°23	16°16	26°6	15°37	S 26
M27	12 19 26	6°28'04	2♌53	19°16	28°25	3°16	10°29	15°27	21°7	11°59	22°5	16°D22	16°13	26°12	15°41	M27
T 28	12 23 22	7°28'09	15°0	21°5	29°40	3°57	10°40	15°29	21°4	12°1	22°6	16°R22	16°10	26°19	15°44	T 28
W29	12 27 19	8°28'12	27°24	22°52	0♊54	4°38	10°50	15°32	21°2	12°2	22°8	16°22	16°6	26°26	15°48	W29
T 30	12 31 15	9°28'13	10♌9	24°36	2°8	5°18	11°0	15°35	20°59	12°4	22°9	16°20	16°3	26°32	15°51	T 30
F 31	12 35 12	10°♋28'11	23♌21	26°♋16	3♌22	5♐59	11°10	15°37	20°57	12°5	22°♋10	16°316	16°30	26°39	15°55	F 31

Delta T = 01h34m06s

APRIL 3313

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 39 8	11°♋28'08	7♎1	27°♋53	4♌36	6♐40	11°21	15°39	20°R54	12°6	22°♋12	16°R 9	15°357	26♌46	15°♋59	S 1
S 2	12 43 5	12°28'02	21°8	29°26	5°50	7°20	11°30	15°42	20°52	12°8	22°13	16°30	15°54	26°52	16°2	S 2
M 3	12 47 1	13°27'54	5♌40	0♊53	7°4	8°1	11°40	15°44	20°49	12°9	22°15	15°49	15°51	26°59	16°6	M 3
T 4	12 50 58	14°27'45	20°30	2°16	8°18	8°42	11°50	15°46	20°46	12°10	22°16	15°37	15°47	27°6	16°9	T 4
W 5	12 54 55	15°27'34	5♍30	3°33	9°32	9°22	12°0	15°48	20°44	12°12	22°18	15°25	15°44	27°13	16°13	W 5
T 6	12 58 51	16°27'21	20°28	4°43	10°46	10°3	12°9	15°50	20°41	12°13	22°19	15°16	15°41	27°19	16°16	T 6
F 7	13 2 48	17°27'06	5♎18	5°47	12°0	10°43	12°18	15°52	20°39	12°14	22°21	15°10	15°38	27°26	16°20	F 7
S 8	13 6 44	18°26'50	19°51	6°44	13°14	11°24	12°28	15°53	20°36	12°15	22°22	15°6	15°35	27°33	16°23	S 8
S 9	13 10 41	19°26'32	4♏5	7°34	14°28	12°4	12°37	15°55	20°33	12°16	22°24	15°4	15°31	27°39	16°27	S 9
M10	13 14 37	20°26'13	17°59	8°16	15°41	12°45	12°46	15°57	20°31	12°18	22°25	15°4	15°28	27°46	16°30	M10
T 11	13 18 34	21°25'52	1♌32	8°50	16°55	13°25	12°55	15°58	20°28	12°19	22°27	15°4	15°25	27°53	16°34	T 11
W12	13 22 30	22°25'29	14°48	9°16	18°9	14°6	13°3	15°59	20°26	12°20	22°28	15°2	15°22	27°59	16°37	W12
T 13	13 26 27	23°25'04	27°48	9°35	19°32	14°46	13°12	16°0	20°23	12°21	22°30	14°59	15°19	28°6	16°41	T 13
F 14	13 30 24	24°24'38	10♈35	9°45	20°36	15°26	13°21	16°2	20°20	12°22	22°31	14°52	15°16	28°13	16°44	F 14
S 15	13 34 20	25°24'10	23°10	9°R48	21°49	16°7	13°29	16°3	20°18	12°23	22°33	14°42	15°12	28°19	16°48	S 15
S 16	13 38 17	26°23'40	5°♋35	9°43	23°3	16°47	13°37	16°4	20°15	12°24	22°34	14°30	15°9	28°26	16°51	S 16
M17	13 42 13	27°23'08	17°52	9°30	24°16	17°27	13°45	16°4	20°12	12°25	22°36	14°17	15°6	28°33	16°55	M17
T 18	13 46 10	28°22'35	29°59	9°11	25°29	18°8	13°53	16°5	20°10	12°25	22°37	14°3	15°3	28°39	16°58	T 18
W19	13 50 6	29°21'59	12♌0	8°46	26°43	18°48	14°1	16°6	20°7	12°26	22°39	13°50	15°0	28°46	17°2	W19
T 20	13 54 3	0♊21'22	23°54	8°14	27°56	19°28	14°9	16°6	20°5	12°27	22°40	13°39	14°57	28°53	17°5	T 20
F 21	13 57 59	1°20'42	5♐43	7°38	29°9	20°8	14°16	16°7	20°2	12°28	22°42	13°30	14°53	28°59	17°9	F 21
S 22	14 1 56	2°20'00	17°31	6°57	0♐22	20°49	14°24	16°7	20°0	12°29	22°43	13°24	14°50	29°6	17°12	S 22
S 23	14 5 53	3°19'16	29°20	6°13	1°36	21°29	14°31	16°7	19°57	12°29	22°45	13°21	14°47	29°13	17°16	S 23
M24	14 9 49	4°18'30	11♌15	5°26	2°49	22°9	14°38	16°7	19°55	12°30	22°46	13°D20	14°44	29°20	17°19	M24
T 25	14 13 46	5°17'42	23°20	4°38	4°2	22°49	14°45	16°R 7	19°52	12°31	22°48	13°20	14°41	29°26	17°23	T 25
W26	14 17 42	6°16'52	5♌41	3°50	5°15	23°29	14°52	16°7	19°50	12°31	22°49	13°R21	14°37	29°33	17°26	W26
T 27	14 21 39	7°15'59	18°23	3°2	6°28	24°9	14°59	16°7	19°47	12°32	22°50	13°20	14°34	29°40	17°29	T 27
F 28	14 25 35	8°15'04	1♎30	2°16	7°40	24°49	15°5	16°7	19°45	12°33	22°52	13°18	14°31	29°46	17°33	F 28
S 29	14 29 32	9°14'06	15°6	1°31	8°53	25°29	15°12	16°6	19°42	12°33	22°53	13°13	14°28	29°53	17°36	S 29
S 30	14 33 28	10♌13'07	29♎12	0♊50	10♐6	26♐9	15°18	16°3	19°40	12°34	22°55	13°3	14°325	29♌59	17°39	S 30

Delta T = 01h34m07s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3313

geocentric

MAY 3313

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 37 25	11♈12'05	13♉46	0°R12	11♈19	26♈49	15♈24	16°R 5	19°R38	12♈34	22♈56	12°R58	14♈22	0♈6	17°V43	M 1
T 2	14 41 21	12°11'01	28°43	29°V38	12°31	27°29	15°30	16°R 5	19°R35	12°34	22°58	12°R48	14°18	0°13	17°46	T 2
W 3	14 45 18	13° 9'55	13♈54	29° 8	13°44	28° 9	15°36	16° 4	19°33	12°35	22°59	12°39	14°15	0°20	17°49	W 3
T 4	14 49 15	14° 8'48	29° 9	28°44	14°56	28°49	15°41	16° 3	19°31	12°35	23° 0	12°32	14°12	0°26	17°53	T 4
F 5	14 53 11	15° 7'38	14♈17	28°24	16° 9	29°28	15°47	16° 2	19°28	12°35	23° 2	12°27	14° 9	0°33	17°56	F 5
S 6	14 57 8	16° 6'27	29°10	28°10	17°21	0°R 8	15°52	16° 1	19°26	12°36	23° 3	12°24	14° 6	0°40	17°59	S 6
S 7	15 1 4	17° 5'14	13♈40	28° 0	18°33	0°48	15°57	16° 0	19°24	12°36	23° 5	12°D23	14° 3	0°46	18° 2	S 7
M 8	15 5 1	18° 3'59	27°45	27°D57	19°46	1°28	16° 2	15°58	19°22	12°36	23° 6	12°24	13°59	0°53	18° 5	M 8
T 9	15 8 57	19° 2'43	11♈26	27°58	20°58	2° 7	16° 7	15°57	19°19	12°36	23° 7	12°25	13°56	1° 0	18° 9	T 9
W10	15 12 54	20° 1'25	24°42	28° 4	22°10	2°47	16°11	15°56	19°17	12°37	23° 9	12°R25	13°53	1° 6	18°12	W10
T 11	15 16 51	21° 0'06	7♈38	28°15	23°22	3°27	16°16	15°54	19°15	12°37	23°10	12°23	13°50	1°13	18°15	T 11
F 12	15 20 47	21°58'44	20°17	28°31	24°34	4° 6	16°20	15°53	19°13	12°37	23°11	12°20	13°47	1°20	18°18	F 12
S 13	15 24 44	22°57'22	2°V41	28°52	25°46	4°46	16°24	15°51	19°11	12°37	23°13	12°14	13°43	1°27	18°21	S 13
S 14	15 28 40	23°55'57	14°55	29°18	26°58	5°26	16°28	15°49	19° 9	12°R37	23°14	12° 6	13°40	1°33	18°24	S 14
M15	15 32 37	24°54'31	26°59	29°47	28°10	6° 5	16°32	15°47	19° 7	12°37	23°15	11°58	13°37	1°40	18°27	M15
T 16	15 36 33	25°53'03	8♈57	0°R21	29°21	6°45	16°36	15°45	19° 5	12°37	23°17	11°49	13°34	1°47	18°30	T 16
W17	15 40 30	26°51'34	20°51	0°58	0°R33	7°24	16°39	15°43	19° 3	12°37	23°18	11°40	13°31	1°53	18°33	W17
T 18	15 44 26	27°50'03	2♈41	1°40	1°45	8° 4	16°42	15°41	19° 1	12°37	23°19	11°33	13°28	2° 0	18°36	T 18
F 19	15 48 23	28°48'30	14°29	2°25	2°56	8°43	16°45	15°39	19° 0	12°37	23°21	11°28	13°24	2° 7	18°39	F 19
S 20	15 52 20	29°46'55	26°18	3°14	4° 8	9°23	16°48	15°36	18°58	12°36	23°22	11°25	13°21	2°13	18°42	S 20
S 21	15 56 16	0♈45'18	8♈11	4° 6	5°19	10° 2	16°51	15°34	18°56	12°36	23°23	11°D23	13°18	2°20	18°44	S 21
M22	16 0 13	1°43'39	20°10	5° 1	6°30	10°42	16°53	15°31	18°54	12°36	23°24	11°24	13°15	2°27	18°47	M22
T 23	16 4 9	2°41'59	2♈18	5°59	7°42	11°21	16°55	15°29	18°53	12°36	23°26	11°25	13°12	2°33	18°50	T 23
W24	16 8 6	3°40'16	14°41	7° 0	8°53	12° 0	16°58	15°26	18°51	12°35	23°27	11°26	13° 9	2°40	18°53	W24
T 25	16 12 2	4°38'32	27°21	8° 4	10° 4	12°40	17° 0	15°23	18°49	12°35	23°28	11°28	13° 5	2°47	18°55	T 25
F 26	16 15 59	5°36'45	10♈25	9°10	11°15	13°19	17° 1	15°21	18°48	12°35	23°29	11°R28	13° 2	2°53	18°58	F 26
S 27	16 19 55	6°34'56	23°54	10°20	12°26	13°58	17° 3	15°18	18°46	12°34	23°30	11°26	12°59	3° 0	19° 1	S 27
S 28	16 23 52	7°33'06	7♈50	11°31	13°36	14°38	17° 4	15°15	18°45	12°34	23°31	11°24	12°56	3° 7	19° 3	S 28
M29	16 27 49	8°31'14	22°14	12°46	14°47	15°17	17° 5	15°12	18°44	12°33	23°32	11°20	12°53	3°13	19° 6	M29
T 30	16 31 45	9°29'19	7♈ 3	14° 3	15°58	15°56	17° 6	15° 8	18°42	12°33	23°34	11°15	12°49	3°20	19° 8	T 30
W31	16 35 42	10♈27'23	22♈ 8	15°R22	17°R 8	16°R35	17° 7	15°R 5	18°R41	12°R32	23°V35	11°R11	12°R46	3°R27	19°V11	W31

Delta T = 01h34m07s

JUNE 3313

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 39 38	11♈25'26	7♈23	16♈43	18♈19	17♈14	17° 8	15°R 2	18°R40	12°R32	23°V36	11°R 7	12°R43	3°R33	19°V13	T 1
F 2	16 43 35	12°23'27	22°36	18° 7	19°29	17°54	17° 8	14°R59	18°R38	12°R31	23°37	11°R 5	12°40	3°40	19°16	F 2
S 3	16 47 31	13°21'27	7♈38	19°33	20°40	18°33	17° 8	14°55	18°37	12°31	23°38	11°D 4	12°37	3°47	19°18	S 3
S 4	16 51 28	14°19'25	22°20	21° 1	21°50	19°12	17°R 9	14°52	18°36	12°30	23°39	11° 4	12°34	3°53	19°20	S 4
M 5	16 55 24	15°17'21	6♈38	22°32	23° 0	19°51	17° 8	14°48	18°35	12°29	23°40	11° 6	12°30	4° 0	19°23	M 5
T 6	16 59 21	16°15'17	20°29	24° 5	24°10	20°30	17° 8	14°45	18°34	12°29	23°41	11° 7	12°27	4° 7	19°25	T 6
W 7	17 3 18	17°13'11	3♈53	25°39	25°20	21° 9	17° 8	14°41	18°33	12°28	23°42	11° 8	12°24	4°13	19°27	W 7
T 8	17 7 14	18°11'04	16°53	27°17	26°29	21°48	17° 7	14°38	18°32	12°27	23°43	11°R 9	12°21	4°20	19°29	T 8
F 9	17 11 11	19° 8'56	29°32	28°56	27°39	22°27	17° 6	14°34	18°31	12°27	23°44	11° 8	12°18	4°27	19°31	F 9
S 10	17 15 7	20° 6'47	11°V54	0♈37	28°49	23° 6	17° 5	14°30	18°30	12°26	23°45	11° 7	12°15	4°33	19°34	S 10
S 11	17 19 4	21° 4'37	24° 2	2°21	29°58	23°45	17° 4	14°26	18°30	12°25	23°46	11° 5	12°11	4°40	19°36	S 11
M12	17 23 0	22° 2'25	6♈ 1	4° 6	1♈ 8	24°24	17° 2	14°22	18°29	12°24	23°47	11° 2	12° 8	4°47	19°38	M12
T 13	17 26 57	23° 0'13	17°53	5°54	2°17	25° 3	17° 0	14°18	18°28	12°23	23°47	10°59	12° 5	4°54	19°40	T 13
W14	17 30 53	23°57'59	29°42	7°44	3°26	25°42	16°59	14°14	18°28	12°22	23°48	10°56	12° 2	5° 0	19°42	W14
T 15	17 34 50	24°55'45	11♈31	9°37	4°35	26°21	16°57	14°10	18°27	12°21	23°49	10°54	11°59	5° 7	19°43	T 15
F 16	17 38 47	25°53'29	23°21	11°31	5°44	27° 0	16°54	14° 6	18°27	12°20	23°50	10°53	11°55	5°14	19°45	F 16
S 17	17 42 43	26°51'12	5♈16	13°27	6°53	27°38	16°52	14° 2	18°26	12°19	23°51	10°D52	11°52	5°20	19°47	S 17
S 18	17 46 40	27°48'54	17°16	15°26	8° 2	28°17	16°49	13°58	18°26	12°18	23°52	10°52	11°49	5°27	19°49	S 18
M19	17 50 36	28°46'34	29°24	17°26	9°10	28°56	16°47	13°54	18°25	12°17	23°52	10°53	11°46	5°34	19°51	M19
T 20	17 54 33	29°44'13	11♈43	19°29	10°19	29°35	16°44	13°50	18°25	12°16	23°53	10°54	11°43	5°40	19°52	T 20
W21	17 58 29	0°R41'51	24°15	21°33	11°27	0°R14	16°41	13°45	18°25	12°15	23°54	10°55	11°40	5°47	19°54	W21
T 22	18 2 26	1°39'28	7♈19	23°39	12°35	0°52	16°37	13°41	18°24	12°14	23°54	10°55	11°36	5°54	19°55	T 22
F 23	18 6 22	2°37'03	20° 8	25°46	13°43	1°31	16°34	13°37	18°24	12°13	23°55	10°56	11°33	6° 0	19°57	F 23
S 24	18 10 19	3°34'37	3♈35	27°55	14°51	2°10	16°30	13°32	18°24	12°12	23°56	10°R56	11°30	6° 7	19°58	S 24
S 25	18 14 16	4°32'09	17°23	0°R 5	15°59	2°48	16°26	13°28	18°D24	12°11	23°56	10°56	11°27	6°14	20° 0	S 25
M26	18 18 12	5°29'41	1♈34	2°16	17° 7	3°27	16°22	13°24	18°24	12° 9	23°57	10°56	11°24	6°20	20° 1	M26
T 27	18 22 9	6°27'11	16° 6	4°28	18°14	4° 6	16°18	13°19	18°24	12° 8	23°58	10°55	11°21	6°27	20° 3	T 27
W28	18 26 5	7°24'40	0♈54	6°40	19°21	4°44	16°14	13°15	18°24	12° 7	23°58	10°55	11°17	6°34	20° 4	W28
T 29	18 30 2	8°22'08	15°52	8°52	20°28	5°23	16° 9	13°11	18°25	12° 6	23°59	10°54	11°14	6°40	20° 5	T 29
F 30	18 33 58	9°19'35	0♈54	11°R 4	21°R35	6°R 2	16° 5	13°R 6	18°R25	12°R 4	23°V59	10°R54	11°R11	6°R47	20°V 6	F 30

Delta T = 01h34m08s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3313
geocentric

JULY 3313

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 37 55	10°17'01	15°34'49	13°16'16	22°14'42	6°14'40	16°R 0	13°R 2	18°25	12°R 3	24°Y 0	10°D54	11°3 8	6°II54	20°Y 7	S 1
S 2	18 41 52	11°14'26	0°31	15°27	23°49	7°19	15°55	12°357	18°25	12°2	24° 0	10°R54	11° 5	7° 0	20° 8	S 2
M 3	18 45 48	12°11'51	14°52	17°38	24°55	7°57	15°50	12°53	18°26	12° 0	24° 1	10°354	11° 1	7° 7	20° 9	M 3
T 4	18 49 45	13° 9'15	28°50	19°47	26° 2	8°36	15°45	12°48	18°26	11°59	24° 1	10°54	10°58	7°14	20°10	T 4
W 5	18 53 41	14° 6'38	12°21	21°55	27° 8	9°15	15°39	12°44	18°27	11°58	24° 2	10°54	10°55	7°20	20°11	W 5
T 6	18 57 38	15° 4'01	25°27	24° 1	28°14	9°53	15°34	12°39	18°27	11°56	24° 2	10°53	10°52	7°27	20°12	T 6
F 7	19 1 34	16° 1'24	8°Y10	26° 6	29°19	10°32	15°28	12°35	18°28	11°55	24° 3	10°53	10°49	7°34	20°13	F 7
S 8	19 5 31	16°58'46	20°34	28° 9	0°Y25	11°10	15°22	12°31	18°28	11°53	24° 3	10°D53	10°46	7°40	20°14	S 8
S 9	19 9 27	17°56'08	2°42	0°10	1°30	11°48	15°16	12°26	18°29	11°52	24° 3	10°53	10°42	7°47	20°15	S 9
M10	19 13 24	18°53'29	14°39	2° 9	2°36	12°27	15°10	12°22	18°30	11°51	24° 4	10°54	10°39	7°54	20°15	M10
T 11	19 17 21	19°50'51	26°30	4° 6	3°40	13° 5	15° 4	12°17	18°31	11°49	24° 4	10°55	10°36	8° 0	20°16	T 11
W12	19 21 17	20°48'12	8°II18	6° 0	4°45	13°44	14°58	12°13	18°32	11°48	24° 4	10°56	10°33	8° 7	20°17	W12
T 13	19 25 14	21°45'32	20° 8	7°53	5°50	14°22	14°51	12° 9	18°32	11°46	24° 4	10°57	10°30	8°14	20°17	T 13
F 14	19 29 10	22°42'53	2°3	9°43	6°54	15° 1	14°45	12° 4	18°33	11°45	24° 5	10°57	10°27	8°20	20°18	F 14
S 15	19 33 7	23°40'13	14° 5	11°32	7°58	15°39	14°38	12° 0	18°34	11°43	24° 5	10°R57	10°23	8°27	20°18	S 15
S 16	19 37 3	24°37'33	26°17	13°17	9° 2	16°17	14°31	11°56	18°35	11°42	24° 5	10°57	10°20	8°34	20°18	S 16
M17	19 41 0	25°34'52	8°140	15° 1	10° 6	16°56	14°25	11°52	18°37	11°40	24° 5	10°56	10°17	8°40	20°19	M17
T 18	19 44 56	26°32'11	21°15	16°42	11° 9	17°34	14°18	11°47	18°38	11°39	24° 5	10°54	10°14	8°47	20°19	T 18
W19	19 48 53	27°29'30	4°Y4	18°22	12°12	18°13	14°11	11°43	18°39	11°37	24° 5	10°52	10°11	8°54	20°19	W19
T 20	19 52 50	28°26'48	17° 8	19°58	13°15	18°51	14° 3	11°39	18°40	11°35	24° 6	10°49	10° 7	9° 0	20°19	T 20
F 21	19 56 46	29°24'05	0°25	21°33	14°18	19°29	13°56	11°35	18°42	11°34	24° 6	10°47	10° 4	9° 7	20°19	F 21
S 22	20 0 43	0°12'22	13°58	23° 5	15°20	20° 8	13°49	11°31	18°43	11°32	24° 6	10°46	10° 1	9°14	20°20	S 22
S 23	20 4 39	1°18'39	27°46	24°35	16°22	20°46	13°42	11°27	18°44	11°31	24° 6	10°D45	9°58	9°20	20°R20	S 23
M24	20 8 36	2°15'55	11°14	26° 3	17°24	21°24	13°34	11°23	18°46	11°29	24°R 6	10°45	9°55	9°27	20°19	M24
T 25	20 12 32	3°13'11	26° 5	27°28	18°25	22° 2	13°27	11°19	18°47	11°28	24° 6	10°46	9°52	9°34	20°19	T 25
W26	20 16 29	4°10'27	10°32	28°51	19°26	22°41	13°19	11°15	18°49	11°26	24° 6	10°47	9°48	9°40	20°19	W26
T 27	20 20 25	5° 7'42	25° 7	0°Y11	20°27	23°19	13°12	11°11	18°51	11°24	24° 6	10°49	9°45	9°47	20°19	T 27
F 28	20 24 22	6° 4'57	9°346	1°29	21°27	23°57	13° 4	11° 7	18°52	11°23	24° 6	10°R49	9°42	9°54	20°19	F 28
S 29	20 28 19	7° 2'12	24°22	2°45	22°27	24°35	12°57	11° 3	18°54	11°21	24° 5	10°49	9°39	10° 0	20°19	S 29
S 30	20 32 15	7°59'27	8°49	3°58	23°27	25°14	12°49	11° 0	18°56	11°19	24° 5	10°47	9°36	10° 7	20°18	S 30
M31	20 36 12	8°15'42	23°3	5°Y8	24°Y26	25°152	12°441	10°356	18°57	11°18	24°Y 5	10°344	9°33	10°II14	20°Y18	M31

Delta T = 01h34m09s

AUGUST 3313

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 40 8	9°15'37	6°Y55	6°Y16	25°Y25	26°130	12°R34	10°R52	18°59	11°R16	24°R 5	10°R40	9°329	10°II20	20°R17	T 1
W 2	20 44 5	10°51'12	20°26	7°20	26°24	27° 8	12°26	10°349	19° 1	11°15	24°Y 5	10°335	9°26	10°27	20°Y17	W 2
T 3	20 48 1	11°48'28	3°Y34	8°22	27°22	27°47	12°18	10°45	19° 3	11°13	24° 5	10°31	9°23	10°34	20°16	T 3
F 4	20 51 58	12°45'44	16°19	9°21	28°20	28°25	12°10	10°42	19° 5	11°11	24° 4	10°27	9°20	10°40	20°16	F 4
S 5	20 55 54	13°43'00	28°45	10°17	29°17	29° 3	12° 3	10°38	19° 7	11°10	24° 4	10°25	9°17	10°47	20°15	S 5
S 6	20 59 51	14°40'17	10°Y54	11°10	0°14	29°41	11°55	10°35	19° 9	11° 8	24° 4	10°D23	9°13	10°54	20°14	S 6
M 7	21 3 48	15°37'35	22°52	11°59	1°10	0°Y19	11°47	10°32	19°11	11° 6	24° 4	10°24	9°10	11° 0	20°14	M 7
T 8	21 7 44	16°34'53	4°II42	12°45	2° 6	0°57	11°39	10°29	19°14	11° 5	24° 3	10°25	9° 7	11° 7	20°13	T 8
W 9	21 11 41	17°32'12	16°32	13°28	3° 2	1°36	11°32	10°26	19°16	11° 3	24° 3	10°26	9° 4	11°14	20°12	W 9
T 10	21 15 37	18°29'32	28°24	14° 7	3°57	2°14	11°24	10°23	19°18	11° 2	24° 3	10°28	9° 1	11°20	20°11	T 10
F 11	21 19 34	19°26'52	10°Y23	14°41	4°51	2°52	11°16	10°20	19°20	11° 0	24° 2	10°R29	8°58	11°27	20°10	F 11
S 12	21 23 30	20°24'12	22°34	15°12	5°45	3°30	11° 9	10°17	19°23	10°58	24° 2	10°28	8°54	11°34	20° 9	S 12
S 13	21 27 27	21°21'34	4°158	15°39	6°39	4° 8	11° 1	10°14	19°25	10°57	24° 1	10°25	8°51	11°40	20° 8	S 13
M14	21 31 23	22°18'56	17°38	16° 1	7°31	4°46	10°54	10°11	19°27	10°55	24° 1	10°21	8°48	11°47	20° 7	M14
T 15	21 35 20	23°16'18	0°Y34	16°19	8°24	5°25	10°46	10° 9	19°30	10°54	24° 0	10°15	8°45	11°54	20° 6	T 15
W16	21 39 17	24°13'41	13°45	16°32	9°15	6° 3	10°39	10° 6	19°32	10°52	24° 0	10° 8	8°42	12° 0	20° 5	W16
T 17	21 43 13	25°11'04	27°12	16°40	10° 6	6°41	10°32	10° 4	19°35	10°51	23°59	10° 0	8°38	12° 7	20° 3	T 17
F 18	21 47 10	26° 8'28	10°Y50	16°R43	10°57	7°19	10°25	10° 1	19°38	10°49	23°59	9°53	8°35	12°14	20° 2	F 18
S 19	21 51 6	27° 5'52	24°39	16°42	11°46	7°57	10°17	9°59	19°40	10°47	23°58	9°48	8°32	12°20	20° 1	S 19
S 20	21 55 3	28° 3'17	8°Y37	16°35	12°35	8°35	10°10	9°57	19°43	10°46	23°58	9°44	8°29	12°27	19°59	S 20
M21	21 58 59	29° 0'42	22°40	16°23	13°23	9°13	10° 3	9°55	19°45	10°44	23°57	9°D43	8°26	12°33	19°58	M21
T 22	22 2 56	29°58'08	6°Y49	16° 5	14°11	9°51	9°57	9°52	19°48	10°43	23°57	9°43	8°23	12°40	19°56	T 22
W23	22 6 52	0°Y53'34	21° 1	15°43	14°57	10°30	9°50	9°50	19°51	10°41	23°56	9°44	8°19	12°47	19°55	W23
T 24	22 10 49	1°53'01	5°314	15°16	15°43	11° 8	9°43	9°49	19°54	10°40	23°55	9°R44	8°16	12°53	19°53	T 24
F 25	22 14 46	2°50'28	19°28	14°45	16°28	11°46	9°37	9°47	19°57	10°38	23°55	9°44	8°13	13° 0	19°52	F 25
S 26	22 18 42	3°47'56	3°38	14° 9	17°12	12°24	9°30	9°45	19°59	10°37	23°54	9°42	8°10	13° 7	19°50	S 26
S 27	22 22 39	4°45'25	17°42	13°29	17°55	13° 2	9°24	9°43	20° 2	10°36	23°53	9°37	8° 7	13°13	19°48	S 27
M28	22 26 35	5°42'54	1°Y35	12°46	18°37	13°40	9°17	9°42	20° 5	10°34	23°53	9°30	8° 4	13°20	19°47	M28
T 29	22 30 32	6°40'24	15°13	12° 1	19°18	14°18	9°11	9°40	20° 8	10°33	23°52	9°22	8° 0	13°27	19°45	T 29
W30	22 34 28	7°37'56	28°34	11°13	19°58	14°56	9° 5	9°39	20°11	10°31	23°51	9°12	7°57	13°33	19°43	W30
T 31	22 38 25	8°Y35'28	11°Y36	10°Y25	20°Y37	15°Y34	9°3	9°38	20°14	10°30	23°Y50	9°3 2	7°354	13°II40	19°Y41	T 31

Delta T = 01h34m10s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3313
geocentric

SEPTEMBER 3313

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 42 21	9♉33°01	24♊18	9♉R36	21♊15	16♉12	8♉R54	9♉R37	20♊17	10♉R28	23♉R50	8♉R54	7♉51	13♊47	19♉R39	F 1
S 2	22 46 18	10°30'36	6♉42	8♉48	21°51	16°51	8♉48	9♉36	20°20	10♉27	23♊49	8♉47	7°48	13°53	19♊38	S 2
S 3	22 50 15	11°28'12	18°51	8° 2	22°27	17°29	8°43	9°35	20°24	10°26	23°48	8°42	7°44	14° 0	19°36	S 3
M 4	22 54 11	12°25'50	0♊48	7°19	23° 1	18° 7	8°38	9°34	20°27	10°24	23°47	8°39	7°41	14° 7	19°34	M 4
T 5	22 58 8	13°23'29	12°38	6°39	23°34	18°45	8°32	9°33	20°30	10°23	23°46	8°D38	7°38	14°13	19°32	T 5
W 6	23 2 4	14°21'09	24°28	6° 3	24° 5	19°23	8°27	9°32	20°33	10°22	23°45	8°39	7°35	14°20	19°30	W 6
T 7	23 6 1	15°18'51	6♉21	5°33	24°35	20° 1	8°23	9°32	20°36	10°21	23°45	8°R39	7°32	14°27	19°27	T 7
F 8	23 9 57	16°16'34	18°23	5° 8	25° 4	20°39	8°18	9°31	20°40	10°19	23°44	8°39	7°29	14°33	19°25	F 8
S 9	23 13 54	17°14'19	0♊39	4°50	25°31	21°17	8°13	9°31	20°43	10°18	23°43	8°37	7°25	14°40	19°23	S 9
S 10	23 17 50	18°12'05	13°13	4°39	25°57	21°55	8° 9	9°30	20°46	10°17	23°42	8°32	7°22	14°47	19°21	S 10
M 11	23 21 47	19° 9'53	26° 7	4°D35	26°21	22°34	8° 5	9°30	20°50	10°16	23°41	8°25	7°19	14°53	19°19	M 11
T 12	23 25 44	20° 7'41	9♉21	4°38	26°43	23°12	8° 1	9°30	20°53	10°15	23°40	8°16	7°16	15° 0	19°16	T 12
W 13	23 29 40	21° 5'32	22°56	4°50	27° 3	23°50	7°57	9°D30	20°56	10°13	23°39	8° 5	7°13	15° 7	19°14	W 13
T 14	23 33 37	22° 3'23	6♉48	5° 9	27°22	24°28	7°53	9°30	21° 0	10°12	23°38	7°53	7°10	15°13	19°12	T 14
F 15	23 37 33	23° 1'16	20°53	5°36	27°39	25° 6	7°50	9°30	21° 3	10°11	23°37	7°42	7° 6	15°20	19°10	F 15
S 16	23 41 30	23°59'10	5♉ 6	6°11	27°54	25°44	7°46	9°31	21° 7	10°10	23°36	7°33	7° 3	15°27	19° 7	S 16
S 17	23 45 26	24°57'06	19°22	6°53	28° 6	26°22	7°43	9°31	21°10	10° 9	23°35	7°27	7° 0	15°33	19° 5	S 17
M 18	23 49 23	25°55'03	3♉38	7°43	28°17	27° 1	7°40	9°31	21°14	10° 8	23°34	7°23	6°57	15°40	19° 2	M 18
T 19	23 53 19	26°53'01	17°50	8°40	28°26	27°39	7°37	9°32	21°17	10° 7	23°33	7°22	6°54	15°47	19° 0	T 19
W 20	23 57 16	27°51'00	1♉57	9°45	28°32	28°17	7°35	9°33	21°21	10° 6	23°32	7°22	6°50	15°53	18°58	W 20
T 21	0 1 13	28°49'00	15°57	10°55	28°37	28°55	7°32	9°33	21°24	10° 5	23°31	7°22	6°47	16° 0	18°55	T 21
F 22	0 5 9	29°47'02	29°52	12°12	28°R39	29°33	7°30	9°34	21°28	10° 4	23°30	7°20	6°44	16° 6	18°53	F 22
S 23	0 9 6	0♊45°04	13°38	13°35	28°38	0♊11	7°28	9°35	21°31	10° 3	23°29	7°17	6°41	16°13	18°50	S 23
S 24	0 13 2	1°43'08	27°17	15° 2	28°36	0°49	7°26	9°36	21°35	10° 3	23°28	7°10	6°38	16°20	18°47	S 24
M 25	0 16 59	2°41'14	10♉46	16°35	28°31	1°28	7°25	9°37	21°39	10° 2	23°27	7° 1	6°35	16°26	18°45	M 25
T 26	0 20 55	3°39'21	24° 3	18°11	28°23	2° 6	7°23	9°39	21°42	10° 1	23°26	6°49	6°31	16°33	18°42	T 26
W 27	0 24 52	4°37'29	7♊ 6	19°52	28°13	2°44	7°22	9°40	21°46	10° 0	23°25	6°37	6°28	16°40	18°40	W 27
T 28	0 28 48	5°35'39	19°54	21°35	28° 1	3°22	7°21	9°42	21°50	9°59	23°23	6°24	6°25	16°46	18°37	T 28
F 29	0 32 45	6°33'51	2♉27	23°21	27°47	4° 0	7°20	9°43	21°53	9°59	23°22	6°12	6°22	16°53	18°35	F 29
S 30	0 36 41	7♉32°05	14♉44	25♉10	27♉30	4♉39	7♉19	9♉45	21♉57	9♉58	23♊21	6♉ 2	6♉19	17♊ 0	18♊32	S 30

Delta T = 01h34m10s

OCTOBER 3313

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 40 38	8♉30°20	26♉49	27♉ 0	27°R10	5♉17	7°R19	9♉46	22♉ 1	9°R57	23°R20	5°R54	6♉15	17♊ 6	18°R29	S 1
M 2	0 44 35	9°28'38	8♊44	28°51	26♉49	5°55	7♉18	9°48	22° 4	9♉57	23♊19	5♉50	6°12	17°13	18♊27	M 2
T 3	0 48 31	10°26'58	20°33	0♊44	26°25	6°33	7°D18	9°50	22° 8	9°56	23°18	5°48	6° 9	17°20	18°24	T 3
W 4	0 52 28	11°25'19	2♉21	2°37	25°59	7°12	7°18	9°52	22°12	9°56	23°17	5°47	6° 6	17°26	18°21	W 4
T 5	0 56 24	12°23'43	14°13	4°30	25°32	7°50	7°19	9°54	22°16	9°55	23°15	5°47	6° 3	17°33	18°19	T 5
F 6	1 0 21	13°22'08	26°15	6°23	25° 2	8°28	7°19	9°56	22°19	9°55	23°14	5°46	6° 0	17°40	18°16	F 6
S 7	1 4 17	14°20'36	8♊32	8°17	24°31	9° 6	7°20	9°59	22°23	9°54	23°13	5°44	5°56	17°46	18°13	S 7
S 8	1 8 14	15°19'05	21° 9	10°10	23°59	9°45	7°20	10° 1	22°27	9°54	23°12	5°40	5°53	17°53	18°11	S 8
M 9	1 12 10	16°17'37	4♉10	12° 3	23°25	10°23	7°21	10° 4	22°31	9°53	23°11	5°33	5°50	18° 0	18° 8	M 9
T 10	1 16 7	17°16'11	17°36	13°55	22°50	11° 1	7°23	10° 6	22°34	9°53	23°10	5°24	5°47	18° 6	18° 5	T 10
W 11	1 20 4	18°14'46	1♉27	15°46	22°14	11°40	7°24	10° 9	22°38	9°52	23° 8	5°13	5°44	18°13	18° 2	W 11
T 12	1 24 0	19°13'24	15°39	17°37	21°38	12°18	7°26	10°12	22°42	9°52	23° 7	5° 2	5°41	18°20	18° 0	T 12
F 13	1 27 57	20°12'03	0♊ 9	19°27	21° 1	12°56	7°27	10°14	22°46	9°52	23° 6	4°51	5°37	18°26	17°57	F 13
S 14	1 31 53	21°10'45	14°48	21°16	20°24	13°35	7°29	10°17	22°50	9°52	23° 5	4°41	5°34	18°33	17°54	S 14
S 15	1 35 50	22° 9'28	29°29	23° 4	19°47	14°13	7°32	10°20	22°53	9°51	23° 4	4°35	5°31	18°39	17°52	S 15
M 16	1 39 46	23° 8'13	14♉ 5	24°51	19°11	14°51	7°34	10°23	22°57	9°51	23° 2	4°31	5°28	18°46	17°49	M 16
T 17	1 43 43	24° 6'59	28°32	26°38	18°34	15°30	7°37	10°27	23° 1	9°51	23° 1	4°D30	5°25	18°53	17°46	T 17
W 18	1 47 39	25° 5'48	12♉46	28°23	17°59	16° 8	7°39	10°30	23° 5	9°51	23° 0	4°30	5°21	18°59	17°44	W 18
T 19	1 51 36	26° 4'37	26°46	0♊ 8	17°25	16°46	7°42	10°33	23° 8	9°51	22°59	4°R30	5°18	19° 6	17°41	T 19
F 20	1 55 33	27° 3'29	10♉31	1°51	16°52	17°25	7°45	10°37	23°12	9°51	22°58	4°29	5°15	19°13	17°38	F 20
S 21	1 59 29	28° 2'22	24° 3	3°34	16°20	18° 3	7°49	10°40	23°16	9°51	22°57	4°27	5°12	19°19	17°36	S 21
S 22	2 3 26	29° 1'16	7♉22	5°16	15°50	18°42	7°52	10°44	23°20	9°D51	22°55	4°21	5° 9	19°26	17°33	S 22
M 23	2 7 22	0♊ 0'13	20°29	6°57	15°21	19°20	7°56	10°47	23°24	9°51	22°54	4°13	5° 6	19°33	17°30	M 23
T 24	2 11 19	0°59'11	3♊24	8°37	14°55	19°59	8° 0	10°51	23°27	9°51	22°53	4° 3	5° 2	19°39	17°28	T 24
W 25	2 15 15	1°58'11	16° 7	10°16	14°30	20°37	8° 4	10°55	23°31	9°51	22°52	3°52	4°59	19°46	17°25	W 25
T 26	2 19 12	2°57'12	28°38	11°54	14° 8	21°15	8° 8	10°59	23°35	9°51	22°51	3°41	4°56	19°53	17°23	T 26
F 27	2 23 8	3°56'16	10♉57	13°32	13°48	21°54	8°12	11° 3	23°39	9°51	22°50	3°31	4°53	19°59	17°20	F 27
S 28	2 27 5	4°55'22	23° 6	15° 9	13°30	22°32	8°17	11° 7	23°42	9°51	22°48	3°22	4°50	20° 6	17°18	S 28
S 29	2 31 1	5°54'30	5♊ 4	16°45	13°15	23°11	8°21	11°11	23°46	9°52	22°47	3°16	4°47	20°13	17°15	S 29
M 30	2 34 58	6°53'40	16°56	18°20	13° 2	23°49	8°26	11°15	23°50	9°52	22°46	3°12	4°43	20°19	17°13	M 30
T 31	2 38 55	7♊52°52	28♊43	19♊55	12♉52	24♉28	8♉31	11♉20	23♉54	9♉52	22♊45	3°D10	4♉40	20♊26	17♊10	T 31

Delta T = 01h34m11s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3313

geocentric

NOVEMBER 3313

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 42 51	8♂52°06	10♂29	21♂29	12°R44	25♂7	8♂37	11♂24	23♂57	9♂52	22°R44	3♂10	4♂37	20♂32	17°R 8	W 1
T 2	2 46 48	9°51'23	22°20	23° 2	12♂38	25°45	8°42	11°29	24° 1	9°53	22°Y43	3°11	4°34	20°39	17°Y 5	T 2
F 3	2 50 44	10°50'42	4♂21	24°34	12°35	26°24	8°48	11°33	24° 5	9°53	22°42	3°12	4°31	20°46	17° 3	F 3
S 4	2 54 41	11°50'03	16°36	26° 6	12°D34	27° 2	8°53	11°38	24° 8	9°54	22°41	3°R12	4°27	20°52	17° 0	S 4
S 5	2 58 37	12°49'26	29°10	27°37	12°36	27°41	8°59	11°42	24°12	9°54	22°39	3°11	4°24	20°59	16°58	S 5
M 6	3 2 34	13°48'51	12♂9	29° 8	12°40	28°19	9° 5	11°47	24°16	9°55	22°38	3° 7	4°21	21° 6	16°56	M 6
T 7	3 6 30	14°48'19	25°35	0♂38	12°47	28°58	9°12	11°52	24°19	9°55	22°37	3° 2	4°18	21°12	16°53	T 7
W 8	3 10 27	15°47'49	9♂30	2° 7	12°56	29°37	9°18	11°57	24°23	9°56	22°36	2°55	4°15	21°19	16°51	W 8
T 9	3 14 24	16°47'21	23°51	3°35	13° 6	0♂15	9°24	12° 2	24°26	9°56	22°35	2°48	4°12	21°26	16°49	T 9
F 10	3 18 20	17°46'55	8♂33	5° 3	13°20	0°54	9°31	12° 7	24°30	9°57	22°34	2°40	4° 8	21°32	16°47	F 10
S 11	3 22 17	18°46'31	23°31	6°30	13°35	1°33	9°38	12°12	24°34	9°58	22°33	2°34	4° 5	21°39	16°44	S 11
S 12	3 26 13	19°46'09	8♂34	7°56	13°52	2°12	9°45	12°17	24°37	9°58	22°32	2°30	4° 2	21°46	16°42	S 12
M13	3 30 10	20°45'49	23°33	9°22	14°11	2°50	9°52	12°22	24°41	9°59	22°31	2°28	3°59	21°52	16°40	M13
T 14	3 34 6	21°45'31	8♂21	10°46	14°32	3°29	9°59	12°28	24°44	10° 0	22°30	2°D28	3°56	21°59	16°38	T 14
W15	3 38 3	22°45'15	22°52	12°11	14°55	4° 8	10° 7	12°33	24°48	10° 1	22°29	2°29	3°53	22° 6	16°36	W15
T 16	3 42 0	23°45'00	7♂3	13°34	15°20	4°46	10°15	12°38	24°51	10° 1	22°28	2°31	3°49	22°12	16°34	T 16
F 17	3 45 56	24°44'46	20°52	14°56	15°46	5°25	10°22	12°44	24°54	10° 2	22°27	2°R31	3°46	22°19	16°32	F 17
S 18	3 49 53	25°44'35	4♂21	16°17	16°14	6° 4	10°30	12°49	24°58	10° 3	22°26	2°31	3°43	22°26	16°30	S 18
S 19	3 53 49	26°44'24	17°30	17°38	16°44	6°43	10°38	12°55	25° 1	10° 4	22°25	2°29	3°40	22°32	16°28	S 19
M20	3 57 46	27°44'16	0Y23	18°57	17°15	7°22	10°46	13° 1	25° 5	10° 5	22°24	2°26	3°37	22°39	16°26	M20
T 21	4 1 42	28°44'09	13° 2	20°15	17°48	8° 1	10°55	13° 6	25° 8	10° 6	22°23	2°21	3°33	22°45	16°24	T 21
W22	4 5 39	29°44'03	25°28	21°32	18°22	8°39	11° 3	13°12	25°11	10° 7	22°22	2°15	3°30	22°52	16°23	W22
T 23	4 9 35	0♂43'59	7♂43	22°47	18°57	9°18	11°12	13°18	25°14	10° 8	22°21	2° 9	3°27	22°59	16°21	T 23
F 24	4 13 32	1°43'58	19°49	24° 1	19°34	9°57	11°20	13°24	25°18	10° 9	22°20	2° 4	3°24	23° 5	16°19	F 24
S 25	4 17 29	2°43'57	1♂47	25°13	20°12	10°36	11°29	13°30	25°21	10°10	22°20	2° 0	3°21	23°12	16°18	S 25
S 26	4 21 25	3°43'59	13°39	26°23	20°52	11°15	11°38	13°36	25°24	10°11	22°19	1°57	3°18	23°19	16°16	S 26
M27	4 25 22	4°44'03	25°28	27°31	21°32	11°54	11°47	13°42	25°27	10°13	22°18	1°55	3°14	23°25	16°14	M27
T 28	4 29 18	5°44'08	7♂14	28°37	22°14	12°33	11°57	13°48	25°30	10°14	22°17	1°D55	3°11	23°32	16°13	T 28
W29	4 33 15	6°44'16	19° 2	29°40	22°57	13°12	12° 6	13°54	25°33	10°15	22°16	1°56	3° 8	23°39	16°11	W29
T 30	4 37 11	7°44'25	0♂55	0♂40	23♂41	13♂51	12♂15	14♂0	25♂37	10♂16	22°Y16	1♂58	3♂5	23♂45	16°Y10	T 30

Delta T = 01h34m12s

DECEMBER 3313

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 41 8	8♂44'36	12♂56	1♂37	24♂26	14♂30	12♂25	14♂6	25♂40	10♂18	22°R15	2♂0	3♂2	23♂52	16°R 8	F 1
S 2	4 45 4	9°44'49	25°10	2°30	25°12	15° 9	12°35	14°12	25°43	10°19	22°Y14	2° 1	2°59	23°59	16°Y 7	S 2
S 3	4 49 1	10°45'04	7♂42	3°19	25°59	15°48	12°45	14°19	25°46	10°20	22°13	2°R 2	2°55	24° 5	16° 6	S 3
M 4	4 52 58	11°45'21	20°35	4° 3	26°47	16°27	12°55	14°25	25°48	10°22	22°13	2° 2	2°52	24°12	16° 5	M 4
T 5	4 56 54	12°45'39	3♂53	4°41	27°36	17° 6	13° 5	14°31	25°51	10°23	22°12	2° 0	2°49	24°19	16° 3	T 5
W 6	5 0 51	13°46'00	17°40	5°14	28°25	17°45	13°15	14°38	25°54	10°24	22°11	1°58	2°46	24°25	16° 2	W 6
T 7	5 4 47	14°46'23	1♂54	5°40	29°16	18°24	13°25	14°44	25°57	10°26	22°11	1°56	2°43	24°32	16° 1	T 7
F 8	5 8 44	15°46'47	16°33	5°59	0♂1	19° 3	13°35	14°51	26° 0	10°27	22°10	1°54	2°39	24°38	16° 0	F 8
S 9	5 12 40	16°47'13	1♂33	6° 9	0°59	19°42	13°46	14°57	26° 3	10°29	22° 9	1°52	2°36	24°45	15°59	S 9
S 10	5 16 37	17°47'41	16°44	6°R11	1°52	20°22	13°57	15° 4	26° 5	10°30	22° 9	1°51	2°33	24°52	15°58	S 10
M11	5 20 33	18°48'11	1♂57	6° 3	2°45	21° 1	14° 7	15°10	26° 8	10°32	22° 8	1°D51	2°30	24°58	15°57	M11
T 12	5 24 30	19°48'42	17° 3	5°46	3°39	21°40	14°18	15°17	26°11	10°33	22° 8	1°51	2°27	25° 5	15°56	T 12
W13	5 28 27	20°49'14	1♂52	5°17	4°34	22°19	14°29	15°23	26°13	10°35	22° 7	1°52	2°24	25°12	15°56	W13
T 14	5 32 23	21°49'47	16°20	4°38	5°29	22°58	14°40	15°30	26°16	10°37	22° 7	1°53	2°20	25°18	15°55	T 14
F 15	5 36 20	22°50'22	0♂22	3°48	6°25	23°38	14°51	15°37	26°18	10°38	22° 6	1°53	2°17	25°25	15°54	F 15
S 16	5 40 16	23°50'57	13°58	2°49	7°22	24°17	15° 3	15°44	26°21	10°40	22° 6	1°54	2°14	25°32	15°54	S 16
S 17	5 44 13	24°51'34	27°10	1°40	8°19	24°56	15°14	15°50	26°23	10°42	22° 5	1°R54	2°11	25°38	15°53	S 17
M18	5 48 9	25°52'11	9Y59	0°25	9°16	25°36	15°25	15°57	26°25	10°43	22° 5	1°54	2° 8	25°45	15°52	M18
T 19	5 52 6	26°52'50	22°30	29♂5	10°14	26°15	15°37	16° 4	26°28	10°45	22° 4	1°53	2° 5	25°52	15°52	T 19
W20	5 56 2	27°53'30	4♂45	27°42	11°13	26°54	15°48	16°11	26°30	10°47	22° 4	1°53	2° 1	25°58	15°52	W20
T 21	5 59 59	28°54'11	16°50	26°20	12°12	27°33	16° 0	16°18	26°32	10°49	22° 4	1°52	1°58	26° 5	15°51	T 21
F 22	6 3 56	29°54'53	28°46	25° 2	13°12	28°13	16°12	16°25	26°34	10°51	22° 3	1°52	1°55	26°11	15°51	F 22
S 23	6 7 52	0♂55'36	10♂36	23°49	14°12	28°52	16°24	16°32	26°37	10°52	22° 3	1°52	1°52	26°18	15°51	S 23
S 24	6 11 49	1°56'20	22°25	22°44	15°12	29°32	16°36	16°39	26°39	10°54	22° 3	1°D52	1°49	26°25	15°50	S 24
M25	6 15 45	2°57'05	4♂12	21°48	16°13	0♂11	16°48	16°45	26°41	10°56	22° 2	1°R52	1°45	26°31	15°50	M25
T 26	6 19 42	3°57'51	16° 2	21° 4	17°15	0°50	17° 0	16°52	26°43	10°58	22° 2	1°52	1°42	26°38	15°50	T 26
W27	6 23 38	4°58'39	27°56	20°30	18°16	1°30	17°12	16°59	26°45	11° 0	22° 2	1°52	1°39	26°45	15°D50	W27
T 28	6 27 35	5°59'27	9♂55	20° 8	19°19	2° 9	17°24	17° 6	26°47	11° 2	22° 2	1°51	1°36	26°51	15°50	T 28
F 29	6 31 32	7° 0'17	22° 4	19°58	20°21	2°49	17°36	17°13	26°49	11° 4	22° 2	1°50	1°33	26°58	15°50	F 29
S 30	6 35 28	8° 1'08	4♂23	19°D57	21°24	3°28	17°49	17°20	26°50	11° 6	22° 1	1°50	1°30	27° 5	15°50	S 30
S 31	6 39 25	9♂2'00	16♂57	20♂7	22♂27	4♂8	18♂1	17♂28	26♂52	11♂8	22°Y 1	1♂39	1♂26	27♂11	15°Y51	S 31

Delta T = 01h34m12s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3314

geocentric

JANUARY 3314

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 43 21	10°25'3	29°49'49	20°26'26	23°31'31	4°47'47	18°14'14	17°35'35	26°54'54	11°10'10	22°R 1	1°R48	1°23'23	27°18'18	15°51'51	M 1
T 2	6 47 18	11°34'7	13°1'1	20°54'54	24°35'35	5°27'27	18°26'26	17°42'42	26°55'55	11°12'12	22°Y 1	1°D48	1°20'20	27°25'25	15°51'51	T 2
W 3	6 51 14	12°44'3	26°35'35	21°29'29	25°39'39	6°7'7	18°39'39	17°49'49	26°57'57	11°14'14	22°1'1	1°349	1°17'17	27°31'31	15°51'51	W 3
T 4	6 55 11	13°54'0	10°35'35	22°10'10	26°43'43	6°46'46	18°52'52	17°56'56	26°59'59	11°16'16	22°1'1	1°49	1°14'14	27°38'38	15°52'52	T 4
F 5	6 59 7	14°6'37	24°57'57	22°58'58	27°48'48	7°26'26	19°5'5	18°3'3	27°0'0	11°18'18	22°D 1	1°50	1°11'11	27°45'45	15°52'52	F 5
S 6	7 3 4	15°7'36	9°42'42	23°50'50	28°53'53	8°6'6	19°18'18	18°10'10	27°2'2	11°20'20	22°1'1	1°51	1°7'7	27°51'51	15°53'53	S 6
S 7	7 7 1	16°8'36	24°42'42	24°47'47	29°59'59	8°45'45	19°31'31	18°17'17	27°3'3	11°22'22	22°1'1	1°R52	1°4'4	27°58'58	15°53'53	S 7
M 8	7 10 57	17°9'37	9°35'35	25°49'49	1°4'4	9°25'25	19°44'44	18°24'24	27°4'4	11°24'24	22°1'1	1°52	1°1'1	28°4'4	15°54'54	M 8
T 9	7 14 54	18°10'39	24°59'59	26°54'54	2°10'10	10°5'5	19°57'57	18°31'31	27°6'6	11°26'26	22°1'1	1°51	0°58'58	28°11'11	15°55'55	T 9
W10	7 18 50	19°11'40	9°55'55	28°1'1	3°17'17	10°44'44	20°10'10	18°38'38	27°7'7	11°28'28	22°1'1	1°49	0°55'55	28°18'18	15°55'55	W10
T 11	7 22 47	20°12'43	24°37'37	29°12'12	4°23'23	11°24'24	20°23'23	18°46'46	27°8'8	11°31'31	22°1'1	1°47	0°51'51	28°24'24	15°56'56	T 11
F 12	7 26 43	21°13'45	8°52'52	0°25'25	5°30'30	12°4'4	20°36'36	18°53'53	27°9'9	11°33'33	22°1'1	1°44	0°48'48	28°31'31	15°57'57	F 12
S 13	7 30 40	22°14'48	22°40'40	1°40'40	6°36'36	12°44'44	20°49'49	19°0'0	27°10'10	11°35'35	22°2'2	1°42	0°45'45	28°38'38	15°58'58	S 13
S 14	7 34 36	23°15'51	5°59'59	2°57'57	7°43'43	13°23'23	21°3'3	19°7'7	27°11'11	11°37'37	22°2'2	1°40	0°42'42	28°44'44	15°59'59	S 14
M15	7 38 33	24°16'55	18°53'53	4°15'15	8°51'51	14°3'3	21°16'16	19°14'14	27°12'12	11°39'39	22°2'2	1°D39	0°39'39	28°51'51	16°0'0	M15
T 16	7 42 30	25°17'58	1°25'25	5°35'35	9°58'58	14°43'43	21°30'30	19°21'21	27°13'13	11°41'41	22°2'2	1°39	0°36'36	28°58'58	16°1'1	T 16
W17	7 46 26	26°19'02	13°38'38	6°57'57	11°6'6	15°23'23	21°43'43	19°28'28	27°14'14	11°44'44	22°3'3	1°40	0°32'32	29°4'4	16°2'2	W17
T 18	7 50 23	27°20'06	25°38'38	8°19'19	12°14'14	16°3'3	21°57'57	19°35'35	27°15'15	11°46'46	22°3'3	1°41	0°29'29	29°11'11	16°3'3	T 18
F 19	7 54 19	28°21'09	7°12'12	9°42'42	13°22'22	16°42'42	22°10'10	19°42'42	27°16'16	11°48'48	22°3'3	1°43	0°26'26	29°18'18	16°4'4	F 19
S 20	7 58 16	29°22'13	19°16'16	11°7'7	14°30'30	17°22'22	22°24'24	19°49'49	27°16'16	11°50'50	22°4'4	1°45	0°23'23	29°24'24	16°6'6	S 20
S 21	8 2 12	0°23'17	1°23'23	12°32'32	15°38'38	18°2'2	22°37'37	19°56'56	27°17'17	11°53'53	22°4'4	1°R46	0°20'20	29°31'31	16°7'7	S 21
M22	8 6 9	1°24'21	12°53'53	13°58'58	16°47'47	18°42'42	22°51'51	20°3'3	27°17'17	11°55'55	22°4'4	1°45	0°17'17	29°37'37	16°8'8	M22
T 23	8 10 5	2°25'25	24°48'48	15°24'24	17°56'56	19°22'22	23°5'5	20°10'10	27°18'18	11°57'57	22°5'5	1°43	0°13'13	29°44'44	16°10'10	T 23
W24	8 14 2	3°26'29	6°25'25	16°51'51	19°5'5	20°2'2	23°19'19	20°17'17	27°18'18	11°59'59	22°5'5	1°39	0°10'10	29°51'51	16°11'11	W24
T 25	8 17 59	4°27'33	19°4'4	18°19'19	20°14'14	20°42'42	23°32'32	20°24'24	27°19'19	12°2'2	22°6'6	1°34	0°7'7	29°57'57	16°13'13	T 25
F 26	8 21 55	5°28'38	1°26'26	19°48'48	21°23'23	21°22'22	23°46'46	20°31'31	27°19'19	12°4'4	22°6'6	1°28	0°4'4	0°24'24	16°14'14	F 26
S 27	8 25 52	6°29'42	14°0'0	21°16'16	22°32'32	22°2'2	24°0'0	20°38'38	27°19'19	12°6'6	22°7'7	1°21	0°1'1	0°11'11	16°16'16	S 27
S 28	8 29 48	7°30'46	26°47'47	22°46'46	23°42'42	22°42'42	24°14'14	20°45'45	27°20'20	12°8'8	22°7'7	1°15	29°57'57	0°17'17	16°18'18	S 28
M29	8 33 45	8°31'51	9°47'47	24°16'16	24°51'51	23°22'22	24°28'28	20°52'52	27°20'20	12°11'11	22°8'8	1°10	29°54'54	0°24'24	16°19'19	M29
T 30	8 37 41	9°32'56	23°1'1	25°46'46	26°1'1	24°2'2	24°42'42	20°59'59	27°20'20	12°13'13	22°8'8	1°7	29°51'51	0°31'31	16°21'21	T 30
W31	8 41 38	10°34'01	6°31'31	27°17'17	27°11'11	24°42'42	24°56'56	21°3'3	27°20'20	12°15'15	22°9'9	1°D 6	29°54'54	0°37'37	16°23'23	W31

Delta T = 01h34m13s

FEBRUARY 3314

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 45 34	11°35'06	20°19'19	28°34'49	28°21'21	25°22'22	25°10'10	21°12'12	27°R20	12°17'17	22°Y 9	1°3'6	29°27'45	0°44'44	16°Y25	T 1
F 2	8 49 31	12°36'11	4°24'24	0°22'21	29°31'31	26°2'2	25°24'24	21°19'19	27°20'20	12°20'20	22°10'10	1°7'7	29°29'42	0°51'51	16°26'26	F 2
S 3	8 53 28	13°37'17	18°47'47	1°53'53	0°34'42	26°43'43	25°38'38	21°26'26	27°20'20	12°22'22	22°11'11	1°9'9	29°29'38	0°57'57	16°28'28	S 3
S 4	8 57 24	14°38'22	3°24'24	3°26'26	1°52'52	27°23'23	25°52'52	21°33'33	27°20'20	12°24'24	22°11'11	1°R 9	29°29'35	1°4'4	16°30'30	S 4
M 5	9 1 21	15°39'27	18°12'12	4°59'59	3°3'3	28°3'3	26°6'6	21°39'39	27°19'19	12°27'27	22°12'12	1°8'8	29°29'32	1°11'11	16°32'32	M 5
T 6	9 5 17	16°40'33	3°4'4	6°33'33	4°13'13	28°43'43	26°20'20	21°46'46	27°19'19	12°29'29	22°13'13	1°4'4	29°29'29	1°17'17	16°35'35	T 6
W 7	9 9 14	17°41'37	17°51'51	8°7'7	5°24'24	29°23'23	26°35'35	21°53'53	27°19'19	12°31'31	22°13'13	0°59'59	29°29'26	1°24'24	16°37'37	W 7
T 8	9 13 10	18°42'41	2°28'28	9°42'42	6°35'35	0°3'3	26°49'49	21°59'59	27°18'18	12°33'33	22°14'14	0°51'51	29°29'23	1°30'30	16°39'39	T 8
F 9	9 17 7	19°43'45	16°45'45	11°18'18	7°46'46	0°44'44	27°3'3	22°6'6	27°18'18	12°36'36	22°15'15	0°43'43	29°29'19	1°37'37	16°41'41	F 9
S 10	9 21 4	20°44'48	0°37'37	12°54'44	8°57'57	1°24'24	27°17'17	22°13'13	27°18'18	12°38'38	22°16'16	0°35'35	29°29'16	1°44'44	16°43'43	S 10
S 11	9 25 0	21°45'50	14°3'3	14°30'30	10°8'8	2°4'4	27°31'31	22°19'19	27°17'17	12°40'40	22°17'17	0°27'27	29°29'13	1°50'50	16°46'46	S 11
M12	9 28 57	22°46'51	27°3'3	16°7'7	11°19'19	2°45'45	27°46'46	22°26'26	27°16'16	12°42'42	22°17'17	0°22'22	29°29'10	1°57'57	16°48'48	M12
T 13	9 32 53	23°47'52	9°39'39	17°45'45	12°30'30	3°25'25	28°0'0	22°32'32	27°16'16	12°45'45	22°18'18	0°19'19	29°29'7	2°4'4	16°50'50	T 13
W14	9 36 50	24°48'52	21°54'54	19°23'23	13°41'41	4°5'5	28°14'14	22°38'38	27°15'15	12°47'47	22°19'19	0°D17	29°29'3	2°10'10	16°53'53	W14
T 15	9 40 46	25°49'51	3°15'15	21°2'2	14°53'53	4°46'46	28°28'28	22°45'45	27°14'14	12°49'49	22°20'20	0°18'18	29°29'0	2°17'17	16°55'55	T 15
F 16	9 44 43	26°50'48	15°46'46	22°41'41	16°4'4	5°26'26	28°42'42	22°51'51	27°13'13	12°51'51	22°21'21	0°19'19	28°28'57	2°24'24	16°58'58	F 16
S 17	9 48 39	27°51'45	27°32'32	24°21'21	17°16'16	6°6'6	28°57'57	22°57'57	27°13'13	12°54'54	22°22'22	0°R19	28°28'54	2°30'30	17°0'0	S 17
S 18	9 52 36	28°52'41	9°20'20	26°2'2	18°28'28	6°47'47	29°11'11	23°4'4	27°12'12	12°56'56	22°23'23	0°19'19	28°28'51	2°37'37	17°3'3	S 18
M19	9 56 33	29°53'36	21°13'13	27°44'44	19°39'39	7°27'27	29°25'25	23°10'10	27°11'11	12°58'58	22°24'24	0°17'17	28°28'48	2°44'44	17°5'5	M19
T 20	10 0 29	0°54'30	3°25'25	29°26'26	20°51'51	8°7'7	29°39'39	23°16'16	27°10'10	13°0'0	22°25'25	0°12'12	28°28'44	2°50'50	17°8'8	T 20
W21	10 4 26	1°55'22	15°29'29	1°8'8	22°3'3	8°48'48	29°54'54	23°22'22	27°8'8	13°2'2	22°26'26	0°4'4	28°28'41	2°57'57	17°11'11	W21
T 22	10 8 22	2°56'14	27°56'56	2°52'52	23°15'15	9°28'28	0°8'8	23°28'28	27°7'7	13°5'5	22°27'27	29°27'54	28°28'38	3°3'3	17°13'13	T 22
F 23	10 12 19	3°57'05	10°37'37	4°36'36	24°27'27	10°9'9	0°22'22	23°34'34	27°6'6	13°7'7	22°28'28	29°24'42	28°28'35	3°10'10	17°16'16	F 23
S 24	10 16 15	4°57'54	23°32'32	6°21'21	25°39'39	10°49'49	0°36'36	23°40'40	27°5'5	13°9'9	22°29'29	29°29'30	28°28'32	3°17'17	17°19'19	S 24
S 25	10 20 12	5°58'43	6°23'23	8°6'6	26°51'51	11°30'30	0°51'51	23°46'46	27°4'4	13°11'11	22°30'30	29°29'19	28°28'28	3°23'23	17°22'22	S 25
M26	10 24 8	6°59'31	19°58'58	9°52'52	28°3'3	12°10'10	1°5'5	23°52'52	27°2'2	13°13'13	22°31'31	29°29'9	28°28'25	3°30'30	17°24'24	M26
T 27	10 28 5	8°0'18	3°18'18	11°39'39	29°15'15	12°51'51	1°19'19	23°57'57	27°1'1	13°15'15	22°32'32	29°29'2	28°28'22	3°37'37	17°27'27	T 27
W28	10 32 1	9°1'04	17°17'17	13°26'26	0°2'2	13°31'31	1°33'33	24°3'3	27°2'2	13°17'17	22°33'33	28°27'58	28°27'19	3°43'43	17°30'30	W28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3314
geocentric

MARCH 3314

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 35 58	10♈1°50	0♈56	15♈14	1♈40	14♈12	1♈47	24♈9	26♈58	13♈19	22♈35	28♈56	28♈16	3♈50	17♈33	T 1
F 2	10 39 55	11° 2'34	14°54	17° 3	2°52	14°52	2° 2	24°14	26♈57	13°21	22°36	28°D55	28°13	3°57	17°36	F 2
S 3	10 43 51	12° 3'18	29° 1	18°51	4° 5	15°33	2°16	24°20	26°55	13°24	22°37	28°R56	28° 9	4° 3	17°39	S 3
S 4	10 47 48	13° 4'01	13♈37	20°41	5°17	16°14	2°30	24°25	26°53	13°26	22°38	28♈55	28° 6	4°10	17°42	S 4
M 5	10 51 44	14° 4'43	27°39	22°30	6°30	16°54	2°44	24°31	26°52	13°28	22°39	28°52	28° 3	4°17	17°45	M 5
T 6	10 55 41	15° 5'24	12♈4	24°19	7°42	17°35	2°58	24°36	26°50	13°30	22°40	28°47	28° 0	4°23	17°48	T 6
W 7	10 59 37	16° 6'03	26°27	26° 8	8°55	18°16	3°12	24°41	26°48	13°32	22°42	28°38	27°57	4°30	17°51	W 7
T 8	11 3 34	17° 6'42	10♈43	27°57	10° 8	18°56	3°26	24°47	26°47	13°34	22°43	28°27	27°54	4°36	17°54	T 8
F 9	11 7 30	18° 7'19	24°46	29°46	11°20	19°37	3°41	24°52	26°45	13°36	22°44	28°15	27°50	4°43	17°58	F 9
S 10	11 11 27	19° 7'54	8♈29	1♈33	12°33	20°18	3°55	24°57	26°43	13°37	22°45	28° 2	27°47	4°50	18° 1	S 10
S 11	11 15 24	20° 8'28	21°51	3°20	13°46	20°58	4° 9	25° 2	26°41	13°39	22°47	27°50	27°44	4°56	18° 4	S 11
M12	11 19 20	21° 9'01	4♈50	5° 4	14°59	21°39	4°23	25° 7	26°39	13°41	22°48	27°41	27°41	5° 3	18° 7	M12
T 13	11 23 17	22° 9'32	17°27	6°47	16°12	22°20	4°36	25°12	26°37	13°43	22°49	27°34	27°38	5°10	18°10	T 13
W14	11 27 13	23°10'01	29°45	8°28	17°24	23° 0	4°50	25°17	26°35	13°45	22°51	27°30	27°34	5°16	18°14	W14
T 15	11 31 10	24°10'29	11♈47	10° 5	18°37	23°41	5° 4	25°22	26°33	13°47	22°52	27°29	27°31	5°23	18°17	T 15
F 16	11 35 6	25°10'54	23°39	11°39	19°50	24°22	5°18	25°26	26°31	13°49	22°53	27°28	27°28	5°30	18°20	F 16
S 17	11 39 3	26°11'18	5♈27	13° 9	21° 3	25° 3	5°32	25°31	26°29	13°51	22°55	27°28	27°25	5°36	18°23	S 17
S 18	11 42 59	27°11'40	17°16	14°34	22°16	25°43	5°46	25°35	26°27	13°52	22°56	27°27	27°22	5°43	18°27	S 18
M19	11 46 56	28°12'00	29°11	15°54	23°29	26°24	6° 0	25°40	26°25	13°54	22°57	27°24	27°19	5°50	18°30	M19
T 20	11 50 53	29°12'19	11♈17	17° 9	24°42	27° 5	6°13	25°44	26°22	13°56	22°59	27°19	27°15	5°56	18°33	T 20
W21	11 54 49	0♈12'35	23°38	18°16	25°55	27°46	6°27	25°49	26°20	13°58	23° 0	27°11	27°12	6° 3	18°37	W21
T 22	11 58 46	1°12'50	6♈17	19°17	27° 9	28°27	6°41	25°53	26°18	13°59	23° 1	27° 0	27° 9	6°10	18°40	T 22
F 23	12 2 42	2°13'02	19°15	20° 9	28°22	29° 8	6°54	25°57	26°16	14° 1	23° 3	26°47	27° 6	6°16	18°44	F 23
S 24	12 6 39	3°13'13	2♈30	20°54	29°35	29°48	7° 8	26° 1	26°13	14° 3	23° 4	26°34	27° 3	6°23	18°47	S 24
S 25	12 10 35	4°13'23	16° 2	21°30	0♈48	0♈29	7°21	26° 5	26°11	14° 4	23° 6	26°21	27° 0	6°29	18°50	S 25
M26	12 14 32	5°13'30	29°47	21°57	2° 1	1°10	7°35	26° 9	26° 9	14° 6	23° 7	26°10	26°56	6°36	18°54	M26
T 27	12 18 28	6°13'36	13♈41	22°15	3°14	1°51	7°48	26°13	26° 6	14° 7	23° 9	26° 2	26°53	6°43	18°57	T 27
W28	12 22 25	7°13'41	27°42	22°R24	4°28	2°32	8° 2	26°17	26° 4	14° 9	23°10	25°57	26°50	6°49	19° 1	W28
T 29	12 26 21	8°13'44	11♈46	22°24	5°41	3°13	8°15	26°20	26° 1	14°11	23°11	25°55	26°47	6°56	19° 4	T 29
F 30	12 30 18	9°13'46	2°51	22°15	6°54	3°54	8°28	26°24	25°59	14°12	23°13	25°D54	26°44	7° 3	19° 8	F 30
S 31	12 34 15	10°13'46	9♈57	21°57	8♈7	4♈35	8♈41	26♈27	25♈56	14♈13	23°14	25°R54	26♈40	7♈9	19°11	S 31

Delta T = 01h34m15s

APRIL 3314

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 38 11	11°13'44	24♈3	21°R31	9♈21	5♈16	8♈55	26♈31	25°R54	14♈15	23°16	25°R54	26♈37	7♈16	19°15	S 1
M 2	12 42 8	12°13'41	8♈7	20°Y58	10°34	5°57	9° 8	26°34	25♈51	14°16	23°17	25♈51	26°34	7°23	19°18	M 2
T 3	12 46 4	13°13'36	22° 8	20°18	11°48	6°37	9°21	26°37	25°49	14°18	23°19	25°46	26°31	7°29	19°22	T 3
W 4	12 50 1	14°13'30	6♈4	19°32	13° 1	7°18	9°34	26°41	25°46	14°19	23°20	25°39	26°28	7°36	19°25	W 4
T 5	12 53 57	15°13'22	19°53	18°42	14°14	7°59	9°47	26°44	25°44	14°20	23°22	25°28	26°25	7°43	19°29	T 5
F 6	12 57 54	16°13'12	3°Y30	17°49	15°28	8°40	10° 0	26°47	25°41	14°22	23°23	25°17	26°21	7°49	19°32	F 6
S 7	13 1 50	17°13'01	16°53	16°54	16°41	9°21	10°12	26°50	25°39	14°23	23°25	25° 5	26°18	7°56	19°36	S 7
S 8	13 5 47	18°12'47	29°59	15°58	17°55	10° 2	10°25	26°52	25°36	14°24	23°26	24°54	26°15	8° 2	19°39	S 8
M 9	13 9 44	19°12'32	12♈48	15° 2	19° 8	10°43	10°38	26°55	25°34	14°26	23°28	24°45	26°12	8° 9	19°43	M 9
T 10	13 13 40	20°12'14	25°18	14° 7	20°22	11°24	10°51	26°58	25°31	14°27	23°29	24°38	26° 9	8°16	19°46	T 10
W11	13 17 37	21°11'55	7♈33	13°16	21°35	12° 5	11° 3	27° 0	25°28	14°28	23°31	24°35	26° 5	8°22	19°50	W11
T 12	13 21 33	22°11'33	19°34	12°27	22°48	12°46	11°16	27° 3	25°26	14°29	23°32	24°D33	26° 2	8°29	19°53	T 12
F 13	13 25 30	23°11'09	1♈26	11°43	24° 2	13°27	11°28	27° 5	25°23	14°30	23°34	24°33	25°59	8°36	19°57	F 13
S 14	13 29 26	24°10'43	13°15	11° 4	25°15	14° 8	11°40	27° 7	25°21	14°31	23°35	24°34	25°56	8°42	20° 0	S 14
S 15	13 33 23	25°10'15	25° 4	10°30	26°29	14°49	11°53	27° 9	25°18	14°32	23°36	24°R34	25°53	8°49	20° 4	S 15
M16	13 37 19	26° 9'45	7♈0	10° 2	27°42	15°30	12° 5	27°12	25°15	14°33	23°38	24°34	25°50	8°56	20° 7	M16
T 17	13 41 16	27° 9'12	19° 7	9°39	28°56	16°11	12°17	27°13	25°13	14°34	23°39	24°31	25°46	9° 2	20°11	T 17
W18	13 45 13	28° 8'37	1♈31	9°22	0°Y 9	16°52	12°29	27°15	25°10	14°35	23°41	24°26	25°43	9° 9	20°14	W18
T 19	13 49 9	29° 8'00	14°15	9°11	1°23	17°33	12°41	27°17	25° 7	14°36	23°42	24°19	25°40	9°16	20°18	T 19
F 20	13 53 6	0♈7'20	27°21	9°D 6	2°36	18°14	12°53	27°19	25° 5	14°37	23°44	24°11	25°37	9°22	20°21	F 20
S 21	13 57 2	1° 6'39	10♈50	9° 7	3°50	18°55	13° 5	27°20	25° 2	14°38	23°45	24° 2	25°34	9°29	20°25	S 21
S 22	14 0 59	2° 5'55	24°41	9°13	5° 3	19°36	13°16	27°22	25° 0	14°39	23°47	23°53	25°31	9°36	20°28	S 22
M23	14 4 55	3° 5'09	8♈49	9°25	6°17	20°17	13°28	27°23	24°57	14°40	23°48	23°45	25°27	9°42	20°32	M23
T 24	14 8 52	4° 4'22	23° 9	9°41	7°30	20°58	13°40	27°25	24°55	14°40	23°50	23°40	25°24	9°49	20°35	T 24
W25	14 12 48	5° 3'33	7♈37	10° 3	8°44	21°39	13°51	27°26	24°52	14°41	23°51	23°36	25°21	9°55	20°39	W25
T 26	14 16 45	6° 2'42	22° 5	10°29	9°58	22°20	14° 2	27°27	24°49	14°42	23°53	23°D35	25°18	10° 2	20°42	T 26
F 27	14 20 42	7° 1'49	6♈31	11° 0	11°11	23° 1	14°14	27°28	24°47	14°42	23°54	23°36	25°15	10° 9	20°46	F 27
S 28	14 24 38	8° 0'54	20°49	11°34	12°25	23°42	14°25	27°29	24°44	14°43	23°56	23°37	25°11	10°15	20°49	S 28
S 29	14 28 35	8°59'58	4♈59	12°13	13°38	24°23	14°36	27°30	24°42	14°44	23°57	23°R38	25° 8	10°22	20°52	S 29
M30	14 32 31	9♈59'00	18♈58	12°Y56	14°Y52	25♈4	14♈47	27♈30	24♈39	14♈44	23°Y59	23♈38	25♈5	10♈29	20°Y56	M30

Delta T = 01h34m15s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3314

geocentric

MAY 3314

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 36 28	10♌58'00	2♋46	13♍42	16♍5	25♌45	14♋58	27♌31	24♋37	14♌45	24♍0	23♋36	25♌2	10♌35	20♍59	T 1
W 2	14 40 24	11°56'59	16°23	14°32	17°19	26°26	15°9	27°31	24♌34	14°45	24°1	23♌32	24°59	10°42	21°2	W 2
T 3	14 44 21	12°55'56	29°48	15°25	18°33	27°7	15°19	27°32	24°32	14°46	24°3	23°26	24°56	10°49	21°6	T 3
F 4	14 48 17	13°54'51	13♍0	16°21	19°46	27°48	15°30	27°32	24°30	14°46	24°4	23°20	24°52	10°55	21°9	F 4
S 5	14 52 14	14°53'44	25°58	17°20	21°0	28°29	15°41	27°32	24°27	14°47	24°6	23°13	24°49	11°2	21°12	S 5
S 6	14 56 10	15°52'36	8♌43	18°21	22°13	29°10	15°51	27°32	24°25	14°47	24°7	23°6	24°46	11°9	21°16	S 6
M 7	15 0 7	16°51'26	21°15	19°26	23°27	29°51	16°1	27°32	24°22	14°47	24°8	23°1	24°43	11°15	21°19	M 7
T 8	15 4 4	17°50'14	3♌33	20°33	24°40	0♋32	16°11	27°32	24°20	14°48	24°10	22°58	24°40	11°22	21°22	T 8
W 9	15 8 0	18°48'59	15°40	21°42	25°54	1°13	16°22	27°32	24°18	14°48	24°11	22°56	24°37	11°29	21°25	W 9
T 10	15 11 57	19°47'43	27°37	22°54	27°8	1°54	16°31	27°32	24°16	14°48	24°13	22°56	24°33	11°35	21°29	T 10
F 11	15 15 53	20°46'25	9♌28	24°8	28°21	2°35	16°41	27°31	24°13	14°48	24°14	22°57	24°30	11°42	21°32	F 11
S 12	15 19 50	21°45'05	21°15	25°24	29°35	3°16	16°51	27°31	24°11	14°49	24°15	22°59	24°27	11°49	21°35	S 12
S 13	15 23 46	22°43'42	3♌5	26°42	0♋48	3°56	17°1	27°30	24°9	14°49	24°17	23°0	24°24	11°55	21°38	S 13
M14	15 27 43	23°42'18	15°0	28°3	2°2	4°37	17°10	27°30	24°7	14°49	24°18	23°2	24°21	12°2	21°41	M14
T 15	15 31 40	24°40'51	27°7	29°25	3°15	5°18	17°20	27°29	24°5	14°49	24°19	23°R 2	24°17	12°9	21°44	T 15
W16	15 35 36	25°39'22	9♌29	0♋50	4°29	5°59	17°29	27°28	24°2	14°49	24°21	23°1	24°14	12°15	21°47	W16
T 17	15 39 33	26°37'51	22°12	2°16	5°43	6°39	17°38	27°27	24°0	14°R49	24°22	22°59	24°11	12°22	21°50	T 17
F 18	15 43 29	27°36'18	5♌19	3°44	6°56	7°20	17°47	27°26	23°58	14°49	24°23	22°56	24°8	12°28	21°53	F 18
S 19	15 47 26	28°34'43	18°51	5°15	8°10	8°1	17°56	27°25	23°56	14°49	24°24	22°53	24°5	12°35	21°56	S 19
S 20	15 51 22	29°33'06	2♌49	6°47	9°23	8°42	18°5	27°23	23°54	14°49	24°26	22°49	24°2	12°42	21°59	S 20
M21	15 55 19	0♌31'27	17°9	8°21	10°37	9°22	18°13	27°22	23°52	14°49	24°27	22°46	23°58	12°48	22°2	M21
T 22	15 59 15	1°29'46	1♌48	9°57	11°50	10°3	18°22	27°21	23°51	14°49	24°28	22°44	23°55	12°55	22°5	T 22
W23	16 3 12	2°28'04	16°38	11°35	13°4	10°43	18°30	27°19	23°49	14°48	24°29	22°D43	23°52	13°2	22°8	W23
T 24	16 7 9	3°26'20	1♌31	13°14	14°17	11°24	18°38	27°18	23°47	14°48	24°31	22°43	23°49	13°8	22°11	T 24
F 25	16 11 5	4°24'34	16°21	14°56	15°31	12°5	18°46	27°16	23°45	14°48	24°32	22°44	23°46	13°15	22°14	F 25
S 26	16 15 2	5°22'47	1♌1	16°39	16°44	12°45	18°54	27°14	23°43	14°48	24°33	22°45	23°43	13°22	22°16	S 26
S 27	16 18 58	6°20'59	15°25	18°24	17°58	13°26	19°2	27°12	23°42	14°47	24°34	22°47	23°39	13°28	22°19	S 27
M28	16 22 55	7°19'09	29°32	20°11	19°12	14°6	19°10	27°10	23°40	14°47	24°35	22°47	23°36	13°35	22°22	M28
T 29	16 26 51	8°17'18	13♌19	22°0	20°25	14°47	19°17	27°8	23°38	14°47	24°37	22°R47	23°33	13°42	22°24	T 29
W30	16 30 48	9°15'25	26°47	23°51	21°39	15°27	19°25	27°6	23°37	14°46	24°38	22°47	23°30	13°48	22°27	W30
T 31	16 34 44	10♌13'31	9♍57	25♌44	22♌52	16♋7	19♋32	27♌4	23♌35	14♌46	24♍39	22♌46	23♌27	13♌55	22♍30	T 31

Delta T = 01h34m16s

JUNE 3314

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 38 41	11♌11'36	22♍51	27♌39	24♌6	16♋48	19♋39	27°R 1	23°R34	14°R45	24♍40	22°R44	23♌23	14♌2	22♍32	F 1
S 2	16 42 38	12°9'39	5♌30	29°35	25°19	17°28	19°46	26♌59	23♌32	14♌45	24°41	22♌43	23°20	14°8	22°35	S 2
S 3	16 46 34	13°7'41	17°56	1♌34	26°33	18°8	19°53	26°56	23°31	14°44	24°42	22°41	23°17	14°15	22°37	S 3
M 4	16 50 31	14°5'42	0♌11	3°34	27°46	18°48	19°59	26°54	23°29	14°44	24°43	22°40	23°14	14°22	22°40	M 4
T 5	16 54 27	15°3'41	12°16	5°36	29°0	19°28	20°6	26°51	23°28	14°43	24°44	22°40	23°11	14°28	22°42	T 5
W 6	16 58 24	16°1'39	24°13	7°39	0♌13	20°8	20°12	26°48	23°27	14°42	24°45	22°D40	23°8	14°35	22°45	W 6
T 7	17 2 20	16°59'35	6♌5	9°45	1°27	20°48	20°18	26°46	23°26	14°42	24°46	22°40	23°4	14°42	22°47	T 7
F 8	17 6 17	17°57'30	17°53	11°51	2°41	21°28	20°24	26°43	23°24	14°41	24°47	22°40	23°1	14°48	22°49	F 8
S 9	17 10 13	18°55'23	29°41	13°59	3°54	22°8	20°30	26°40	23°23	14°40	24°48	22°41	22°58	14°55	22°52	S 9
S 10	17 14 10	19°53'15	11♌31	16°9	5°8	22°48	20°36	26°37	23°22	14°40	24°49	22°41	22°55	15°2	22°54	S 10
M11	17 18 7	20°51'05	23°28	18°19	6°21	23°28	20°41	26°34	23°21	14°39	24°50	22°41	22°52	15°8	22°56	M11
T 12	17 22 3	21°48'53	5♌34	20°30	7°35	24°8	20°47	26°30	23°20	14°38	24°51	22°41	22°49	15°15	22°58	T 12
W13	17 26 0	22°46'40	17°55	22°41	8°48	24°47	20°52	26°27	23°19	14°37	24°52	22°41	22°45	15°21	23°0	W13
T 14	17 29 56	23°44'25	0♌35	24°53	10°2	25°27	20°57	26°24	23°18	14°36	24°53	22°41	22°42	15°28	23°2	T 14
F 15	17 33 53	24°42'09	13°36	27°5	11°15	26°6	21°2	26°21	23°18	14°36	24°53	22°42	22°39	15°35	23°4	F 15
S 16	17 37 49	25°39'51	27°4	29°17	12°29	26°46	21°7	26°17	23°17	14°35	24°54	22°42	22°36	15°41	23°6	S 16
S 17	17 41 46	26°37'32	10♌57	1♌28	13°42	27°25	21°11	26°14	23°16	14°34	24°55	22°42	22°33	15°48	23°8	S 17
M18	17 45 42	27°35'11	25°17	3°39	14°56	28°4	21°15	26°10	23°15	14°33	24°56	22°43	22°29	15°55	23°10	M18
T 19	17 49 39	28°32'49	10♌0	5°48	16°9	28°44	21°20	26°6	23°15	14°32	24°57	22°43	22°26	16°1	23°12	T 19
W20	17 53 36	29°30'26	25°0	7°56	17°23	29°23	21°24	26°3	23°14	14°31	24°58	22°R43	22°23	16°8	23°14	W20
T 21	17 57 32	0♌28'02	10♌9	10°3	18°36	0♍2	21°27	25°59	23°14	14°30	24°58	22°43	22°20	16°15	23°16	T 21
F 22	18 1 29	1°25'37	25°18	12°7	19°50	0°41	21°31	25°55	23°13	14°29	24°59	22°42	22°17	16°21	23°18	F 22
S 23	18 5 25	2°23'10	10♌17	14°10	21°3	1°20	21°34	25°51	23°13	14°28	25°0	22°41	22°14	16°28	23°19	S 23
S 24	18 9 22	3°20'43	25°0	16°11	22°17	1°58	21°38	25°48	23°12	14°27	25°0	22°40	22°10	16°35	23°21	S 24
M25	18 13 18	4°18'15	9♌20	18°10	23°31	2°37	21°41	25°44	23°12	14°25	25°1	22°39	22°7	16°41	23°22	M25
T 26	18 17 15	5°15'46	23°15	20°6	24°44	3°16	21°44	25°40	23°12	14°24	25°2	22°38	22°4	16°48	23°24	T 26
W27	18 21 11	6°13'17	6♍45	22°0	25°58	3°54	21°46	25°36	23°12	14°23	25°2	22°D38	22°1	16°55	23°26	W27
T 28	18 25 8	7°10'47	19°51	23°52	27°11	4°33	21°49	25°32	23°11	14°22	25°3	22°38	21°58	17°1	23°27	T 28
F 29	18 29 5	8°8'16	2♌35	25°41	28°25	5°11	21°51	25°28	23°11	14°21	25°4	22°39	21°55	17°8	23°28	F 29
S 30	18 33 1	9°5'45	15♌3	27♌28	29♌38	5♍49	21♋54	25♌23	23♌11	14♌20	25♍4	22♌40	21♌51	17♌15	23♍30	S 30

Delta T = 01h34m17s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3314

geocentric

JULY 3314

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 36 58	10°31'13	27°16'16	29°12'12	0°52'52	6°27'27	21°56'56	25°19'19	23°11'11	14°18'18	25°05'05	22°42'42	21°48'48	17°21'21	23°31'31	S 1
M 2	18 40 54	11°04'41	9°11'18	0°53'53	2°06'06	7°05'05	21°57'57	25°15'15	23°11'11	14°17'17	25°05'05	22°43'43	21°45'45	17°28'28	23°32'32	M 2
T 3	18 44 51	11°58'08	21°13'13	2°32'32	3°19'19	7°43'43	21°59'59	25°11'11	23°11'11	14°16'16	25°06'06	22°43'43	21°42'42	17°35'35	23°34'34	T 3
W 4	18 48 47	12°55'34	3°04'04	4°08'08	4°33'33	8°21'21	22°00'00	25°07'07	23°12'12	14°14'14	25°06'06	22°43'43	21°39'39	17°41'41	23°35'35	W 4
T 5	18 52 44	13°53'00	14°52'52	5°42'42	5°46'46	8°58'58	22°02'02	25°02'02	23°12'12	14°13'13	25°07'07	22°42'42	21°35'35	17°48'48	23°36'36	T 5
F 6	18 56 41	14°50'24	26°40'40	7°12'12	7°00'00	9°36'36	22°03'03	24°58'58	23°12'12	14°12'12	25°07'07	22°39'39	21°32'32	17°55'55	23°37'37	F 6
S 7	19 00 37	15°47'49	8°12'30	8°41'41	8°14'14	10°13'13	22°03'03	24°54'54	23°12'12	14°10'10	25°07'07	22°36'36	21°29'29	18°01'01	23°38'38	S 7
S 8	19 04 34	16°45'12	20°24'24	10°06'06	9°27'27	10°50'50	22°04'04	24°49'49	23°13'13	14°09'09	25°08'08	22°32'32	21°26'26	18°08'08	23°39'39	S 8
M 9	19 08 30	17°42'34	2°12'25	11°29'29	10°41'41	11°27'27	22°04'04	24°45'45	23°13'13	14°08'08	25°08'08	22°28'28	21°23'23	18°15'15	23°40'40	M 9
T 10	19 12 27	18°39'56	14°36'36	12°49'49	11°55'55	12°04'04	22°05'05	24°40'40	23°14'14	14°06'06	25°09'09	22°24'24	21°20'20	18°21'21	23°41'41	T 10
W 11	19 16 23	19°37'17	26°59'59	14°06'06	13°08'08	12°41'41	22°05'05	24°36'36	23°14'14	14°05'05	25°09'09	22°21'21	21°16'16	18°28'28	23°42'42	W 11
T 12	19 20 20	20°34'37	9°13'38	15°20'20	14°22'22	13°17'17	22°05'05	24°32'32	23°15'15	14°03'03	25°09'09	22°19'19	21°13'13	18°35'35	23°42'42	T 12
F 13	19 24 16	21°31'57	22°35'35	16°31'31	15°35'35	13°54'54	22°04'04	24°27'27	23°15'15	14°02'02	25°09'09	22°19'19	21°10'10	18°41'41	23°43'43	F 13
S 14	19 28 13	22°29'16	5°11'55	17°40'40	16°49'49	14°30'30	22°04'04	24°23'23	23°16'16	14°00'00	25°10'10	22°20'20	21°07'07	18°48'48	23°44'44	S 14
S 15	19 32 10	23°26'34	19°39'39	18°45'45	18°03'03	15°06'06	22°03'03	24°18'18	23°17'17	13°59'59	25°10'10	22°21'21	21°04'04	18°55'55	23°44'44	S 15
M 16	19 36 06	24°23'51	3°14'49	19°47'47	19°16'16	15°42'42	22°02'02	24°14'14	23°18'18	13°57'57	25°10'10	22°22'22	21°00'00	19°01'01	23°45'45	M 16
T 17	19 40 03	25°21'08	18°23'23	20°46'46	20°30'30	16°17'17	22°01'01	24°10'10	23°18'18	13°56'56	25°10'10	22°22'22	20°57'57	19°08'08	23°45'45	T 17
W 18	19 43 59	26°18'24	3°18'18	21°42'42	21°44'44	16°53'53	22°00'00	24°05'05	23°19'19	13°54'54	25°11'11	22°23'23	20°54'54	19°15'15	23°46'46	W 18
T 19	19 47 56	27°15'40	18°27'27	22°34'34	22°57'57	17°28'28	21°58'58	24°01'01	23°20'20	13°53'53	25°11'11	22°21'21	20°51'51	19°21'21	23°46'46	T 19
F 20	19 51 52	28°12'56	3°14'42	23°22'22	24°11'11	18°03'03	21°57'57	23°56'56	23°21'21	13°51'51	25°11'11	22°17'17	20°48'48	19°28'28	23°47'47	F 20
S 21	19 55 49	29°10'11	18°51'51	24°07'07	25°25'25	18°38'38	21°55'55	23°52'52	23°22'22	13°50'50	25°11'11	22°13'13	20°45'45	19°35'35	23°47'47	S 21
S 22	19 59 45	0°12'26	3°14'45	24°49'49	26°39'39	19°13'13	21°53'53	23°48'48	23°23'23	13°48'48	25°11'11	22°07'07	20°41'41	19°41'41	23°47'47	S 22
M 23	20 03 42	1°04'41	18°17'17	25°26'26	27°52'52	19°48'48	21°50'50	23°43'43	23°25'25	13°47'47	25°11'11	22°02'02	20°38'38	19°48'48	23°47'47	M 23
T 24	20 07 39	2°01'57	2°12'22	25°59'59	29°06'06	20°22'22	21°48'48	23°39'39	23°26'26	13°45'45	25°11'11	21°58'58	20°35'35	19°55'55	23°48'48	T 24
W 25	20 11 35	2°59'12	15°58'58	26°29'29	0°12'20	20°56'56	21°45'45	23°34'34	23°27'27	13°44'44	25°11'11	21°55'55	20°32'32	20°01'01	23°48'48	W 25
T 26	20 15 32	3°56'27	29°07'07	26°53'53	1°34'34	21°30'30	21°43'43	23°30'30	23°28'28	13°42'42	25°11'11	21°53'53	20°29'29	20°08'08	23°48'48	T 26
F 27	20 19 28	4°53'43	11°18'50	27°14'14	2°47'47	22°03'03	21°40'40	23°26'26	23°30'30	13°40'40	25°11'11	21°53'53	20°26'26	20°15'15	23°48'48	F 27
S 28	20 23 25	5°50'59	24°13'13	27°30'30	4°01'01	22°37'37	21°36'36	23°22'22	23°31'31	13°39'39	25°11'11	21°54'54	20°22'22	20°21'21	23°48'48	S 28
S 29	20 27 21	6°48'16	6°12'21	27°42'42	5°15'15	23°10'10	21°33'33	23°17'17	23°33'33	13°37'37	25°11'11	21°56'56	20°19'19	20°28'28	23°48'48	S 29
M 30	20 31 18	7°45'32	18°17'17	27°49'49	6°29'29	23°43'43	21°30'30	23°13'13	23°34'34	13°36'36	25°11'11	21°57'57	20°16'16	20°35'35	23°47'47	M 30
T 31	20 35 14	8°42'49	0°07'07	27°51'51	7°14'42	24°16'16	21°26'26	23°09'09	23°36'36	13°34'34	25°11'11	21°56'56	20°13'13	20°41'41	23°47'47	T 31

Delta T = 01h34m17s

AUGUST 3314

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 39 11	9♌40'07	11♋54	27♍R48	8♌56	24♍48	21♍R22	23♍R 5	23♌37	13♍R32	25♍R11	21♍R54	20♌10	20♋48	23♍R47	W 1
T 2	20 43 8	10°37'24	23°42	27♌41	10°10	25°20	21♋18	23♌1	23°39	13♌31	25♍10	21♌50	20° 6	20°55	23♍47	T 2
F 3	20 47 4	11°34'42	5♌33	27°29	11°24	25°52	21°14	22°56	23°41	13°29	25°10	21°44	20° 3	21° 1	23°46	F 3
S 4	20 51 1	12°32'00	17°29	27°13	12°38	26°23	21° 9	22°52	23°42	13°27	25°10	21°35	20° 0	21° 8	23°46	S 4
S 5	20 54 57	13°29'18	29°32	26°52	13°52	26°54	21° 5	22°48	23°44	13°26	25°10	21°26	19°57	21°14	23°45	S 5
M 6	20 58 54	14°26'36	11♎42	26°27	15° 6	27°25	21° 0	22°44	23°46	13°24	25°10	21°16	19°54	21°21	23°45	M 6
T 7	21 2 50	15°23'54	24° 3	25°57	16°19	27°56	20°55	22°40	23°48	13°23	25° 9	21° 7	19°51	21°28	23°44	T 7
W 8	21 6 47	16°21'13	6♌34	25°25	17°33	28°26	20°50	22°37	23°50	13°21	25° 9	20°59	19°47	21°34	23°44	W 8
T 9	21 10 43	17°18'31	19°19	24°49	18°47	28°56	20°45	22°33	23°52	13°19	25° 9	20°54	19°44	21°41	23°43	T 9
F 10	21 14 40	18°15'50	2♌18	24°11	20° 1	29°25	20°39	22°29	23°54	13°18	25° 8	20°50	19°41	21°48	23°42	F 10
S 11	21 18 37	19°13'09	15°35	23°31	21°15	29°54	20°34	22°25	23°56	13°16	25° 8	20°D49	19°38	21°54	23°42	S 11
S 12	21 22 33	20°10'28	29°12	22°50	22°29	0♌23	20°28	22°22	23°58	13°14	25° 8	20°49	19°35	22° 1	23°41	S 12
M 13	21 26 30	21° 7'48	13♌10	22° 7	23°43	0°52	20°22	22°18	24° 0	13°13	25° 7	20°50	19°32	22° 8	23°40	M 13
T 14	21 30 26	22° 5'07	27°30	21°26	24°57	1°20	20°17	22°14	24° 2	13°11	25° 7	20°R50	19°28	22°14	23°39	T 14
W 15	21 34 23	23° 2'27	12♌9	20°44	26°11	1°47	20°10	22°11	24° 5	13°10	25° 6	20°48	19°25	22°21	23°38	W 15
T 16	21 38 19	23°59'47	27° 5	20° 5	27°25	2°15	20° 4	22° 8	24° 7	13° 8	25° 6	20°45	19°22	22°28	23°37	T 16
F 17	21 42 16	24°57'08	12♌9	19°28	28°38	2°42	19°58	22° 4	24° 9	13° 6	25° 6	20°38	19°19	22°34	23°36	F 17
S 18	21 46 12	25°54'29	27°12	18°54	29°52	3° 8	19°52	22° 1	24°12	13° 5	25° 5	20°30	19°16	22°41	23°35	S 18
S 19	21 50 9	26°51'51	12♋5	18°23	1♎6	3°34	19°45	21°58	24°14	13° 3	25° 5	20°20	19°12	22°48	23°34	S 19
M 20	21 54 6	27°49'13	26°39	17°57	2°20	4° 0	19°38	21°55	24°16	13° 2	25° 4	20°10	19° 9	22°54	23°33	M 20
T 21	21 58 2	28°46'36	10°14	17°36	3°34	4°25	19°32	21°51	24°19	13° 0	25° 3	20° 2	19° 6	23° 1	23°31	T 21
W 22	22 1 59	29°44'01	24°29	17°21	4°48	4°50	19°25	21°48	24°21	12°59	25° 3	19°55	19° 3	23° 8	23°30	W 22
T 23	22 5 55	0♎41'26	7♌41	17°10	6° 2	5°14	19°18	21°45	24°24	12°57	25° 2	19°51	19° 0	23°14	23°29	T 23
F 24	22 9 52	1°13'52	20°27	17°D 6	7°16	5°38	19°11	21°43	24°27	12°56	25° 2	19°48	18°57	23°21	23°27	F 24
S 25	22 13 48	2°36'20	2♎51	17° 9	8°30	6° 1	19° 3	21°40	24°29	12°54	25° 1	19°D48	18°53	23°28	23°26	S 25
S 26	22 17 45	3°33'49	14°59	17°17	9°44	6°24	18°56	21°37	24°32	12°53	25° 0	19°R48	18°50	23°35	23°24	S 26
M 27	22 21 41	4°31'19	26°54	17°33	10°58	6°46	18°49	21°34	24°35	12°51	25° 0	19°48	18°47	23°41	23°23	M 27
T 28	22 25 38	5°28'50	8♋43	17°55	12°12	7° 8	18°41	21°32	24°37	12°50	24°59	19°46	18°44	23°48	23°21	T 28
W 29	22 29 35	6°26'22	20°30	18°23	13°26	7°29	18°34	21°29	24°40	12°48	24°58	19°43	18°41	23°55	23°20	W 29
T 30	22 33 31	7°23'55	2♌20	18°59	14°40	7°49	18°26	21°27	24°43	12°47	24°58	19°37	18°38	24° 1	23°18	T 30
F 31	22 37 28	8♎21'29	14♌16	19♌41	15♎54	8♌9	18♋19	21♌25	24♌46	12♌45	24♍57	19♌27	18♌34	24♋8	23♍16	F 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3314

geocentric

SEPTEMBER 3314

00:00 UT

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

Delta T = 01h34m19s

OCTOBER 3314

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 39 41	8♂16'14	29♂55	12♂4	24♂11	12°R38	14°R25	20♂57	26♂29	12°R11	24°R27	16°R 2	16♂56	27♂35	22°R 8	M 1
T 2	0 43 37	9°14'33	12♂49	13°54	25°25	12♂34	14♂19	20°58	26°32	12♂10	24♂26	15♂51	16°53	27°41	22♂5	T 2
W 3	0 47 34	10°12'54	25°57	15°42	26°39	12°28	14°12	20°59	26°36	12°10	24°25	15°41	16°49	27°48	22° 3	W 3
T 4	0 51 30	11°11'17	9♂16	17°30	27°53	12°22	14° 6	21° 0	26°40	12° 9	24°24	15°34	16°46	27°55	22° 0	T 4
F 5	0 55 27	12° 9'41	22°47	19°16	29° 7	12°15	14° 0	21° 1	26°43	12° 8	24°23	15°29	16°43	28° 1	21°57	F 5
S 6	0 59 24	13° 8'07	6♂27	21° 1	0♂22	12° 7	13°54	21° 2	26°47	12° 8	24°21	15°27	16°40	28° 8	21°55	S 6
S 7	1 3 20	14° 6'35	20°16	22°45	1°36	11°59	13°48	21° 3	26°51	12° 7	24°20	15°D27	16°37	28°15	21°52	S 7
M 8	1 7 17	15° 5'04	4♂12	24°28	2°50	11°49	13°43	21° 4	26°54	12° 7	24°19	15°27	16°34	28°21	21°49	M 8
T 9	1 11 13	16° 3'34	18°17	26°10	4° 4	11°39	13°37	21° 5	26°58	12° 6	24°18	15°R28	16°30	28°28	21°47	T 9
W10	1 15 10	17° 2'06	2♂28	27°50	5°18	11°28	13°32	21° 7	27° 2	12° 6	24°17	15°27	16°27	28°35	21°44	W10
T 11	1 19 6	18° 0'40	16°45	29°30	6°32	11°17	13°26	21° 8	27° 6	12° 5	24°16	15°24	16°24	28°42	21°41	T 11
F 12	1 23 3	18°59'15	1♂4	1♂9	7°46	11° 4	13°21	21°10	27° 9	12° 5	24°14	15°18	16°21	28°48	21°39	F 12
S 13	1 26 59	19°57'51	15°21	2°47	9° 0	10°51	13°17	21°12	27°13	12° 5	24°13	15°11	16°18	28°55	21°36	S 13
S 14	1 30 56	20°56'29	29°32	4°24	10°14	10°38	13°12	21°14	27°17	12° 4	24°12	15° 2	16°15	29° 2	21°33	S 14
M15	1 34 52	21°55'09	13♂32	5°59	11°28	10°24	13° 7	21°16	27°21	12° 4	24°11	14°53	16°11	29° 8	21°31	M15
T 16	1 38 49	22°53'51	27°15	7°34	12°42	10° 9	13° 3	21°18	27°25	12° 4	24°10	14°45	16° 8	29°15	21°28	T 16
W17	1 42 46	23°52'35	10♂40	9° 8	13°56	9°54	12°59	21°20	27°28	12° 3	24° 9	14°39	16° 5	29°22	21°25	W17
T 18	1 46 42	24°51'21	23°43	10°41	15°10	9°38	12°55	21°22	27°32	12° 3	24° 7	14°35	16° 2	29°28	21°22	T 18
F 19	1 50 39	25°50'09	6♂26	12°14	16°24	9°22	12°51	21°24	27°36	12° 3	24° 6	14°32	15°59	29°35	21°20	F 19
S 20	1 54 35	26°48'59	18°50	13°45	17°38	9° 5	12°47	21°27	27°40	12° 3	24° 5	14°D32	15°55	29°42	21°17	S 20
S 21	1 58 32	27°47'52	0♂59	15°15	18°52	8°48	12°44	21°29	27°43	12° 3	24° 4	14°33	15°52	29°48	21°14	S 21
M22	2 2 28	28°46'46	12°57	16°45	20° 6	8°30	12°40	21°32	27°47	12° 3	24° 3	14°35	15°49	29°55	21°12	M22
T 23	2 6 25	29°45'43	24°48	18°13	21°20	8°13	12°37	21°34	27°51	12° 3	24° 1	14°R36	15°46	0♂2	21° 9	T 23
W24	2 10 21	0♂44'42	6♂39	19°41	22°34	7°55	12°34	21°37	27°55	12°D 3	24° 0	14°36	15°43	0° 8	21° 6	W24
T 25	2 14 18	1°43'43	18°33	21° 8	23°48	7°37	12°31	21°40	27°59	12° 3	23°59	14°34	15°40	0°15	21° 4	T 25
F 26	2 18 15	2°42'46	0♂36	22°34	25° 2	7°18	12°29	21°43	28° 2	12° 3	23°58	14°30	15°36	0°22	21° 1	F 26
S 27	2 22 11	3°41'51	12°53	23°59	26°16	7° 0	12°26	21°46	28° 6	12° 3	23°57	14°25	15°33	0°28	20°59	S 27
S 28	2 26 8	4°40'59	25°25	25°23	27°30	6°42	12°24	21°49	28°10	12° 3	23°56	14°19	15°30	0°35	20°56	S 28
M29	2 30 4	5°40'09	8♂16	26°46	28°44	6°23	12°22	21°52	28°14	12° 3	23°54	14°12	15°27	0°42	20°53	M29
T 30	2 34 1	6°39'20	21°25	28° 8	29°58	6° 5	12°20	21°55	28°18	12° 3	23°53	14° 6	15°24	0°48	20°51	T 30
W31	2 37 57	7♂38'34	4♂53	29♂29	1♂12	5♂47	12♂19	21♂59	28♂21	12♂3	23♂52	14♂0	15♂20	0♂55	20♂48	W31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3314
geocentric

NOVEMBER 3314

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 41 54	8♏37°50	18♏36	0♏48	2♏26	5°R29	12°R17	22♏2	28♏25	12♏4	23°R51	13°R56	15♏17	1♏2	20°R46	T 1
F 2	2 45 50	9°37'08	2♏33	2° 7	3°40	5♏11	12♏16	22° 6	28°29	12° 4	23°Y50	13♏54	15°14	1° 9	20°Y43	F 2
S 3	2 49 47	10°36'28	16°38	3°24	4°54	4°53	12°15	22° 9	28°33	12° 4	23°49	13°D53	15°11	1°15	20°41	S 3
S 4	2 53 44	11°35'50	0♏50	4°40	6° 8	4°36	12°15	22°13	28°36	12° 5	23°48	13°54	15° 8	1°22	20°38	S 4
M 5	2 57 40	12°35'13	15° 4	5°55	7°22	4°19	12°14	22°17	28°40	12° 5	23°47	13°56	15° 5	1°29	20°36	M 5
T 6	3 1 37	13°34'38	29°18	7° 8	8°36	4° 3	12°14	22°21	28°44	12° 5	23°45	13°57	15° 1	1°35	20°33	T 6
W 7	3 5 33	14°34'05	13♏29	8°20	9°50	3°47	12°D13	22°25	28°47	12° 6	23°44	13°R58	14°58	1°42	20°31	W 7
T 8	3 9 30	15°33'33	27°37	9°29	11° 4	3°31	12°13	22°29	28°51	12° 6	23°43	13°57	14°55	1°49	20°29	T 8
F 9	3 13 26	16°33'03	11♏38	10°37	12°18	3°16	12°14	22°33	28°55	12° 7	23°42	13°55	14°52	1°55	20°26	F 9
S 10	3 17 23	17°32'34	25°31	11°43	13°32	3° 2	12°14	22°37	28°58	12° 7	23°41	13°52	14°49	2° 2	20°24	S 10
S 11	3 21 19	18°32'07	9°Y15	12°46	14°45	2°48	12°15	22°41	29° 2	12° 8	23°40	13°49	14°46	2° 9	20°22	S 11
M12	3 25 16	19°31'42	22°47	13°47	15°59	2°34	12°16	22°45	29° 6	12° 9	23°39	13°45	14°42	2°15	20°19	M12
T 13	3 29 13	20°31'19	6♏5	14°44	17°13	2°22	12°17	22°50	29° 9	12° 9	23°38	13°41	14°39	2°22	20°17	T 13
W14	3 33 9	21°30'58	19° 8	15°39	18°27	2°10	12°18	22°54	29°13	12°10	23°37	13°39	14°36	2°29	20°15	W14
T 15	3 37 6	22°30'39	1♏56	16°31	19°41	1°59	12°19	22°59	29°16	12°11	23°36	13°37	14°33	2°35	20°13	T 15
F 16	3 41 2	23°30'21	14°28	17°18	20°55	1°48	12°21	23° 4	29°20	12°11	23°35	13°D37	14°30	2°42	20°11	F 16
S 17	3 44 59	24°30'06	26°46	18° 1	22° 8	1°38	12°23	23° 8	29°23	12°12	23°34	13°37	14°26	2°49	20° 8	S 17
S 18	3 48 55	25°29'53	8♏52	18°40	23°22	1°29	12°25	23°13	29°27	12°13	23°33	13°38	14°23	2°56	20° 6	S 18
M19	3 52 52	26°29'41	20°49	19°13	24°36	1°21	12°27	23°18	29°30	12°14	23°32	13°40	14°20	3° 2	20° 4	M19
T 20	3 56 48	27°29'32	2♏41	19°41	25°50	1°13	12°29	23°23	29°34	12°15	23°31	13°41	14°17	3° 9	20° 2	T 20
W21	4 0 45	28°29'25	14°31	20° 2	27° 4	1° 7	12°32	23°28	29°37	12°16	23°30	13°43	14°14	3°16	20° 0	W21
T 22	4 4 42	29°29'20	26°25	20°16	28°17	1° 1	12°35	23°33	29°41	12°17	23°29	13°R43	14°11	3°22	19°58	T 22
F 23	4 8 38	0♏29'17	8♏27	20°R23	29°31	0°55	12°38	23°38	29°44	12°17	23°28	13°43	14° 7	3°29	19°56	F 23
S 24	4 12 35	1°29'16	20°42	20°21	0♏45	0°51	12°41	23°43	29°48	12°18	23°27	13°42	14° 4	3°36	19°55	S 24
S 25	4 16 31	2°29'17	3♏15	20°11	1°59	0°47	12°44	23°48	29°51	12°20	23°26	13°41	14° 1	3°42	19°53	S 25
M26	4 20 28	3°29'21	16° 8	19°51	3°13	0°44	12°48	23°54	29°54	12°21	23°26	13°40	13°58	3°49	19°51	M26
T 27	4 24 24	4°29'26	29°24	19°22	4°26	0°42	12°52	23°59	29°58	12°22	23°25	13°38	13°55	3°56	19°49	T 27
W28	4 28 21	5°29'33	13♏4	18°43	5°40	0°41	12°56	24° 4	0♏1	12°23	23°24	13°37	13°52	4° 2	19°48	W28
T 29	4 32 17	6°29'42	27° 5	17°54	6°54	0°D41	13° 0	24°10	0° 4	12°24	23°23	13°37	13°48	4° 9	19°46	T 29
F 30	4 36 14	7♏29'53	11♏24	16♏56	8♏7	0♏41	13♏4	24♏15	0♏7	12♏25	23°Y22	13°D36	13♏45	4♏16	19°Y44	F 30

Delta T = 01h34m20s

DECEMBER 3314

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 40 11	8♏30'06	25♏57	15°R50	9♏21	0♏42	13♏9	24♏21	0♏11	12♏26	23°R22	13♏36	13♏42	4♏22	19°R43	S 1
S 2	4 44 7	9°30'21	10♏37	14♏37	10°35	0°44	13°13	24°27	0°14	12°28	23°Y21	13°37	13°39	4°29	19°Y41	S 2
M 3	4 48 4	10°30'36	25°18	13°19	11°48	0°47	13°18	24°32	0°17	12°29	23°20	13°37	13°36	4°36	19°40	M 3
T 4	4 52 0	11°30'54	9♏53	11°59	13° 2	0°51	13°23	24°38	0°20	12°30	23°19	13°37	13°32	4°43	19°38	T 4
W 5	4 55 57	12°31'12	24°18	10°39	14°16	0°55	13°29	24°44	0°23	12°32	23°19	13°38	13°29	4°49	19°37	W 5
T 6	4 59 53	13°31'32	8♏29	9°22	15°29	1° 0	13°34	24°50	0°26	12°33	23°18	13°38	13°26	4°56	19°36	T 6
F 7	5 3 50	14°31'53	22°24	8°10	16°43	1° 6	13°40	24°56	0°29	12°34	23°17	13°38	13°23	5° 3	19°34	F 7
S 8	5 7 46	15°32'15	6°Y3	7° 5	17°57	1°13	13°45	25° 2	0°32	12°36	23°17	13°38	13°20	5° 9	19°33	S 8
S 9	5 11 43	16°32'39	19°27	6° 9	19°10	1°20	13°51	25° 8	0°35	12°37	23°16	13°38	13°17	5°16	19°32	S 9
M10	5 15 40	17°33'04	2♏35	5°25	20°24	1°28	13°57	25°14	0°38	12°39	23°15	13°38	13°13	5°23	19°31	M10
T 11	5 19 36	18°33'30	15°29	4°51	21°37	1°37	14° 4	25°20	0°41	12°40	23°15	13°39	13°10	5°29	19°30	T 11
W12	5 23 33	19°33'58	28° 9	4°29	22°51	1°46	14°10	25°26	0°43	12°42	23°14	13°39	13° 7	5°36	19°29	W12
T 13	5 27 29	20°34'27	10♏38	4°D19	24° 4	1°57	14°17	25°32	0°46	12°43	23°14	13°R39	13° 4	5°43	19°28	T 13
F 14	5 31 26	21°34'58	22°56	4°20	25°17	2° 7	14°23	25°39	0°49	12°45	23°13	13°39	13° 1	5°50	19°27	F 14
S 15	5 35 22	22°35'30	5♏4	4°31	26°31	2°19	14°30	25°45	0°52	12°46	23°13	13°39	12°58	5°56	19°26	S 15
S 16	5 39 19	23°36'03	17° 5	4°53	27°44	2°31	14°37	25°51	0°54	12°48	23°12	13°38	12°54	6° 3	19°25	S 16
M17	5 43 16	24°36'38	28°59	5°23	28°58	2°44	14°45	25°58	0°57	12°50	23°12	13°36	12°51	6°10	19°24	M17
T 18	5 47 12	25°37'14	10♏50	6° 1	0♏11	2°57	14°52	26° 4	1° 0	12°51	23°11	13°34	12°48	6°16	19°24	T 18
W19	5 51 9	26°37'52	22°40	6°46	1°24	3°11	15° 0	26°10	1° 2	12°53	23°11	13°32	12°45	6°23	19°23	W19
T 20	5 55 5	27°38'32	4♏33	7°37	2°37	3°25	15° 7	26°17	1° 5	12°55	23°10	13°31	12°42	6°30	19°22	T 20
F 21	5 59 2	28°39'12	16°34	8°34	3°51	3°40	15°15	26°23	1° 7	12°56	23°10	13°30	12°38	6°36	19°22	F 21
S 22	6 2 58	29°39'55	28°45	9°36	5° 4	3°56	15°23	26°30	1°10	12°58	23° 9	13°D29	12°35	6°43	19°21	S 22
S 23	6 6 55	0♏30'48	11♏13	10°42	6°17	4°12	15°31	26°37	1°12	13° 0	23° 9	13°29	12°32	6°50	19°21	S 23
M24	6 10 51	1°41'23	24° 1	11°51	7°30	4°29	15°40	26°43	1°14	13° 2	23° 9	13°30	12°29	6°56	19°20	M24
T 25	6 14 48	2°42'10	7♏13	13° 4	8°43	4°46	15°48	26°50	1°17	13° 4	23° 9	13°32	12°26	7° 3	19°20	T 25
W26	6 18 45	3°42'58	20°51	14°19	9°56	5° 4	15°57	26°57	1°19	13° 5	23° 8	13°33	12°23	7°10	19°20	W26
T 27	6 22 41	4°43'48	4♏56	15°37	11° 9	5°22	16° 6	27° 3	1°21	13° 7	23° 8	13°34	12°19	7°17	19°19	T 27
F 28	6 26 38	5°44'38	19°26	16°57	12°22	5°41	16°14	27°10	1°23	13° 9	23° 8	13°R34	12°16	7°23	19°19	F 28
S 29	6 30 34	6°45'30	4♏16	18°18	13°35	6° 0	16°23	27°17	1°25	13°11	23° 8	13°33	12°13	7°30	19°19	S 29
S 30	6 34 31	7°46'23	19°19	19°41	14°48	6°20	16°33	27°24	1°27	13°13	23° 7	13°31	12°10	7°37	19°19	S 30
M31	6 38 27	8♏37'17	4♏26	21♏5	16♏1	6♏40	16♏42	27♏31	1♏29	13♏15	23°Y7	13♏28	12♏7	7♏43	19°D19	M31

Delta T = 01h34m21s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3315

geocentric

JANUARY 3315

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 42 24	9°38'11"	19°27'	22°30'	17°14'	7°0'	16°51'	27°37'	1°31'	13°17'	23°R 7	13°R24	12°4'	7°50'	19°19'	T 1
W 2	6 46 20	10°49'06"	4°14'	23°56'	18°27'	7°21'	17°1'	27°44'	1°33'	13°19'	23°Y 7	13°20'	12°0'	7°57'	19°19'	W 2
T 3	6 50 17	11°50'02"	18°40'	25°23'	19°40'	7°43'	17°10'	27°51'	1°35'	13°21'	23°7	13°17'	11°57'	8°3'	19°19'	T 3
F 4	6 54 14	12°50'58"	2°43'	26°51'	20°52'	8°5'	17°20'	27°58'	1°37'	13°23'	23°7	13°16'	11°54'	8°10'	19°19'	F 4
S 5	6 58 10	13°51'55"	16°21'	28°19'	22°5'	8°27'	17°30'	28°5'	1°39'	13°25'	23°7	13°D15	11°51'	8°17'	19°20'	S 5
S 6	7 2 7	14°52'52"	29°36'	29°48'	23°18'	8°50'	17°40'	28°12'	1°40'	13°27'	23°7	13°16'	11°48'	8°24'	19°20'	S 6
M 7	7 6 3	15°53'50"	12°30'	1°17'	24°30'	9°13'	17°50'	28°19'	1°42'	13°29'	23°D 7	13°18'	11°44'	8°30'	19°20'	M 7
T 8	7 10 0	16°54'48"	25°8'	2°47'	25°43'	9°36'	18°1'	28°26'	1°44'	13°31'	23°7	13°19'	11°41'	8°37'	19°21'	T 8
W 9	7 13 56	17°55'47"	7°31'	4°17'	26°55'	10°0'	18°11'	28°33'	1°45'	13°33'	23°7	13°R21	11°38'	8°44'	19°21'	W 9
T 10	7 17 53	18°56'46"	19°44'	5°47'	28°7'	10°24'	18°22'	28°40'	1°47'	13°35'	23°7	13°20'	11°35'	8°50'	19°22'	T 10
F 11	7 21 49	19°57'45"	1°48'	7°18'	29°20'	10°49'	18°32'	28°47'	1°48'	13°37'	23°7	13°19'	11°32'	8°57'	19°22'	F 11
S 12	7 25 46	20°58'45"	13°47'	8°49'	0°32'	11°14'	18°43'	28°54'	1°49'	13°39'	23°7	13°15'	11°29'	9°4'	19°23'	S 12
S 13	7 29 43	21°59'46"	25°41'	10°20'	1°44'	11°39'	18°54'	29°1'	1°51'	13°42'	23°7	13°9'	11°25'	9°10'	19°24'	S 13
M14	7 33 39	23°0'47"	7°33'	11°52'	2°56'	12°4'	19°5'	29°8'	1°52'	13°44'	23°7	13°2'	11°22'	9°17'	19°24'	M14
T 15	7 37 36	24°1'48"	19°24'	13°24'	4°8'	12°30'	19°16'	29°15'	1°53'	13°46'	23°8	12°54'	11°19'	9°24'	19°25'	T 15
W16	7 41 32	25°2'50"	1°16'	14°56'	5°20'	12°56'	19°27'	29°22'	1°54'	13°48'	23°8	12°46'	11°16'	9°31'	19°26'	W16
T 17	7 45 29	26°3'53"	13°12'	16°28'	6°32'	13°23'	19°38'	29°30'	1°56'	13°50'	23°8	12°38'	11°13'	9°37'	19°27'	T 17
F 18	7 49 25	27°4'56"	25°13'	18°1'	7°43'	13°49'	19°50'	29°37'	1°57'	13°52'	23°8	12°32'	11°10'	9°44'	19°28'	F 18
S 19	7 53 22	28°5'59"	7°23'	19°34'	8°55'	14°16'	20°1'	29°44'	1°58'	13°55'	23°9	12°27'	11°6'	9°51'	19°29'	S 19
S 20	7 57 18	29°7'03"	19°47'	21°7'	10°7'	14°43'	20°13'	29°51'	1°59'	13°57'	23°9	12°25'	11°3'	9°57'	19°30'	S 20
M21	8 1 15	0°8'08"	2°28'	22°41'	11°18'	15°11'	20°24'	29°58'	2°0'	13°59'	23°9	12°D24	11°0'	10°4'	19°31'	M21
T 22	8 5 12	1°9'13"	15°31'	24°15'	12°29'	15°38'	20°36'	0°5'	2°0'	14°1'	23°9	12°25'	10°57'	10°11'	19°32'	T 22
W23	8 9 8	2°10'19"	28°59'	25°49'	13°41'	16°6'	20°48'	0°12'	2°1'	14°4'	23°10	12°26'	10°54'	10°17'	19°33'	W23
T 24	8 13 5	3°11'25"	12°55'	27°23'	14°52'	16°35'	21°0'	0°19'	2°2'	14°6'	23°10	12°R27	10°50'	10°24'	19°35'	T 24
F 25	8 17 1	4°12'31"	27°19'	28°58'	16°3'	17°3'	21°12'	0°26'	2°3'	14°8'	23°11	12°26'	10°47'	10°31'	19°36'	F 25
S 26	8 20 58	5°13'38"	12°9'	0°34'	17°14'	17°32'	21°24'	0°33'	2°3'	14°10'	23°11	12°23'	10°44'	10°38'	19°37'	S 26
S 27	8 24 54	6°14'45"	27°18'	2°9'	18°25'	18°1'	21°36'	0°40'	2°4'	14°13'	23°12	12°17'	10°41'	10°44'	19°39'	S 27
M28	8 28 51	7°15'52"	12°37'	3°45'	19°36'	18°30'	21°48'	0°48'	2°4'	14°15'	23°12	12°9'	10°38'	10°51'	19°40'	M28
T 29	8 32 48	8°16'58"	27°55'	5°22'	20°47'	18°59'	22°1'	0°55'	2°5'	14°17'	23°13	12°0'	10°35'	10°58'	19°42'	T 29
W30	8 36 44	9°18'05"	13°1'	6°58'	21°57'	19°29'	22°13'	1°2'	2°5'	14°19'	23°13	11°51'	10°31'	11°4'	19°43'	W30
T 31	8 40 41	10°19'11"	27°45'	8°36'	23°8'	19°59'	22°26'	1°9'	2°6'	14°22'	23°Y14	11°43'	10°28'	11°11'	19°45'	T 31

Delta T = 01h34m22s

FEBRUARY 3315

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 44 37	11°20'17"	12°2'	10°13'	24°18'	20°29'	22°38'	1°16'	2°6'	14°24'	23°Y14	11°R37	10°25'	11°18'	19°47'	F 1
S 2	8 48 34	12°21'22"	25°49'	11°51'	25°28'	20°59'	22°51'	1°23'	2°6'	14°26'	23°15	11°34'	10°22'	11°25'	19°48'	S 2
S 3	8 52 30	13°22'27"	9°8'	13°30'	26°38'	21°29'	23°4'	1°30'	2°6'	14°28'	23°15	11°D32	10°19'	11°31'	19°50'	S 3
M 4	8 56 27	14°23'31"	22°1'	15°9'	27°48'	22°0'	23°17'	1°37'	2°6'	14°31'	23°16	11°32'	10°16'	11°38'	19°52'	M 4
T 5	9 0 23	15°24'35"	4°33'	16°49'	28°58'	22°31'	23°29'	1°44'	2°6'	14°33'	23°17	11°33'	10°12'	11°45'	19°54'	T 5
W 6	9 4 20	16°25'38"	16°48'	18°29'	0°8'	23°2'	23°42'	1°51'	2°R 6	14°35'	23°17	11°R33	10°9'	11°51'	19°56'	W 6
T 7	9 8 17	17°26'40"	28°52'	20°9'	1°17'	23°33'	23°55'	1°58'	2°6'	14°38'	23°18	11°32'	10°6'	11°58'	19°58'	T 7
F 8	9 12 13	18°27'42"	10°28'	21°50'	2°26'	24°4'	24°8'	2°5'	2°6'	14°40'	23°19	11°27'	10°3'	12°5'	20°0'	F 8
S 9	9 16 10	19°28'43"	22°40'	23°32'	3°36'	24°35'	24°22'	2°11'	2°6'	14°42'	23°20	11°21'	10°0'	12°11'	20°2'	S 9
S 10	9 20 6	20°29'44"	4°30'	25°14'	4°45'	25°7'	24°35'	2°18'	2°6'	14°44'	23°20	11°11'	9°56'	12°18'	20°4'	S 10
M11	9 24 3	21°30'44"	16°22'	26°56'	5°53'	25°39'	24°48'	2°25'	2°6'	14°47'	23°21	10°59'	9°53'	12°25'	20°6'	M11
T 12	9 27 59	22°31'43"	28°15'	28°39'	7°2'	26°10'	25°1'	2°32'	2°5'	14°49'	23°22	10°45'	9°50'	12°32'	20°8'	T 12
W13	9 31 56	23°32'42"	10°12'	0°22'	8°11'	26°42'	25°15'	2°39'	2°5'	14°51'	23°23	10°31'	9°47'	12°38'	20°10'	W13
T 14	9 35 52	24°33'40"	22°14'	2°6'	9°19'	27°15'	25°28'	2°46'	2°4'	14°53'	23°24	10°17'	9°44'	12°45'	20°13'	T 14
F 15	9 39 49	25°34'37"	4°22'	3°49'	10°27'	27°47'	25°42'	2°52'	2°4'	14°56'	23°25	10°6'	9°41'	12°52'	20°15'	F 15
S 16	9 43 46	26°35'34"	16°38'	5°33'	11°35'	28°19'	25°55'	2°59'	2°3'	14°58'	23°25	9°57'	9°37'	12°58'	20°17'	S 16
S 17	9 47 42	27°36'31"	29°5'	7°17'	12°43'	28°52'	26°9'	3°6'	2°3'	15°0'	23°26	9°51'	9°34'	13°5'	20°20'	S 17
M18	9 51 39	28°37'27"	1°16'	9°2'	13°50'	29°24'	26°23'	3°12'	2°2'	15°2'	23°27	9°48'	9°31'	13°12'	20°22'	M18
T 19	9 55 35	29°38'23"	24°44'	10°46'	14°58'	29°57'	26°36'	3°19'	2°1'	15°5'	23°28	9°47'	9°28'	13°19'	20°24'	T 19
W20	9 59 32	0°39'18"	8°3'	12°29'	16°5'	0°30'	26°50'	3°26'	2°1'	15°7'	23°29	9°47'	9°25'	13°25'	20°27'	W20
T 21	10 3 28	1°40'12"	21°46'	14°12'	17°12'	1°3'	27°4'	3°32'	2°0'	15°9'	23°30	9°47'	9°22'	13°32'	20°29'	T 21
F 22	10 7 25	2°41'06"	5°55'	15°55'	18°18'	1°36'	27°18'	3°39'	1°59'	15°11'	23°31	9°45'	9°18'	13°39'	20°32'	F 22
S 23	10 11 21	3°42'00"	20°30'	17°36'	19°25'	2°9'	27°32'	3°45'	1°58'	15°13'	23°32	9°40'	9°15'	13°45'	20°35'	S 23
S 24	10 15 18	4°42'52"	5°27'	19°16'	20°31'	2°43'	27°46'	3°52'	1°57'	15°16'	23°33	9°33'	9°12'	13°52'	20°37'	S 24
M25	10 19 15	5°43'44"	20°38'	20°55'	21°37'	3°16'	27°59'	3°58'	1°56'	15°18'	23°34	9°23'	9°9'	13°59'	20°40'	M25
T 26	10 23 11	6°44'34"	5°54'	22°31'	22°43'	3°50'	28°14'	4°4'	1°55'	15°20'	23°35	9°11'	9°6'	14°6'	20°43'	T 26
W27	10 27 8	7°45'24"	21°3'	24°5'	23°48'	4°23'	28°28'	4°11'	1°54'	15°22'	23°36	9°0'	9°2'	14°12'	20°45'	W27
T 28	10 31 4	8°46'12"	5°55'	25°35'	24°53'	4°57'	28°42'	4°17'	1°53'	15°24'	23°Y38	8°49'	8°59'	14°19'	20°48'	T 28

Delta T = 01h34m22s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3315

geocentric

MARCH 3315

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 35 1	9♂46'59	20♂22	27♂2	25♂58	5♂31	28♂56	4♂23	1♂R51	15♂26	23♂39	8♂R40	8♂56	14♂26	20♂51	F 1
S 2	10 38 57	10°47'45	4♂19	28°24	27° 3	6° 5	29°10	4°30	1♂L50	15°28	23°40	8♂34	8°53	14°32	20°54	S 2
S 3	10 42 54	11°48'30	17°46	29°41	28° 7	6°39	29°24	4°36	1°49	15°30	23°41	8°31	8°50	14°39	20°57	S 3
M 4	10 46 50	12°49'13	0♂45	0♂53	29°11	7°13	29°38	4°42	1°47	15°33	23°42	8°30	8°47	14°46	20°59	M 4
T 5	10 50 47	13°49'54	13°20	1°58	0♂15	7°47	29°53	4°48	1°46	15°35	23°43	8°30	8°43	14°52	21° 2	T 5
W 6	10 54 43	14°50'34	25°36	2°56	1°18	8°22	0♂7	4°54	1°44	15°37	23°44	8°30	8°40	14°59	21° 5	W 6
T 7	10 58 40	15°51'12	7♂39	3°45	2°21	8°56	0°21	5° 0	1°43	15°39	23°46	8°28	8°37	15° 6	21° 8	T 7
F 8	11 2 37	16°51'49	19°33	4°26	3°24	9°30	0°35	5° 6	1°41	15°41	23°47	8°24	8°34	15°13	21°11	F 8
S 9	11 6 33	17°52'24	1♂22	4°58	4°26	10° 5	0°50	5°12	1°40	15°43	23°48	8°17	8°31	15°19	21°14	S 9
S 10	11 10 30	18°52'58	13°12	5°20	5°28	10°39	1° 4	5°17	1°38	15°45	23°49	8° 7	8°28	15°26	21°17	S 10
M 11	11 14 26	19°53'30	25° 5	5°33	6°29	11°14	1°19	5°23	1°36	15°47	23°51	7°55	8°24	15°33	21°21	M 11
T 12	11 18 23	20°54'00	7♂3	5°R34	7°30	11°49	1°33	5°29	1°35	15°49	23°52	7°41	8°21	15°39	21°24	T 12
W 13	11 22 19	21°54'29	19° 8	5°26	8°31	12°24	1°47	5°34	1°33	15°51	23°53	7°27	8°18	15°46	21°27	W 13
T 14	11 26 16	22°54'56	1♂20	5° 7	9°31	12°58	2° 2	5°40	1°31	15°52	23°54	7°14	8°15	15°53	21°30	T 14
F 15	11 30 12	23°55'22	13°40	4°39	10°31	13°33	2°16	5°46	1°29	15°54	23°56	7° 2	8°12	16° 0	21°33	F 15
S 16	11 34 9	24°55'47	26°10	4° 2	11°30	14° 8	2°31	5°51	1°27	15°56	23°57	6°53	8° 8	16° 6	21°36	S 16
S 17	11 38 6	25°56'10	8♂49	3°17	12°29	14°43	2°45	5°56	1°25	15°58	23°58	6°47	8° 5	16°13	21°40	S 17
M 18	11 42 2	26°56'32	21°40	2°26	13°28	15°18	3° 0	6° 2	1°24	16° 0	24° 0	6°44	8° 2	16°20	21°43	M 18
T 19	11 45 59	27°56'52	4♂45	1°29	14°26	15°54	3°14	6° 7	1°22	16° 2	24° 1	6°D43	7°59	16°26	21°46	T 19
W 20	11 49 55	28°57'12	18° 5	0°28	15°23	16°29	3°29	6°12	1°19	16° 4	24° 2	6°43	7°56	16°33	21°49	W 20
T 21	11 53 52	29°57'30	1♂43	29♂24	16°20	17° 4	3°43	6°17	1°17	16° 5	24° 4	6°R43	7°53	16°40	21°53	T 21
F 22	11 57 48	0♂57'46	15°41	28°21	17°16	17°39	3°58	6°22	1°15	16° 7	24° 5	6°42	7°49	16°47	21°56	F 22
S 23	12 1 45	1°58'01	29°59	27°17	18°12	18°15	4°12	6°27	1°13	16° 9	24° 7	6°39	7°46	16°53	21°59	S 23
S 24	12 5 41	2°58'15	14♂35	26°17	19° 7	18°50	4°27	6°32	1°11	16°11	24° 8	6°34	7°43	17° 0	22° 3	S 24
M 25	12 9 38	3°58'27	29°24	25°19	20° 2	19°25	4°41	6°37	1° 9	16°12	24° 9	6°26	7°40	17° 7	22° 6	M 25
T 26	12 13 35	4°58'38	14♂19	24°26	20°56	20° 1	4°56	6°42	1° 7	16°14	24°11	6°17	7°37	17°13	22° 9	T 26
W 27	12 17 31	5°58'47	29°12	23°38	21°49	20°37	5°10	6°47	1° 4	16°16	24°12	6° 7	7°33	17°20	22°13	W 27
T 28	12 21 28	6°58'54	13♂53	22°57	22°42	21°12	5°25	6°52	1° 2	16°17	24°14	5°58	7°30	17°27	22°16	T 28
F 29	12 25 24	7°59'00	28°15	22°21	23°33	21°48	5°39	6°56	1° 0	16°19	24°15	5°51	7°27	17°34	22°20	F 29
S 30	12 29 21	8°59'03	12♂13	21°53	24°25	22°23	5°54	7° 1	0°57	16°20	24°16	5°46	7°24	17°40	22°23	S 30
S 31	12 33 17	9♂59'05	25♂43	21♂31	25♂15	22♂59	6♂8	7♂5	0♂L55	16♂22	24♂18	5♂43	7♂21	17♂47	22♂26	S 31

Delta T = 01h34m23s

APRIL 3315

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 37 14	10♂59'05	8♂47	21♂R15	26♂5	23♂35	6♂23	7♂9	0♂R53	16♂23	24♂19	5°D43	7♂18	17♂54	22♂30	M 1
T 2	12 41 10	11°59'03	21°28	21♂6	26°53	24°11	6°38	7°14	0♂L50	16°25	24°21	5♂43	7°14	18° 0	22°33	T 2
W 3	12 45 7	12°58'58	3♂48	21°D 4	27°41	24°47	6°52	7°18	0°48	16°26	24°22	5°45	7°11	18° 7	22°37	W 3
T 4	12 49 3	13°58'52	15°54	21° 8	28°28	25°22	7° 7	7°22	0°45	16°28	24°24	5°R45	7° 8	18°14	22°40	T 4
F 5	12 53 0	14°58'43	27°50	21°17	29°14	25°58	7°21	7°26	0°43	16°29	24°25	5°44	7° 5	18°21	22°44	F 5
S 6	12 56 57	15°58'32	9♂41	21°32	29°59	26°34	7°35	7°30	0°40	16°30	24°27	5°41	7° 2	18°27	22°47	S 6
S 7	13 0 53	16°58'19	21°32	21°53	0♂44	27°10	7°50	7°34	0°38	16°32	24°28	5°36	6°59	18°34	22°51	S 7
M 8	13 4 50	17°58'04	3♂28	22°18	1°27	27°46	8° 4	7°38	0°35	16°33	24°30	5°29	6°55	18°41	22°54	M 8
T 9	13 8 46	18°57'46	15°30	22°48	2° 9	28°22	8°19	7°42	0°33	16°34	24°31	5°20	6°52	18°47	22°58	T 9
W 10	13 12 43	19°57'27	27°43	23°23	2°50	28°58	8°33	7°45	0°30	16°36	24°32	5°11	6°49	18°54	23° 1	W 10
T 11	13 16 39	20°57'05	10♂6	24° 1	3°29	29°35	8°48	7°49	0°28	16°37	24°34	5° 3	6°46	19° 1	23° 5	T 11
F 12	13 20 36	21°56'42	22°41	24°44	4° 8	0♂11	9° 2	7°52	0°25	16°38	24°35	4°56	6°43	19° 8	23° 8	F 12
S 13	13 24 32	22°56'17	5♂29	25°30	4°45	0°47	9°16	7°56	0°23	16°39	24°37	4°51	6°39	19°14	23°12	S 13
S 14	13 28 29	23°55'50	18°28	26°20	5°21	1°23	9°31	7°59	0°20	16°41	24°38	4°47	6°36	19°21	23°15	S 14
M 15	13 32 26	24°55'21	1♂40	27°12	5°56	1°59	9°45	8° 2	0°18	16°42	24°40	4°D46	6°33	19°28	23°19	M 15
T 16	13 36 22	25°54'50	15° 3	28° 8	6°29	2°35	9°59	8° 5	0°15	16°43	24°41	4°46	6°30	19°34	23°22	T 16
W 17	13 40 19	26°54'17	28°37	29° 7	7° 1	3°12	10°13	8° 8	0°12	16°44	24°43	4°48	6°27	19°41	23°26	W 17
T 18	13 44 15	27°53'43	12♂24	0♂9	7°31	3°48	10°28	8°11	0°10	16°45	24°44	4°49	6°24	19°48	23°29	T 18
F 19	13 48 12	28°53'08	26°22	1°13	8° 0	4°24	10°42	8°14	0° 7	16°46	24°46	4°R50	6°20	19°55	23°33	F 19
S 20	13 52 8	29°52'30	10♂32	2°19	8°27	5° 0	10°56	8°17	0° 5	16°47	24°47	4°49	6°17	20° 1	23°36	S 20
S 21	13 56 5	0♂51'51	24°51	3°28	8°52	5°37	11°10	8°20	0° 2	16°48	24°49	4°48	6°14	20° 8	23°40	S 21
M 22	14 0 1	1°51'10	9♂16	4°39	9°16	6°13	11°24	8°22	29♂59	16°49	24°50	4°44	6°11	20°15	23°43	M 22
T 23	14 3 58	2°50'27	23°48	5°52	9°37	6°50	11°38	8°25	29°57	16°50	24°52	4°40	6° 8	20°21	23°47	T 23
W 24	14 7 55	3°49'43	8♂9	7° 8	9°57	7°26	11°52	8°27	29°54	16°50	24°53	4°35	6° 4	20°28	23°50	W 24
T 25	14 11 51	4°48'56	22°25	8°25	10°15	8° 2	12° 6	8°30	29°52	16°51	24°55	4°31	6° 1	20°35	23°54	T 25
F 26	14 15 48	5°48'08	6♂27	9°44	10°32	8°39	12°20	8°32	29°49	16°52	24°56	4°27	5°58	20°42	23°57	F 26
S 27	14 19 44	6°47'18	20°11	11° 5	10°46	9°15	12°34	8°34	29°46	16°53	24°58	4°25	5°55	20°48	24° 1	S 27
S 28	14 23 41	7°46'26	3♂33	12°28	10°57	9°52	12°48	8°36	29°44	16°53	24°59	4°D24	5°52	20°55	24° 4	S 28
M 29	14 27 37	8°45'32	16°35	13°52	11° 7	10°28	13° 2	8°38	29°41	16°54	25° 0	4°25	5°49	21° 2	24° 8	M 29
T 30	14 31 34	9♂44'36	29♂15	15♂19	11♂15	11♂5	13♂15	8♂40	29♂39	16♂55	25♂2	4♂26	5♂45	21♂8	24♂11	T 30

Delta T = 01h34m24s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3315

geocentric

MAY 3315

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 35 30	10♈43'37	11♉38	16♊47	11♋20	11♌41	13♍29	8♎42	29♏R36	16♐55	25♑ 3	4♒28	5♓42	21♈15	24♉14	W 1
T 2	14 39 27	11°42'36	23°47	18°16	11°23	12°18	13°43	8°43	29♏34	16°56	25° 5	4°29	5°39	21°22	24°18	T 2
F 3	14 43 24	12°41'34	5♈45	19°48	11°R23	12°54	13°56	8°45	29°31	16°57	25° 6	4°30	5°36	21°29	24°21	F 3
S 4	14 47 20	13°40'28	17°39	21°20	11°22	13°31	14°10	8°46	29°29	16°57	25° 8	4°R30	5°33	21°35	24°25	S 4
S 5	14 51 17	14°39'21	29°32	22°55	11°17	14° 8	14°24	8°48	29°26	16°58	25° 9	4°29	5°30	21°42	24°28	S 5
M 6	14 55 13	15°38'11	11♊29	24°31	11°10	14°44	14°37	8°49	29°24	16°58	25°10	4°28	5°26	21°49	24°31	M 6
T 7	14 59 10	16°36'59	23°34	26° 9	11° 1	15°21	14°51	8°50	29°21	16°58	25°12	4°26	5°23	21°55	24°35	T 7
W 8	15 3 6	17°35'45	5♈51	27°48	10°49	15°57	15° 4	8°51	29°19	16°59	25°13	4°23	5°20	22° 2	24°38	W 8
T 9	15 7 3	18°34'29	18°23	29°29	10°35	16°34	15°17	8°52	29°16	16°59	25°15	4°21	5°17	22° 9	24°41	T 9
F 10	15 10 59	19°33'11	1♈11	1♈12	10°18	17°11	15°31	8°53	29°14	17° 0	25°16	4°18	5°14	22°16	24°44	F 10
S 11	15 14 56	20°31'51	14°16	2°56	9°59	17°47	15°44	8°54	29°12	17° 0	25°17	4°17	5°10	22°22	24°48	S 11
S 12	15 18 52	21°30'29	27°37	4°42	9°38	18°24	15°57	8°55	29° 9	17° 0	25°19	4°D16	5° 7	22°29	24°51	S 12
M13	15 22 49	22°29'06	11♊13	6°30	9°14	19° 1	16°10	8°55	29° 7	17° 0	25°20	4°16	5° 4	22°36	24°54	M13
T 14	15 26 46	23°27'40	25° 2	8°19	8°49	19°37	16°23	8°56	29° 5	17° 0	25°21	4°17	5° 1	22°43	24°57	T 14
W15	15 30 42	24°26'13	9♈ 2	10°10	8°21	20°14	16°36	8°56	29° 2	17° 1	25°23	4°18	4°58	22°49	25° 0	W15
T 16	15 34 39	25°24'44	23° 9	12° 2	7°51	20°51	16°49	8°56	29° 0	17° 1	25°24	4°19	4°55	22°56	25° 4	T 16
F 17	15 38 35	26°23'14	7♈21	13°56	7°20	21°28	17° 2	8°56	28°58	17° 1	25°25	4°19	4°51	23° 3	25° 7	F 17
S 18	15 42 32	27°21'42	21°35	15°52	6°47	22° 4	17°15	8°R57	28°56	17° 1	25°27	4°R20	4°48	23° 9	25°10	S 18
S 19	15 46 28	28°20'08	5♈48	17°50	6°13	22°41	17°27	8°57	28°53	17°R 1	25°28	4°19	4°45	23°16	25°13	S 19
M20	15 50 25	29°18'34	19°58	19°49	5°37	23°18	17°40	8°56	28°51	17° 1	25°29	4°19	4°42	23°23	25°16	M20
T 21	15 54 21	0♈16'57	4♊ 4	21°49	5° 1	23°55	17°52	8°56	28°49	17° 1	25°31	4°19	4°39	23°30	25°19	T 21
W22	15 58 18	1°15'19	18° 1	23°52	4°24	24°31	18° 5	8°56	28°47	17° 1	25°32	4°18	4°36	23°36	25°22	W22
T 23	16 2 15	2°13'40	1♈48	25°55	3°47	25° 8	18°17	8°56	28°45	17° 1	25°33	4°18	4°32	23°43	25°25	T 23
F 24	16 6 11	3°11'59	15°23	28° 1	3° 9	25°45	18°30	8°55	28°43	17° 1	25°34	4°18	4°29	23°50	25°28	F 24
S 25	16 10 8	4°10'16	28°43	0♈ 7	2°32	26°22	18°42	8°55	28°41	17° 0	25°35	4°18	4°26	23°56	25°31	S 25
S 26	16 14 4	5° 8'32	11♋49	2°15	1°54	26°59	18°54	8°54	28°39	17° 0	25°37	4°18	4°23	24° 3	25°34	S 26
M27	16 18 1	6° 6'46	24°38	4°23	1°17	27°35	19° 6	8°53	28°37	17° 0	25°38	4°18	4°20	24°10	25°36	M27
T 28	16 21 57	7° 4'58	7♈12	6°33	0°41	28°12	19°18	8°52	28°35	17° 0	25°39	4°18	4°16	24°17	25°39	T 28
W29	16 25 54	8° 3'09	19°31	8°43	0° 6	28°49	19°30	8°51	28°34	16°59	25°40	4°17	4°13	24°23	25°42	W29
T 30	16 29 51	9° 1'18	1♈39	10°54	29♈33	29°26	19°42	8°50	28°32	16°59	25°41	4°17	4°10	24°30	25°45	T 30
F 31	16 33 47	9♈59'24	13♈38	13♈ 4	29♈ 0	0♈ 3	19°Y54	8♈49	28♈30	16♈59	25°Y42	4♈16	4♈ 7	24♈37	25°Y48	F 31

Delta T = 01h34m25s

JUNE 3315

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 37 44	10♈57'29	25♈32	15♈15	28°R29	0♈40	20°Y 6	8°R48	28°R28	16°R58	25°Y44	4°R16	4♈ 4	24♈44	25°Y50	S 1
S 2	16 41 40	11°55'33	7♈25	17°25	28♈ 0	1°17	20°17	8♈46	28♈27	16♈58	25°45	4°D15	4° 1	24°50	25°53	S 2
M 3	16 45 37	12°53'34	19°22	19°35	27°33	1°53	20°29	8°45	28°25	16°57	25°46	4♈15	3°57	24°57	25°56	M 3
T 4	16 49 33	13°51'33	1♈27	21°43	27° 8	2°30	20°40	8°43	28°23	16°57	25°47	4°16	3°54	25° 4	25°58	T 4
W 5	16 53 30	14°49'31	13°45	23°50	26°44	3° 7	20°51	8°42	28°22	16°56	25°48	4°17	3°51	25°10	26° 1	W 5
T 6	16 57 26	15°47'27	26°19	25°56	26°24	3°44	21° 3	8°40	28°20	16°56	25°49	4°18	3°48	25°17	26° 3	T 6
F 7	17 1 23	16°45'22	9♈14	28° 0	26° 5	4°21	21°14	8°38	28°19	16°55	25°50	4°19	3°45	25°24	26° 6	F 7
S 8	17 5 20	17°43'15	22°30	0♈ 2	25°49	4°58	21°25	8°36	28°18	16°55	25°51	4°19	3°42	25°31	26° 8	S 8
S 9	17 9 16	18°41'06	6♈ 8	2° 2	25°35	5°35	21°36	8°34	28°16	16°54	25°52	4°R20	3°38	25°37	26°11	S 9
M10	17 13 13	19°38'56	20° 6	3°59	25°23	6°12	21°47	8°32	28°15	16°53	25°53	4°19	3°35	25°44	26°13	M10
T 11	17 17 9	20°36'44	4♈22	5°54	25°14	6°49	21°57	8°30	28°14	16°53	25°54	4°18	3°32	25°51	26°15	T 11
W12	17 21 6	21°34'32	18°50	7°46	25° 8	7°26	22° 8	8°28	28°12	16°52	25°55	4°16	3°29	25°57	26°18	W12
T 13	17 25 2	22°32'18	3♈24	9°36	25° 3	8° 3	22°19	8°26	28°11	16°51	25°56	4°14	3°26	26° 4	26°20	T 13
F 14	17 28 59	23°30'03	17°58	11°22	25°D 2	8°39	22°29	8°23	28°10	16°51	25°57	4°11	3°22	26°11	26°22	F 14
S 15	17 32 55	24°27'47	2♈28	13° 6	25° 2	9°16	22°39	8°21	28° 9	16°50	25°57	4°10	3°19	26°18	26°24	S 15
S 16	17 36 52	25°25'30	16°47	14°47	25° 5	9°53	22°50	8°18	28° 8	16°49	25°58	4° 9	3°16	26°24	26°26	S 16
M17	17 40 49	26°23'11	0♈54	16°24	25°10	10°30	23° 0	8°15	28° 7	16°48	25°59	4°D 8	3°13	26°31	26°29	M17
T 18	17 44 45	27°20'53	14°47	17°59	25°18	11° 7	23°10	8°13	28° 6	16°47	26° 0	4° 9	3°10	26°38	26°31	T 18
W19	17 48 42	28°18'33	28°25	19°30	25°27	11°44	23°20	8°10	28° 5	16°46	26° 1	4°10	3° 7	26°45	26°33	W19
T 20	17 52 38	29°16'12	11♈49	20°59	25°39	12°21	23°29	8° 7	28° 4	16°45	26° 2	4°12	3° 3	26°51	26°35	T 20
F 21	17 56 35	0♈13'51	24°59	22°24	25°53	12°58	23°39	8° 4	28° 3	16°44	26° 2	4°13	3° 0	26°58	26°37	F 21
S 22	18 0 31	1°11'28	7♈56	23°46	26° 8	13°35	23°48	8° 1	28° 3	16°43	26° 3	4°R13	2°57	27° 5	26°39	S 22
S 23	18 4 28	2° 9'05	20°40	25° 5	26°26	14°12	23°58	7°58	28° 2	16°42	26° 4	4°12	2°54	27°11	26°40	S 23
M24	18 8 24	3° 6'40	3♈13	26°20	26°45	14°49	24° 7	7°55	28° 1	16°41	26° 5	4°10	2°51	27°18	26°42	M24
T 25	18 12 21	4° 4'15	15°35	27°32	27° 7	15°26	24°16	7°52	28° 1	16°40	26° 5	4° 6	2°48	27°25	26°44	T 25
W26	18 16 18	5° 1'49	27°46	28°41	27°30	16° 3	24°25	7°48	28° 0	16°39	26° 6	4° 1	2°44	27°32	26°46	W26
T 27	18 20 14	5°59'21	9♈50	29°46	27°54	16°40	24°34	7°45	28° 0	16°38	26° 7	3°55	2°41	27°38	26°47	T 27
F 28	18 24 11	6°56'52	21°46	0♈48	28°21	17°18	24°43	7°42	27°59	16°37	26° 7	3°50	2°38	27°45	26°49	F 28
S 29	18 28 7	7°54'23	3♈39	1°46	28°48	17°55	24°52	7°38	27°59	16°36	26° 8	3°45	2°35	27°52	26°51	S 29
S 30	18 32 4	8°51'52	15♈31	2♈40	29♈18	18♈32	25°Y 0	7♈34	27♈59	16♈35	26°Y 8	3♈41	2♈32	27♈58	26°Y52	S 30

Delta T = 01h34m25s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3315
geocentric

JULY 3315

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 36 0	9 ⁵⁴ 20	27 ¹¹ 27	3 ⁰ 31	29 ⁸ 49	19 ⁰ 9	25 ⁹ 8	7 ⁰ R31	27 ⁰ R58	16 ⁰ R33	26 ⁰ Y 9	3 ⁰ R39	2 ⁰ 28	28 ⁰ Ω 5	26 ⁰ Y54	M 1
T 2	18 39 57	10 ⁴⁶ 47	9 ⁴ 30	4 ⁰ 18	0 ¹¹ 21	19 ⁰ 46	25 ⁰ 17	7 ⁰ 27	27 ⁰ 258	16 ⁰ 232	26 ⁰ 10	3 ⁰ D38	2 ⁰ 25	28 ⁰ 12	26 ⁰ 55	T 2
W 3	18 43 53	11 ⁴⁴ 12	21 ⁴ 5	5 ⁰ 1	0 ⁰ 54	20 ⁰ 23	25 ⁰ 25	7 ⁰ 23	27 ⁰ 58	16 ⁰ 31	26 ⁰ 10	3 ⁰ 238	2 ⁰ 22	28 ⁰ 19	26 ⁰ 56	W 3
T 4	18 47 50	12 ⁴¹ 37	4 ¹¹ 17	5 ⁰ 39	1 ⁰ 29	21 ⁰ 0	25 ⁰ 33	7 ⁰ 20	27 ⁰ 58	16 ⁰ 30	26 ⁰ 11	3 ⁰ 40	2 ⁰ 19	28 ⁰ 25	26 ⁰ 58	T 4
F 5	18 51 47	13 ³⁹ 01	17 ⁰ 11	6 ⁰ 14	2 ⁰ 5	21 ⁰ 37	25 ⁰ 40	7 ⁰ 16	27 ⁰ 58	16 ⁰ 28	26 ⁰ 11	3 ⁰ 41	2 ⁰ 16	28 ⁰ 32	26 ⁰ 59	F 5
S 6	18 55 43	14 ³⁶ 24	0 ² 30	6 ⁰ 45	2 ⁰ 42	22 ⁰ 14	25 ⁰ 48	7 ⁰ 12	27 ⁰ D58	16 ⁰ 27	26 ⁰ 11	3 ⁰ R42	2 ⁰ 13	28 ⁰ 39	27 ⁰ 0	S 6
S 7	18 59 40	15 ³³ 46	14 ⁰ 15	7 ⁰ 11	3 ⁰ 20	22 ⁰ 51	25 ⁰ 56	7 ⁰ 8	27 ⁰ 58	16 ⁰ 26	26 ⁰ 12	3 ⁰ 42	2 ⁰ 9	28 ⁰ 46	27 ⁰ 2	S 7
M 8	19 3 36	16 ³¹ 08	28 ⁰ 26	7 ⁰ 32	4 ⁰ 0	23 ⁰ 28	26 ⁰ 3	7 ⁰ 4	27 ⁰ 58	16 ⁰ 24	26 ⁰ 12	3 ⁰ 39	2 ⁰ 6	28 ⁰ 52	27 ⁰ 3	M 8
T 9	19 7 33	17 ²⁸ 29	13 ⁰ 0	7 ⁰ 50	4 ⁰ 40	24 ⁰ 6	26 ⁰ 10	7 ⁰ 0	27 ⁰ 58	16 ⁰ 23	26 ⁰ 13	3 ⁰ 35	2 ⁰ 3	28 ⁰ 59	27 ⁰ 4	T 9
W10	19 11 29	18 ²⁵ 49	27 ⁰ 51	8 ⁰ 2	5 ⁰ 22	24 ⁰ 43	26 ⁰ 17	6 ⁰ 56	27 ⁰ 58	16 ⁰ 22	26 ⁰ 13	3 ⁰ 30	2 ⁰ 0	29 ⁰ 6	27 ⁰ 5	W10
T 11	19 15 26	19 ²³ 08	12 ⁰ 51	8 ⁰ 10	6 ⁰ 4	25 ⁰ 20	26 ⁰ 24	6 ⁰ 52	27 ⁰ 58	16 ⁰ 20	26 ⁰ 13	3 ⁰ 23	1 ⁰ 57	29 ⁰ 12	27 ⁰ 6	T 11
F 12	19 19 23	20 ²⁰ 27	27 ⁰ 50	8 ⁰ R14	6 ⁰ 48	25 ⁰ 57	26 ⁰ 31	6 ⁰ 48	27 ⁰ 59	16 ⁰ 19	26 ⁰ 14	3 ⁰ 16	1 ⁰ 54	29 ⁰ 19	27 ⁰ 7	F 12
S 13	19 23 19	21 ¹⁷ 46	12 ⁰ 41	8 ⁰ 13	7 ⁰ 32	26 ⁰ 34	26 ⁰ 38	6 ⁰ 44	27 ⁰ 59	16 ⁰ 17	26 ⁰ 14	3 ⁰ 10	1 ⁰ 50	29 ⁰ 26	27 ⁰ 8	S 13
S 14	19 27 16	22 ¹⁵ 04	27 ⁰ 15	8 ⁰ 7	8 ⁰ 18	27 ⁰ 11	26 ⁰ 44	6 ⁰ 40	28 ⁰ 0	16 ⁰ 16	26 ⁰ 14	3 ⁰ 6	1 ⁰ 47	29 ⁰ 33	27 ⁰ 9	S 14
M15	19 31 12	23 ¹² 22	11 ⁰ Y28	7 ⁰ 57	9 ⁰ 4	27 ⁰ 49	26 ⁰ 50	6 ⁰ 35	28 ⁰ 0	16 ⁰ 15	26 ⁰ 15	3 ⁰ 4	1 ⁰ 44	29 ⁰ 39	27 ⁰ 9	M15
T 16	19 35 9	24 ⁰ 9'41	25 ⁰ 20	7 ⁰ 43	9 ⁰ 51	28 ⁰ 26	26 ⁰ 57	6 ⁰ 31	28 ⁰ 1	16 ⁰ 13	26 ⁰ 15	3 ⁰ D 3	1 ⁰ 41	29 ⁰ 46	27 ⁰ 10	T 16
W17	19 39 5	25 ⁰ 6'59	8 ⁰ 49	7 ⁰ 25	10 ⁰ 38	29 ⁰ 3	27 ⁰ 3	6 ⁰ 27	28 ⁰ 1	16 ⁰ 12	26 ⁰ 15	3 ⁰ 4	1 ⁰ 38	29 ⁰ 53	27 ⁰ 11	W17
T 18	19 43 2	26 ⁰ 4'17	22 ⁰ 0	7 ⁰ 3	11 ⁰ 27	29 ⁰ 40	27 ⁰ 8	6 ⁰ 22	28 ⁰ 2	16 ⁰ 10	26 ⁰ 15	3 ⁰ 5	1 ⁰ 34	29 ⁰ 59	27 ⁰ 12	T 18
F 19	19 46 58	27 ⁰ 1'35	4 ⁰ II53	6 ⁰ 38	12 ⁰ 16	0 ⁰ 17	27 ⁰ 14	6 ⁰ 18	28 ⁰ 2	16 ⁰ 9	26 ⁰ 16	3 ⁰ R 5	1 ⁰ 31	0 ⁰ 11	27 ⁰ 12	F 19
S 20	19 50 55	27 ⁰ 58'53	17 ⁰ 32	6 ⁰ 9	13 ⁰ 6	0 ⁰ 55	27 ⁰ 20	6 ⁰ 14	28 ⁰ 3	16 ⁰ 7	26 ⁰ 16	3 ⁰ 4	1 ⁰ 28	0 ⁰ 13	27 ⁰ 13	S 20
S 21	19 54 52	28 ⁰ 56'11	29 ⁰ 59	5 ⁰ 38	13 ⁰ 56	1 ⁰ 32	27 ⁰ 25	6 ⁰ 9	28 ⁰ 4	16 ⁰ 6	26 ⁰ 16	3 ⁰ 1	1 ⁰ 25	0 ⁰ 20	27 ⁰ 13	S 21
M22	19 58 48	29 ⁰ 53'29	12 ⁰ 16	5 ⁰ 4	14 ⁰ 48	2 ⁰ 9	27 ⁰ 30	6 ⁰ 5	28 ⁰ 5	16 ⁰ 4	26 ⁰ 16	2 ⁰ 55	1 ⁰ 22	0 ⁰ 26	27 ⁰ 14	M22
T 23	20 2 45	0 ⁰ Ω50'47	24 ⁰ 25	4 ⁰ 29	15 ⁰ 39	2 ⁰ 46	27 ⁰ 35	6 ⁰ 1	28 ⁰ 6	16 ⁰ 3	26 ⁰ 16	2 ⁰ 47	1 ⁰ 19	0 ⁰ 33	27 ⁰ 14	T 23
W24	20 6 41	1 ⁴⁸ 0'5	6 ⁰ Ω28	3 ⁰ 53	16 ⁰ 32	3 ⁰ 24	27 ⁰ 40	5 ⁰ 56	28 ⁰ 7	16 ⁰ 1	26 ⁰ 16	2 ⁰ 37	1 ⁰ 15	0 ⁰ 40	27 ⁰ 15	W24
T 25	20 10 38	2 ⁰ 45'22	18 ⁰ 26	3 ⁰ 16	17 ⁰ 25	4 ⁰ 1	27 ⁰ 45	5 ⁰ 52	28 ⁰ 8	15 ⁰ 59	26 ⁰ 16	2 ⁰ 26	1 ⁰ 12	0 ⁰ 47	27 ⁰ 15	T 25
F 26	20 14 34	3 ⁰ 42'40	0 ⁰ 19	2 ⁰ 39	18 ⁰ 18	4 ⁰ 38	27 ⁰ 49	5 ⁰ 47	28 ⁰ 9	15 ⁰ 58	26 ⁰ 16	2 ⁰ 14	1 ⁰ 9	0 ⁰ 53	27 ⁰ 15	F 26
S 27	20 18 31	4 ⁰ 39'57	12 ⁰ 10	2 ⁰ 4	19 ⁰ 12	5 ⁰ 16	27 ⁰ 53	5 ⁰ 43	28 ⁰ 10	15 ⁰ 56	26 ⁰ R16	2 ⁰ 4	1 ⁰ 6	1 ⁰ 0	27 ⁰ 15	S 27
S 28	20 22 27	5 ⁰ 37'14	24 ⁰ 2	1 ⁰ 29	20 ⁰ 7	5 ⁰ 53	27 ⁰ 57	5 ⁰ 38	28 ⁰ 11	15 ⁰ 55	26 ⁰ 16	1 ⁰ 55	1 ⁰ 3	1 ⁰ 7	27 ⁰ 15	S 28
M29	20 26 24	6 ⁰ 34'30	5 ⁰ 27	0 ⁰ 57	21 ⁰ 2	6 ⁰ 30	28 ⁰ 1	5 ⁰ 34	28 ⁰ 12	15 ⁰ 53	26 ⁰ 16	1 ⁰ 49	1 ⁰ 0	1 ⁰ 13	27 ⁰ 16	M29
T 30	20 30 21	7 ⁰ 31'47	17 ⁰ 59	0 ⁰ 27	21 ⁰ 58	7 ⁰ 8	28 ⁰ 5	5 ⁰ 30	28 ⁰ 13	15 ⁰ 52	26 ⁰ 16	1 ⁰ 45	0 ⁰ 56	1 ⁰ 20	27 ⁰ R16	T 30
W31	20 34 17	8 ⁰ Ω29'03	0 ⁰ 11	29 ⁰ 59	22 ⁰ II54	7 ⁰ 45	28 ⁰ Y 9	5 ⁰ 25	28 ⁰ 15	15 ⁰ 50	26 ⁰ Y16	1 ⁰ 243	0 ⁰ 253	1 ⁰ 27	27 ⁰ Y16	W31

Delta T = 01h34m26s

AUGUST 3315

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 38 14	9♂26'19	12♂40	29♂R37	23♂50	8♂22	28♂12	5♂R21	28♂16	15♂R48	26♂R16	1♂D42	0♂250	1♂34	27♂R16	T 1
F 2	20 42 10	10♂23'35	25♂30	29♂18	24♂47	9♂0	28♂15	5♂16	28♂17	15♂47	26♂Y16	1♂R43	0♂47	1♂40	27♂Y15	F 2
S 3	20 46 7	11♂20'51	8♂244	29♂3	25♂44	9♂37	28♂18	5♂12	28♂19	15♂45	26♂16	1♂243	0♂44	1♂47	27♂15	S 3
S 4	20 50 3	12♂18'07	22♂27	28♂53	26♂42	10♂14	28♂21	5♂8	28♂20	15♂43	26♂15	1♂41	0♂40	1♂54	27♂15	S 4
M 5	20 54 0	13♂15'23	6♂39	28♂D48	27♂40	10♂52	28♂24	5♂3	28♂22	15♂42	26♂15	1♂37	0♂37	2♂1	27♂15	M 5
T 6	20 57 56	14♂12'39	21♂18	28♂48	28♂39	11♂29	28♂26	4♂59	28♂23	15♂40	26♂15	1♂31	0♂34	2♂7	27♂14	T 6
W 7	21 1 53	15♂9'56	6♂20	28♂54	29♂38	12♂7	28♂28	4♂55	28♂25	15♂39	26♂15	1♂23	0♂31	2♂14	27♂14	W 7
T 8	21 5 50	16♂7'12	21♂35	29♂5	0♂37	12♂44	28♂31	4♂50	28♂27	15♂37	26♂15	1♂13	0♂28	2♂21	27♂14	T 8
F 9	21 9 46	17♂4'28	6♂52	29♂21	1♂37	13♂22	28♂32	4♂46	28♂29	15♂35	26♂14	1♂2	0♂25	2♂27	27♂13	F 9
S 10	21 13 43	18♂1'46	22♂0	29♂44	2♂37	13♂59	28♂34	4♂42	28♂30	15♂34	26♂14	0♂53	0♂21	2♂34	27♂13	S 10
S 11	21 17 39	18♂59'03	6♂Y50	0♂11	3♂37	14♂36	28♂36	4♂37	28♂32	15♂32	26♂14	0♂46	0♂18	2♂41	27♂12	S 11
M12	21 21 36	19♂56'22	21♂15	0♂45	4♂38	15♂14	28♂37	4♂33	28♂34	15♂30	26♂13	0♂41	0♂15	2♂48	27♂11	M12
T 13	21 25 32	20♂53'41	5♂13	1♂24	5♂39	15♂51	28♂38	4♂29	28♂36	15♂29	26♂13	0♂39	0♂12	2♂54	27♂11	T 13
W14	21 29 29	21♂51'01	18♂44	2♂9	6♂40	16♂29	28♂39	4♂25	28♂38	15♂27	26♂13	0♂D38	0♂9	3♂1	27♂10	W14
T 15	21 33 25	22♂48'22	1♂51	3♂0	7♂41	17♂7	28♂40	4♂21	28♂40	15♂26	26♂12	0♂R38	0♂6	3♂8	27♂9	T 15
F 16	21 37 22	23♂45'43	14♂37	3♂56	8♂43	17♂44	28♂40	4♂17	28♂42	15♂24	26♂12	0♂38	0♂2	3♂14	27♂8	F 16
S 17	21 41 19	24♂43'06	27♂6	4♂57	9♂46	18♂22	28♂41	4♂13	28♂44	15♂22	26♂11	0♂36	29♂59	3♂21	27♂8	S 17
S 18	21 45 15	25♂40'29	9♂23	6♂4	10♂48	18♂59	28♂R41	4♂9	28♂46	15♂21	26♂11	0♂31	29♂56	3♂28	27♂7	S 18
M19	21 49 12	26♂37'53	21♂30	7♂15	11♂51	19♂37	28♂41	4♂5	28♂48	15♂19	26♂10	0♂24	29♂53	3♂35	27♂6	M19
T 20	21 53 8	27♂35'18	3♂130	8♂32	12♂54	20♂14	28♂40	4♂1	28♂51	15♂18	26♂10	0♂13	29♂50	3♂41	27♂5	T 20
W21	21 57 5	28♂32'44	15♂26	9♂54	13♂57	20♂52	28♂40	3♂57	28♂53	15♂16	26♂9	0♂1	29♂46	3♂48	27♂4	W21
T 22	22 1 1	29♂30'11	27♂19	11♂21	15♂0	21♂30	28♂39	3♂53	28♂55	15♂15	26♂9	29♂47	29♂43	3♂55	27♂3	T 22
F 23	22 4 58	0♂27'38	9♂11	12♂52	16♂4	22♂7	28♂38	3♂50	28♂58	15♂13	26♂8	29♂33	29♂40	4♂2	27♂1	F 23
S 24	22 8 54	1♂25'06	21♂3	14♂28	17♂8	22♂45	28♂37	3♂46	29♂0	15♂11	26♂8	29♂20	29♂37	4♂8	27♂0	S 24
S 25	22 12 51	2♂22'35	2♂56	16♂7	18♂12	23♂23	28♂36	3♂42	29♂2	15♂10	26♂7	29♂9	29♂34	4♂15	26♂59	S 25
M26	22 16 48	3♂20'04	14♂54	17♂51	19♂17	24♂1	28♂35	3♂39	29♂5	15♂8	26♂6	29♂0	29♂31	4♂22	26♂58	M26
T 27	22 20 44	4♂17'35	26♂58	19♂38	20♂21	24♂38	28♂33	3♂35	29♂7	15♂7	26♂6	28♂54	29♂27	4♂28	26♂56	T 27
W28	22 24 41	5♂15'06	9♂13	21♂28	21♂26	25♂16	28♂31	3♂32	29♂10	15♂5	26♂5	28♂51	29♂24	4♂35	26♂55	W28
T 29	22 28 37	6♂12'37	21♂41	23♂21	22♂31	25♂54	28♂29	3♂28	29♂13	15♂4	26♂4	28♂50	29♂21	4♂42	26♂53	T 29
F 30	22 32 34	7♂10'10	4♂28	25♂16	23♂36	26♂32	28♂27	3♂25	29♂15	15♂2	26♂4	28♂50	29♂18	4♂49	26♂52	F 30
S 31	22 36 30	8♂7'43	17♂237	27♂14	24♂32	27♂9	28♂Y24	3♂22	29♂18	15♂1	26♂Y3	28♂50	29♂15	4♂55	26♂Y50	S 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3315

geocentric

SEPTEMBER 3315

00:00 UT

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

Delta T = 01h34m27s

OCTOBER 3315

00:00 UT

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

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3315
geocentric

NOVEMBER 3315

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 40 56	8♉23'46	2♊48	2♊40	6♊53	6♉57	21°R43	2♊51	2♉52	14♊15	24°R58	25°R11	25♉58	11♉52	24°R23	F 1
S 2	2 44 53	9°23'01	17°29	3°12	8° 6	7°36	21°V35	2°53	2°56	14°15	24°V57	25♉ 9	25°54	11°59	24°V21	S 2
S 3	2 48 50	10°22'18	2♊ 4	3°40	9°19	8°15	21°28	2°56	3° 0	14°15	24°56	25° 7	25°51	12° 5	24°18	S 3
M 4	2 52 46	11°21'37	16°25	4° 2	10°32	8°55	21°21	2°59	3° 3	14°16	24°54	25° 7	25°48	12°12	24°16	M 4
T 5	2 56 43	12°20'58	0♈28	4°18	11°45	9°34	21°14	3° 1	3° 7	14°16	24°53	25°D 7	25°45	12°19	24°13	T 5
W 6	3 0 39	13°20'20	14°10	4°27	12°59	10°14	21° 7	3° 4	3°11	14°16	24°52	25° 7	25°42	12°26	24°11	W 6
T 7	3 4 36	14°19'46	27°28	4°R29	14°12	10°53	21° 0	3° 7	3°15	14°17	24°51	25° 8	25°39	12°32	24° 8	T 7
F 8	3 8 32	15°19'13	10♈23	4°23	15°25	11°33	20°54	3°10	3°18	14°17	24°50	25° 9	25°35	12°39	24° 6	F 8
S 9	3 12 29	16°18'42	22°58	4° 9	16°39	12°12	20°47	3°13	3°22	14°17	24°49	25°10	25°32	12°46	24° 3	S 9
S 10	3 16 26	17°18'13	5♉15	3°46	17°52	12°52	20°41	3°17	3°26	14°18	24°48	25°10	25°29	12°52	24° 1	S 10
M 11	3 20 22	18°17'47	17°20	3°15	19° 6	13°32	20°35	3°20	3°29	14°18	24°47	25°R11	25°26	12°59	23°58	M 11
T 12	3 24 19	19°17'23	29°16	2°35	20°19	14°11	20°28	3°23	3°33	14°19	24°46	25°11	25°23	13° 6	23°56	T 12
W 13	3 28 15	20°17'01	11♉ 8	1°46	21°33	14°51	20°23	3°27	3°37	14°20	24°45	25°10	25°20	13°13	23°54	W 13
T 14	3 32 12	21°16'41	23° 1	0°49	22°47	15°31	20°17	3°30	3°40	14°20	24°44	25°10	25°16	13°19	23°51	T 14
F 15	3 36 8	22°16'23	4♈59	29♉45	24° 1	16°10	20°11	3°34	3°44	14°21	24°43	25° 9	25°13	13°26	23°49	F 15
S 16	3 40 5	23°16'08	17° 5	28°35	25°14	16°50	20° 5	3°38	3°48	14°21	24°42	25° 9	25°10	13°33	23°47	S 16
S 17	3 44 1	24°15'54	29°23	27°21	26°28	17°30	20° 0	3°42	3°51	14°22	24°41	25° 9	25° 7	13°39	23°44	S 17
M 18	3 47 58	25°15'43	11♉53	26° 5	27°42	18°10	19°55	3°45	3°55	14°23	24°40	25°D 9	25° 4	13°46	23°42	M 18
T 19	3 51 54	26°15'34	24°39	24°48	28°56	18°50	19°50	3°49	3°59	14°24	24°39	25°R 9	25° 0	13°53	23°40	T 19
W 20	3 55 51	27°15'26	7♊39	23°34	0♉10	19°30	19°45	3°53	4° 2	14°24	24°38	25° 9	24°57	14° 0	23°38	W 20
T 21	3 59 48	28°15'20	20°54	22°25	1°24	20°10	19°40	3°58	4° 6	14°25	24°37	25° 9	24°54	14° 6	23°36	T 21
F 22	4 3 44	29°15'16	4♈23	21°22	2°39	20°50	19°36	4° 2	4° 9	14°26	24°36	25° 8	24°51	14°13	23°34	F 22
S 23	4 7 41	0♊15'14	18° 4	20°28	3°53	21°30	19°32	4° 6	4°13	14°27	24°35	25° 8	24°48	14°20	23°32	S 23
S 24	4 11 37	1°15'13	1♈55	19°44	5° 7	22°10	19°27	4°10	4°16	14°28	24°34	25° 7	24°45	14°26	23°30	S 24
M 25	4 15 34	2°15'14	15°55	19°12	6°21	22°50	19°23	4°15	4°20	14°29	24°33	25° 6	24°41	14°33	23°28	M 25
T 26	4 19 30	3°15'16	0♈ 3	18°50	7°35	23°30	19°20	4°19	4°23	14°30	24°32	25°D 6	24°38	14°40	23°26	T 26
W 27	4 23 27	4°15'20	14°15	18°D40	8°50	24°10	19°16	4°24	4°27	14°31	24°31	25° 6	24°35	14°47	23°24	W 27
T 28	4 27 23	5°15'25	28°30	18°42	10° 4	24°50	19°13	4°29	4°30	14°32	24°30	25° 7	24°32	14°53	23°22	T 28
F 29	4 31 20	6°15'32	12♊44	18°54	11°18	25°31	19°10	4°33	4°33	14°33	24°30	25° 8	24°29	15° 0	23°20	F 29
S 30	4 35 17	7♊15'40	26°V56	19♉17	12♉33	26♉11	19°V 7	4♊38	4♉37	14♊34	24°V29	25♉ 9	24♉25	15♉ 7	23°V18	S 30

Delta T = 01h34m29s

DECEMBER 3315

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 39 13	8♊15'50	11♈ 2	19♉49	13♉47	26♉51	19°R 4	4♊43	4♉40	14♊35	24°R28	25♉ 9	24♉22	15♉13	23°R17	S 1
M 2	4 43 10	9°16'01	24°58	20°30	15° 2	27°32	19°V 1	4°48	4°43	14°37	24°V27	25°R10	24°19	15°20	23°V15	M 2
T 3	4 47 6	10°16'14	8♈42	21°18	16°16	28°12	18°59	4°53	4°47	14°38	24°26	25° 9	24°16	15°27	23°13	T 3
W 4	4 51 3	11°16'28	22° 9	22°12	17°31	28°52	18°57	4°58	4°50	14°39	24°26	25° 8	24°13	15°34	23°12	W 4
T 5	4 54 59	12°16'44	5♈19	23°13	18°45	29°33	18°55	5° 3	4°53	14°40	24°25	25° 6	24°10	15°40	23°10	T 5
F 6	4 58 56	13°17'02	18°11	24°19	20° 0	0♊13	18°53	5° 8	4°56	14°41	24°24	25° 3	24° 6	15°47	23° 9	F 6
S 7	5 2 53	14°17'22	0♈45	25°29	21°15	0°54	18°51	5°14	4°59	14°43	24°23	25° 1	24° 3	15°54	23° 7	S 7
S 8	5 6 49	15°17'44	13° 4	26°43	22°29	1°34	18°50	5°19	5° 3	14°44	24°23	24°58	24° 0	16° 0	23° 6	S 8
M 9	5 10 46	16°18'07	25°10	28° 1	23°44	2°15	18°49	5°24	5° 6	14°46	24°22	24°55	23°57	16° 7	23° 5	M 9
T 10	5 14 42	17°18'32	7♉ 7	29°21	24°59	2°55	18°48	5°30	5° 9	14°47	24°21	24°54	23°54	16°14	23° 3	T 10
W 11	5 18 39	18°18'58	18°59	0♊43	26°14	3°36	18°47	5°35	5°12	14°48	24°21	24°D53	23°51	16°21	23° 2	W 11
T 12	5 22 35	19°19'27	0♈51	2° 8	27°29	4°17	18°46	5°41	5°15	14°50	24°20	24°54	23°47	16°27	23° 1	T 12
F 13	5 26 32	20°19'57	12°49	3°34	28°43	4°58	18°46	5°47	5°18	14°51	24°20	24°55	23°44	16°34	23° 0	F 13
S 14	5 30 28	21°20'29	24°56	5° 1	29°58	5°38	18°D46	5°52	5°21	14°53	24°19	24°57	23°41	16°41	22°58	S 14
S 15	5 34 25	22°21'03	7♉18	6°30	1♊13	6°19	18°46	5°58	5°24	14°54	24°19	24°59	23°38	16°47	22°57	S 15
M 16	5 38 22	23°21'38	19°57	7°59	2°28	7° 0	18°46	6° 4	5°26	14°56	24°18	25°R 0	23°35	16°54	22°56	M 16
T 17	5 42 18	24°22'15	2♊56	9°30	3°43	7°41	18°47	6°10	5°29	14°57	24°18	25° 0	23°31	17° 1	22°55	T 17
W 18	5 46 15	25°22'53	16°16	11° 0	4°58	8°22	18°47	6°16	5°32	14°59	24°17	24°58	23°28	17° 8	22°54	W 18
T 19	5 50 11	26°23'33	29°56	12°32	6°13	9° 3	18°48	6°22	5°35	15° 1	24°17	24°55	23°25	17°14	22°54	T 19
F 20	5 54 8	27°24'14	13♈53	14° 4	7°28	9°44	18°49	6°28	5°38	15° 2	24°16	24°50	23°22	17°21	22°53	F 20
S 21	5 58 4	28°24'56	28° 3	15°36	8°43	10°25	18°51	6°34	5°40	15° 4	24°16	24°45	23°19	17°28	22°52	S 21
S 22	6 2 1	29°25'39	12♊22	17° 8	9°58	11° 6	18°52	6°40	5°43	15° 6	24°15	24°39	23°16	17°34	22°51	S 22
M 23	6 5 57	0♈26'23	26°43	18°41	11°13	11°47	18°54	6°46	5°45	15° 8	24°15	24°35	23°12	17°41	22°51	M 23
T 24	6 9 54	1°27'08	11♈ 3	20°14	12°28	12°28	18°56	6°52	5°48	15° 9	24°15	24°31	23° 9	17°48	22°50	T 24
W 25	6 13 51	2°27'54	25°18	21°47	13°43	13° 9	18°58	6°58	5°50	15°11	24°14	24°30	23° 6	17°55	22°49	W 25
T 26	6 17 47	3°28'40	9♊25	23°20	14°58	13°50	19° 0	7° 5	5°53	15°13	24°14	24°D30	23° 3	18° 1	22°49	T 26
F 27	6 21 44	4°29'27	23°23	24°53	16°13	14°32	19° 3	7°11	5°55	15°15	24°14	24°31	23° 0	18° 8	22°49	F 27
S 28	6 25 40	5°30'16	7♈12	26°26	17°29	15°13	19° 5	7°17	5°58	15°16	24°13	24°32	22°57	18°15	22°48	S 28
S 29	6 29 37	6°31'05	20°51	28° 0	18°44	15°54	19° 8	7°24	6° 0	15°18	24°13	24°R33	22°53	18°21	22°48	S 29
M 30	6 33 33	7°31'54	4♈19	29°33	19°59	16°36	19°12	7°30	6° 2	15°20	24°13	24°33	22°50	18°28	22°47	M 30
T 31	6 37 30	8♈32'45	17♈37	1♈ 6	21♊14	17♊17	19°V15	7♊37	6♉ 5	15♊22	24°V13	24♉30	22♉47	18♉35	22°V47	T 31

Delta T = 01h34m30s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3316

geocentric

JANUARY 3316

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 41 26	9°33'37"	0°43'	2°30'	22°29'	17°58'	19°18'	7°43'	6°7'	15°24'	24°R13	24°R26	22°M44	18°M42	22°R47	W 1
T 2	6 45 23	10°34'29"	13°36'	4°13'	23°44'	18°40'	19°22'	7°50'	6°9'	15°26'	24°Y12	24°M19	22°41'	18°48'	22°Y47	T 2
F 3	6 49 20	11°35'22"	26°17'	5°47'	25°0'	19°21'	19°26'	7°56'	6°11'	15°28'	24°12'	24°10'	22°37'	18°55'	22°47'	F 3
S 4	6 53 16	12°36'16"	8°44'	7°21'	26°15'	20°3'	19°30'	8°3'	6°13'	15°30'	24°12'	24°1'	22°34'	19°2'	22°D47	S 4
S 5	6 57 13	13°37'11"	20°59'	8°54'	27°30'	20°44'	19°34'	8°10'	6°15'	15°32'	24°12'	23°51'	22°31'	19°8'	22°47'	S 5
M 6	7 1 9	14°38'07"	3°M3	10°28'	28°45'	21°26'	19°39'	8°16'	6°17'	15°34'	24°12'	23°43'	22°28'	19°15'	22°47'	M 6
T 7	7 5 6	15°39'04"	14°59'	12°2'	0°Z1	22°8'	19°44'	8°23'	6°19'	15°36'	24°12'	23°36'	22°25'	19°22'	22°47'	T 7
W 8	7 9 2	16°40'01"	26°50'	13°36'	1°16'	22°49'	19°48'	8°30'	6°21'	15°38'	24°D12	23°32'	22°22'	19°28'	22°47'	W 8
T 9	7 12 59	17°41'00"	8°41'	15°11'	2°31'	23°31'	19°53'	8°37'	6°23'	15°40'	24°12'	23°29'	22°18'	19°35'	22°48'	T 9
F 10	7 16 56	18°41'59"	20°36'	16°45'	3°47'	24°13'	19°59'	8°43'	6°24'	15°42'	24°12'	23°D29	22°15'	19°42'	22°48'	F 10
S 11	7 20 52	19°43'00"	2°M40	18°20'	5°2'	24°55'	20°4'	8°50'	6°26'	15°44'	24°12'	23°29'	22°12'	19°49'	22°48'	S 11
S 12	7 24 49	20°44'01"	15°0'	19°54'	6°17'	25°36'	20°10'	8°57'	6°28'	15°46'	24°12'	23°30'	22°9'	19°55'	22°49'	S 12
M13	7 28 45	21°45'03"	27°40'	21°29'	7°32'	26°18'	20°15'	9°4'	6°29'	15°48'	24°12'	23°R30	22°6'	20°2'	22°49'	M13
T 14	7 32 42	22°46'06"	10°M43	23°5'	8°48'	27°0'	20°21'	9°11'	6°31'	15°50'	24°12'	23°29'	22°3'	20°9'	22°50'	T 14
W15	7 36 38	23°47'09"	24°13'	24°40'	10°3'	27°42'	20°27'	9°18'	6°32'	15°53'	24°13'	23°25'	21°59'	20°15'	22°50'	W15
T 16	7 40 35	24°48'13"	8°Z9	26°16'	11°19'	28°24'	20°34'	9°25'	6°34'	15°55'	24°13'	23°19'	21°56'	20°22'	22°51'	T 16
F 17	7 44 31	25°49'18"	22°29'	27°52'	12°34'	29°6'	20°40'	9°32'	6°35'	15°57'	24°13'	23°10'	21°53'	20°29'	22°52'	F 17
S 18	7 48 28	26°50'23"	7°Z6	29°28'	13°49'	29°48'	20°47'	9°39'	6°37'	15°59'	24°13'	22°59'	21°50'	20°36'	22°53'	S 18
S 19	7 52 25	27°51'28"	21°54'	1°Z4	15°5'	0°Z30	20°54'	9°46'	6°38'	16°1'	24°13'	22°49'	21°47'	20°42'	22°53'	S 19
M20	7 56 21	28°52'33"	6°M44	2°41'	16°20'	1°13'	21°1'	9°53'	6°39'	16°3'	24°14'	22°39'	21°43'	20°49'	22°54'	M20
T 21	8 0 18	29°53'39"	21°27'	4°18'	17°35'	1°55'	21°8'	10°0'	6°40'	16°6'	24°14'	22°32'	21°40'	20°56'	22°55'	T 21
W22	8 4 14	0°54'44"	5°Y58	5°56'	18°51'	2°37'	21°15'	10°7'	6°41'	16°8'	24°14'	22°27'	21°37'	21°2'	22°56'	W22
T 23	8 8 11	1°55'49"	20°12'	7°33'	20°6'	3°19'	21°22'	10°14'	6°42'	16°10'	24°15'	22°24'	21°34'	21°9'	22°57'	T 23
F 24	8 12 7	2°56'54"	4°Z8	9°11'	21°22'	4°1'	21°30'	10°21'	6°43'	16°12'	24°15'	22°D24	21°31'	21°16'	22°58'	F 24
S 25	8 16 4	3°57'59"	17°46'	10°49'	22°37'	4°44'	21°38'	10°28'	6°44'	16°14'	24°15'	22°R24	21°28'	21°22'	22°59'	S 25
S 26	8 20 0	4°59'03"	1°II8	12°28'	23°52'	5°26'	21°46'	10°35'	6°45'	16°17'	24°16'	22°24'	21°24'	21°29'	23°0'	S 26
M27	8 23 57	6°0'07"	14°16'	14°6'	25°8'	6°9'	21°54'	10°42'	6°46'	16°19'	24°16'	22°22'	21°21'	21°36'	23°2'	M27
T 28	8 27 54	7°1'12"	27°12'	15°45'	26°23'	6°51'	22°2'	10°49'	6°47'	16°21'	24°17'	22°17'	21°18'	21°43'	23°3'	T 28
W29	8 31 50	8°2'15"	9°Z56	17°24'	27°39'	7°33'	22°10'	10°56'	6°48'	16°23'	24°17'	22°10'	21°15'	21°49'	23°4'	W29
T 30	8 35 47	9°3'19"	22°31'	19°3'	28°54'	8°16'	22°19'	11°4'	6°48'	16°26'	24°18'	21°59'	21°12'	21°56'	23°6'	T 30
F 31	8 39 43	10°4'22"	4°Z56	20°M42	0°Z9	8°Z58	22°Y27	11°M11	6°M49	16°M28	24°Y18	21°M46	21°M9	22°M3	23°Y7	F 31

Delta T = 01h34m30s

FEBRUARY 3316

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 43 40	11°M5'26"	17°Z12	22°M22	1°M25	9°Z41	22°Y36	11°M18	6°M50	16°M30	24°Y19	21°R32	21°M5	22°M9	23°Y9	S 1
S 2	8 47 36	12°6'29"	29°19'	24°1'	2°40'	10°24'	22°45'	11°25'	6°50'	16°33'	24°19'	21°M18	21°2'	22°16'	23°10'	S 2
M 3	8 51 33	13°7'31"	11°M19	25°39'	3°56'	11°6'	22°54'	11°32'	6°51'	16°35'	24°20'	21°4'	20°59'	22°23'	23°12'	M 3
T 4	8 55 29	14°8'34"	23°12'	27°18'	5°11'	11°49'	23°3'	11°39'	6°51'	16°37'	24°21'	20°53'	20°56'	22°29'	23°13'	T 4
W 5	8 59 26	15°9'36"	5°Z1	28°56'	6°26'	12°32'	23°13'	11°46'	6°51'	16°39'	24°21'	20°44'	20°53'	22°36'	23°15'	W 5
T 6	9 3 23	16°10'39"	16°50'	0°M33	7°42'	13°14'	23°22'	11°53'	6°52'	16°42'	24°22'	20°39'	20°49'	22°43'	23°17'	T 6
F 7	9 7 19	17°11'41"	28°43'	2°9'	8°57'	13°57'	23°32'	12°0'	6°52'	16°44'	24°23'	20°36'	20°46'	22°50'	23°19'	F 7
S 8	9 11 16	18°12'43"	10°M45	3°44'	10°13'	14°40'	23°41'	12°7'	6°52'	16°46'	24°23'	20°35'	20°43'	22°56'	23°20'	S 8
S 9	9 15 12	19°13'45"	23°0'	5°17'	11°28'	15°23'	23°51'	12°15'	6°52'	16°48'	24°24'	20°35'	20°40'	23°3'	23°22'	S 9
M10	9 19 9	20°14'47"	5°Z35	6°48'	12°43'	16°6'	24°1'	12°22'	6°52'	16°51'	24°25'	20°34'	20°37'	23°10'	23°24'	M10
T 11	9 23 5	21°15'48"	18°34'	8°17'	13°59'	16°49'	24°11'	12°29'	6°R52	16°53'	24°25'	20°32'	20°34'	23°16'	23°26'	T 11
W12	9 27 2	22°16'50"	2°Z2	9°44'	15°14'	17°32'	24°22'	12°36'	6°52'	16°55'	24°26'	20°28'	20°30'	23°23'	23°28'	W12
T 13	9 30 58	23°17'51"	16°0'	11°6'	16°30'	18°15'	24°32'	12°43'	6°52'	16°58'	24°27'	20°21'	20°27'	23°30'	23°30'	T 13
F 14	9 34 55	24°18'51"	0°M26	12°25'	17°45'	18°58'	24°42'	12°50'	6°52'	17°0'	24°28'	20°11'	20°24'	23°36'	23°32'	F 14
S 15	9 38 52	25°19'51"	15°17'	13°39'	19°0'	19°41'	24°53'	12°57'	6°52'	17°2'	24°29'	20°0'	20°21'	23°43'	23°34'	S 15
S 16	9 42 48	26°20'51"	0°M23	14°48'	20°16'	20°24'	25°4'	13°4'	6°51'	17°4'	24°30'	19°48'	20°18'	23°50'	23°37'	S 16
M17	9 46 45	27°21'49"	15°36'	15°50'	21°31'	21°7'	25°14'	13°11'	6°51'	17°7'	24°30'	19°37'	20°15'	23°57'	23°39'	M17
T 18	9 50 41	28°22'47"	0°Y43	16°45'	22°47'	21°50'	25°25'	13°18'	6°51'	17°9'	24°31'	19°28'	20°11'	24°3'	23°41'	T 18
W19	9 54 38	29°23'43"	15°35'	17°33'	24°2'	22°34'	25°36'	13°25'	6°50'	17°11'	24°32'	19°21'	20°8'	24°10'	23°43'	W19
T 20	9 58 34	0°M24'39"	0°Z7	18°11'	25°17'	23°17'	25°47'	13°32'	6°50'	17°13'	24°33'	19°18'	20°5'	24°17'	23°46'	T 20
F 21	10 2 31	1°25'33"	14°14'	18°41'	26°33'	24°0'	25°59'	13°39'	6°49'	17°15'	24°34'	19°D17	20°2'	24°23'	23°48'	F 21
S 22	10 6 27	2°26'27"	27°56'	19°0'	27°48'	24°44'	26°10'	13°45'	6°48'	17°18'	24°35'	19°R17	19°59'	24°30'	23°50'	S 22
S 23	10 10 24	3°27'19"	11°II16	19°R8	29°4'	25°27'	26°21'	13°52'	6°48'	17°20'	24°36'	19°17'	19°55'	24°37'	23°53'	S 23
M24	10 14 21	4°28'10"	24°16'	19°5'	0°M19	26°10'	26°33'	13°59'	6°47'	17°22'	24°37'	19°15'	19°52'	24°43'	23°55'	M24
T 25	10 18 17	5°28'59"	7°Z0	18°51'	1°34'	26°54'	26°44'	14°6'	6°46'	17°24'	24°38'	19°11'	19°49'	24°50'	23°58'	T 25
W26	10 22 14	6°29'48"	19°30'	18°26'	2°50'	27°37'	26°56'	14°13'	6°45'	17°26'	24°39'	19°4'	19°46'	24°57'	24°1'	W26
T 27	10 26 10	7°30'35"	1°Z50	17°51'	4°5'	28°21'	27°8'	14°19'	6°45'	17°29'	24°40'	18°55'	19°43'	25°4'	24°3'	T 27
F 28	10 30 7	8°31'21"	14°1'	17°6'	5°20'	29°4'	27°20'	14°26'	6°44'	17°31'	24°41'	18°43'	19°40'	25°10'	24°6'	F 28
S 29	10 34 3	9°M32'05"	26°Z5	16°M12	6°M36	29°Z48	27°Y32	14°M33	6°M43	17°M33	24°Y42	18°M30	19°M36	25°M17	24°Y8	S 29

Delta T = 01h34m31s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3316

geocentric

MARCH 3316

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 38 0	10 ^h 32'48	8 ^m 4	15°R12	7 ^h 51	0 ^m 31	27 ^h 44	14 ^m 39	6°R42	17 ^h 35	24 ^h 43	18°R16	19 ^m 33	25 ^m 24	24 ^h 11	S 1
M 2	10 41 56	11°33'31	19°58	14 ^h 6	9° 6	1°15	27°56	14°46	6 ^m 41	17°37	24°45	18 ^m 4	19°30	25°30	24°14	M 2
T 3	10 45 53	12°34'12	1 ^h 49	12°56	10°21	1°59	28° 8	14°53	6°39	17°39	24°46	17°53	19°27	25°37	24°17	T 3
W 4	10 49 49	13°34'51	13°38	11°46	11°37	2°42	28°20	14°59	6°38	17°41	24°47	17°45	19°24	25°44	24°20	W 4
T 5	10 53 46	14°35'30	25°29	10°35	12°52	3°26	28°33	15° 6	6°37	17°44	24°48	17°40	19°21	25°50	24°22	T 5
F 6	10 57 43	15°36'08	7 ^m 23	9°27	14° 7	4°10	28°45	15°12	6°36	17°46	24°49	17°37	19°17	25°57	24°25	F 6
S 7	11 1 39	16°36'44	19°25	8°23	15°22	4°54	28°58	15°19	6°34	17°48	24°50	17°D36	19°14	26° 4	24°28	S 7
S 8	11 5 36	17°37'20	1 ^h 40	7°24	16°38	5°38	29°10	15°25	6°33	17°50	24°52	17°37	19°11	26°11	24°31	S 8
M 9	11 9 32	18°37'54	14°12	6°31	17°53	6°21	29°23	15°31	6°32	17°52	24°53	17°R38	19° 8	26°17	24°34	M 9
T 10	11 13 29	19°38'28	27° 5	5°45	19° 8	7° 5	29°36	15°38	6°30	17°54	24°54	17°37	19° 5	26°24	24°37	T 10
W 11	11 17 25	20°39'00	10 ^h 35	5° 6	20°23	7°49	29°49	15°44	6°29	17°56	24°55	17°36	19° 1	26°31	24°40	W 11
T 12	11 21 22	21°39'31	24°14	4°35	21°39	8°33	0 ^h 2	15°50	6°27	17°58	24°57	17°31	18°58	26°37	24°43	T 12
F 13	11 25 18	22°40'01	8 ^m 32	4°12	22°54	9°17	0°15	15°56	6°26	18° 0	24°58	17°25	18°55	26°44	24°46	F 13
S 14	11 29 15	23°40'29	23°18	3°56	24° 9	10° 1	0°28	16° 3	6°24	18° 2	24°59	17°17	18°52	26°51	24°49	S 14
S 15	11 33 12	24°40'57	8 ^h 24	3°47	25°24	10°45	0°41	16° 9	6°22	18° 4	25° 0	17° 9	18°49	26°57	24°52	S 15
M 16	11 37 8	25°41'22	23°42	3°D46	26°39	11°29	0°54	16°15	6°20	18° 5	25° 2	17° 1	18°46	27° 4	24°55	M 16
T 17	11 41 5	26°41'46	8 ^h 59	3°51	27°54	12°14	1° 7	16°21	6°19	18° 7	25° 3	16°54	18°42	27°11	24°59	T 17
W 18	11 45 1	27°42'09	24° 6	4° 2	29° 9	12°58	1°21	16°27	6°17	18° 9	25° 4	16°50	18°39	27°17	25° 2	W 18
T 19	11 48 58	28°42'30	8 ^h 54	4°20	0 ^h 25	13°42	1°34	16°33	6°15	18°11	25° 6	16°48	18°36	27°24	25° 5	T 19
F 20	11 52 54	29°42'49	23°17	4°43	1°40	14°26	1°47	16°38	6°13	18°13	25° 7	16°D48	18°33	27°31	25° 8	F 20
S 21	11 56 51	0 ^h 43'06	7 ^h 12	5°11	2°55	15°10	2° 1	16°44	6°11	18°15	25° 8	16°49	18°30	27°38	25°12	S 21
S 22	12 0 47	1°43'21	20°40	5°43	4°10	15°55	2°14	16°50	6° 9	18°16	25°10	16°50	18°26	27°44	25°15	S 22
M 23	12 4 44	2°43'35	3 ^h 33	6°21	5°25	16°39	2°28	16°56	6° 7	18°18	25°11	16°R51	18°23	27°51	25°18	M 23
T 24	12 8 41	3°43'46	16°26	7° 2	6°40	17°23	2°41	17° 1	6° 5	18°20	25°13	16°50	18°20	27°58	25°21	T 24
W 25	12 12 37	4°43'55	28°52	7°47	7°55	18° 8	2°55	17° 7	6° 3	18°22	25°14	16°47	18°17	28° 4	25°25	W 25
T 26	12 16 34	5°44'03	11 ^h 0	8°36	9°10	18°52	3° 9	17°12	6° 1	18°23	25°15	16°42	18°14	28°11	25°28	T 26
F 27	12 20 30	6°44'08	23° 7	9°28	10°25	19°36	3°23	17°18	5°59	18°25	25°17	16°36	18°11	28°18	25°31	F 27
S 28	12 24 27	7°44'11	5 ^h 4	10°23	11°40	20°21	3°36	17°23	5°57	18°27	25°18	16°29	18° 7	28°24	25°35	S 28
S 29	12 28 23	8°44'12	16°56	11°21	12°55	21° 5	3°50	17°28	5°55	18°28	25°20	16°21	18° 4	28°31	25°38	S 29
M 30	12 32 20	9°44'12	28°47	12°22	14°10	21°50	4° 4	17°34	5°52	18°30	25°21	16°14	18° 1	28°38	25°42	M 30
T 31	12 36 16	10 ^h 44'10	10 ^h 38	13 ^h 26	15 ^h 24	22 ^h 34	4 ^h 18	17 ^h 39	5 ^h 50	18 ^h 31	25 ^h 22	16 ^h 8	17 ^h 58	28 ^h 44	25 ^h 45	T 31

Delta T = 01h34m32s

APRIL 3316

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 40 13	11 ^h 44'05	22 ^h 30	14 ^h 31	16 ^h 39	23 ^h 19	4 ^h 32	17 ^h 44	5°R48	18 ^h 33	25 ^h 24	16°R 4	17 ^m 55	28 ^m 51	25 ^h 48	W 1
T 2	12 44 9	12°43'59	4 ^m 26	15°39	17°54	24° 3	4°46	17°49	5 ^m 46	18°35	25°25	16 ^m 2	17°52	28°58	25°52	T 2
F 3	12 48 6	13°43'52	16°28	16°49	19° 9	24°48	5° 0	17°54	5°43	18°36	25°27	16°D 1	17°48	29° 4	25°55	F 3
S 4	12 52 3	14°43'42	28°38	18° 2	20°24	25°32	5°14	17°59	5°41	18°38	25°28	16° 2	17°45	29°11	25°59	S 4
S 5	12 55 59	15°43'32	10 ^h 59	19°16	21°39	26°17	5°28	18° 4	5°39	18°39	25°30	16° 3	17°42	29°18	26° 2	S 5
M 6	12 59 56	16°43'19	23°35	20°32	22°53	27° 2	5°42	18° 9	5°36	18°40	25°31	16° 5	17°39	29°25	26° 6	M 6
T 7	13 3 52	17°43'05	6 ^h 39	21°50	24° 8	27°46	5°56	18°13	5°34	18°42	25°33	16° 6	17°36	29°31	26° 9	T 7
W 8	13 7 49	18°42'49	19°45	23° 9	25°23	28°31	6°11	18°18	5°31	18°43	25°34	16°R 7	17°32	29°38	26°13	W 8
T 9	13 11 45	19°42'31	3 ^h 25	24°30	26°38	29°16	6°25	18°23	5°29	18°45	25°36	16° 6	17°29	29°45	26°16	T 9
F 10	13 15 42	20°42'12	17°30	25°53	27°52	0 ^h 0	6°39	18°27	5°26	18°46	25°37	16° 4	17°26	29°51	26°20	F 10
S 11	13 19 38	21°41'51	2 ^h 0	27°17	29° 7	0°45	6°53	18°32	5°24	18°47	25°39	16° 1	17°23	29°58	26°23	S 11
S 12	13 23 35	22°41'29	16°49	28°43	0 ^h 22	1°30	7° 8	18°36	5°21	18°48	25°40	15°58	17°20	0 ^h 5	26°27	S 12
M 13	13 27 32	23°41'05	17° 5	0 ^h 10	1°36	2°15	7°22	18°40	5°19	18°50	25°41	15°53	17°17	0°11	26°30	M 13
T 14	13 31 28	24°40'39	1°2	1°39	2°51	3° 0	7°36	18°44	5°16	18°51	25°43	15°55	17°13	0°18	26°34	T 14
W 15	13 35 25	25°40'11	2 ^h 7	3° 9	4° 5	3°44	7°51	18°49	5°14	18°52	25°44	15°51	17°10	0°25	26°37	W 15
T 16	13 39 21	26°39'41	16°58	4°41	5°20	4°29	8° 5	18°53	5°11	18°53	25°46	15°D51	17° 7	0°31	26°41	T 16
F 17	13 43 18	27°39'09	1 ^h 28	6°14	6°35	5°14	8°20	18°57	5° 9	18°54	25°47	15°51	17° 4	0°38	26°44	F 17
S 18	13 47 14	28°38'35	15°33	7°48	7°49	5°59	8°34	19° 1	5° 6	18°55	25°49	15°52	17° 1	0°45	26°48	S 18
S 19	13 51 11	29°37'59	29°11	9°24	9° 4	6°44	8°48	19° 4	5° 3	18°56	25°50	15°54	16°58	0°51	26°51	S 19
M 20	13 55 7	0 ^h 37'20	12 ^h 24	11° 1	10°18	7°29	9° 3	19° 8	5° 1	18°57	25°52	15°55	16°54	0°58	26°55	M 20
T 21	13 59 4	1°36'39	25°12	12°40	11°33	8°14	9°17	19°12	4°58	18°58	25°53	15°55	16°51	1° 5	26°58	T 21
W 22	14 3 1	2°35'56	7 ^h 0	14°20	12°47	8°59	9°32	19°15	4°56	18°59	25°55	15°R55	16°48	1°12	27° 2	W 22
T 23	14 6 57	3°35'11	19°53	16° 1	14° 1	9°44	9°46	19°19	4°53	19° 0	25°56	15°55	16°45	1°18	27° 5	T 23
F 24	14 10 54	4°34'23	1 ^h 53	17°44	15°16	10°29	10° 1	19°22	4°51	19° 1	25°58	15°54	16°42	1°25	27° 9	F 24
S 25	14 14 50	5°33'34	13°47	19°28	16°30	11°14	10°15	19°25	4°48	19° 2	25°59	15°52	16°38	1°32	27°12	S 25
S 26	14 18 47	6°32'42	25°37	21°14	17°44	11°59	10°30	19°29	4°45	19° 3	26° 1	15°51	16°35	1°38	27°16	S 26
M 27	14 22 43	7°31'48	7 ^h 27	23° 1	18°59	12°44	10°44	19°32	4°43	19° 4	26° 2	15°50	16°32	1°45	27°19	M 27
T 28	14 26 40	8°30'51	19°19	24°50	20°13	13°29	10°59	19°35	4°40	19° 4	26° 3	15°49	16°29	1°52	27°23	T 28
W 29	14 30 36	9°29'53	1 ^h 17	26°40	21°27	14°14	11°13	19°38	4°38	19° 5	26° 5	15°48	16°26	1°58	27°26	W 29
T 30	14 34 33	10 ^h 28'53	13 ^h 22	28 ^h 31	22 ^h 41	14 ^h 59	11 ^h 28	19 ^h 41	4 ^h 35	19 ^h 6	26 ^h 6	15°D48	16 ^m 23	2 ^h 5	27 ^h 29	T 30

Delta T = 01h34m32s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3316
geocentric

MAY 3316

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day	
F 1	14 38 29	11♂27°51	25♂37	0♂24	23♂56	15♂44	11♂42	19♂43	4°R32	19♂6	26°Y 8	15♂48	16♂19	2♂12	27°Y33	F 1	
S 2	14 42 26	12°26'47	8♂1	2°19	25°10	16°29	11°57	19°46	4♂30	19°7	26°9	15°48	16°16	2°18	27°36	S 2	
S 3	14 46 23	13°25'41	20°38	4°15	26°24	17°14	12°11	19°49	4°27	19°8	26°11	15°49	16°13	2°25	27°40	S 3	
M 4	14 50 19	14°24'34	3♂28	6°12	27°38	17°59	12°26	19°51	4°25	19°8	26°12	15°49	16°10	2°32	27°43	M 4	
T 5	14 54 16	15°23'25	16°34	8°11	28°52	18°44	12°40	19°54	4°22	19°9	26°13	15°49	16°7	2°38	27°47	T 5	
W 6	14 58 12	16°22'14	29°55	10°11	0♂11	6	19°29	12°55	19°56	4°20	19°9	26°15	15°R49	16°3	2°45	27°50	W 6
T 7	15 2 9	17°21'01	13♂35	12°13	1°20	20°14	13°9	19°58	4°17	19°10	26°16	15°D49	16°0	2°52	27°53	T 7	
F 8	15 6 5	18°19'47	27°32	14°16	2°34	21°0	13°24	20°0	4°15	19°10	26°18	15°49	15°57	2°58	27°57	F 8	
S 9	15 10 2	19°18'31	11♂46	16°20	3°48	21°45	13°38	20°2	4°12	19°11	26°19	15°49	15°54	3°5	28°0	S 9	
S 10	15 13 58	20°17'14	26°15	18°25	5°2	22°30	13°53	20°4	4°10	19°11	26°20	15°49	15°51	3°12	28°3	S 10	
M11	15 17 55	21°15'55	10°Y55	20°32	6°16	23°15	14°7	20°6	4°7	19°11	26°22	15°50	15°48	3°18	28°7	M11	
T 12	15 21 52	22°14'34	25°41	22°39	7°30	24°0	14°22	20°8	4°5	19°12	26°23	15°50	15°44	3°25	28°10	T 12	
W13	15 25 48	23°13'12	10♂26	24°47	8°44	24°45	14°36	20°10	4°2	19°12	26°25	15°R51	15°41	3°32	28°13	W13	
T 14	15 29 45	24°11'48	25°4	26°55	9°58	25°30	14°51	20°11	4°0	19°12	26°26	15°51	15°38	3°39	28°16	T 14	
F 15	15 33 41	25°10'22	9♂27	29°3	11°12	26°16	15°5	20°13	3°58	19°12	26°27	15°50	15°35	3°45	28°20	F 15	
S 16	15 37 38	26°8'54	23°31	1♂12	12°26	27°1	15°19	20°14	3°55	19°13	26°29	15°49	15°32	3°52	28°23	S 16	
S 17	15 41 34	27°7'25	7♂12	3°20	13°39	27°46	15°34	20°15	3°53	19°13	26°30	15°48	15°29	3°59	28°26	S 17	
M18	15 45 31	28°5'53	20°28	5°28	14°53	28°31	15°48	20°16	3°51	19°13	26°31	15°46	15°25	4°5	28°29	M18	
T 19	15 49 28	29°4'19	3♂22	7°34	16°7	29°16	16°2	20°18	3°48	19°13	26°32	15°45	15°22	4°12	28°32	T 19	
W20	15 53 24	0♂11	2'43	15°54	9°40	17°21	0°Y1	16°17	20°18	3°46	19°13	26°34	15°44	15°19	4°19	28°35	W20
T 21	15 57 21	1°1'05	28°9	11°44	18°34	0°46	16°31	20°19	3°44	19°R13	26°35	15°D43	15°16	4°25	28°38	T 21	
F 22	16 1 17	1°59'25	10♂11	13°46	19°48	1°31	16°45	20°20	3°42	19°13	26°36	15°43	15°13	4°32	28°41	F 22	
S 23	16 5 14	2°57'43	22°5	15°46	21°2	2°16	16°59	20°21	3°40	19°13	26°37	15°44	15°9	4°39	28°45	S 23	
S 24	16 9 10	3°55'59	3♂55	17°43	22°15	3°1	17°14	20°21	3°37	19°13	26°39	15°45	15°6	4°45	28°48	S 24	
M25	16 13 7	4°54'14	15°46	19°38	23°29	3°46	17°28	20°22	3°35	19°13	26°40	15°47	15°3	4°52	28°51	M25	
T 26	16 17 3	5°52'26	27°41	21°30	24°42	4°32	17°42	20°22	3°33	19°12	26°41	15°48	15°0	4°59	28°53	T 26	
W27	16 21 0	6°50'36	9♂45	23°20	25°56	5°17	17°56	20°23	3°31	19°12	26°42	15°R49	14°57	5°5	28°56	W27	
T 28	16 24 56	7°48'45	22°1	25°6	27°9	6°2	18°10	20°23	3°29	19°12	26°43	15°49	14°54	5°12	28°59	T 28	
F 29	16 28 53	8°46'52	4♂30	26°48	28°23	6°47	18°24	20°23	3°27	19°12	26°45	15°48	14°50	5°19	29°2	F 29	
S 30	16 32 50	9°44'58	17°13	28°28	29°36	7°32	18°38	20°R23	3°25	19°12	26°46	15°46	14°47	5°25	29°5	S 30	
S 31	16 36 46	10♂43'02	0♂11	0♂4	0♂50	8°Y17	18♂52	20♂23	3♂23	19♂11	26°Y47	15♂43	14♂44	5♂32	29°Y 8	S 31	

Delta T = 01h34m33s

JUNE 3316

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 40 43	11♂41'04	13♂23	1♂36	2♂3	9°Y 2	19♂6	20°R23	3°R21	19°R11	26°Y48	15°R39	14♂41	5♂39	29°Y11	M 1
T 2	16 44 39	12°39'06	26°50	3°4	3°16	9°47	19°20	20♂22	3♂20	19♂11	26°49	15♂35	14°38	5°45	29°13	T 2
W 3	16 48 36	13°37'05	10♂28	4°29	4°30	10°31	19°34	20°22	3°18	19°10	26°50	15°31	14°35	5°52	29°16	W 3
T 4	16 52 32	14°35'04	24°18	5°50	5°43	11°16	19°47	20°21	3°16	19°10	26°51	15°29	14°31	5°59	29°19	T 4
F 5	16 56 29	15°33'01	8♂17	7°7	6°56	12°1	20°1	20°21	3°14	19°9	26°52	15°27	14°28	6°5	29°21	F 5
S 6	17 0 26	16°30'57	22°25	8°20	8°9	12°46	20°15	20°20	3°13	19°9	26°53	15°D27	14°25	6°12	29°24	S 6
S 7	17 4 22	17°28'52	6°Y39	9°30	9°22	13°31	20°29	20°19	3°11	19°8	26°54	15°28	14°22	6°19	29°27	S 7
M 8	17 8 19	18°26'46	20°58	10°35	10°36	14°16	20°42	20°19	3°10	19°8	26°55	15°30	14°19	6°25	29°29	M 8
T 9	17 12 15	19°24'38	5♂18	11°36	11°49	15°1	20°56	20°18	3°8	19°7	26°56	15°31	14°15	6°32	29°32	T 9
W 10	17 16 12	20°22'30	19°37	12°33	13°2	15°46	21°9	20°17	3°6	19°6	26°57	15°R31	14°12	6°39	29°34	W 10
T 11	17 20 8	21°20'20	3♂15	13°26	14°15	16°30	21°23	20°15	3°5	19°6	26°58	15°30	14°9	6°45	29°37	T 11
F 12	17 24 5	22°18'10	17°53	14°14	15°28	17°15	21°36	20°14	3°4	19°5	26°59	15°27	14°6	6°52	29°39	F 12
S 13	17 28 1	23°15'58	1♂42	14°59	16°41	18°0	21°50	20°13	3°2	19°4	27°0	15°22	14°3	6°59	29°42	S 13
S 14	17 31 58	24°13'44	15°14	15°38	17°54	18°44	22°3	20°11	3°1	19°4	27°1	15°16	14°0	7°5	29°44	S 14
M 15	17 35 55	25°11'29	28°26	16°14	19°7	19°29	22°16	20°10	3°0	19°3	27°2	15°9	13°56	7°12	29°46	M 15
T 16	17 39 51	26°9'13	11♂18	16°44	20°20	20°14	22°30	20°8	2°58	19°2	27°3	15°3	13°53	7°19	29°48	T 16
W 17	17 43 48	27°6'56	23°51	17°10	21°33	20°58	22°43	20°6	2°57	19°1	27°4	14°57	13°50	7°26	29°51	W 17
T 18	17 47 44	28°4'36	6♂7	17°32	22°46	21°43	22°56	20°5	2°56	19°0	27°4	14°53	13°47	7°32	29°53	T 18
F 19	17 51 41	29°2'16	18°10	17°49	23°58	22°27	23°9	20°3	2°55	19°0	27°5	14°51	13°44	7°39	29°55	F 19
S 20	17 55 37	29°59'54	0♂4	18°1	25°11	23°12	23°22	20°1	2°54	18°59	27°6	14°D50	13°41	7°46	29°57	S 20
S 21	17 59 34	0♂57'31	11°54	18°8	26°24	23°56	23°35	19°59	2°53	18°58	27°7	14°51	13°37	7°52	29°59	S 21
M 22	18 3 30	1°55'06	23°45	18°R11	27°37	24°40	23°48	19°57	2°52	18°57	27°8	14°52	13°34	7°59	0♂1	M 22
T 23	18 7 27	2°52'40	5♂43	18°9	28°49	25°25	24°1	19°54	2°51	18°56	27°8	14°53	13°31	8°6	0°3	T 23
W 24	18 11 24	3°50'13	17°52	18°3	0♂2	26°9	24°13	19°52	2°50	18°55	27°9	14°R53	13°28	8°12	0°5	W 24
T 25	18 15 20	4°47'45	0♂15	17°52	1°15	26°53	24°26	19°50	2°49	18°54	27°10	14°52	13°25	8°19	0°7	T 25
F 26	18 19 17	5°45'15	12°57	17°37	2°27	27°37	24°39	19°47	2°49	18°53	27°10	14°49	13°21	8°26	0°9	F 26
S 27	18 23 13	6°42'45	25°58	17°19	3°40	28°22	24°51	19°45	2°48	18°52	27°11	14°43	13°18	8°32	0°11	S 27
S 28	18 27 10	7°40'14	9♂18	16°57	4°52	29°6	25°4	19°42	2°47	18°51	27°12	14°36	13°15	8°39	0°12	S 28
M 29	18 31 6	8°37'41	22°56	16°32	6°5	29°50	25°16	19°39	2°47	18°49	27°12	14°28	13°12	8°46	0°14	M 29
T 30	18 35 3	9♂35'08	6♂48	16♂4	7♂17	0♂34	25♂28	19♂36	2♂46	18♂48	27°Y13	14♂19	13♂9	8♂52	0♂16	T 30

Delta T = 01h34m34s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3316
geocentric

JULY 3316

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 38 59	10°32'35	20°51	15°R34	8°L29	1°R18	25°R41	19°R34	2°R46	18°R47	27°R13	14°R11	13°M 6	8°L59	0°R17	W 1
T 2	18 42 56	11°30'00	5°H 1	15°R 2	9°42	2° 2	25°53	19°R31	2°M45	18°R46	27°14	14°M 4	13° 2	9° 6	0°19	T 2
F 3	18 46 53	12°27'25	19°14	14°29	10°54	2°45	26° 5	19°28	2°45	18°45	27°15	14° 0	12°59	9°12	0°21	F 3
S 4	18 50 49	13°24'50	3°V27	13°55	12° 6	3°29	26°17	19°25	2°45	18°43	27°15	13°58	12°56	9°19	0°22	S 4
S 5	18 54 46	14°22'14	17°36	13°21	13°18	4°13	26°29	19°21	2°44	18°42	27°16	13°D57	12°53	9°26	0°23	S 5
M 6	18 58 42	15°19'38	1°R42	12°48	14°31	4°57	26°41	19°18	2°44	18°41	27°16	13°58	12°50	9°32	0°25	M 6
T 7	19 2 39	16°17'01	15°43	12°16	15°43	5°40	26°52	19°15	2°44	18°40	27°16	13°R58	12°47	9°39	0°26	T 7
W 8	19 6 35	17°14'24	29°38	11°45	16°55	6°24	27° 4	19°12	2°44	18°38	27°17	13°57	12°43	9°46	0°28	W 8
T 9	19 10 32	18°11'47	13°I25	11°17	18° 7	7° 7	27°16	19° 8	2°44	18°37	27°17	13°54	12°40	9°52	0°29	T 9
F 10	19 14 28	19° 9'09	27° 4	10°51	19°19	7°51	27°27	19° 5	2°D44	18°36	27°18	13°48	12°37	9°59	0°30	F 10
S 11	19 18 25	20° 6'31	10°R31	10°28	20°31	8°34	27°39	19° 1	2°44	18°34	27°18	13°40	12°34	10° 6	0°31	S 11
S 12	19 22 22	21° 3'53	23°45	10° 9	21°43	9°17	27°50	18°57	2°44	18°33	27°18	13°29	12°31	10°12	0°32	S 12
M13	19 26 18	22° 1'14	6°L44	9°53	22°55	10° 1	28° 1	18°54	2°44	18°32	27°19	13°18	12°27	10°19	0°33	M13
T 14	19 30 15	22°58'34	19°26	9°42	24° 7	10°44	28°12	18°50	2°44	18°30	27°19	13° 6	12°24	10°26	0°34	T 14
W15	19 34 11	23°55'54	1°M53	9°35	25°18	11°27	28°23	18°46	2°44	18°29	27°19	12°56	12°21	10°32	0°35	W15
T 16	19 38 8	24°53'14	14° 5	9°D32	26°30	12°10	28°34	18°42	2°45	18°27	27°20	12°47	12°18	10°39	0°36	T 16
F 17	19 42 4	25°50'32	26° 6	9°34	27°42	12°53	28°45	18°39	2°45	18°26	27°20	12°41	12°15	10°46	0°37	F 17
S 18	19 46 1	26°47'50	7°L59	9°41	28°53	13°35	28°56	18°35	2°45	18°24	27°20	12°38	12°12	10°52	0°38	S 18
S 19	19 49 58	27°45'08	19°48	9°52	0°M 5	14°18	29° 6	18°31	2°46	18°23	27°20	12°36	12° 8	10°59	0°39	S 19
M20	19 53 54	28°42'25	1°M38	10° 9	1°17	15° 1	29°17	18°27	2°46	18°21	27°20	12°D36	12° 5	11° 6	0°39	M20
T 21	19 57 51	29°39'42	13°36	10°30	2°28	15°43	29°27	18°23	2°47	18°20	27°20	12°R36	12° 2	11°12	0°40	T 21
W22	20 1 47	0°L36'58	25°46	10°56	3°40	16°26	29°38	18°19	2°48	18°18	27°21	12°36	11°59	11°19	0°41	W22
T 23	20 5 44	1°34'14	8°R14	11°27	4°51	17° 8	29°48	18°14	2°48	18°17	27°21	12°33	11°56	11°26	0°41	T 23
F 24	20 9 40	2°31'30	21° 3	12° 3	6° 2	17°50	29°58	18°10	2°49	18°15	27°21	12°29	11°53	11°32	0°42	F 24
S 25	20 13 37	3°28'45	4°R15	12°43	7°13	18°33	0°II 8	18° 6	2°50	18°14	27°21	12°22	11°49	11°39	0°42	S 25
S 26	20 17 33	4°26'00	17°52	13°28	8°25	19°15	0°18	18° 2	2°51	18°12	27°21	12°12	11°46	11°46	0°42	S 26
M27	20 21 30	5°23'15	1°R51	14°18	9°36	19°57	0°28	17°58	2°51	18°11	27°R21	12° 1	11°43	11°52	0°43	M27
T 28	20 25 27	6°20'30	16° 9	15°13	10°47	20°39	0°37	17°53	2°52	18° 9	27°21	11°50	11°40	11°59	0°43	T 28
W29	20 29 23	7°17'44	0°H38	16°12	11°58	21°20	0°47	17°49	2°53	18° 7	27°21	11°39	11°37	12° 6	0°43	W29
T 30	20 33 20	8°14'59	15°14	17°15	13° 9	22° 2	0°56	17°45	2°54	18° 6	27°21	11°30	11°33	12°12	0°44	T 30
F 31	20 37 16	9°L12'15	29°H47	18°R23	14°M20	22°R44	1°II 6	17°R40	2°M55	18°R 4	27°R21	11°M24	11°M30	12°L19	0°R44	F 31

Delta T = 01h34m35s

AUGUST 3316

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 41 13	10°L 9'30	14°V15	19°R36	15°M31	23°R25	1°II15	17°R36	2°M57	18°R 3	27°R21	11°R21	11°M27	12°L26	0°R44	S 1
S 2	20 45 9	11° 6'46	28°31	20°52	16°41	24° 7	1°24	17°R32	2°58	18°R 1	27°R20	11°M19	11°24	12°32	0°R44	S 2
M 3	20 49 6	12° 4'03	12°R36	22°13	17°52	24°48	1°33	17°27	2°59	17°59	27°20	11°19	11°21	12°39	0°44	M 3
T 4	20 53 2	13° 1'20	26°28	23°39	19° 3	25°29	1°41	17°23	3° 0	17°58	27°20	11°19	11°18	12°46	0°44	T 4
W 5	20 56 59	13°58'38	10°II 8	25° 8	20°13	26°10	1°50	17°18	3° 2	17°56	27°20	11°17	11°14	12°52	0°44	W 5
T 6	21 0 56	14°55'56	23°35	26°41	21°24	26°51	1°59	17°14	3° 3	17°55	27°20	11°13	11°11	12°59	0°43	T 6
F 7	21 4 52	15°53'15	6°R52	28°18	22°34	27°32	2° 7	17° 9	3° 4	17°53	27°20	11° 7	11° 8	13° 6	0°43	F 7
S 8	21 8 49	16°50'34	19°57	29°59	23°45	28°13	2°15	17° 5	3° 6	17°51	27°19	10°57	11° 5	13°12	0°43	S 8
S 9	21 12 45	17°47'54	2°L50	1°L43	24°55	28°53	2°23	17° 0	3° 7	17°50	27°19	10°46	11° 2	13°19	0°43	S 9
M10	21 16 42	18°45'14	15°31	3°31	26° 5	29°34	2°31	16°56	3° 9	17°48	27°19	10°33	10°59	13°26	0°42	M10
T 11	21 20 38	19°42'35	27°59	5°22	27°15	0°II14	2°39	16°52	3°11	17°46	27°18	10°20	10°55	13°32	0°42	T 11
W12	21 24 35	20°39'55	10°M15	7°16	28°26	0°54	2°47	16°47	3°12	17°45	27°18	10° 8	10°52	13°39	0°41	W12
T 13	21 28 31	21°37'17	22°20	9°12	29°36	1°34	2°54	16°43	3°14	17°43	27°18	9°58	10°49	13°45	0°41	T 13
F 14	21 32 28	22°34'38	4°L16	11°11	0°L45	2°14	3° 2	16°38	3°16	17°42	27°17	9°50	10°46	13°52	0°40	F 14
S 15	21 36 25	23°32'01	16° 6	13°12	1°55	2°54	3° 9	16°34	3°18	17°40	27°17	9°46	10°43	13°59	0°40	S 15
S 16	21 40 21	24°29'23	27°53	15°14	3° 5	3°33	3°16	16°30	3°20	17°38	27°17	9°44	10°39	14° 5	0°39	S 16
M17	21 44 18	25°26'46	9°M43	17°18	4°15	4°13	3°23	16°25	3°21	17°37	27°16	9°D43	10°36	14°12	0°38	M17
T 18	21 48 14	26°24'09	21°39	19°23	5°24	4°52	3°30	16°21	3°23	17°35	27°16	9°R43	10°33	14°19	0°37	T 18
W19	21 52 11	27°21'33	3°R48	21°29	6°34	5°31	3°37	16°16	3°25	17°34	27°15	9°43	10°30	14°25	0°37	W19
T 20	21 56 7	28°18'57	16°15	23°35	7°43	6°10	3°43	16°12	3°27	17°32	27°15	9°42	10°27	14°32	0°36	T 20
F 21	22 0 4	29°16'22	29° 4	25°41	8°53	6°49	3°49	16° 8	3°30	17°30	27°14	9°38	10°24	14°39	0°35	F 21
S 22	22 4 0	0°M13'47	12°R20	27°47	10° 2	7°28	3°56	16° 4	3°32	17°29	27°14	9°33	10°20	14°45	0°34	S 22
S 23	22 7 57	1°11'13	26° 4	29°53	11°11	8° 7	4° 2	15°59	3°34	17°27	27°13	9°25	10°17	14°52	0°33	S 23
M24	22 11 53	2° 8'39	10°L14	1°M58	12°20	8°45	4° 7	15°55	3°36	17°26	27°12	9°15	10°14	14°59	0°32	M24
T 25	22 15 50	3° 6'06	24°48	4° 2	13°29	9°23	4°13	15°51	3°38	17°24	27°12	9° 5	10°11	15° 5	0°31	T 25
W26	22 19 47	4° 3'34	9°H38	6° 5	14°38	10° 1	4°19	15°47	3°41	17°23	27°11	8°56	10° 8	15°12	0°29	W26
T 27	22 23 43	5° 1'02	24°35	8° 7	15°47	10°39	4°24	15°43	3°43	17°21	27°11	8°48	10° 4	15°19	0°28	T 27
F 28	22 27 40	5°58'32	9°V32	10° 8	16°56	11°17	4°29	15°39	3°45	17°19	27°10	8°43	10° 1	15°25	0°27	F 28
S 29	22 31 36	6°56'03	24°19	12° 7	18° 4	11°54	4°34	15°35	3°48	17°18	27° 9	8°40	9°58	15°32	0°26	S 29
S 30	22 35 33	7°53'35	8°R51	14° 6	19°13	12°32	4°39	15°31	3°50	17°16	27° 9	8°D39	9°55	15°39	0°24	S 30
M31	22 39 29	8°M15'08	23°R 5	16°M 2	20°L21	13°II 9	4°II44	15°R27	3°M53	17°R15	27°R 8	8°M40	9°M52	15°L45	0°R23	M31

Delta T = 01h34m35s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3316
geocentric

SEPTEMBER 3316

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 43 26	9♉48'43	6♊59	17♊58	21♊29	13♊46	4♊48	15°R23	3♊55	17°R13	27°R 7	8°R40	9♊49	15♊52	0°R21	T 1
W 2	22 47 22	10°46'19	20°35	19°52	22°37	14°22	4°52	15°R19	3°58	17°R12	27°R 6	8♊40	9°45	15°59	0°R20	W 2
T 3	22 51 19	11°43'57	3♊52	21°44	23°45	14°59	4°57	15°16	4° 1	17°11	27° 6	8°38	9°42	16° 5	0°18	T 3
F 4	22 55 16	12°41'36	16°54	23°35	24°53	15°35	5° 1	15°12	4° 3	17° 9	27° 5	8°33	9°39	16°12	0°17	F 4
S 5	22 59 12	13°39'16	29°42	25°25	26° 1	16°12	5° 4	15° 8	4° 6	17° 8	27° 4	8°27	9°36	16°19	0°15	S 5
S 6	23 3 9	14°36'58	12♊17	27°13	27° 9	16°48	5° 8	15° 5	4° 9	17° 6	27° 3	8°18	9°33	16°25	0°14	S 6
M 7	23 7 5	15°34'40	24°41	28°59	28°16	17°23	5°11	15° 1	4°12	17° 5	27° 3	8° 8	9°30	16°32	0°12	M 7
T 8	23 11 2	16°32'25	6♊55	0♊44	29°24	17°59	5°15	14°58	4°14	17° 4	27° 2	7°59	9°26	16°39	0°10	T 8
W 9	23 14 58	17°30'10	19° 0	2°28	0♊31	18°34	5°18	14°54	4°17	17° 2	27° 1	7°50	9°23	16°45	0° 8	W 9
T 10	23 18 55	18°27'57	0♊57	4°10	1°38	19° 9	5°20	14°51	4°20	17° 1	27° 0	7°43	9°20	16°52	0° 7	T 10
F 11	23 22 51	19°25'45	12°48	5°51	2°45	19°44	5°23	14°48	4°23	17° 0	26°59	7°37	9°17	16°59	0° 5	F 11
S 12	23 26 48	20°23'34	24°35	7°31	3°52	20°18	5°26	14°45	4°26	16°58	26°58	7°34	9°14	17° 5	0° 3	S 12
S 13	23 30 45	21°21'24	6♊21	9° 9	4°59	20°53	5°28	14°41	4°29	16°57	26°57	7°D33	9°10	17°12	0° 1	S 13
M14	23 34 41	22°19'16	18°10	10°46	6° 5	21°27	5°30	14°38	4°32	16°56	26°56	7°34	9° 7	17°19	29°Y59	M14
T 15	23 38 38	23°17'09	0♊ 7	12°21	7°12	22° 1	5°32	14°35	4°35	16°55	26°55	7°35	9° 4	17°25	29°57	T 15
W16	23 42 34	24°15'03	12°15	13°55	8°18	22°34	5°33	14°33	4°38	16°53	26°54	7°37	9° 1	17°32	29°55	W16
T 17	23 46 31	25°12'58	24°39	15°28	9°24	23° 7	5°35	14°30	4°41	16°52	26°54	7°R37	8°58	17°38	29°53	T 17
F 18	23 50 27	26°10'54	7♊36	16°59	10°30	23°40	5°36	14°27	4°44	16°51	26°53	7°37	8°55	17°45	29°51	F 18
S 19	23 54 24	27° 8'52	20°38	18°29	11°36	24°13	5°37	14°24	4°48	16°50	26°52	7°34	8°51	17°52	29°48	S 19
S 20	23 58 20	28° 6'50	4♊18	19°58	12°41	24°46	5°38	14°22	4°51	16°49	26°51	7°30	8°48	17°58	29°46	S 20
M21	0 2 17	29° 4'50	18°27	21°25	13°47	25°18	5°39	14°19	4°54	16°48	26°50	7°25	8°45	18° 5	29°44	M21
T 22	0 6 13	0♊ 2'52	3♊ 2	22°51	14°52	25°50	5°39	14°17	4°57	16°46	26°49	7°20	8°42	18°12	29°42	T 22
W23	0 10 10	1° 0'54	17°59	24°15	15°57	26°21	5°40	14°14	5° 0	16°45	26°48	7°14	8°39	18°18	29°40	W23
T 24	0 14 7	1°58'58	3♊ 8	25°38	17° 2	26°53	5°R40	14°12	5° 4	16°44	26°46	7°10	8°35	18°25	29°37	T 24
F 25	0 18 3	2°57'04	18°20	27° 0	18° 7	27°24	5°40	14°10	5° 7	16°43	26°45	7° 7	8°32	18°32	29°35	F 25
S 26	0 22 0	3°55'12	3♊25	28°20	19°11	27°54	5°39	14° 8	5°10	16°42	26°44	7°D 6	8°29	18°38	29°33	S 26
S 27	0 25 56	4°53'21	18°15	29°39	20°15	28°25	5°39	14° 6	5°14	16°41	26°43	7° 7	8°26	18°45	29°30	S 27
M28	0 29 53	5°51'32	2♊44	0♊56	21°20	28°55	5°38	14° 4	5°17	16°40	26°42	7° 8	8°23	18°52	29°28	M28
T 29	0 33 49	6°49'45	16°49	2°11	22°23	29°24	5°37	14° 2	5°21	16°40	26°41	7° 9	8°20	18°58	29°25	T 29
W30	0 37 46	7°48'00	0♊30	3♊25	23♊27	29♊54	5♊36	14° 0	5♊24	16°39	26°Y40	7♊10	8♊16	19° 5	29°Y23	W30

Delta T = 01h34m36s

OCTOBER 3316

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 41 42	8♊46'18	13♊47	4♊37	24♊30	0♊23	5°R35	13°R59	5♊28	16°R38	26°R39	7°R10	8♊13	19°R12	29°R21	T 1
F 2	0 45 39	9°44'37	26°44	5°47	25°33	0°51	5°II33	13°R57	5°31	16°R37	26°Y38	7♊ 9	8°10	19°18	29°Y18	F 2
S 3	0 49 36	10°42'58	9♊22	6°55	26°36	1°20	5°32	13°56	5°35	16°36	26°37	7° 7	8° 7	19°25	29°16	S 3
S 4	0 53 32	11°41'21	21°46	8° 1	27°39	1°48	5°30	13°54	5°38	16°35	26°36	7° 4	8° 4	19°32	29°13	S 4
M 5	0 57 29	12°39'46	3♊58	9° 5	28°41	2°15	5°28	13°53	5°42	16°35	26°34	7° 0	8° 1	19°38	29°10	M 5
T 6	1 1 25	13°38'13	16° 0	10° 7	29°43	2°42	5°25	13°52	5°45	16°34	26°33	6°56	7°57	19°45	29° 8	T 6
W 7	1 5 22	14°36'42	27°56	11° 6	0♊45	3° 9	5°23	13°51	5°49	16°33	26°32	6°52	7°54	19°52	29° 5	W 7
T 8	1 9 18	15°35'13	9♊46	12° 2	1°47	3°35	5°20	13°50	5°52	16°33	26°31	6°49	7°51	19°58	29° 3	T 8
F 9	1 13 15	16°33'45	21°34	12°56	2°48	4° 1	5°17	13°49	5°56	16°32	26°30	6°47	7°48	20° 5	29° 0	F 9
S 10	1 17 11	17°32'20	3♊21	13°46	3°49	4°27	5°14	13°48	6° 0	16°31	26°29	6°D46	7°45	20°11	28°57	S 10
S 11	1 21 8	18°30'56	15°10	14°34	4°50	4°52	5°11	13°47	6° 3	16°31	26°28	6°47	7°41	20°18	28°55	S 11
M12	1 25 4	19°29'34	27° 3	15°18	5°50	5°16	5° 7	13°47	6° 7	16°30	26°26	6°47	7°38	20°25	28°52	M12
T 13	1 29 1	20°28'14	9♊ 4	15°58	6°50	5°41	5° 4	13°46	6°11	16°30	26°25	6°49	7°35	20°31	28°49	T 13
W14	1 32 58	21°26'55	21°15	16°33	7°50	6° 4	5° 0	13°46	6°14	16°29	26°24	6°50	7°32	20°38	28°47	W14
T 15	1 36 54	22°25'38	3♊42	17° 5	8°49	6°27	4°56	13°46	6°18	16°29	26°23	6°51	7°29	20°45	28°44	T 15
F 16	1 40 51	23°24'23	16°26	17°31	9°48	6°50	4°51	13°45	6°22	16°29	26°22	6°52	7°26	20°51	28°41	F 16
S 17	1 44 47	24°23'09	29°33	17°53	10°47	7°12	4°47	13°45	6°25	16°28	26°21	6°R52	7°22	20°58	28°39	S 17
S 18	1 48 44	25°21'57	13♊ 5	18° 8	11°45	7°34	4°43	13°D45	6°29	16°28	26°19	6°52	7°19	21° 5	28°36	S 18
M19	1 52 40	26°20'47	27° 3	18°18	12°42	7°55	4°38	13°45	6°33	16°28	26°18	6°51	7°16	21°11	28°33	M19
T 20	1 56 37	27°19'38	11♊28	18°R21	13°40	8°16	4°33	13°46	6°37	16°27	26°17	6°49	7°13	21°18	28°31	T 20
W21	2 0 33	28°18'31	26°15	18°17	14°37	8°36	4°28	13°46	6°40	16°27	26°16	6°48	7°10	21°25	28°28	W21
T 22	2 4 30	29°17'25	11°Y18	18° 7	15°33	8°56	4°23	13°46	6°44	16°27	26°15	6°48	7° 7	21°31	28°25	T 22
F 23	2 8 27	0♊16'22	26°31	17°48	16°29	9°15	4°17	13°47	6°48	16°27	26°13	6°47	7° 3	21°38	28°23	F 23
S 24	2 12 23	1°15'20	11♊42	17°22	17°24	9°33	4°12	13°47	6°52	16°27	26°12	6°D47	7° 0	21°45	28°20	S 24
S 25	2 16 20	2°14'21	26°42	16°48	18°19	9°51	4° 6	13°48	6°55	16°26	26°11	6°47	6°57	21°51	28°17	S 25
M26	2 20 16	3°13'23	11♊24	16° 6	19°13	10° 9	4° 0	13°49	6°59	16°26	26°10	6°48	6°54	21°58	28°15	M26
T 27	2 24 13	4°12'28	25°42	15°17	20° 7	10°25	3°54	13°50	7° 3	16°26	26° 9	6°48	6°51	22° 5	28°12	T 27
W28	2 28 9	5°11'35	9♊34	14°21	21° 0	10°41	3°48	13°51	7° 7	16°D26	26° 8	6°48	6°47	22°11	28° 9	W28
T 29	2 32 6	6°10'45	22°58	13°19	21°53	10°57	3°41	13°52	7°11	16°26	26° 7	6°48	6°44	22°18	28° 6	T 29
F 30	2 36 2	7° 9'56	5♊58	12°12	22°44	11°12	3°35	13°53	7°14	16°26	26° 5	6°48	6°41	22°24	28° 4	F 30
S 31	2 39 59	8♊ 9'10	18♊35	11♊ 2	23♊36	11♊26	3♊28	13°54	7♊18	16°26	26°Y 4	6♊48	6♊38	22°R31	28°Y 1	S 31

Delta T = 01h34m37s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3316
geocentric

NOVEMBER 3316

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 43 56	9♉ 8'26	0♏ 55	9°R50	24♊26	11♌39	3°R22	13♈56	7♉22	16♈27	26°R 3	6♉48	6♉35	22♈38	27°R59	S 1
M 2	2 47 52	10° 7'44	13° 0	8♉39	25°16	11°52	3♉15	13°57	7°26	16°27	26°Y 2	6°49	6°32	22°44	27°Y56	M 2
T 3	2 51 49	11° 7'04	24°56	7°30	26° 5	12° 4	3° 8	13°59	7°30	16°27	26° 1	6°49	6°28	22°51	27°53	T 3
W 4	2 55 45	12° 6'26	6♊46	6°25	26°54	12°16	3° 1	14° 0	7°33	16°27	26° 0	6°50	6°25	22°58	27°51	W 4
T 5	2 59 42	13° 5'51	18°33	5°27	27°41	12°26	2°54	14° 2	7°37	16°27	25°59	6°50	6°22	23° 4	27°48	T 5
F 6	3 3 38	14° 5'18	0♉21	4°36	28°28	12°36	2°46	14° 4	7°41	16°28	25°57	6°51	6°19	23°11	27°46	F 6
S 7	3 7 35	15° 4'46	12°12	3°55	29°14	12°45	2°39	14° 6	7°45	16°28	25°56	6°R51	6°16	23°18	27°43	S 7
S 8	3 11 31	16° 4'17	24° 7	3°25	29°59	12°54	2°31	14° 8	7°48	16°28	25°55	6°50	6°12	23°24	27°40	S 8
M 9	3 15 28	17° 3'50	6♊10	3° 5	0♊44	13° 1	2°24	14°10	7°52	16°29	25°54	6°49	6° 9	23°31	27°38	M 9
T 10	3 19 25	18° 3'24	18°21	2°D56	1°27	13° 8	2°16	14°12	7°56	16°29	25°53	6°48	6° 6	23°38	27°35	T 10
W11	3 23 21	19° 3'01	0♊44	2°59	2° 9	13°14	2° 9	14°15	8° 0	16°30	25°52	6°46	6° 3	23°44	27°33	W11
T 12	3 27 18	20° 2'39	13°19	3°13	2°50	13°19	2° 1	14°17	8° 3	16°30	25°51	6°44	6° 0	23°51	27°30	T 12
F 13	3 31 14	21° 2'19	26° 9	3°36	3°30	13°24	1°53	14°20	8° 7	16°31	25°50	6°43	5°57	23°58	27°28	F 13
S 14	3 35 11	22° 2'00	9♈17	4°10	4° 9	13°27	1°45	14°22	8°11	16°31	25°49	6°42	5°53	24° 4	27°26	S 14
S 15	3 39 7	23° 1'43	22°43	4°52	4°47	13°30	1°37	14°25	8°15	16°32	25°48	6°D41	5°50	24°11	27°23	S 15
M16	3 43 4	24° 1'28	6♊30	5°43	5°23	13°32	1°29	14°28	8°18	16°32	25°47	6°42	5°47	24°17	27°21	M16
T 17	3 47 0	25° 1'14	20°38	6°40	5°58	13°33	1°21	14°31	8°22	16°33	25°46	6°43	5°44	24°24	27°19	T 17
W18	3 50 57	26° 0'02	5°Y 6	7°44	6°32	13°R33	1°13	14°34	8°26	16°34	25°45	6°44	5°41	24°31	27°16	W18
T 19	3 54 54	27° 0'51	19°50	8°53	7° 5	13°32	1° 5	14°37	8°29	16°34	25°44	6°45	5°38	24°37	27°14	T 19
F 20	3 58 50	28° 0'43	4♊46	10° 8	7°36	13°31	0°57	14°40	8°33	16°35	25°43	6°R46	5°34	24°44	27°12	F 20
S 21	4 2 47	29° 0'35	19°46	11°26	8° 5	13°28	0°48	14°43	8°37	16°36	25°42	6°45	5°31	24°51	27°10	S 21
S 22	4 6 43	0♊030	4♉42	12°48	8°33	13°25	0°40	14°46	8°40	16°37	25°41	6°44	5°28	24°57	27° 7	S 22
M23	4 10 40	1° 0'27	19°26	14°13	8°59	13°21	0°32	14°50	8°44	16°38	25°40	6°41	5°25	25° 4	27° 5	M23
T 24	4 14 36	2° 0'25	3♊49	15°40	9°24	13°16	0°24	14°53	8°47	16°38	25°39	6°37	5°22	25°11	27° 3	T 24
W25	4 18 33	3° 0'26	17°49	17° 9	9°46	13°10	0°16	14°57	8°51	16°39	25°38	6°33	5°18	25°17	27° 1	W25
T 26	4 22 29	4° 0'28	1♉21	18°40	10° 7	13° 3	0° 8	15° 1	8°54	16°40	25°37	6°30	5°15	25°24	26°59	T 26
F 27	4 26 26	5° 0'33	14°27	20°12	10°26	12°55	29♊59	15° 4	8°58	16°41	25°36	6°27	5°12	25°31	26°57	F 27
S 28	4 30 23	6° 0'39	27° 8	21°46	10°43	12°47	29°52	15° 8	9° 1	16°42	25°36	6°25	5° 9	25°37	26°55	S 28
S 29	4 34 19	7° 0'48	9♏29	23°20	10°59	12°37	29°44	15°12	9° 5	16°43	25°35	6°D25	5° 6	25°44	26°53	S 29
M30	4 38 16	8♊058	21♏34	24♉55	11♊12	12♌27	29♊36	15♈16	9♉ 8	16♈44	25°Y34	6♉26	5♉ 3	25♈51	26°Y51	M30

Delta T = 01h34m37s

DECEMBER 3316

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 42 12	9♊1'10	3♊28	26♉30	11♊23	12°R15	29°R28	15♈20	9♉12	16♈45	25°R33	6♉27	4♉59	25♈57	26°R49	T 1
W 2	4 46 9	10° 1'25	15°16	28° 6	11°31	12° 3	29♊20	15°25	9°15	16°47	25°Y32	6°29	4°56	26° 4	26°Y48	W 2
T 3	4 50 5	11° 1'41	27° 2	29°42	11°38	11°50	29°12	15°29	9°18	16°48	25°32	6°31	4°53	26°10	26°46	T 3
F 4	4 54 2	12° 1'59	8♉52	1♊18	11°42	11°36	29° 4	15°33	9°22	16°49	25°31	6°R31	4°50	26°17	26°44	F 4
S 5	4 57 58	13° 2'19	20°48	2°54	11°R44	11°22	28°56	15°37	9°25	16°50	25°30	6°30	4°47	26°24	26°43	S 5
S 6	5 1 55	14° 2'40	2♊53	4°30	11°43	11° 7	28°49	15°42	9°28	16°51	25°29	6°27	4°44	26°30	26°41	S 6
M 7	5 5 52	15° 3'04	15° 9	6° 6	11°40	10°50	28°41	15°47	9°32	16°53	25°29	6°22	4°40	26°37	26°39	M 7
T 8	5 9 48	16° 3'29	27°37	7°42	11°35	10°34	28°34	15°51	9°35	16°54	25°28	6°15	4°37	26°44	26°38	T 8
W 9	5 13 45	17° 3'55	10♊17	9°18	11°27	10°16	28°27	15°56	9°38	16°55	25°27	6° 8	4°34	26°50	26°36	W 9
T 10	5 17 41	18° 4'23	23°11	10°54	11°17	9°58	28°19	16° 1	9°41	16°57	25°27	6° 0	4°31	26°57	26°35	T 10
F 11	5 21 38	19° 4'52	6♈17	12°30	11° 4	9°39	28°12	16° 5	9°45	16°58	25°26	5°53	4°28	27° 4	26°33	F 11
S 12	5 25 34	20° 5'22	19°36	14° 6	10°49	9°20	28° 5	16°10	9°48	17° 0	25°25	5°48	4°24	27°10	26°32	S 12
S 13	5 29 31	21° 5'54	3♊ 7	15°41	10°32	9° 0	27°58	16°15	9°51	17° 1	25°25	5°44	4°21	27°17	26°31	S 13
M14	5 33 27	22° 6'26	16°51	17°16	10°12	8°39	27°51	16°20	9°54	17° 2	25°24	5°D43	4°18	27°24	26°29	M14
T 15	5 37 24	23° 7'00	0°Y49	18°51	9°50	8°18	27°45	16°26	9°57	17° 4	25°24	5°43	4°15	27°30	26°28	T 15
W16	5 41 21	24° 7'34	14°58	20°26	9°26	7°57	27°38	16°31	10° 0	17° 5	25°23	5°44	4°12	27°37	26°27	W16
T 17	5 45 17	25° 8'10	29°50	22° 1	8°59	7°35	27°32	16°36	10° 3	17° 7	25°23	5°R45	4° 9	27°44	26°26	T 17
F 18	5 49 14	26° 8'47	13♊50	23°35	8°31	7°13	27°26	16°41	10° 6	17° 9	25°22	5°45	4° 5	27°50	26°25	F 18
S 19	5 53 10	27° 9'25	28°26	25°10	8° 1	6°51	27°20	16°47	10° 9	17°10	25°22	5°43	4° 2	27°57	26°24	S 19
S 20	5 57 7	28°10'04	13♉ 1	26°44	7°29	6°29	27°14	16°52	10°11	17°12	25°21	5°38	3°59	28° 3	26°23	S 20
M21	6 1 3	29°10'45	27°30	28°19	6°56	6° 6	27° 8	16°58	10°14	17°13	25°21	5°31	3°56	28°10	26°22	M21
T 22	6 5 0	0♊11'26	11♌44	29°53	6°22	5°43	27° 2	17° 3	10°17	17°15	25°20	5°22	3°53	28°17	26°21	T 22
W23	6 8 57	1°12'09	25°40	1♊27	5°47	5°20	26°57	17° 9	10°20	17°17	25°20	5°13	3°50	28°23	26°20	W23
T 24	6 12 53	2°12'53	9♉13	3° 1	5°11	4°58	26°51	17°15	10°23	17°19	25°20	5° 3	3°46	28°30	26°20	T 24
F 25	6 16 50	3°13'38	22°21	4°35	4°34	4°35	26°46	17°20	10°25	17°20	25°19	4°55	3°43	28°37	26°19	F 25
S 26	6 20 46	4°14'25	5♏ 6	6° 9	3°58	4°12	26°41	17°26	10°28	17°22	25°19	4°48	3°40	28°43	26°18	S 26
S 27	6 24 43	5°15'12	17°29	7°44	3°21	3°49	26°37	17°32	10°30	17°24	25°19	4°44	3°37	28°50	26°18	S 27
M28	6 28 39	6°16'02	29°36	9°18	2°45	3°27	26°32	17°38	10°33	17°26	25°18	4°42	3°34	28°57	26°17	M28
T 29	6 32 36	7°16'52	11♌30	10°52	2° 9	3° 4	26°28	17°44	10°35	17°27	25°18	4°D42	3°30	29° 3	26°17	T 29
W30	6 36 32	8°17'44	23°19	12°26	1°35	2°42	26°23	17°50	10°38	17°29	25°18	4°43	3°27	29°10	26°16	W30
T 31	6 40 29	9♊18'37	5♉ 6	14♊ 0	1♊ 1	2♌21	26♊19	17♈56	10♉40	17♈31	25°Y18	4°R43	3♉24	29♈17	26°Y16	T 31

Delta T = 01h34m38s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3317

geocentric

JANUARY 3317

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 44 26	10♈19'31	16♌57	15♈34	0°R28	1°R59	26°R15	18♈2	10♌43	17♈33	25°R18	4°R42	3♌21	29♈23	26°R16	F 1
S 2	6 48 22	11°20'26	28°58	17° 9	29♈57	1♈38	26♈12	18° 8	10°45	17°35	25°Y17	4♌39	3°18	29°30	26°Y15	S 2
S 3	6 52 19	12°21'22	11♈11	18°43	29°28	1°18	26° 8	18°14	10°47	17°37	25°17	4°34	3°15	29°36	26°15	S 3
M 4	6 56 15	13°22'19	23°40	20°18	29° 0	0°58	26° 5	18°20	10°50	17°39	25°17	4°25	3°11	29°43	26°15	M 4
T 5	7 0 12	14°23'17	6♈25	21°52	28°34	0°38	26° 2	18°27	10°52	17°41	25°17	4°15	3° 8	29°50	26°15	T 5
W 6	7 4 8	15°24'16	19°27	23°27	28°11	0°19	25°59	18°33	10°54	17°43	25°17	4° 2	3° 5	29°56	26°D15	W 6
T 7	7 8 5	16°25'16	2♈45	25° 2	27°49	0° 1	25°56	18°40	10°56	17°45	25°17	3°50	3° 2	0♌ 3	26°15	T 7
F 8	7 12 1	17°26'16	16°16	26°37	27°30	29♌43	25°54	18°46	10°58	17°47	25°D17	3°38	2°59	0°10	26°15	F 8
S 9	7 15 58	18°27'17	29°57	28°12	27°14	29°26	25°51	18°52	11° 0	17°49	25°17	3°28	2°56	0°16	26°15	S 9
S 10	7 19 55	19°28'18	13♈46	29°47	26°59	29°10	25°49	18°59	11° 2	17°51	25°17	3°21	2°52	0°23	26°15	S 10
M 11	7 23 51	20°29'19	27°41	18°21	26°47	28°54	25°48	19° 5	11° 4	17°53	25°17	3°16	2°49	0°30	26°15	M 11
T 12	7 27 48	21°30'20	11°Y40	2°56	26°38	28°39	25°46	19°12	11° 6	17°55	25°17	3°14	2°46	0°36	26°16	T 12
W 13	7 31 44	22°31'22	25°43	4°31	26°31	28°25	25°44	19°19	11° 8	17°57	25°17	3°14	2°43	0°43	26°16	W 13
T 14	7 35 41	23°32'24	9♈50	6° 6	26°26	28°12	25°43	19°25	11° 9	17°59	25°17	3°14	2°40	0°50	26°16	T 14
F 15	7 39 37	24°33'26	23°58	7°40	26°D24	27°59	25°42	19°32	11°11	18° 1	25°18	3°13	2°36	0°56	26°17	F 15
S 16	7 43 34	25°34'28	8♌ 8	9°15	26°25	27°47	25°41	19°39	11°13	18° 3	25°18	3° 9	2°33	1° 3	26°17	S 16
S 17	7 47 30	26°35'31	22°15	10°48	26°27	27°36	25°41	19°45	11°14	18° 6	25°18	3° 3	2°30	1°10	26°18	S 17
M 18	7 51 27	27°36'33	6♈17	12°22	26°33	27°26	25°40	19°52	11°16	18° 8	25°18	2°53	2°27	1°16	26°18	M 18
T 19	7 55 24	28°37'36	20° 9	13°54	26°40	27°17	25°D40	19°59	11°17	18°10	25°18	2°42	2°24	1°23	26°19	T 19
W 20	7 59 20	29°38'39	3♌48	15°26	26°50	27° 8	25°40	20° 6	11°19	18°12	25°19	2°28	2°21	1°29	26°20	W 20
T 21	8 3 17	0♈39'42	17° 9	16°57	27° 2	27° 0	25°40	20°13	11°20	18°14	25°19	2°15	2°17	1°36	26°21	T 21
F 22	8 7 13	1°40'45	0♌10	18°27	27°16	26°54	25°41	20°19	11°21	18°16	25°19	2° 3	2°14	1°43	26°21	F 22
S 23	8 11 10	2°41'49	12°51	19°55	27°32	26°47	25°41	20°26	11°23	18°19	25°20	1°53	2°11	1°49	26°22	S 23
S 24	8 15 6	3°42'52	25°14	21°21	27°51	26°42	25°42	20°33	11°24	18°21	25°20	1°46	2° 8	1°56	26°23	S 24
M 25	8 19 3	4°43'57	7♌21	22°45	28°11	26°38	25°43	20°40	11°25	18°23	25°20	1°42	2° 5	2° 3	26°24	M 25
T 26	8 22 59	5°45'01	19°16	24° 6	28°33	26°34	25°44	20°47	11°26	18°25	25°21	1°40	2° 2	2° 9	26°25	T 26
W 27	8 26 56	6°46'06	1♌ 5	25°24	28°57	26°31	25°46	20°54	11°27	18°28	25°21	1°40	1°58	2°16	26°26	W 27
T 28	8 30 53	7°47'11	12°53	26°39	29°23	26°29	25°48	21° 1	11°28	18°30	25°22	1°40	1°55	2°23	26°27	T 28
F 29	8 34 49	8°48'16	24°45	27°49	29°51	26°28	25°49	21° 8	11°29	18°32	25°22	1°39	1°52	2°29	26°29	F 29
S 30	8 38 46	9°49'21	6♌47	28°54	0♈20	26°D27	25°52	21°15	11°30	18°34	25°22	1°36	1°49	2°36	26°30	S 30
S 31	8 42 42	10♈50'26	19♌ 4	29♈53	0♈51	26♌28	25♈54	21♈22	11♌31	18♈37	25°Y23	1♌31	1♌46	2♌43	26°Y31	S 31

Delta T = 01h34m39s

FEBRUARY 3317

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 46 39	11♈51'32	1♈39	0♈46	1♈23	26♌29	25♈56	21♈29	11♌32	18♈39	25°Y24	1°R23	1♌42	2♌49	26°Y33	M 1
T 2	8 50 35	12°52'37	14°36	1°31	1°57	26°31	25°59	21°36	11°33	18°41	25°24	1♌12	1°39	2°56	26°34	T 2
W 3	8 54 32	13°53'43	27°55	2° 7	2°32	26°33	26° 2	21°43	11°33	18°43	25°25	1° 0	1°36	3° 2	26°35	W 3
T 4	8 58 28	14°54'48	11♈34	2°35	3° 9	26°37	26° 5	21°51	11°34	18°46	25°25	0°47	1°33	3° 9	26°37	T 4
F 5	9 2 25	15°55'53	25°30	2°52	3°47	26°41	26° 8	21°58	11°34	18°48	25°26	0°35	1°30	3°16	26°38	F 5
S 6	9 6 22	16°56'57	9♈39	2°R58	4°26	26°45	26°12	22° 5	11°35	18°50	25°27	0°25	1°27	3°22	26°40	S 6
S 7	9 10 18	17°58'00	23°55	2°53	5° 6	26°51	26°15	22°12	11°35	18°52	25°27	0°18	1°23	3°29	26°42	S 7
M 8	9 14 15	18°59'04	8°Y13	2°36	5°48	26°57	26°19	22°19	11°36	18°55	25°28	0°13	1°20	3°36	26°43	M 8
T 9	9 18 11	20° 0'06	22°30	2° 8	6°30	27° 4	26°23	22°26	11°36	18°57	25°29	0°11	1°17	3°42	26°45	T 9
W 10	9 22 8	21° 1'08	6♈42	1°28	7°14	27°11	26°27	22°33	11°36	18°59	25°29	0°D11	1°14	3°49	26°47	W 10
T 11	9 26 4	22° 2'08	20°48	0°38	7°59	27°20	26°32	22°40	11°37	19° 2	25°30	0°R12	1°11	3°56	26°49	T 11
F 12	9 30 1	23° 3'08	4♌47	29♈39	8°44	27°29	26°36	22°48	11°37	19° 4	25°31	0°11	1° 8	4° 2	26°51	F 12
S 13	9 33 57	24° 4'07	18°39	28°32	9°31	27°38	26°41	22°55	11°37	19° 6	25°32	0° 9	1° 4	4° 9	26°53	S 13
S 14	9 37 54	25° 5'06	2♈23	27°20	10°18	27°48	26°46	23° 2	11°37	19° 8	25°32	0° 3	1° 1	4°16	26°55	S 14
M 15	9 41 51	26° 6'03	15°59	26° 5	11° 7	27°59	26°51	23° 9	11°R37	19°11	25°33	29♈56	0°58	4°22	26°57	M 15
T 16	9 45 47	27° 6'59	29°24	24°48	11°56	28°10	26°57	23°16	11°37	19°13	25°34	29°46	0°55	4°29	26°59	T 16
W 17	9 49 44	28° 7'54	12♌38	23°33	12°46	28°22	27° 2	23°23	11°37	19°15	25°35	29°35	0°52	4°35	27° 1	W 17
T 18	9 53 40	29° 8'49	25°38	22°21	13°36	28°34	27° 8	23°30	11°37	19°17	25°36	29°23	0°48	4°42	27° 3	T 18
F 19	9 57 37	0♈ 9'42	8♌23	21°15	14°28	28°47	27°14	23°37	11°36	19°20	25°37	29°13	0°45	4°49	27° 5	F 19
S 20	10 1 33	1°10'35	20°54	20°15	15°20	29° 1	27°20	23°45	11°36	19°22	25°38	29° 5	0°42	4°55	27° 7	S 20
S 21	10 5 30	2°11'27	3♌10	19°22	16°13	29°15	27°26	23°52	11°36	19°24	25°39	28°59	0°39	5° 2	27°10	S 21
M 22	10 9 26	3°12'18	15°13	18°38	17° 7	29°29	27°32	23°59	11°35	19°26	25°40	28°55	0°36	5° 9	27°12	M 22
T 23	10 13 23	4°13'09	27° 7	18° 2	18° 1	29°44	27°39	24° 6	11°35	19°29	25°41	28°D54	0°33	5°15	27°14	T 23
W 24	10 17 20	5°13'58	8♌55	17°35	18°56	0♈ 0	27°46	24°13	11°34	19°31	25°42	28°54	0°29	5°22	27°17	W 24
T 25	10 21 16	6°14'47	20°43	17°16	19°51	0°16	27°52	24°20	11°34	19°33	25°43	28°56	0°26	5°29	27°19	T 25
F 26	10 25 13	7°15'35	2♌34	17° 6	20°47	0°32	27°59	24°27	11°33	19°35	25°44	28°R57	0°23	5°35	27°22	F 26
S 27	10 29 9	8°16'23	14°35	17°D 3	21°44	0°49	28° 7	24°34	11°33	19°37	25°45	28°56	0°20	5°42	27°24	S 27
S 28	10 33 6	9♈17'09	26♌51	17♈ 8	22♈41	1♈ 7	28♈14	24♈41	11♌32	19♈40	25°Y46	28♈55	0♌17	5♌49	27°Y27	S 28

Delta T = 01h34m40s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3317

geocentric

MARCH 3317

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 37 2	10♈1755	9♌27	17♍19	23♎38	1♏25	28♐21	24♑48	11♒31	19♓42	25♈47	28♉R51	0♊13	5♋55	27♌29	M 1
T 2	10 40 59	11♈1840	22♌26	17♍38	24♎37	1♏43	28♐29	24♑55	11♒30	19♓44	25♈48	28♉45	0♊10	6♋2	27♌32	T 2
W 3	10 44 55	12♈1924	5♌50	18♍2	25♎35	2♏1	28♐37	25♑2	11♒29	19♓46	25♈49	28♉38	0♊7	6♋8	27♌35	W 3
T 4	10 48 52	13♈2006	19♌40	18♍31	26♎34	2♏20	28♐45	25♑9	11♒29	19♓48	25♈50	28♉30	0♊4	6♋15	27♌37	T 4
F 5	10 52 49	14♈2048	3♌52	19♍6	27♎34	2♏40	28♐53	25♑16	11♒28	19♓50	25♈51	28♉22	0♊1	6♋22	27♌40	F 5
S 6	10 56 45	15♈2128	18♌23	19♍45	28♎33	3♏0	29♐1	25♑23	11♒27	19♓52	25♈52	28♉16	29♊58	6♋28	27♌43	S 6
S 7	11 0 42	16♈2207	3♌4	20♍28	29♎34	3♏20	29♐9	25♑29	11♒25	19♓54	25♈54	28♉11	29♊54	6♋35	27♌46	S 7
M 8	11 4 38	17♈2245	17♌50	21♍15	0♎34	3♏40	29♐18	25♑36	11♒24	19♓57	25♈55	28♉9	29♊51	6♋42	27♌48	M 8
T 9	11 8 35	18♈2321	2♌32	22♍6	1♎35	4♏1	29♐27	25♑43	11♒23	19♓59	25♈56	28♉D 9	29♊48	6♋48	27♌51	T 9
W10	11 12 31	19♈2356	17♌5	23♍1	2♎37	4♏23	29♐35	25♑50	11♒22	20♓1	25♈57	28♉10	29♊45	6♋55	27♌54	W10
T 11	11 16 28	20♈2428	1♌25	23♍58	3♎38	4♏44	29♐44	25♑56	11♒21	20♓3	25♈58	28♉11	29♊42	7♋2	27♌57	T 11
F 12	11 20 24	21♈2500	15♌30	24♍58	4♎40	5♏6	29♐53	26♑3	11♒19	20♓5	26♈0	28♉R12	29♊39	7♋8	28♌0	F 12
S 13	11 24 21	22♈2529	29♌19	26♍0	5♎43	5♏29	0♐3	26♑10	11♒18	20♓7	26♈1	28♉12	29♊35	7♋15	28♌3	S 13
S 14	11 28 17	23♈2557	12♌53	27♍5	6♎45	5♏51	0♐12	26♑16	11♒17	20♓9	26♈2	28♉11	29♊32	7♋22	28♌6	S 14
M15	11 32 14	24♈2623	26♌11	28♍12	7♎48	6♏14	0♐21	26♑23	11♒15	20♓11	26♈4	28♉7	29♊29	7♋28	28♌9	M15
T 16	11 36 11	25♈2647	9♌16	29♍22	8♎52	6♏37	0♐31	26♑30	11♒14	20♓13	26♈5	28♉3	29♊26	7♋35	28♌12	T 16
W17	11 40 7	26♈2709	22♌6	0♎33	9♎55	7♏1	0♐41	26♑36	11♒12	20♓15	26♈6	27♉57	29♊23	7♋42	28♌15	W17
T 18	11 44 4	27♈2729	4♌46	1♎46	10♎59	7♏25	0♐50	26♑43	11♒10	20♓16	26♈7	27♉52	29♊19	7♋48	28♌18	T 18
F 19	11 48 0	28♈2748	17♌11	3♎1	12♎3	7♏49	1♐0	26♑49	11♒9	20♓18	26♈9	27♉47	29♊16	7♋55	28♌21	F 19
S 20	11 51 57	29♈2805	29♌26	4♎18	13♎7	8♏13	1♐10	26♑56	11♒7	20♓20	26♈10	27♉43	29♊13	8♋1	28♌25	S 20
S 21	11 55 53	0♈2821	11♌31	5♎36	14♎12	8♏38	1♐20	27♑2	11♒5	20♓22	26♈11	27♉40	29♊10	8♋8	28♌28	S 21
M22	11 59 50	1♈2834	23♌28	6♎56	15♎17	9♏3	1♐31	27♑8	11♒4	20♓24	26♈13	27♉D39	29♊7	8♋15	28♌31	M22
T 23	12 3 46	2♈2847	5♌19	8♎17	16♎22	9♏28	1♐41	27♑14	11♒2	20♓26	26♈14	27♉39	29♊4	8♋21	28♌34	T 23
W24	12 7 43	3♈2858	17♌7	9♎39	17♎27	9♏53	1♐52	27♑21	11♒0	20♓27	26♈15	27♉41	29♊0	8♋28	28♌37	W24
T 25	12 11 40	4♈2907	28♌55	11♎3	18♎33	10♎19	2♐2	27♑27	10♒58	20♓29	26♈17	27♉42	28♉57	8♋35	28♌41	T 25
F 26	12 15 36	5♈2915	10♌46	12♎29	19♎38	10♎45	2♐13	27♑33	10♒56	20♓31	26♈18	27♉44	28♉54	8♋41	28♌44	F 26
S 27	12 19 33	6♈2921	22♌47	13♎55	20♎44	11♎11	2♐24	27♑39	10♒54	20♓33	26♈20	27♉45	28♉51	8♋48	28♌47	S 27
S 28	12 23 29	7♈2926	5♌1	15♎23	21♎51	11♎37	2♐35	27♑45	10♒52	20♓34	26♈21	27♉R46	28♉48	8♋55	28♌51	S 28
M29	12 27 26	8♈2929	17♌33	16♎52	22♎57	12♎3	2♐46	27♑51	10♒50	20♓36	26♈22	27♉46	28♉45	9♋1	28♌54	M29
T 30	12 31 22	9♈2931	0♌27	18♎22	24♎3	12♎30	2♐57	27♑57	10♒48	20♓38	26♈24	27♉45	28♉41	9♋8	28♌57	T 30
W31	12 35 19	10♈2931	13♌47	19♎54	25♎10	12♎57	3♐8	28♑3	10♒46	20♓39	26♈25	27♉43	28♉38	9♋15	29♌1	W31

Delta T = 01h34m40s

APRIL 3317

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 39 15	11♈2930	27♌35	21♍27	26♎17	13♏24	3♐19	28♑9	10♒44	20♓41	26♈27	27♉R41	28♉35	9♋21	29♌4	T 1
F 2	12 43 12	12♈2927	11♌48	23♍1	27♎24	13♏51	3♐31	28♑15	10♒42	20♓43	26♈28	27♉439	28♉32	9♋28	29♌7	F 2
S 3	12 47 9	13♈2922	26♌25	24♎36	28♎31	14♎19	3♐42	28♑20	10♒40	20♓44	26♈30	27♉37	28♉29	9♋34	29♌11	S 3
S 4	12 51 5	14♈2916	11♌20	26♍12	29♎39	14♎47	3♐54	28♑26	10♒37	20♓46	26♈31	27♉36	28♉25	9♋41	29♌14	S 4
M 5	12 55 2	15♈2908	26♌24	27♍49	0♎46	15♎15	4♐5	28♑32	10♒35	20♓47	26♈32	27♉D35	28♉22	9♋48	29♌18	M 5
T 6	12 58 58	16♈2858	11♌29	29♍28	1♎54	15♎43	4♐17	28♑37	10♒33	20♓49	26♈34	27♉35	28♉19	9♋54	29♌21	T 6
W 7	13 2 55	17♈2846	26♌26	1♎8	3♎2	16♎11	4♐29	28♑43	10♒31	20♓50	26♈35	27♉36	28♉16	10♋1	29♌24	W 7
T 8	13 6 51	18♈2831	11♌7	2♎49	4♎10	16♎39	4♐41	28♑48	10♒28	20♓52	26♈37	27♉37	28♉13	10♋8	29♌28	T 8
F 9	13 10 48	19♈2815	25♌29	4♎32	5♎18	17♎8	4♐53	28♑54	10♒26	20♓53	26♈38	27♉38	28♉10	10♋14	29♌31	F 9
S 10	13 14 44	20♈2757	9♌27	6♎15	6♎26	17♎37	5♐5	28♑59	10♒24	20♓54	26♈40	27♉38	28♉6	10♋21	29♌35	S 10
S 11	13 18 41	21♈2736	23♌3	8♎0	7♎34	18♎6	5♐17	29♑4	10♒21	20♓56	26♈41	27♉R38	28♉3	10♋28	29♌38	S 11
M12	13 22 37	22♈2713	6♌16	9♎46	8♎42	18♎35	5♐29	29♑10	10♒19	20♓57	26♈43	27♉38	28♉0	10♋34	29♌42	M12
T 13	13 26 34	23♈2647	19♌10	11♎33	9♎51	19♎4	5♐42	29♑15	10♒16	20♓58	26♈44	27♉38	27♉57	10♋41	29♌45	T 13
W14	13 30 31	24♈2620	1♌46	13♎22	11♎0	19♎34	5♐54	29♑20	10♒14	21♎0	26♈46	27♉37	27♉54	10♋48	29♌49	W14
T 15	13 34 27	25♈2550	14♌8	15♎12	12♎8	20♎3	6♐6	29♑25	10♒11	21♎1	26♈47	27♉37	27♉50	10♋54	29♌52	T 15
F 16	13 38 24	26♈2518	26♌19	17♎3	13♎17	20♎33	6♐19	29♑30	10♒9	21♎2	26♈49	27♉37	27♉47	11♋1	29♌56	F 16
S 17	13 42 20	27♈2444	8♌21	18♎56	14♎26	21♎3	6♐31	29♑35	10♒6	21♎3	26♈50	27♉D37	27♉44	11♋8	29♌59	S 17
S 18	13 46 17	28♈2408	20♌16	20♎50	15♎35	21♎33	6♐44	29♑39	10♒4	21♎4	26♈51	27♉37	27♉41	11♋14	0♋3	S 18
M19	13 50 13	29♈2330	2♌7	22♎45	16♎45	22♎3	6♐57	29♑44	10♒1	21♎6	26♈53	27♉R37	27♉38	11♋21	0♋6	M19
T 20	13 54 10	0♈2251	13♌55	24♎41	17♎54	22♎33	7♐10	29♑49	9♎59	21♎7	26♈54	27♉37	27♉35	11♋27	0♋10	T 20
W21	13 58 6	1♈2209	25♌44	26♎39	19♎3	23♎3	7♐22	29♑53	9♎56	21♎8	26♈56	27♉36	27♉31	11♋34	0♋13	W21
T 22	14 2 3	2♈2125	7♌34	28♎38	20♎13	23♎34	7♐35	29♑58	9♎54	21♎9	26♈57	27♉36	27♉28	11♋41	0♋17	T 22
F 23	14 6 0	3♈2040	19♌30	0♎38	21♎22	24♎4	7♐48	0♎2	9♎51	21♎10	26♈59	27♉35	27♉25	11♋47	0♋21	F 23
S 24	14 9 56	4♈1953	1♌34	2♎39	22♎32	24♎35	8♐1	0♎7	9♎49	21♎11	27♉0	27♉34	27♉22	11♋54	0♋24	S 24
S 25	14 13 53	5♈1904	13♌49	4♎42	23♎42	25♎6	8♐14	0♎11	9♎46	21♎12	27♉2	27♉34	27♉19	12♋1	0♋28	S 25
M26	14 17 49	6♈1813	26♌20	6♎45	24♎51	25♎37	8♐27	0♎15	9♎43	21♎13	27♉3	27♉33	27♉16	12♋7	0♋31	M26
T 27	14 21 46	7♈1721	9♌10	8♎49	26♎1	26♎8	8♐41	0♎19	9♎41	21♎13	27♉5	27♉D33	27♉12	12♋14	0♋35	T 27
W28	14 25 42	8♈1627	22♌22	10♎54	27♎11	26♎39	8♐54	0♎23	9♎38	21♎14	27♉6	27♉33	27♉9	12♋21	0♋38	W28
T 29	14 29 39	9♈1531	6♌0	12♎59	28♎21	27♎10	9♐7	0♎27	9♎36	21♎15	27♉8	27♉34	27♉6	12♋27	0♋42	T 29
F 30	14 33 35	10♈1434	20♌4	15♎4	29♎31	27♎41	9♐20	0♎31	9♎33	21♎16	27♉9	27♉435	27♉3	12♋34	0♋45	F 30

Delta T = 01h34m41s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3317

geocentric

MAY 3317

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 37 32	11♈13'35	4♉33	17♈10	0♉42	28♈13	9♉34	0♉35	9♉R31	21♈17	27♉10	27♈36	27♈0	12♈41	0♈49	S 1
S 2	14 41 29	12°12'34	19°24	19°15	1°52	28°44	9°47	0°39	9♈28	21°17	27°12	27°37	26°56	12°47	0°52	S 2
M 3	14 45 25	13°11'31	4♈30	21°20	3°2	29°16	10°1	0°42	9°25	21°18	27°13	27°R37	26°53	12°54	0°55	M 3
T 4	14 49 22	14°10'26	19°43	23°24	4°13	29°48	10°14	0°46	9°23	21°19	27°15	27°36	26°50	13°1	0°59	T 4
W 5	14 53 18	15°9'20	4♈53	25°26	5°23	0♈20	10°28	0°50	9°20	21°19	27°16	27°34	26°47	13°7	1°2	W 5
T 6	14 57 15	16°8'12	19°51	27°27	6°34	0°52	10°41	0°53	9°18	21°20	27°18	27°32	26°44	13°14	1°6	T 6
F 7	15 1 11	17°7'01	4♈29	29°26	7°44	1°24	10°55	0°56	9°15	21°20	27°19	27°29	26°41	13°21	1°9	F 7
S 8	15 5 8	18°5'48	18°41	1♈23	8°55	1°56	11°9	0°59	9°12	21°21	27°20	27°27	26°37	13°27	1°13	S 8
S 9	15 9 4	19°4'34	2♈26	3°18	10°5	2°28	11°22	1°3	9°10	21°21	27°22	27°25	26°34	13°34	1°16	S 9
M10	15 13 1	20°3'16	15°43	5°9	11°16	3°1	11°36	1°6	9°7	21°22	27°23	27°D24	26°31	13°40	1°19	M10
T 11	15 16 58	21°1'57	28°36	6°58	12°27	3°33	11°50	1°9	9°5	21°22	27°24	27°25	26°28	13°47	1°23	T 11
W12	15 20 54	22°0'36	11♈8	8°43	13°38	4°5	12°4	1°12	9°2	21°23	27°26	27°26	26°25	13°54	1°26	W12
T 13	15 24 51	22°59'12	23°22	10°24	14°48	4°38	12°17	1°14	9°0	21°23	27°27	27°27	26°22	14°0	1°29	T 13
F 14	15 28 47	23°57'46	5♈25	12°2	15°59	5°11	12°31	1°17	8°57	21°23	27°29	27°29	26°18	14°7	1°33	F 14
S 15	15 32 44	24°56'18	17°18	13°35	17°10	5°43	12°45	1°20	8°55	21°24	27°30	27°30	26°15	14°14	1°36	S 15
S 16	15 36 40	25°54'49	29°7	15°5	18°21	6°16	12°59	1°22	8°52	21°24	27°31	27°R31	26°12	14°20	1°39	S 16
M17	15 40 37	26°53'17	10♈55	16°29	19°32	6°49	13°13	1°25	8°50	21°24	27°33	27°30	26°9	14°27	1°43	M17
T 18	15 44 33	27°51'43	22°43	17°50	20°43	7°22	13°27	1°27	8°48	21°24	27°34	27°27	26°6	14°34	1°46	T 18
W19	15 48 30	28°50'08	4♈35	19°6	21°54	7°55	13°41	1°29	8°45	21°24	27°35	27°24	26°2	14°40	1°49	W19
T 20	15 52 27	29°48'31	16°32	20°17	23°6	8°28	13°55	1°31	8°43	21°25	27°36	27°18	25°59	14°47	1°52	T 20
F 21	15 56 23	0♈46'53	28°36	21°24	24°17	9°1	14°9	1°33	8°41	21°25	27°38	27°13	25°56	14°54	1°55	F 21
S 22	16 0 20	1°45'12	10♈49	22°25	25°28	9°34	14°23	1°35	8°38	21°25	27°39	27°7	25°53	15°0	1°59	S 22
S 23	16 4 16	2°43'30	23°12	23°22	26°39	10°8	14°37	1°37	8°36	21°R25	27°40	27°1	25°50	15°7	2°2	S 23
M24	16 8 13	3°41'47	5♈48	24°14	27°51	10°41	14°51	1°39	8°34	21°25	27°41	26°57	25°47	15°14	2°5	M24
T 25	16 12 9	4°40'02	18°40	25°1	29°2	11°15	15°5	1°41	8°31	21°25	27°43	26°54	25°43	15°20	2°8	T 25
W26	16 16 6	5°38'16	1♈50	25°43	0♈13	11°48	15°19	1°42	8°29	21°25	27°44	26°D53	25°40	15°27	2°11	W26
T 27	16 20 2	6°36'28	15°20	26°19	1°25	12°22	15°34	1°44	8°27	21°25	27°45	26°53	25°37	15°34	2°14	T 27
F 28	16 23 59	7°34'39	29°11	26°51	2°36	12°55	15°48	1°45	8°25	21°24	27°46	26°54	25°34	15°40	2°17	F 28
S 29	16 27 56	8°32'48	13♉26	27°17	3°48	13°29	16°2	1°46	8°23	21°24	27°47	26°55	25°31	15°47	2°20	S 29
S 30	16 31 52	9°30'57	28°2	27°38	4°59	14°3	16°16	1°48	8°21	21°24	27°49	26°R56	25°27	15°54	2°23	S 30
M31	16 35 49	10♈29'04	12♈55	27♈54	6♈11	14♈36	16♈30	1♈49	8♈19	21°24	27°50	26°55	25°24	16♈0	2♈26	M31

Delta T = 01h34m42s

JUNE 3317

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 39 45	11♈27'09	27♈59	28♈5	7♈22	15♈10	16♈44	1♈50	8°R16	21°R24	27°51	26°R52	25°21	16♈7	2♈29	T 1
W 2	16 43 42	12°25'13	13♈6	28°11	8°34	15°44	16°59	1°51	8♈14	21°23	27°52	26°47	25°18	16°13	2°32	W 2
T 3	16 47 38	13°23'16	28°6	28°R11	9°46	16°18	17°13	1°51	8°13	21°23	27°53	26°40	25°15	16°20	2°35	T 3
F 4	16 51 35	14°21'17	12♈49	28°7	10°57	16°52	17°27	1°52	8°11	21°23	27°54	26°33	25°12	16°27	2°37	F 4
S 5	16 55 31	15°19'16	27°9	27°58	12°9	17°26	17°41	1°53	8°9	21°22	27°55	26°26	25°8	16°33	2°40	S 5
S 6	16 59 28	16°17'14	11♈2	27°45	13°21	18°0	17°55	1°53	8°7	21°22	27°56	26°20	25°5	16°40	2°43	S 6
M 7	17 3 25	17°15'10	24°25	27°28	14°32	18°35	18°10	1°54	8°5	21°21	27°57	26°15	25°2	16°47	2°46	M 7
T 8	17 7 21	18°13'04	7♈22	27°7	15°44	19°9	18°24	1°54	8°3	21°21	27°58	26°13	24°59	16°53	2°48	T 8
W 9	17 11 18	19°10'56	19°55	26°42	16°56	19°43	18°38	1°54	8°1	21°20	27°59	26°D12	24°56	17°0	2°51	W 9
T 10	17 15 14	20°8'47	2♈9	26°15	18°8	20°17	18°52	1°54	8°0	21°20	28°0	26°13	24°53	17°7	2°54	T 10
F 11	17 19 11	21°6'36	14°9	25°45	19°20	20°52	19°6	1°R54	7°58	21°19	28°1	26°14	24°49	17°13	2°56	F 11
S 12	17 23 7	22°4'24	26°0	25°13	20°32	21°26	19°20	1°54	7°56	21°19	28°2	26°R14	24°46	17°20	2°59	S 12
S 13	17 27 4	23°2'10	7♈47	24°40	21°43	22°1	19°35	1°54	7°55	21°18	28°3	26°14	24°43	17°27	3°1	S 13
M14	17 31 0	23°59'55	19°35	24°6	22°55	22°35	19°49	1°54	7°53	21°17	28°4	26°11	24°40	17°33	3°4	M14
T 15	17 34 57	24°57'38	1♈26	23°31	24°7	23°10	20°3	1°53	7°52	21°17	28°5	26°6	24°37	17°40	3°6	T 15
W16	17 38 54	25°55'20	13°24	22°58	25°19	23°45	20°17	1°53	7°50	21°16	28°6	25°58	24°33	17°47	3°9	W16
T 17	17 42 50	26°53'00	25°30	22°25	26°31	24°19	20°31	1°52	7°49	21°15	28°7	25°49	24°30	17°53	3°11	T 17
F 18	17 46 47	27°50'40	7♈47	21°54	27°43	24°54	20°45	1°52	7°48	21°14	28°8	25°38	24°27	18°0	3°13	F 18
S 19	17 50 43	28°48'18	20°13	21°24	28°55	25°29	20°59	1°51	7°46	21°14	28°9	25°26	24°24	18°7	3°16	S 19
S 20	17 54 40	29°45'55	2♈52	20°58	0♈7	26°4	21°14	1°50	7°45	21°13	28°9	25°16	24°21	18°13	3°18	S 20
M21	17 58 36	0♈43'32	15°41	20°34	1°19	26°38	21°28	1°49	7°44	21°12	28°10	25°7	24°18	18°20	3°20	M21
T 22	18 2 33	1°41'07	28°44	20°14	2°31	27°13	21°42	1°48	7°43	21°11	28°11	25°0	24°14	18°27	3°22	T 22
W23	18 6 29	2°38'42	11♈59	19°57	3°43	27°48	21°56	1°47	7°41	21°10	28°12	24°56	24°11	18°33	3°25	W23
T 24	18 10 26	3°36'15	25°30	19°45	4°56	28°23	22°10	1°46	7°40	21°9	28°12	24°55	24°8	18°40	3°27	T 24
F 25	18 14 23	4°33'48	9♉16	19°36	6°8	28°58	22°24	1°44	7°39	21°8	28°13	24°D54	24°5	18°47	3°29	F 25
S 26	18 18 19	5°31'21	23°19	19°D32	7°20	29°33	22°38	1°43	7°38	21°7	28°14	24°R55	24°2	18°53	3°31	S 26
S 27	18 22 16	6°28'52	7♈38	19°32	8°32	0♈8	22°52	1°41	7°37	21°6	28°14	24°54	23°59	19°0	3°33	S 27
M28	18 26 12	7°26'24	22°12	19°37	9°44	0°44	23°6	1°40	7°36	21°5	28°15	24°52	23°55	19°7	3°35	M28
T 29	18 30 9	8°23'54	6♈57	19°46	10°57	1°19	23°20	1°38	7°36	21°4	28°16	24°47	23°52	19°13	3°37	T 29
W30	18 34 5	9°21'24	21♈46	19♈59	12♈9	1♈54	23♈33	1♈36	7♈35	21°3	28°16	24°40	23°49	19♈20	3♈38	W30

Delta T = 01h34m42s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3317

geocentric

JULY 3317

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 38 2	10°18'53	6°31	20°18	13°11	2°29	23°14	1°R35	7°R34	21°R 2	28°V17	24°R30	23°46	19°M27	3°40	T 1
F 2	18 41 58	11°16'22	21° 5	20°40	14°34	3° 5	24° 1	1°K33	7°M33	21°≈ 1	28°18	24°19	23°43	19°33	3°42	F 2
S 3	18 45 55	12°13'49	5°12	21° 7	15°46	3°40	24°15	1°30	7°33	21° 0	28°18	24° 8	23°39	19°40	3°44	S 3
S 4	18 49 52	13°11'15	19°11	21°39	16°58	4°16	24°29	1°28	7°32	20°58	28°19	23°58	23°36	19°47	3°45	S 4
M 5	18 53 48	14° 8'41	2°29	22°14	18°11	4°51	24°43	1°26	7°31	20°57	28°19	23°50	23°33	19°53	3°47	M 5
T 6	18 57 45	15° 6'06	15°34	22°54	19°23	5°27	24°56	1°24	7°31	20°56	28°20	23°45	23°30	20° 0	3°49	T 6
W 7	19 1 141	16° 3'29	28° 9	23°38	20°36	6° 2	25°10	1°21	7°31	20°55	28°20	23°42	23°27	20° 6	3°50	W 7
T 8	19 5 38	17° 0'52	10°25	24°26	21°48	6°38	25°24	1°19	7°30	20°53	28°21	23°41	23°24	20°13	3°52	T 8
F 9	19 9 34	17°58'14	22°26	25°18	23° 1	7°13	25°37	1°16	7°30	20°52	28°21	23°41	23°20	20°20	3°53	F 9
S 10	19 13 31	18°55'35	4°18	26°14	24°13	7°49	25°51	1°14	7°29	20°51	28°21	23°41	23°17	20°26	3°54	S 10
S 11	19 17 27	19°52'56	16° 6	27°13	25°26	8°25	26° 4	1°11	7°29	20°50	28°22	23°40	23°14	20°33	3°56	S 11
M12	19 21 24	20°50'15	27°56	28°17	26°38	9° 0	26°18	1° 8	7°29	20°48	28°22	23°36	23°11	20°40	3°57	M12
T 13	19 25 21	21°47'34	9°51	29°24	27°51	9°36	26°31	1° 5	7°29	20°47	28°23	23°30	23° 8	20°46	3°58	T 13
W14	19 29 17	22°44'52	21°56	0°35	29° 3	10°12	26°45	1° 2	7°29	20°45	28°23	23°21	23° 5	20°53	4° 0	W14
T 15	19 33 14	23°42'10	4°12	1°49	0°16	10°48	26°58	0°59	7°D29	20°44	28°23	23°10	23° 1	21° 0	4° 1	T 15
F 16	19 37 10	24°39'28	16°42	3° 7	1°28	11°24	27°11	0°56	7°29	20°43	28°23	22°58	22°58	21° 6	4° 2	F 16
S 17	19 41 7	25°36'44	29°26	4°29	2°41	12° 0	27°25	0°53	7°29	20°41	28°24	22°45	22°55	21°13	4° 3	S 17
S 18	19 45 3	26°34'01	12°24	5°54	3°54	12°36	27°38	0°50	7°29	20°40	28°24	22°32	22°52	21°20	4° 4	S 18
M19	19 49 0	27°31'17	25°34	7°22	5° 6	13°12	27°51	0°47	7°29	20°38	28°24	22°22	22°49	21°26	4° 5	M19
T 20	19 52 57	28°28'33	8°55	8°54	6°19	13°48	28° 4	0°43	7°29	20°37	28°24	22°14	22°45	21°33	4° 6	T 20
W21	19 56 53	29°25'49	22°26	10°30	7°32	14°24	28°17	0°40	7°30	20°35	28°25	22° 9	22°42	21°40	4° 7	W21
T 22	20 0 50	0°23'05	6°V 8	12° 8	8°45	15° 0	28°30	0°36	7°30	20°34	28°25	22° 7	22°39	21°46	4° 7	T 22
F 23	20 4 46	1°20'21	19°59	13°50	9°58	15°36	28°43	0°33	7°30	20°32	28°25	22°D 6	22°36	21°53	4° 8	F 23
S 24	20 8 43	2°17'38	3°B 59	15°36	11°10	16°12	28°56	0°29	7°31	20°31	28°25	22°R 6	22°33	22° 0	4° 9	S 24
S 25	20 12 39	3°14'54	18° 8	17°24	12°23	16°48	29° 9	0°26	7°31	20°29	28°25	22° 6	22°30	22° 6	4°10	S 25
M26	20 16 36	4°12'11	2°11	19°15	13°36	17°24	29°22	0°22	7°32	20°28	28°25	22° 3	22°26	22°13	4°10	M26
T 27	20 20 32	5° 9'28	16°49	21° 9	14°49	18° 1	29°34	0°18	7°33	20°26	28°25	21°59	22°23	22°20	4°11	T 27
W28	20 24 29	6° 6'46	1°13	23° 6	16° 2	18°37	29°47	0°14	7°33	20°25	28°R25	21°51	22°20	22°26	4°11	W28
T 29	20 28 26	7° 4'03	15°35	25° 5	17°15	19°13	29°59	0°10	7°34	20°23	28°25	21°42	22°17	22°33	4°12	T 29
F 30	20 32 22	8° 1'21	29°47	27° 6	18°28	19°50	0°12	0° 7	7°35	20°22	28°25	21°31	22°14	22°40	4°12	F 30
S 31	20 36 19	8°58'38	13°14	29°59	19°54	20°26	0°25	0°K 3	7°M36	20°20	28°V25	21°12	22°11	22°M46	4°12	S 31

Delta T = 01h34m43s

AUGUST 3317

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 40 15	9°55'56	27°12	1°14	20°54	21°29	0°37	29°R59	7°M36	20°R18	28°R25	21°R10	22°17	22°M53	4°13	S 1
M 2	20 44 12	10°53'14	10°29	3°21	22° 7	21°39	0°50	29°≈54	7°37	20°≈17	28°V25	21°12	22° 4	23° 0	4°13	M 2
T 3	20 48 8	11°50'32	23°34	5°28	23°20	22°16	1° 2	29°50	7°38	20°15	28°25	20°56	22° 1	23° 6	4°13	T 3
W 4	20 52 5	12°47'49	6°17	7°36	24°33	22°52	1°14	29°46	7°39	20°14	28°25	20°53	21°58	23°13	4°13	W 4
T 5	20 56 1	13°45'07	18°22	9°45	25°46	23°29	1°26	29°42	7°40	20°12	28°24	20°D52	21°55	23°20	4°13	T 5
F 6	20 59 58	14°42'25	0°M24	11°54	27° 0	24° 6	1°38	29°38	7°42	20°10	28°24	20°52	21°51	23°26	4°R13	F 6
S 7	21 3 55	15°39'43	12°17	14° 3	28°13	24°42	1°50	29°34	7°43	20° 9	28°24	20°R53	21°48	23°33	4°13	S 7
S 8	21 7 51	16°37'01	24° 6	16°12	29°26	25°19	2° 2	29°29	7°44	20° 7	28°24	20°53	21°45	23°40	4°13	S 8
M 9	21 11 48	17°34'19	5°58	18°20	0°L39	25°56	2°14	29°25	7°45	20° 6	28°24	20°51	21°42	23°46	4°13	M 9
T 10	21 15 44	18°31'37	17°56	20°27	1°52	26°33	2°26	29°21	7°47	20° 4	28°23	20°47	21°39	23°53	4°13	T 10
W11	21 19 41	19°28'55	0°B 6	22°33	3° 6	27°10	2°38	29°16	7°48	20° 2	28°23	20°41	21°36	24° 0	4°13	W11
T 12	21 23 37	20°26'14	12°30	24°38	4°19	27°46	2°49	29°12	7°49	20° 1	28°23	20°33	21°32	24° 6	4°12	T 12
F 13	21 27 34	21°23'33	25°12	26°42	5°32	28°23	3° 1	29° 8	7°51	19°59	28°22	20°23	21°29	24°13	4°12	F 13
S 14	21 31 30	22°20'52	8°≈11	28°44	6°46	29° 0	3°12	29° 3	7°52	19°57	28°22	20°13	21°26	24°20	4°12	S 14
S 15	21 35 27	23°18'12	21°27	0°M45	7°59	29°37	3°24	28°59	7°54	19°56	28°22	20° 4	21°23	24°26	4°11	S 15
M16	21 39 24	24°15'32	5°K 0	2°45	9°12	0°L14	3°35	28°54	7°56	19°54	28°21	19°56	21°20	24°33	4°11	M16
T 17	21 43 20	25°12'53	18°45	4°43	10°26	0°51	3°46	28°50	7°57	19°53	28°21	19°50	21°17	24°40	4°10	T 17
W18	21 47 17	26°10'14	2°V40	6°39	11°39	1°28	3°57	28°45	7°59	19°51	28°20	19°46	21°13	24°46	4°10	W18
T 19	21 51 13	27° 7'37	16°42	8°34	12°53	2° 5	4° 8	28°41	8° 1	19°49	28°20	19°D45	21°10	24°53	4° 9	T 19
F 20	21 55 10	28° 5'00	0°B48	10°27	14° 6	2°43	4°19	28°37	8° 3	19°48	28°20	19°46	21° 7	25° 0	4° 8	F 20
S 21	21 59 6	29° 2'24	14°58	12°18	15°20	3°20	4°30	28°32	8° 4	19°46	28°19	19°47	21° 4	25° 6	4° 8	S 21
S 22	22 3 3	29°59'50	29° 8	14° 8	16°34	3°57	4°41	28°28	8° 6	19°45	28°19	19°R47	21° 1	25°13	4° 7	S 22
M23	22 6 59	0°M57'17	13°11	15°56	17°47	4°34	4°51	28°23	8° 8	19°43	28°18	19°46	20°57	25°20	4° 6	M23
T 24	22 10 56	1°54'44	27°24	17°42	19° 1	5°12	5° 2	28°19	8°10	19°41	28°18	19°44	20°54	25°26	4° 5	T 24
W25	22 14 52	2°52'13	11°12	19°27	20°14	5°49	5°12	28°14	8°12	19°40	28°17	19°40	20°51	25°33	4° 4	W25
T 26	22 18 49	3°49'43	25°23	21°10	21°28	6°26	5°23	28°10	8°14	19°38	28°16	19°33	20°48	25°40	4° 3	T 26
F 27	22 22 46	4°47'14	9°L 9	22°51	22°42	7° 4	5°33	28° 5	8°17	19°37	28°16	19°26	20°45	25°46	4° 2	F 27
S 28	22 26 42	5°44'46	22°41	24°31	23°56	7°41	5°43	28° 1	8°19	19°35	28°15	19°19	20°42	25°53	4° 1	S 28
S 29	22 30 39	6°42'19	5°M58	26°10	25° 9	8°19	5°53	27°57	8°21	19°34	28°14	19°12	20°38	26° 0	4° 0	S 29
M30	22 34 35	7°39'53	18°58	27°46	26°23	8°56	6° 3	27°52	8°23	19°32	28°14	19° 7	20°35	26° 6	3°59	M30
T 31	22 38 32	8°27'27	1°L41	29°21	27°L37	9°L34	6°13	27°≈48	8°M25	19°≈30	28°V13	19°L 4	20°L32	26°M13	3°B57	T 31

Delta T = 01h34m44s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3317
geocentric

SEPTEMBER 3317

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 42 28	9♉35'03	14♌ 7	0♊55	28♏51	10♌12	6♊22	27°R43	8♌28	19°R29	28°R12	19°D 2	20♊29	26♌20	3°R56	W 1
T 2	22 46 25	10°32'40	26°18	2°27	0♉ 5	10°49	6°32	27°R39	8°30	19°R27	28°Y12	19°D 3	20°26	26°26	3°R55	T 2
F 3	22 50 21	11°30'17	8♌18	3°57	1°19	11°27	6°41	27°35	8°33	19°26	28°11	19° 4	20°22	26°33	3°54	F 3
S 4	22 54 18	12°27'55	20°11	5°26	2°33	12° 5	6°51	27°31	8°35	19°25	28°10	19° 5	20°19	26°40	3°52	S 4
S 5	22 58 15	13°25'35	2♊ 1	6°53	3°47	12°42	7° 0	27°26	8°38	19°23	28° 9	19° 7	20°16	26°46	3°51	S 5
M 6	23 2 11	14°23'15	13°52	8°19	5° 1	13°20	7° 9	27°22	8°40	19°22	28° 9	19°R 8	20°13	26°53	3°49	M 6
T 7	23 6 8	15°20'56	25°51	9°43	6°14	13°58	7°18	27°18	8°43	19°20	28° 8	19° 7	20°10	27° 0	3°48	T 7
W 8	23 10 4	16°18'38	8♊ 2	11° 5	7°29	14°36	7°27	27°14	8°45	19°19	28° 7	19° 5	20° 7	27° 6	3°46	W 8
T 9	23 14 1	17°16'21	20°30	12°25	8°43	15°14	7°36	27°10	8°48	19°17	28° 6	19° 2	20° 3	27°13	3°44	T 9
F 10	23 17 57	18°14'06	3♌16	13°44	9°57	15°52	7°44	27° 6	8°51	19°16	28° 5	18°57	20° 0	27°20	3°43	F 10
S 11	23 21 54	19°11'51	16°24	15° 1	11°11	16°30	7°53	27° 2	8°53	19°15	28° 5	18°53	19°57	27°26	3°41	S 11
S 12	23 25 50	20° 9'37	29°54	16°16	12°25	17° 8	8° 1	26°58	8°56	19°13	28° 4	18°48	19°54	27°33	3°39	S 12
M13	23 29 47	21° 7'24	13♌44	17°29	13°39	17°46	8° 9	26°54	8°59	19°12	28° 3	18°45	19°51	27°40	3°37	M13
T 14	23 33 44	22° 5'13	27°52	18°41	14°53	18°24	8°17	26°50	9° 2	19°11	28° 2	18°42	19°48	27°46	3°36	T 14
W15	23 37 40	23° 3'03	12°Y13	19°50	16° 7	19° 2	8°25	26°47	9° 5	19° 9	28° 1	18°D41	19°44	27°53	3°34	W15
T 16	23 41 37	24° 0'55	26°41	20°57	17°21	19°41	8°33	26°43	9° 8	19° 8	28° 0	18°41	19°41	28° 0	3°32	T 16
F 17	23 45 33	24°58'48	11♌12	22° 2	18°36	20°19	8°41	26°39	9°11	19° 7	27°59	18°42	19°38	28° 6	3°30	F 17
S 18	23 49 30	25°56'43	25°40	23° 4	19°50	20°57	8°48	26°36	9°14	19° 6	27°58	18°43	19°35	28°13	3°28	S 18
S 19	23 53 26	26°54'40	10♌12	24° 4	21° 4	21°35	8°55	26°32	9°17	19° 4	27°57	18°44	19°32	28°20	3°26	S 19
M20	23 57 23	27°52'39	24°15	25° 1	22°18	22°14	9° 3	26°29	9°20	19° 3	27°56	18°R45	19°28	28°27	3°24	M20
T 21	0 1 19	28°50'39	8♊16	25°56	23°33	22°52	9°10	26°25	9°23	19° 2	27°55	18°45	19°25	28°33	3°22	T 21
W22	0 5 16	29°48'42	22° 5	26°47	24°47	23°31	9°17	26°22	9°26	19° 1	27°54	18°44	19°22	28°40	3°20	W22
T 23	0 9 12	0♊46'46	5♏41	27°35	26° 1	24° 9	9°23	26°18	9°29	19° 0	27°53	18°42	19°19	28°47	3°17	T 23
F 24	0 13 9	1°44'52	19° 2	28°21	27°16	24°48	9°30	26°15	9°32	18°59	27°52	18°40	19°16	28°53	3°15	F 24
S 25	0 17 6	2°42'59	2♉10	29° 2	28°30	25°26	9°37	26°12	9°35	18°58	27°51	18°37	19°13	29° 0	3°13	S 25
S 26	0 21 2	3°41'08	15° 4	29°40	29°44	26° 5	9°43	26° 9	9°38	18°57	27°50	18°35	19° 9	29° 7	3°11	S 26
M27	0 24 59	4°39'19	27°44	0♌13	0♊59	26°43	9°49	26° 6	9°42	18°56	27°49	18°34	19° 6	29°13	3° 9	M27
T 28	0 28 55	5°37'32	10♌11	0°43	2°13	27°22	9°55	26° 3	9°45	18°55	27°48	18°33	19° 3	29°20	3° 6	T 28
W29	0 32 52	6°35'46	22°26	1° 7	3°28	28° 1	10° 1	26° 0	9°48	18°54	27°47	18°D33	19° 0	29°27	3° 4	W29
T 30	0 36 48	7♊34'02	4♌30	1♌27	4♊42	28°40	10° 6	25°R57	9♌52	18°R53	27°Y46	18°D33	18°57	29♌33	3°R 2	T 30

Delta T = 01h34m45s

OCTOBER 3317

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 40 45	8♊32'20	16♌26	1♌41	5♊57	29♊18	10°12	25°R55	9♌55	18°R52	27°R45	18°D34	18°D54	29♌40	2°R59	F 1
S 2	0 44 41	9°30'39	28°17	1°50	7°11	29°57	10°17	25°R52	9°58	18°R51	27°Y44	18°35	18°50	29°47	2°R57	S 2
S 3	0 48 38	10°29'00	10♊ 6	1°R53	8°26	0♌36	10°22	25°50	10° 2	18°50	27°43	18°36	18°47	29°53	2°54	S 3
M 4	0 52 35	11°27'22	21°57	1°49	9°40	1°15	10°27	25°47	10° 5	18°49	27°41	18°37	18°44	29°59	2°52	M 4
T 5	0 56 31	12°25'46	3♊55	1°39	10°55	1°54	10°32	25°45	10° 9	18°48	27°40	18°37	18°41	0♊ 7	2°49	T 5
W 6	1 0 28	13°24'11	16° 4	1°23	12° 9	2°33	10°37	25°43	10°12	18°48	27°39	18°R37	18°38	0°13	2°47	W 6
T 7	1 4 24	14°22'38	28°29	0°59	13°24	3°12	10°41	25°40	10°16	18°47	27°38	18°37	18°34	0°20	2°44	T 7
F 8	1 8 21	15°21'06	11♌14	0°29	14°39	3°51	10°46	25°38	10°19	18°46	27°37	18°37	18°31	0°27	2°42	F 8
S 9	1 12 17	16°19'36	24°21	29♊51	15°53	4°31	10°50	25°36	10°23	18°45	27°36	18°36	18°28	0°33	2°39	S 9
S 10	1 16 14	17°18'08	7♊54	29° 8	17° 8	5°10	10°54	25°34	10°26	18°45	27°35	18°36	18°25	0°40	2°37	S 10
M11	1 20 10	18°16'41	21°52	28°18	18°22	5°49	10°57	25°32	10°30	18°44	27°33	18°D36	18°22	0°47	2°34	M11
T 12	1 24 7	19°15'15	6°Y14	27°22	19°37	6°28	11° 1	25°31	10°33	18°44	27°32	18°36	18°19	0°53	2°31	T 12
W13	1 28 3	20°13'52	20°54	26°22	20°52	7° 8	11° 4	25°29	10°37	18°43	27°31	18°R36	18°15	1° 0	2°29	W13
T 14	1 32 0	21°12'30	5♊46	25°19	22° 6	7°47	11° 8	25°27	10°40	18°42	27°30	18°36	18°12	1° 7	2°26	T 14
F 15	1 35 57	22°11'11	20°43	24°14	23°21	8°26	11°11	25°26	10°44	18°42	27°29	18°36	18° 9	1°13	2°23	F 15
S 16	1 39 53	23° 9'53	5♌36	23° 8	24°36	9° 6	11°13	25°25	10°48	18°41	27°28	18°35	18° 6	1°20	2°21	S 16
S 17	1 43 50	24° 8'38	20°18	22° 3	25°50	9°45	11°16	25°23	10°51	18°41	27°26	18°35	18° 3	1°27	2°18	S 17
M18	1 47 46	25° 7'25	4♊44	21° 0	27° 5	10°25	11°18	25°22	10°55	18°41	27°25	18°34	17°59	1°33	2°15	M18
T 19	1 51 43	26° 6'14	18°51	20° 3	28°20	11° 5	11°21	25°21	10°59	18°40	27°24	18°34	17°56	1°40	2°13	T 19
W20	1 55 39	27° 5'05	2♏36	19°11	29°34	11°44	11°23	25°20	11° 2	18°40	27°23	18°D34	17°53	1°47	2°10	W20
T 21	1 59 36	28° 3'59	16° 2	18°27	0♌49	12°24	11°25	25°19	11° 6	18°39	27°22	18°34	17°50	1°54	2° 7	T 21
F 22	2 3 32	29° 2'54	29° 8	17°51	2° 4	13° 4	11°26	25°18	11°10	18°39	27°21	18°35	17°47	2° 0	2° 5	F 22
S 23	2 7 29	0♌ 1'52	11♉56	17°25	3°19	13°43	11°28	25°18	11°14	18°39	27°19	18°36	17°44	2° 7	2° 2	S 23
S 24	2 11 26	1° 0'52	24°31	17° 9	4°33	14°23	11°29	25°17	11°17	18°39	27°18	18°37	17°40	2°14	1°59	S 24
M25	2 15 22	1°59'54	6♊52	17°D 3	5°48	15° 3	11°30	25°17	11°21	18°38	27°17	18°38	17°37	2°20	1°57	M25
T 26	2 19 19	2°58'58	19° 4	17° 8	7° 3	15°43	11°31	25°16	11°25	18°38	27°16	18°R38	17°34	2°27	1°54	T 26
W27	2 23 15	3°58'05	1♌ 7	17°23	8°18	16°23	11°32	25°16	11°29	18°38	27°15	18°38	17°31	2°34	1°51	W27
T 28	2 27 12	4°57'13	13° 3	17°49	9°33	17° 3	11°32	25°16	11°32	18°38	27°14	18°37	17°28	2°40	1°48	T 28
F 29	2 31 8	5°56'23	24°55	18°24	10°48	17°43	11°32	25°16	11°36	18°38	27°12	18°35	17°25	2°47	1°46	F 29
S 30	2 35 5	6°55'35	6♊45	19° 7	12° 2	18°23	11°R32	25°D16	11°40	18°D38	27°11	18°32	17°21	2°54	1°43	S 30
S 31	2 39 1	7♌54'49	18♊34	20♊ 0	13♌17	19♌ 4	11°D32	25°R16	11♌44	18°R38	27°Y10	18°D29	17°D18	3♊ 0	1°R40	S 31

Delta T = 01h34m45s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3317

geocentric

NOVEMBER 3317

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 42 58	8♂54'05	0♂26	20♂59	14♂32	19♂44	11°R32	25♂16	11♂47	18♂38	27°R 9	18°R25	17♂15	3♂7	1°R38	M 1
T 2	2 46 55	9°53'23	12°24	22° 6	15°47	20°24	11♂31	25°16	11°51	18°38	27°Y 8	18♂23	17°12	3°14	1♂35	T 2
W 3	2 50 51	10°52'42	24°32	23°18	17° 2	21° 4	11°31	25°17	11°55	18°38	27° 7	18°21	17° 9	3°20	1°32	W 3
T 4	2 54 48	11°52'03	6♂53	24°36	18°17	21°45	11°30	25°17	11°59	18°38	27° 6	18°D20	17° 5	3°27	1°30	T 4
F 5	2 58 44	12°51'26	19°32	25°58	19°31	22°25	11°29	25°18	12° 3	18°38	27° 4	18°20	17° 2	3°34	1°27	F 5
S 6	3 2 41	13°50'50	2♂32	27°24	20°46	23° 5	11°27	25°18	12° 6	18°39	27° 3	18°21	16°59	3°40	1°24	S 6
S 7	3 6 37	14°50'16	15°58	28°53	22° 1	23°46	11°26	25°19	12°10	18°39	27° 2	18°22	16°56	3°47	1°22	S 7
M 8	3 10 34	15°49'44	29°52	0♂24	23°16	24°26	11°24	25°20	12°14	18°39	27° 1	18°24	16°53	3°54	1°19	M 8
T 9	3 14 30	16°49'13	14°Y12	1°59	24°31	25° 7	11°22	25°21	12°18	18°40	27° 0	18°R24	16°50	4° 1	1°16	T 9
W10	3 18 27	17°48'45	28°57	3°34	25°46	25°48	11°20	25°22	12°22	18°40	26°59	18°24	16°46	4° 7	1°14	W10
T 11	3 22 24	18°48'18	14♂1	5°12	27° 1	26°28	11°18	25°23	12°25	18°40	26°58	18°22	16°43	4°14	1°11	T 11
F 12	3 26 20	19°47'53	29°15	6°50	28°16	27° 9	11°15	25°25	12°29	18°41	26°57	18°19	16°40	4°21	1° 9	F 12
S 13	3 30 17	20°47'30	14♂29	8°29	29°30	27°50	11°12	25°26	12°33	18°41	26°56	18°15	16°37	4°27	1° 6	S 13
S 14	3 34 13	21°47'09	29°32	10° 9	0♂45	28°31	11° 9	25°28	12°37	18°42	26°55	18°10	16°34	4°34	1° 4	S 14
M15	3 38 10	22°46'50	14♂17	11°49	2° 0	29°11	11° 6	25°29	12°40	18°42	26°54	18° 5	16°31	4°41	1° 1	M15
T 16	3 42 6	23°46'34	28°37	13°30	3°15	29°52	11° 3	25°31	12°44	18°43	26°53	18° 2	16°27	4°47	0°59	T 16
W17	3 46 3	24°46'19	12♂29	15°10	4°30	0♂33	10°59	25°33	12°48	18°43	26°52	17°59	16°24	4°54	0°56	W17
T 18	3 49 59	25°46'07	25°55	16°51	5°45	1°14	10°56	25°35	12°52	18°44	26°51	17°D58	16°21	5° 1	0°54	T 18
F 19	3 53 56	26°45'57	8♂56	18°31	7° 0	1°55	10°52	25°37	12°55	18°44	26°50	17°59	16°18	5° 7	0°52	F 19
S 20	3 57 53	27°45'49	21°35	20°11	8°15	2°36	10°48	25°39	12°59	18°45	26°49	18° 1	16°15	5°14	0°49	S 20
S 21	4 1 49	28°45'43	3♂58	21°51	9°30	3°18	10°44	25°41	13° 3	18°46	26°48	18° 2	16°11	5°21	0°47	S 21
M22	4 5 46	29°45'40	16° 7	23°31	10°45	3°59	10°39	25°43	13° 6	18°46	26°47	18°R 3	16° 8	5°27	0°45	M22
T 23	4 9 42	0♂45'38	28° 8	25°10	12° 0	4°40	10°35	25°45	13°10	18°47	26°46	18° 2	16° 5	5°34	0°42	T 23
W24	4 13 39	1°45'38	10♂2	26°49	13°15	5°21	10°30	25°48	13°14	18°48	26°45	18° 0	16° 2	5°41	0°40	W24
T 25	4 17 35	2°45'40	21°53	28°28	14°30	6° 3	10°25	25°50	13°17	18°49	26°44	17°55	15°59	5°48	0°38	T 25
F 26	4 21 32	3°45'44	3♂42	0♂6	15°45	6°44	10°20	25°53	13°21	18°50	26°43	17°48	15°56	5°54	0°36	F 26
S 27	4 25 28	4°45'50	15°32	1°44	17° 0	7°26	10°14	25°56	13°24	18°51	26°42	17°40	15°52	6° 1	0°34	S 27
S 28	4 29 25	5°45'58	27°25	3°22	18°15	8° 7	10° 9	25°59	13°28	18°52	26°41	17°30	15°49	6° 8	0°31	S 28
M29	4 33 22	6°46'07	9♂21	4°59	19°29	8°49	10° 3	26° 2	13°32	18°53	26°40	17°20	15°46	6°14	0°29	M29
T 30	4 37 18	7♂46'18	21♂24	6♂36	20♂44	9♂30	9♂58	26♂5	13♂35	18♂54	26°Y39	17♂11	15♂43	6♂21	0♂27	T 30

Delta T = 01h34m46s

DECEMBER 3317

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 41 15	8♂46'31	3♂34	8♂13	21♂59	10♂12	9°R52	26♂8	13♂39	18♂55	26°R39	17°R 4	15♂40	6♂28	0°R25	W 1
T 2	4 45 11	9°46'44	15°55	9°49	23°14	10°54	9♂46	26°11	13°42	18°56	26°Y38	16♂59	15°37	6°34	0♂23	T 2
F 3	4 49 8	10°47'00	28°31	11°25	24°29	11°35	9°39	26°14	13°46	18°57	26°37	16°56	15°33	6°41	0°22	F 3
S 4	4 53 4	11°47'16	11♂26	13° 0	25°44	12°17	9°33	26°18	13°49	18°58	26°36	16°D55	15°30	6°48	0°20	S 4
S 5	4 57 1	12°47'34	24°42	14°35	26°59	12°59	9°26	26°21	13°53	18°59	26°36	16°55	15°27	6°54	0°18	S 5
M 6	5 0 57	13°47'53	8°Y23	16°10	28°14	13°41	9°20	26°25	13°56	19° 0	26°35	16°56	15°24	7° 1	0°16	M 6
T 7	5 4 54	14°48'14	22°31	17°45	29°29	14°23	9°13	26°28	13°59	19° 1	26°34	16°R56	15°21	7° 8	0°14	T 7
W 8	5 8 51	15°48'36	7♂6	19°19	0♂44	15° 5	9° 6	26°32	14° 3	19° 3	26°33	16°55	15°17	7°15	0°13	W 8
T 9	5 12 47	16°48'59	22° 3	20°53	1°59	15°47	8°59	26°36	14° 6	19° 4	26°33	16°51	15°14	7°21	0°11	T 9
F 10	5 16 44	17°49'24	7♂16	22°27	3°14	16°29	8°52	26°40	14°10	19° 5	26°32	16°44	15°11	7°28	0° 9	F 10
S 11	5 20 40	18°49'50	22°36	24° 1	4°29	17°11	8°45	26°44	14°13	19° 6	26°31	16°35	15° 8	7°35	0° 8	S 11
S 12	5 24 37	19°50'18	7♂49	25°35	5°44	17°53	8°38	26°48	14°16	19° 8	26°31	16°25	15° 5	7°41	0° 6	S 12
M13	5 28 33	20°50'47	22°47	27° 8	6°59	18°35	8°30	26°52	14°19	19° 9	26°30	16°16	15° 2	7°48	0° 5	M13
T 14	5 32 30	21°51'18	7♂20	28°41	8°14	19°18	8°23	26°56	14°23	19°11	26°29	16° 7	14°58	7°55	0° 3	T 14
W15	5 36 26	22°51'51	21°24	0♂14	9°29	20° 0	8°15	27° 1	14°26	19°12	26°29	16° 1	14°55	8° 1	0° 2	W15
T 16	5 40 23	23°52'25	4♂58	1°47	10°44	20°42	8° 7	27° 5	14°29	19°14	26°28	15°57	14°52	8° 8	0° 0	T 16
F 17	5 44 20	24°53'01	18° 3	3°20	11°59	21°25	8° 0	27° 9	14°32	19°15	26°28	15°55	14°49	8°15	29°Y59	F 17
S 18	5 48 16	25°53'38	0♂42	4°52	13°14	22° 7	7°52	27°14	14°35	19°17	26°27	15°D55	14°46	8°22	29°58	S 18
S 19	5 52 13	26°54'17	13° 2	6°25	14°29	22°50	7°44	27°19	14°38	19°18	26°27	15°R55	14°42	8°28	29°57	S 19
M20	5 56 9	27°54'58	25° 7	7°57	15°44	23°32	7°36	27°23	14°41	19°20	26°26	15°55	14°39	8°35	29°56	M20
T 21	6 0 6	28°55'40	7♂2	9°29	16°59	24°15	7°28	27°28	14°44	19°21	26°26	15°53	14°36	8°42	29°54	T 21
W22	6 4 2	29°56'23	18°52	11° 2	18°14	24°58	7°20	27°33	14°47	19°23	26°25	15°48	14°33	8°48	29°53	W22
T 23	6 7 59	0♂57'08	0♂40	12°34	19°29	25°40	7°12	27°38	14°50	19°24	26°25	15°41	14°30	8°55	29°52	T 23
F 24	6 11 55	1°57'54	12°30	14° 5	20°44	26°23	7° 4	27°43	14°53	19°26	26°25	15°30	14°27	9° 2	29°51	F 24
S 25	6 15 52	2°58'42	24°24	15°37	21°59	27° 6	6°56	27°48	14°56	19°28	26°24	15°17	14°23	9° 8	29°50	S 25
S 26	6 19 49	3°59'30	6♂23	17° 9	23°14	27°49	6°47	27°53	14°59	19°30	26°24	15° 3	14°20	9°15	29°50	S 26
M27	6 23 45	5° 0'20	18°28	18°40	24°29	28°32	6°39	27°58	15° 1	19°31	26°24	14°48	14°17	9°22	29°49	M27
T 28	6 27 42	6° 1'11	0♂40	20°11	25°44	29°15	6°31	28° 3	15° 4	19°33	26°23	14°34	14°14	9°28	29°48	T 28
W29	6 31 38	7° 2'02	13° 1	21°41	26°59	29°58	6°23	28° 9	15° 7	19°35	26°23	14°23	14°11	9°35	29°47	W29
T 30	6 35 35	8° 2'55	25°32	23°12	28°14	0♂41	6°15	28°14	15° 9	19°37	26°23	14°14	14° 8	9°42	29°47	T 30
F 31	6 39 31	9♂3	3'48	8♂13	24♂41	29♂29	1♂24	6♂7	28♂19	15♂12	19♂38	26°Y23	14♂8	14♂4	9♂49	F 31

Delta T = 01h34m47s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3318

geocentric

JANUARY 3318

00:00 UT

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

Delta T = 01h34m47s

FEBRUARY 3318

00:00 UT

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

Delta T = 01h34m48s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3318

geocentric

MARCH 3318

00:00 UT

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

Delta T = 01h34m49s

APRIL 3318

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 38 18	11°15'03"	16°31'31"	3°53'53"	21°8'2"	9°42'42"	3°28'28"	8°32'32"	15°R38	22°49'49"	27°Y29	9°16'16"	9°15'15"	19°7'59"	2°21'21"	F 1
S 2	12 42 14	12°14'59"	0°13'03"	5°43'43"	22°13'13"	10°28'28"	3°34'34"	8°38'38"	15°M36	22°50'50"	27°30'30"	9°16'16"	9°12'12"	20°6'6"	2°24'24"	S 2
S 3	12 46 11	13°14'53"	14°18'18"	7°34'34"	23°23'23"	11°14'14"	3°41'41"	8°45'45"	15°34'34"	22°52'52"	27°32'32"	9°17'17"	9°9'9"	20°12'12"	2°28'28"	S 3
M 4	12 50 7	14°14'44"	27°55'55"	9°27'27"	24°33'33"	12°1'1"	3°48'48"	8°51'51"	15°32'32"	22°54'54"	27°33'33"	9°17'17"	9°6'6"	20°19'19"	2°31'31"	M 4
T 5	12 54 4	15°14'34"	11°19'19"	11°21'21"	25°43'43"	12°47'47"	3°55'55"	8°57'57"	15°30'30"	22°55'55"	27°35'35"	9°18'18"	9°3'3"	20°26'26"	2°34'34"	T 5
W 6	12 58 1	16°14'22"	24°30'30"	13°15'15"	26°53'53"	13°34'34"	4°2'2"	9°4'4"	15°28'28"	22°57'57"	27°36'36"	9°18'18"	8°59'59"	20°32'32"	2°38'38"	W 6
T 7	13 1 57	17°14'07"	7°12'27"	15°11'11"	28°3'3"	14°20'20"	4°10'10"	9°10'10"	15°26'26"	22°58'58"	27°38'38"	9°R18	8°56'56"	20°39'39"	2°41'41"	T 7
F 8	13 5 54	18°13'51"	20°12'12"	17°8'8"	29°13'13"	15°7'7"	4°17'17"	9°16'16"	15°24'24"	23°0'0"	27°39'39"	9°18'18"	8°53'53"	20°46'46"	2°45'45"	F 8
S 9	13 9 50	19°13'33"	2°M43	19°6'6"	0°II22	15°53'53"	4°25'25"	9°22'22"	15°22'22"	23°1'1"	27°41'41"	9°17'17"	8°50'50"	20°53'53"	2°48'48"	S 9
S 10	13 13 47	20°13'13"	15°2'2"	21°5'5"	1°32'32"	16°40'40"	4°32'32"	9°28'28"	15°19'19"	23°3'3"	27°42'42"	9°16'16"	8°47'47"	20°59'59"	2°52'52"	S 10
M11	13 17 43	21°12'51"	27°11'21"	23°4'4"	2°41'41"	17°27'27"	4°40'40"	9°34'34"	15°17'17"	23°4'4"	27°43'43"	9°15'15"	8°43'43"	21°6'6"	2°55'55"	M11
T 12	13 21 40	22°12'27"	9°7'11"	25°5'5"	3°50'50"	18°13'13"	4°48'48"	9°40'40"	15°15'15"	23°6'6"	27°45'45"	9°13'13"	8°40'40"	21°13'13"	2°58'58"	T 12
W13	13 25 36	23°12'02"	21°5'21"	27°6'6"	4°59'59"	19°0'0"	4°57'57"	9°46'46"	15°12'12"	23°7'7"	27°46'46"	9°11'11"	8°37'37"	21°19'19"	3°2'2"	W13
T 14	13 29 33	24°11'35"	2°57'28"	29°7'7"	6°8'8"	19°46'46"	5°5'5"	9°52'52"	15°10'10"	23°8'8"	27°48'48"	9°9'9"	8°34'34"	21°26'26"	3°5'5"	T 14
F 15	13 33 30	25°11'06"	14°51'18"	18°9'9"	7°17'17"	20°33'33"	5°13'51"	9°57'57"	15°8'8"	23°10'10"	27°49'49"	9°8'8"	8°31'31"	21°33'33"	3°9'9"	F 15
S 16	13 37 26	26°10'36"	26°52'26"	3°10'10"	8°25'25"	21°20'20"	5°22'22"	10°3'3"	15°5'5"	23°11'11"	27°51'51"	9°D8	8°28'28"	21°40'40"	3°12'12"	S 16
S 17	13 41 23	27°10'04"	9°3'3"	5°12'12"	9°34'34"	22°6'6"	5°30'30"	10°9'9"	15°3'3"	23°12'12"	27°52'52"	9°8'8"	8°24'24"	21°46'46"	3°16'16"	S 17
M18	13 45 19	28°9'30"	21°30'30"	7°13'13"	10°42'42"	22°53'53"	5°39'39"	10°14'14"	15°1'1"	23°13'13"	27°54'54"	9°9'9"	8°21'21"	21°53'53"	3°20'20"	M18
T 19	13 49 16	29°8'55"	4°16'16"	9°13'13"	11°50'50"	23°39'39"	5°48'48"	10°20'20"	14°58'58"	23°15'15"	27°55'55"	9°11'11"	8°18'18"	22°0'0"	3°23'23"	T 19
W20	13 53 12	0°8'17"	17°26'26"	11°11'11"	12°58'58"	24°26'26"	5°57'57"	10°25'25"	14°56'56"	23°16'16"	27°57'57"	9°12'12"	8°15'15"	22°6'6"	3°27'27"	W20
T 21	13 57 9	1°7'38"	1°19'0"	13°9'9"	14°5'5"	25°13'13"	6°6'6"	10°31'31"	14°53'53"	23°17'17"	27°58'58"	9°13'13"	8°12'12"	22°13'13"	3°30'30"	T 21
F 22	14 1 5	2°6'57"	14°58'58"	15°4'4"	15°13'13"	25°59'59"	6°16'16"	10°36'36"	14°51'51"	23°18'18"	28°0'0"	9°R13	8°8'8"	22°20'20"	3°34'34"	F 22
S 23	14 5 2	3°6'15"	29°19'19"	16°57'57"	16°20'20"	26°46'46"	6°25'25"	10°42'42"	14°48'48"	23°19'19"	28°1'1"	9°12'12"	8°5'5"	22°27'27"	3°37'37"	S 23
S 24	14 8 58	4°5'30"	13°57'57"	18°47'47"	17°27'27"	27°33'33"	6°35'35"	10°47'47"	14°46'46"	23°20'20"	28°2'2"	9°10'10"	8°2'2"	22°33'33"	3°41'41"	S 24
M25	14 12 55	5°4'43"	28°45'45"	20°34'34"	18°34'34"	28°19'19"	6°44'44"	10°52'52"	14°43'43"	23°21'21"	28°4'4"	9°7'7"	7°59'59"	22°40'40"	3°44'44"	M25
T 26	14 16 52	6°3'55"	13°II36	22°18'18"	19°41'41"	29°6'6"	6°54'54"	10°57'57"	14°41'41"	23°22'22"	28°5'5"	9°3'3"	7°56'56"	22°47'47"	3°48'48"	T 26
W27	14 20 48	7°3'04"	28°22'22"	23°57'57"	20°48'48"	29°52'52"	7°4'4"	11°2'2"	14°38'38"	23°23'23"	28°7'7"	8°59'59"	7°53'53"	22°54'54"	3°51'51"	W27
T 28	14 24 45	8°2'11"	12°55'55"	25°33'33"	21°54'54"	0°Y39	7°14'14"	11°7'7"	14°36'36"	23°24'24"	28°8'8"	8°56'56"	7°49'49"	23°0'0"	3°55'55"	T 28
F 29	14 28 41	9°1'15"	27°14'14"	27°4'4"	23°0'0"	1°26'26"	7°24'24"	11°12'12"	14°33'33"	23°25'25"	28°10'10"	8°54'54"	7°46'46"	23°7'7"	3°58'58"	F 29
S 30	14 32 38	10°8'018	11°12'12"	28°8'30"	24°II6	2°Y12	7°34'34"	11°17'17"	14°M30	23°26'26"	28°Y11	8°D54	7°43'43"	23°14'14"	4°8'2"	S 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3318

geocentric

MAY 3318

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 36 34	10♈59'18	24♌51	29♈51	25♈12	2♈59	7♈45	11♈22	14♈28	23♈27	28♈13	8♈54	7♈40	23♈20	4♈5	S 1
M 2	14 40 31	11°58'16	8♈12	1♈8	26°17	3°45	7°55	11°26	14♈25	23°27	28°14	8°56	7°37	23°27	4°9	M 2
T 3	14 44 27	12°57'11	21°16	2°18	27°22	4°32	8°5	11°31	14°23	23°28	28°15	8°57	7°34	23°34	4°12	T 3
W 4	14 48 24	13°56'05	4♈5	3°23	28°27	5°19	8°16	11°35	14°20	23°29	28°17	8°R58	7°30	23°41	4°16	W 4
T 5	14 52 21	14°54'56	16°42	4°22	29°32	6°5	8°27	11°40	14°17	23°29	28°18	8°58	7°27	23°47	4°19	T 5
F 6	14 56 17	15°53'45	29°8	5°16	0♈36	6°52	8°37	11°44	14°15	23°30	28°20	8°56	7°24	23°54	4°23	F 6
S 7	15 0 14	16°52'32	11♈24	6°3	1°40	7°38	8°48	11°49	14°12	23°31	28°21	8°53	7°21	24°1	4°26	S 7
S 8	15 4 10	17°51'18	23°33	6°45	2°44	8°25	8°59	11°53	14°10	23°31	28°23	8°47	7°18	24°7	4°30	S 8
M 9	15 8 7	18°50'01	5♈35	7°20	3°48	9°11	9°10	11°57	14°7	23°32	28°24	8°40	7°14	24°14	4°33	M 9
T 10	15 12 3	19°48'43	17°31	7°50	4°51	9°58	9°21	12°1	14°5	23°32	28°25	8°33	7°11	24°21	4°37	T 10
W 11	15 16 0	20°47'23	29°24	8°13	5°54	10°45	9°33	12°5	14°2	23°33	28°27	8°25	7°8	24°28	4°40	W 11
T 12	15 19 56	21°46'01	11♈16	8°30	6°57	11°31	9°44	12°9	13°59	23°33	28°28	8°18	7°5	24°34	4°44	T 12
F 13	15 23 53	22°44'37	23°10	8°41	7°59	12°18	9°55	12°13	13°57	23°34	28°29	8°12	7°2	24°41	4°47	F 13
S 14	15 27 50	23°43'12	5♈10	8°R46	9°1	13°4	10°7	12°17	13°54	23°34	28°31	8°8	6°59	24°48	4°50	S 14
S 15	15 31 46	24°41'46	17°19	8°45	10°3	13°50	10°18	12°20	13°52	23°35	28°32	8°6	6°55	24°54	4°54	S 15
M 16	15 35 43	25°40'17	29°42	8°39	11°4	14°37	10°30	12°24	13°49	23°35	28°33	8°D6	6°52	25°1	4°57	M 16
T 17	15 39 39	26°38'47	12♈23	8°28	12°5	15°23	10°42	12°27	13°47	23°35	28°35	8°7	6°49	25°8	5°1	T 17
W 18	15 43 36	27°37'16	25°28	8°11	13°6	16°10	10°53	12°31	13°44	23°36	28°36	8°8	6°46	25°15	5°4	W 18
T 19	15 47 32	28°35'43	9♈0	7°50	14°6	16°56	11°5	12°34	13°42	23°36	28°37	8°R9	6°43	25°21	5°7	T 19
F 20	15 51 29	29°34'09	23°0	7°25	15°6	17°43	11°17	12°38	13°39	23°36	28°39	8°8	6°40	25°28	5°10	F 20
S 21	15 55 25	0♈32'33	7♈27	6°56	16°6	18°29	11°29	12°41	13°37	23°36	28°40	8°5	6°36	25°35	5°14	S 21
S 22	15 59 22	1°30'55	22°17	6°24	17°5	19°15	11°41	12°44	13°35	23°36	28°41	7°59	6°33	25°41	5°17	S 22
M 23	16 3 19	2°29'16	7♈23	5°50	18°3	20°2	11°53	12°47	13°32	23°36	28°43	7°52	6°30	25°48	5°20	M 23
T 24	16 7 15	3°27'35	22°36	5°14	19°2	20°48	12°5	12°50	13°30	23°37	28°44	7°44	6°27	25°55	5°23	T 24
W 25	16 11 12	4°25'52	7♈43	4°37	19°59	21°34	12°18	12°53	13°27	23°37	28°45	7°35	6°24	26°2	5°27	W 25
T 26	16 15 8	5°24'07	22°37	3°59	20°57	22°20	12°30	12°55	13°25	23°R37	28°46	7°28	6°20	26°8	5°30	T 26
F 27	16 19 5	6°22'21	7♈10	3°21	21°54	23°7	12°42	12°58	13°23	23°37	28°47	7°23	6°17	26°15	5°33	F 27
S 28	16 23 1	7°20'32	21°17	2°44	22°50	23°53	12°55	13°1	13°20	23°37	28°49	7°19	6°14	26°22	5°36	S 28
S 29	16 26 58	8°18'42	4♈58	2°9	23°46	24°39	13°7	13°3	13°18	23°36	28°50	7°D18	6°11	26°29	5°39	S 29
M 30	16 30 54	9°16'49	18°15	1°36	24°41	25°25	13°20	13°5	13°16	23°36	28°51	7°19	6°8	26°35	5°42	M 30
T 31	16 34 51	10♈14'55	1♈10	1♈5	25♈36	26♈11	13♈32	13♈8	13♈14	23♈36	28♈52	7°R19	6♈5	26♈42	5♈45	T 31

Delta T = 01h34m50s

JUNE 3318

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 38 48	11♈12'59	13♈47	0°R38	26♈30	26♈57	13♈45	13♈10	13°R12	23°R36	28°R53	7°R19	6♈1	26♈49	5♈48	W 1
T 2	16 42 44	12°11'01	26°10	0♈13	27°24	27°43	13°58	13°12	13°R9	23°R36	28°54	7♈17	5°58	26°55	5°51	T 2
F 3	16 46 41	13°9'01	8♈23	29♈53	28°17	28°29	14°10	13°14	13°7	23°36	28°56	7°13	5°55	27°2	5°54	F 3
S 4	16 50 37	14°7'00	20°28	29°37	29°9	29°15	14°23	13°16	13°5	23°35	28°57	7°6	5°52	27°9	5°57	S 4
S 5	16 54 34	15°4'57	2♈27	29°25	0♈0	0♈1	14°36	13°18	13°3	23°35	28°58	6°57	5°49	27°16	6°0	S 5
M 6	16 58 30	16°2'52	14°23	29°17	0°51	0°47	14°49	13°19	13°1	23°35	28°59	6°46	5°46	27°22	6°3	M 6
T 7	17 2 27	17°0'47	26°16	29°D14	1°42	1°33	15°2	13°21	12°59	23°34	29°0	6°33	5°42	27°29	6°6	T 7
W 8	17 6 23	17°58'39	8♈9	29°15	2°31	2°19	15°15	13°22	12°57	23°34	29°1	6°20	5°39	27°36	6°9	W 8
T 9	17 10 20	18°56'31	20°2	29°21	3°20	3°5	15°28	13°24	12°55	23°33	29°2	6°8	5°36	27°42	6°12	T 9
F 10	17 14 17	19°54'21	1♈58	29°32	4°8	3°51	15°41	13°25	12°53	23°33	29°3	5°58	5°33	27°49	6°14	F 10
S 11	17 18 13	20°52'10	13°59	29°47	4°55	4°36	15°54	13°26	12°51	23°32	29°4	5°50	5°30	27°56	6°17	S 11
S 12	17 22 10	21°49'58	26°9	0♈7	5°41	5°22	16°7	13°28	12°50	23°32	29°5	5°45	5°26	28°3	6°20	S 12
M 13	17 26 6	22°47'44	8♈31	0°31	6°26	6°8	16°20	13°29	12°48	23°31	29°6	5°43	5°23	28°9	6°23	M 13
T 14	17 30 3	23°45'30	21°10	0°59	7°11	6°53	16°33	13°30	12°46	23°31	29°7	5°D42	5°20	28°16	6°25	T 14
W 15	17 33 59	24°43'14	4♈10	1°31	7°54	7°39	16°47	13°30	12°44	23°30	29°8	5°R42	5°17	28°23	6°28	W 15
T 16	17 37 56	25°40'58	17°35	2°7	8°37	8°25	17°0	13°31	12°43	23°29	29°9	5°42	5°14	28°30	6°30	T 16
F 17	17 41 52	26°38'41	1♈28	2°47	9°18	9°10	17°13	13°32	12°41	23°29	29°10	5°40	5°11	28°36	6°33	F 17
S 18	17 45 49	27°36'23	15°49	3°31	9°59	9°56	17°27	13°32	12°39	23°28	29°10	5°35	5°7	28°43	6°35	S 18
S 19	17 49 46	28°34'04	0♈37	4°19	10°38	10°41	17°40	13°33	12°38	23°27	29°11	5°29	5°4	28°50	6°38	S 19
M 20	17 53 42	29°31'44	15°44	5°10	11°16	11°26	17°53	13°33	12°36	23°27	29°12	5°19	5°1	28°56	6°40	M 20
T 21	17 57 39	0♈29'23	1♈3	6°5	11°54	12°12	18°7	13°33	12°35	23°26	29°13	5°9	4°58	29°3	6°43	T 21
W 22	18 1 35	1°27'01	16°21	7°3	12°29	12°57	18°20	13°34	12°34	23°25	29°14	4°58	4°55	29°10	6°45	W 22
T 23	18 5 32	2°24'37	1♈27	8°5	13°4	13°42	18°34	13°R34	12°32	23°24	29°15	4°48	4°52	29°17	6°47	T 23
F 24	18 9 28	3°22'13	16°12	9°10	13°37	14°27	18°47	13°34	12°31	23°23	29°15	4°41	4°48	29°23	6°50	F 24
S 25	18 13 25	4°19'47	0♈30	10°18	14°9	15°13	19°1	13°33	12°30	23°22	29°16	4°36	4°45	29°30	6°52	S 25
S 26	18 17 22	5°17'20	14°18	11°29	14°39	15°58	19°14	13°33	12°28	23°21	29°17	4°33	4°42	29°37	6°54	S 26
M 27	18 21 18	6°14'52	27°39	12°43	15°8	16°43	19°28	13°33	12°27	23°20	29°17	4°32	4°39	29°44	6°56	M 27
T 28	18 25 15	7°12'22	10♈34	14°0	15°35	17°28	19°41	13°32	12°26	23°19	29°18	4°32	4°36	29°50	6°58	T 28
W 29	18 29 11	8°9'51	23°9	15°20	16°1	18°13	19°55	13°32	12°25	23°18	29°19	4°32	4°32	29°57	7°0	W 29
T 30	18 33 8	9♈7'19	5♈27	16♈43	16♈25	18♈58	20♈9	13♈31	12♈24	23♈17	29°R19	4♈30	4♈29	0♈4	7♈2	T 30

Delta T = 01h34m51s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3318
geocentric

JULY 3318

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 37 4	10♌4'47	17♍33	18♊9	16♏47	19♏42	20♌22	13°R31	12°R23	23°R16	29°Y20	4°R25	4♌26	0♌10	7♏4	F 1
S 2	18 41 1	11° 2'13	29°32	19°38	17° 8	20°27	20°36	13♏30	12♌22	23°R15	29°21	4♌18	4°23	0°17	7° 6	S 2
S 3	18 44 57	11°59'38	11♌26	21° 9	17°26	21°12	20°50	13°29	12°21	23°14	29°21	4° 8	4°20	0°24	7° 8	S 3
M 4	18 48 54	12°57'02	23°18	22°44	17°43	21°56	21° 3	13°28	12°20	23°13	29°22	3°56	4°17	0°31	7°10	M 4
T 5	18 52 51	13°54'26	5♌11	24°21	17°58	22°41	21°17	13°27	12°19	23°12	29°22	3°43	4°13	0°37	7°12	T 5
W 6	18 56 47	14°51'48	17° 5	26° 1	18°10	23°26	21°31	13°26	12°19	23°11	29°23	3°29	4°10	0°44	7°14	W 6
T 7	19 0 44	15°49'10	29° 2	27°44	18°21	24°10	21°44	13°24	12°18	23°10	29°23	3°17	4° 7	0°51	7°15	T 7
F 8	19 4 40	16°46'32	11♌5	29°30	18°30	24°55	21°58	13°23	12°17	23° 8	29°24	3° 6	4° 4	0°57	7°17	F 8
S 9	19 8 37	17°43'53	23°13	1♌19	18°36	25°39	22°12	13°21	12°17	23° 7	29°24	2°58	4° 1	1° 4	7°19	S 9
S 10	19 12 33	18°41'13	5♏30	3°10	18°40	26°23	22°25	13°20	12°16	23° 6	29°25	2°52	3°58	1°11	7°20	S 10
M 11	19 16 30	19°38'33	17°57	5° 3	18°R42	27° 8	22°39	13°18	12°15	23° 5	29°25	2°49	3°54	1°18	7°22	M 11
T 12	19 20 26	20°35'53	0♏39	6°59	18°41	27°52	22°53	13°16	12°15	23° 3	29°26	2°D49	3°51	1°24	7°23	T 12
W 13	19 24 23	21°33'12	13°39	8°58	18°38	28°36	23° 7	13°15	12°15	23° 2	29°26	2°49	3°48	1°31	7°25	W 13
T 14	19 28 20	22°30'32	27° 0	10°59	18°33	29°20	23°20	13°13	12°14	23° 1	29°26	2°R49	3°45	1°38	7°26	T 14
F 15	19 32 16	23°27'51	10♏45	13° 2	18°25	0♏4	23°34	13°11	12°14	22°59	29°27	2°48	3°42	1°45	7°28	F 15
S 16	19 36 13	24°25'10	24°56	15° 6	18°15	0°48	23°48	13° 8	12°14	22°58	29°27	2°45	3°38	1°51	7°29	S 16
S 17	19 40 9	25°22'29	9♏31	17°13	18° 3	1°32	24° 1	13° 6	12°14	22°57	29°27	2°39	3°35	1°58	7°30	S 17
M 18	19 44 6	26°19'49	24°27	19°21	17°48	2°16	24°15	13° 4	12°13	22°55	29°27	2°31	3°32	2° 5	7°31	M 18
T 19	19 48 2	27°17'08	9♌35	21°30	17°31	2°59	24°29	13° 2	12°13	22°54	29°28	2°22	3°29	2°11	7°32	T 19
W 20	19 51 59	28°14'26	24°46	23°40	17°11	3°43	24°43	12°59	12°D13	22°52	29°28	2°13	3°26	2°18	7°34	W 20
T 21	19 55 55	29°11'45	9♏49	25°51	16°49	4°27	24°56	12°57	12°13	22°51	29°28	2° 4	3°23	2°25	7°35	T 21
F 22	19 59 52	0♏9'03	24°36	28° 2	16°26	5°10	25°10	12°54	12°13	22°49	29°28	1°58	3°19	2°32	7°36	F 22
S 23	20 3 49	1° 6'21	8♏58	0♏13	16° 0	5°54	25°24	12°51	12°13	22°48	29°28	1°53	3°16	2°38	7°37	S 23
S 24	20 7 45	2° 3'38	22°52	2°23	15°32	6°37	25°37	12°49	12°14	22°47	29°29	1°51	3°13	2°45	7°37	S 24
M 25	20 11 42	3° 0'56	6♌19	4°34	15° 2	7°20	25°51	12°46	12°14	22°45	29°29	1°D51	3°10	2°52	7°38	M 25
T 26	20 15 38	3°58'12	19°18	6°43	14°31	8° 4	26° 5	12°43	12°14	22°43	29°29	1°52	3° 7	2°58	7°39	T 26
W 27	20 19 35	4°55'29	1♌56	8°52	13°58	8°47	26°18	12°40	12°14	22°42	29°29	1°R52	3° 3	3° 5	7°40	W 27
T 28	20 23 31	5°52'45	14°15	10°59	13°23	9°30	26°32	12°37	12°15	22°40	29°29	1°52	3° 0	3°12	7°41	T 28
F 29	20 27 28	6°50'01	26°21	13° 6	12°48	10°13	26°46	12°34	12°15	22°39	29°29	1°50	2°57	3°19	7°41	F 29
S 30	20 31 24	7°47'16	8♏18	15°10	12°12	10°56	26°59	12°30	12°16	22°37	29°R29	1°46	2°54	3°25	7°42	S 30
S 31	20 35 21	8♏44'32	20♏11	17♏14	11♏35	11♏39	27°13	12♏27	12♌16	22°R36	29°Y29	1♌39	2♌51	3♌32	7♏42	S 31

Delta T = 01h34m52s

AUGUST 3318

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 39 18	9♏41'48	2♌3	19♏15	10°R57	12♏21	27°26	12°R24	12♌17	22°R34	29°R29	1°R31	2♌48	3♌39	7♏43	M 1
T 2	20 43 14	10°39'03	13°57	21°15	10♏20	13° 4	27°40	12♏20	12°18	22°R33	29°Y29	1♌22	2°44	3°46	7°43	T 2
W 3	20 47 11	11°36'19	25°55	23°13	9°42	13°47	27°53	12°17	12°18	22°31	29°29	1°13	2°41	3°52	7°44	W 3
T 4	20 51 7	12°33'34	8♌0	25° 9	9° 5	14°29	28° 7	12°13	12°19	22°29	29°29	1° 4	2°38	3°59	7°44	T 4
F 5	20 55 4	13°30'50	20°12	27° 4	8°28	15°12	28°20	12°10	12°20	22°28	29°28	0°57	2°35	4° 6	7°44	F 5
S 6	20 59 0	14°28'06	2♏32	28°57	7°52	15°54	28°34	12° 6	12°21	22°26	29°28	0°51	2°32	4°12	7°45	S 6
S 7	21 2 57	15°25'22	15° 2	0♏47	7°17	16°36	28°47	12° 2	12°22	22°25	29°28	0°48	2°29	4°19	7°45	S 7
M 8	21 6 53	16°22'39	27°43	2°36	6°43	17°18	29° 0	11°59	12°23	22°23	29°28	0°D47	2°25	4°26	7°45	M 8
T 9	21 10 50	17°19'56	10♏37	4°23	6°11	18° 1	29°14	11°55	12°24	22°21	29°28	0°47	2°22	4°33	7°45	T 9
W 10	21 14 47	18°17'14	23°46	6° 9	5°40	18°43	29°27	11°51	12°25	22°20	29°28	0°48	2°19	4°39	7°R45	W 10
T 11	21 18 43	19°14'33	7♏11	7°52	5°10	19°24	29°40	11°47	12°26	22°18	29°27	0°50	2°16	4°46	7°45	T 11
F 12	21 22 40	20°11'52	20°55	9°33	4°43	20° 6	29°54	11°43	12°27	22°17	29°27	0°R50	2°13	4°53	7°45	F 12
S 13	21 26 36	21° 9'13	4♏58	11°13	4°18	20°48	0♏7	11°39	12°28	22°15	29°27	0°49	2° 9	5° 0	7°45	S 13
S 14	21 30 33	22° 6'34	19°19	12°51	3°55	21°30	0°20	11°35	12°29	22°13	29°26	0°47	2° 6	5° 6	7°45	S 14
M 15	21 34 29	23° 3'56	3♌56	14°27	3°34	22°11	0°33	11°31	12°31	22°12	29°26	0°43	2° 3	5°13	7°44	M 15
T 16	21 38 26	24° 1'18	18°43	16° 1	3°15	22°53	0°46	11°27	12°32	22°10	29°26	0°38	2° 0	5°20	7°44	T 16
W 17	21 42 22	24°58'42	3♏33	17°34	2°59	23°34	0°59	11°22	12°34	22° 8	29°25	0°33	1°57	5°26	7°44	W 17
T 18	21 46 19	25°56'06	18°19	19° 4	2°45	24°16	1°12	11°18	12°35	22° 7	29°25	0°28	1°54	5°33	7°43	T 18
F 19	21 50 16	26°53'31	2♏53	20°33	2°33	24°57	1°25	11°14	12°37	22° 5	29°24	0°24	1°50	5°40	7°43	F 19
S 20	21 54 12	27°50'56	17° 8	22° 0	2°24	25°38	1°38	11°10	12°38	22° 4	29°24	0°22	1°47	5°47	7°42	S 20
S 21	21 58 9	28°48'22	1♌0	23°25	2°17	26°19	1°51	11° 5	12°40	22° 2	29°24	0°D22	1°44	5°53	7°42	S 21
M 22	22 2 5	29°45'49	14°26	24°48	2°13	27° 0	2° 4	11° 1	12°41	22° 0	29°23	0°22	1°41	6° 0	7°41	M 22
T 23	22 6 2	0♏43'16	27°29	26° 9	2°D10	27°41	2°17	10°57	12°43	21°59	29°23	0°24	1°38	6° 7	7°41	T 23
W 24	22 9 58	1°40'44	10♌9	27°28	2°11	28°21	2°30	10°52	12°45	21°57	29°22	0°25	1°35	6°13	7°40	W 24
T 25	22 13 55	2°38'12	22°31	28°45	2°13	29° 2	2°42	10°48	12°47	21°56	29°21	0°27	1°31	6°20	7°39	T 25
F 26	22 17 51	3°35'41	4♏39	0♌0	2°18	29°42	2°55	10°43	12°49	21°54	29°21	0°R27	1°28	6°27	7°38	F 26
S 27	22 21 48	4°33'11	16°38	1°13	2°25	0♌23	3° 8	10°39	12°50	21°52	29°20	0°26	1°25	6°34	7°38	S 27
S 28	22 25 45	5°30'41	28°32	2°24	2°34	1° 3	3°20	10°34	12°52	21°51	29°20	0°24	1°22	6°40	7°37	S 28
M 29	22 29 41	6°28'12	10♌25	3°32	2°45	1°43	3°33	10°30	12°54	21°49	29°19	0°22	1°19	6°47	7°36	M 29
T 30	22 33 38	7°25'43	22°21	4°38	2°58	2°23	3°45	10°25	12°56	21°48	29°18	0°18	1°15	6°54	7°35	T 30
W 31	22 37 34	8♏23'16	4♌24	5♌41	3♏13	3♌3	3♏57	10♏21	12♌58	21°R46	29°Y18	0♌15	1♌12	7♌3	7♏34	W 31

Delta T = 01h34m52s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3318

geocentric

SEPTEMBER 3318

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 41 31	9♍20'49	16♌36	6♊42	3♊30	3♊43	4♊10	10°R16	13♍1	21°R45	29°R17	0°R11	1♊9	7♌7	7°R33	T 1
F 2	22 45 27	10°18'23	28°59	7°40	3°49	4°23	4°22	10°K12	13°3	21°R43	29°Y16	0♊9	1°6	7°14	7♌31	F 2
S 3	22 49 24	11°15'59	11°K35	8°36	4°10	5°2	4°34	10°8	13°5	21°42	29°16	0°7	1°3	7°21	7°30	S 3
S 4	22 53 20	12°13'35	24°23	9°28	4°33	5°42	4°46	10°3	13°7	21°40	29°15	0°D6	1°0	7°27	7°29	S 4
M 5	22 57 17	13°11'17	7°Y25	10°17	4°57	6°21	4°59	9°59	13°9	21°39	29°14	0°6	0°56	7°34	7°28	M 5
T 6	23 1 13	14°8'51	20°40	11°3	5°23	7°0	5°11	9°54	13°12	21°37	29°14	0°7	0°53	7°41	7°26	T 6
W 7	23 5 10	15°6'31	4♌7	11°45	5°51	7°40	5°23	9°50	13°14	21°36	29°13	0°8	0°50	7°48	7°25	W 7
T 8	23 9 7	16°4'13	17°48	12°24	6°20	8°19	5°34	9°45	13°17	21°34	29°12	0°9	0°47	7°54	7°24	T 8
F 9	23 13 3	17°1'56	1♐40	12°59	6°50	8°58	5°46	9°41	13°19	21°33	29°11	0°10	0°44	8°1	7°22	F 9
S 10	23 17 0	17°59'41	15°43	13°29	7°22	9°36	5°58	9°36	13°22	21°31	29°10	0°R10	0°40	8°8	7°21	S 10
S 11	23 20 56	18°57'27	29°56	13°56	7°56	10°15	6°10	9°32	13°24	21°30	29°10	0°10	0°37	8°14	7°19	S 11
M12	23 24 53	19°55'15	14♌16	14°18	8°31	10°54	6°21	9°27	13°27	21°28	29°9	0°9	0°34	8°21	7°18	M12
T 13	23 28 49	20°53'05	28°41	14°35	9°7	11°32	6°33	9°23	13°29	21°27	29°8	0°9	0°31	8°28	7°16	T 13
W14	23 32 46	21°50'56	13♊5	14°46	9°44	12°10	6°44	9°19	13°32	21°26	29°7	0°7	0°28	8°35	7°14	W14
T 15	23 36 42	22°48'48	27°24	14°53	10°22	12°48	6°56	9°14	13°35	21°24	29°6	0°7	0°25	8°41	7°12	T 15
F 16	23 40 39	23°46'43	11♍34	14°R54	11°2	13°26	7°7	9°10	13°37	21°23	29°5	0°6	0°21	8°48	7°11	F 16
S 17	23 44 36	24°44'38	25°29	14°49	11°42	14°4	7°18	9°6	13°40	21°22	29°4	0°D6	0°18	8°55	7°9	S 17
S 18	23 48 32	25°42'35	9♊8	14°39	12°24	14°42	7°29	9°2	13°43	21°20	29°3	0°6	0°15	9°1	7°7	S 18
M19	23 52 29	26°40'34	22°27	14°22	13°7	15°20	7°40	8°57	13°46	21°19	29°2	0°6	0°12	9°8	7°5	M19
T 20	23 56 25	27°38'33	5♍25	13°59	13°50	15°57	7°51	8°53	13°49	21°18	29°1	0°6	0°9	9°15	7°3	T 20
W21	0 0 22	28°36'34	18°5	13°30	14°35	16°34	8°2	8°49	13°52	21°17	29°0	0°7	0°6	9°22	7°1	W21
T 22	0 4 18	29°34'37	0♌28	12°55	15°20	17°12	8°13	8°45	13°54	21°16	28°59	0°7	0°2	9°28	6°59	T 22
F 23	0 8 15	0♊32'41	12°38	12°15	16°7	17°49	8°24	8°41	13°57	21°14	28°58	0°R7	29°Y59	9°35	6°57	F 23
S 24	0 12 11	1°30'46	24°37	11°29	16°54	18°25	8°34	8°37	14°0	21°13	28°57	0°7	29°56	9°42	6°55	S 24
S 25	0 16 8	2°28'52	6♌32	10°39	17°42	19°2	8°45	8°33	14°4	21°12	28°56	0°D7	29°53	9°49	6°53	S 25
M26	0 20 5	3°27'00	18°25	9°45	18°31	19°39	8°55	8°29	14°7	21°11	28°55	0°7	29°50	9°55	6°51	M26
T 27	0 24 1	4°25'10	0♌22	8°48	19°20	20°15	9°6	8°26	14°10	21°10	28°54	0°7	29°46	10°2	6°49	T 27
W28	0 27 58	5°23'20	12°28	7°49	20°11	20°51	9°16	8°22	14°13	21°9	28°53	0°8	29°43	10°9	6°47	W28
T 29	0 31 54	6°21'32	24°45	6°50	21°2	21°27	9°26	8°18	14°16	21°8	28°52	0°8	29°40	10°15	6°44	T 29
F 30	0 35 51	7♊19'46	7♌17	5♊51	21♊53	22♌3	9♊36	8♌14	14♍19	21°R7	28°Y51	0♊9	29°Y37	10°Z22	6♌42	F 30

Delta T = 01h34m53s

OCTOBER 3318

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 39 47	8♊18'01	20°K6	4°R54	22♊46	22♌39	9♊46	8°R11	14♍22	21°R6	28°R50	0♊9	29°Y34	10°Z29	6°R40	S 1
S 2	0 43 44	9°16'17	3°Y13	4♊1	23°39	23°15	9°56	8°K7	14°26	21°R5	28°Y49	0°R9	29°31	10°36	6♌37	S 2
M 3	0 47 40	10°14'35	16°38	3°12	24°32	23°50	10°5	8°4	14°29	21°4	28°48	0°9	29°27	10°42	6°35	M 3
T 4	0 51 37	11°12'55	0♌18	2°29	25°26	24°26	10°15	8°0	14°32	21°3	28°47	0°8	29°24	10°49	6°33	T 4
W 5	0 55 33	12°11'17	14°13	1°53	26°21	25°1	10°24	7°57	14°35	21°2	28°46	0°7	29°21	10°56	6°30	W 5
T 6	0 59 30	13°9'41	28°18	1°26	27°17	25°36	10°34	7°54	14°39	21°1	28°45	0°5	29°18	11°2	6°28	T 6
F 7	1 3 27	14°8'07	12♐29	1°6	28°12	26°10	10°43	7°51	14°42	21°0	28°43	0°4	29°15	11°9	6°25	F 7
S 8	1 7 23	15°6'35	26°44	0°56	29°9	26°45	10°52	7°48	14°46	21°0	28°42	0°2	29°12	11°16	6°23	S 8
S 9	1 11 20	16°5'06	10♌59	0°D56	0♍6	27°19	11°1	7°45	14°49	20°59	28°41	0°D2	29°8	11°23	6°20	S 9
M10	1 15 16	17°3'38	25°12	1°5	1°3	27°54	11°10	7°42	14°52	20°58	28°40	0°2	29°5	11°29	6°18	M10
T 11	1 19 13	18°2'12	9♊19	1°23	2°1	28°28	11°19	7°39	14°56	20°57	28°39	0°3	29°2	11°36	6°15	T 11
W12	1 23 9	19°0'49	23°20	1°51	3°0	29°1	11°28	7°36	14°59	20°57	28°38	0°4	28°59	11°43	6°13	W12
T 13	1 27 6	19°59'28	7♍12	2°29	3°59	29°35	11°36	7°33	15°3	20°56	28°37	0°5	28°56	11°49	6°10	T 13
F 14	1 31 2	20°58'08	20°54	3°14	4°58	0♊8	11°45	7°31	15°6	20°56	28°35	0°6	28°52	11°56	6°8	F 14
S 15	1 34 59	21°56'51	4♊24	4°8	5°58	0°42	11°53	7°28	15°10	20°55	28°34	0°R6	28°49	12°3	6°5	S 15
S 16	1 38 56	22°55'36	17°41	5°10	6°58	1°15	12°1	7°25	15°13	20°54	28°33	0°5	28°46	12°10	6°2	S 16
M17	1 42 52	23°54'22	0♍44	6°18	7°58	1°47	12°9	7°23	15°17	20°54	28°32	0°3	28°43	12°16	6°0	M17
T 18	1 46 49	24°53'11	13°32	7°33	8°59	2°20	12°17	7°21	15°21	20°53	28°31	29°Y59	28°40	12°23	5°57	T 18
W19	1 50 45	25°52'01	26°6	8°53	10°1	2°52	12°25	7°19	15°24	20°53	28°30	29°56	28°37	12°30	5°54	W19
T 20	1 54 42	26°50'53	8♌25	10°18	11°2	3°24	12°32	7°16	15°28	20°52	28°28	29°51	28°33	12°37	5°52	T 20
F 21	1 58 38	27°49'47	20°33	11°47	12°4	3°56	12°40	7°14	15°32	20°52	28°27	29°47	28°30	12°43	5°49	F 21
S 22	2 2 35	28°48'43	2♌32	13°20	13°6	4°28	12°47	7°12	15°35	20°52	28°26	29°43	28°27	12°50	5°46	S 22
S 23	2 6 31	29°47'41	14°25	14°56	14°9	4°59	12°54	7°11	15°39	20°51	28°25	29°41	28°24	12°57	5°44	S 23
M24	2 10 28	0♍46'40	26°17	16°35	15°12	5°31	13°1	7°9	15°43	20°51	28°24	29°D40	28°21	13°3	5°41	M24
T 25	2 14 25	1°45'40	8♌13	18°15	16°15	6°2	13°8	7°7	15°46	20°51	28°23	29°40	28°17	13°10	5°38	T 25
W26	2 18 21	2°44'43	20°17	19°57	17°19	6°32	13°15	7°6	15°50	20°50	28°21	29°41	28°14	13°17	5°35	W26
T 27	2 22 18	3°43'47	2♌34	21°40	18°23	7°3	13°22	7°4	15°54	20°50	28°20	29°43	28°11	13°24	5°33	T 27
F 28	2 26 14	4°42'53	15°9	23°25	19°27	7°33	13°28	7°3	15°57	20°50	28°19	29°44	28°8	13°30	5°30	F 28
S 29	2 30 11	5°42'00	28°5	25°10	20°32	8°3	13°34	7°1	16°1	20°50	28°18	29°R45	28°5	13°37	5°27	S 29
S 30	2 34 7	6°41'10	11°Y25	26°55	21°36	8°33	13°41	7°0	16°5	20°50	28°17	29°44	28°2	13°44	5°24	S 30
M31	2 38 4	7♍40'21	25°Y8	28♊40	22°Y41	9♊2	13♊47	6♌59	16♍9	20°R50	28°Y16	29°Y42	27°Y58	13°Z50	5♌22	M31

Delta T = 01h34m54s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3318
geocentric

NOVEMBER 3318

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 42 0	8♉39°34	9♈12	0♉26	23♎47	9♏31	13♏52	6♍R58	16♌12	20♍R50	28♍R14	29♍R38	27♎55	13♏57	5♍R19	T 1
W 2	2 45 57	9°38'49	23°35	2°11	24°52	10° 0	13°58	6♈57	16°16	20°D50	28♎13	29♎32	27°52	14° 4	5♈16	W 2
T 3	2 49 53	10°38'07	8♏9	3°56	25°58	10°29	14° 4	6°56	16°20	20°≈50	28°12	29°26	27°49	14°11	5°14	T 3
F 4	2 53 50	11°37'26	22°48	5°41	27° 4	10°57	14° 9	6°56	16°24	20°50	28°11	29°20	27°46	14°17	5°11	F 4
S 5	2 57 47	12°36'48	7♏24	7°25	28°10	11°25	14°14	6°55	16°27	20°50	28°10	29°14	27°43	14°24	5° 8	S 5
S 6	3 1 43	13°36'11	21°53	9° 9	29°17	11°53	14°19	6°54	16°31	20°50	28° 9	29°10	27°39	14°31	5° 5	S 6
M 7	3 5 40	14°35'38	6♏9	10°52	0♏24	12°20	14°24	6°54	16°35	20°50	28° 8	29° 8	27°36	14°37	5° 3	M 7
T 8	3 9 36	15°35'06	20°11	12°35	1°31	12°47	14°29	6°54	16°39	20°50	28° 7	29°D 8	27°33	14°44	5° 0	T 8
W 9	3 13 33	16°34'36	3♎58	14°18	2°38	13°14	14°33	6°54	16°42	20°51	28° 5	29° 9	27°30	14°51	4°57	W 9
T 10	3 17 29	17°34'09	17°31	15°59	3°45	13°40	14°38	6°53	16°46	20°51	28° 4	29°10	27°27	14°58	4°55	T 10
F 11	3 21 26	18°33'44	0♏50	17°40	4°53	14° 6	14°42	6°D53	16°50	20°51	28° 3	29°R11	27°23	15° 4	4°52	F 11
S 12	3 25 22	19°33'21	13°56	19°21	6° 1	14°32	14°46	6°54	16°54	20°51	28° 2	29°10	27°20	15°11	4°49	S 12
S 13	3 29 19	20°33'00	26°50	21° 1	7° 9	14°57	14°49	6°54	16°58	20°52	28° 1	29° 6	27°17	15°18	4°47	S 13
M14	3 33 16	21°32'42	9♌34	22°40	8°17	15°22	14°53	6°54	17° 1	20°52	28° 0	29° 0	27°14	15°24	4°44	M14
T 15	3 37 12	22°32'25	22° 7	24°19	9°26	15°47	14°56	6°54	17° 5	20°53	27°59	28°52	27°11	15°31	4°42	T 15
W16	3 41 9	23°32'10	4♎29	25°57	10°34	16°11	15° 0	6°55	17° 9	20°53	27°58	28°42	27° 8	15°38	4°39	W16
T 17	3 45 5	24°31'57	16°41	27°35	11°43	16°35	15° 3	6°56	17°13	20°54	27°57	28°31	27° 4	15°45	4°37	T 17
F 18	3 49 2	25°31'46	28°44	29°12	12°52	16°59	15° 6	6°56	17°16	20°54	27°56	28°20	27° 1	15°51	4°34	F 18
S 19	3 52 58	26°31'37	10♏40	0♎49	14° 1	17°22	15° 8	6°57	17°20	20°55	27°55	28°10	26°58	15°58	4°32	S 19
S 20	3 56 55	27°31'29	22°31	2°25	15°10	17°45	15°11	6°58	17°24	20°55	27°54	28° 3	26°55	16° 5	4°29	S 20
M21	4 0 51	28°31'23	4♏21	4° 1	16°20	18° 7	15°13	6°59	17°28	20°56	27°53	27°57	26°52	16°11	4°27	M21
T 22	4 4 48	29°31'19	16°14	5°36	17°29	18°29	15°15	7° 0	17°31	20°56	27°52	27°54	26°49	16°18	4°24	T 22
W23	4 8 45	0♎31'16	28°14	7°11	18°39	18°50	15°17	7° 1	17°35	20°57	27°51	27°D53	26°45	16°25	4°22	W23
T 24	4 12 41	1°31'15	10♈28	8°45	19°49	19°11	15°19	7° 3	17°39	20°58	27°50	27°53	26°42	16°32	4°19	T 24
F 25	4 16 38	2°31'15	22°59	10°19	20°59	19°32	15°20	7° 4	17°43	20°59	27°49	27°R54	26°39	16°38	4°17	F 25
S 26	4 20 34	3°31'17	5♎53	11°52	22° 9	19°52	15°22	7° 6	17°46	20°59	27°48	27°53	26°36	16°45	4°15	S 26
S 27	4 24 31	4°31'20	19°14	13°26	23°19	20°11	15°23	7° 7	17°50	21° 0	27°47	27°52	26°33	16°52	4°13	S 27
M28	4 28 27	5°31'25	3♈4	14°58	24°30	20°31	15°24	7° 9	17°54	21° 1	27°46	27°47	26°29	16°58	4°10	M28
T 29	4 32 24	6°31'31	17°21	16°31	25°40	20°49	15°25	7°11	17°57	21° 2	27°45	27°40	26°26	17° 5	4° 8	T 29
W30	4 36 20	7♎31'39	2♏3	18♎3	26♏51	21♏7	15♏25	7♈13	18♌1	21≈3	27♎45	27♎31	26♎23	17♏12	4♈6	W30

Delta T = 01h34m55s

DECEMBER 3318

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 40 17	8♎31'49	17♏1	19♎34	28♏2	21♏25	15♏26	7♈15	18♌4	21≈4	27°R44	27°R20	26♎20	17♏19	4♍R4	T 1
F 2	4 44 14	9°32'01	2♏6	21° 6	29°13	21°42	15°R26	7°17	18° 8	21° 5	27°Y43	27♎9	26°17	17°25	4♈2	F 2
S 3	4 48 10	10°32'14	17° 8	22°37	0♌24	21°59	15°26	7°19	18°12	21° 6	27°42	27° 0	26°14	17°32	4° 0	S 3
S 4	4 52 7	11°32'30	1♏58	24° 7	1°35	22°15	15°25	7°21	18°15	21° 7	27°41	26°52	26°10	17°39	3°58	S 4
M 5	4 56 3	12°32'47	16°30	25°38	2°46	22°31	15°25	7°24	18°19	21° 8	27°41	26°48	26° 7	17°45	3°56	M 5
T 6	5 0 0	13°33'06	0♎39	27° 8	3°58	22°46	15°24	7°26	18°22	21° 9	27°40	26°45	26° 4	17°52	3°54	T 6
W 7	5 3 56	14°33'27	14°26	28°37	5° 9	23° 0	15°24	7°29	18°26	21°10	27°39	26°D45	26° 1	17°59	3°52	W 7
T 8	5 7 53	15°33'49	27°51	0♏7	6°21	23°14	15°22	7°32	18°29	21°11	27°38	26°R45	25°58	18° 6	3°50	T 8
F 9	5 11 49	16°34'14	10♏57	1°35	7°32	23°27	15°21	7°34	18°33	21°13	27°38	26°44	25°55	18°12	3°48	F 9
S 10	5 15 46	17°34'40	23°47	3° 4	8°44	23°40	15°20	7°37	18°36	21°14	27°37	26°42	25°51	18°19	3°46	S 10
S 11	5 19 43	18°35'09	6♌24	4°32	9°56	23°52	15°18	7°40	18°40	21°15	27°36	26°36	25°48	18°26	3°44	S 11
M12	5 23 39	19°35'39	18°51	5°59	11° 8	24° 3	15°16	7°43	18°43	21°16	27°36	26°28	25°45	18°32	3°43	M12
T 13	5 27 36	20°36'10	1♎8	7°26	12°20	24°14	15°14	7°47	18°46	21°18	27°35	26°17	25°42	18°39	3°41	T 13
W14	5 31 32	21°36'43	13°18	8°53	13°33	24°24	15°12	7°50	18°50	21°19	27°34	26° 3	25°39	18°46	3°39	W14
T 15	5 35 29	22°37'18	25°21	10°19	14°45	24°33	15°10	7°53	18°53	21°20	27°34	25°48	25°35	18°53	3°38	T 15
F 16	5 39 25	23°37'54	7♏18	11°44	15°57	24°42	15° 7	7°57	18°56	21°22	27°33	25°33	25°32	18°59	3°36	F 16
S 17	5 43 22	24°38'31	19°11	13° 8	17°10	24°50	15° 4	8° 0	19° 0	21°23	27°33	25°19	25°29	19° 6	3°35	S 17
S 18	5 47 19	25°39'10	1≈1	14°31	18°22	24°57	15° 1	8° 4	19° 3	21°25	27°32	25° 8	25°26	19°13	3°33	S 18
M19	5 51 15	26°39'49	12°50	15°53	19°35	25° 4	14°58	8° 7	19° 6	21°26	27°31	24°59	25°23	19°19	3°32	M19
T 20	5 55 12	27°40'30	24°42	17°14	20°48	25°10	14°55	8°11	19° 9	21°28	27°31	24°54	25°20	19°26	3°31	T 20
W21	5 59 8	28°41'12	6♈40	18°33	22° 0	25°15	14°51	8°15	19°12	21°29	27°30	24°51	25°16	19°33	3°29	W21
T 22	6 3 5	29°41'54	18°50	19°51	23°13	25°19	14°47	8°19	19°15	21°31	27°30	24°50	25°13	19°40	3°28	T 22
F 23	6 7 1	0♏42'38	1♎16	21° 7	24°26	25°23	14°43	8°23	19°19	21°32	27°30	24°50	25°10	19°46	3°27	F 23
S 24	6 10 58	1°43'22	14° 4	22°20	25°39	25°25	14°39	8°27	19°22	21°34	27°29	24°49	25° 7	19°53	3°26	S 24
S 25	6 14 54	2°44'08	27°18	23°31	26°52	25°27	14°35	8°31	19°25	21°35	27°29	24°47	25° 4	20° 0	3°25	S 25
M26	6 18 51	3°44'54	11♈2	24°39	28° 5	25°29	14°30	8°36	19°28	21°37	27°28	24°43	25° 1	20° 6	3°24	M26
T 27	6 22 48	4°45'41	25°17	25°44	29°18	25°R29	14°26	8°40	19°31	21°39	27°28	24°36	24°57	20°13	3°23	T 27
W28	6 26 44	5°46'29	10♏0	26°44	0♎31	25°29	14°21	8°44	19°33	21°40	27°28	24°27	24°54	20°20	3°22	W28
T 29	6 30 41	6°47'18	25° 5	27°41	1°45	25°28	14°16	8°49	19°36	21°42	27°27	24°16	24°51	20°27	3°21	T 29
F 30	6 34 37	7°48'08	10♏24	28°32	2°58	25°26	14°11	8°53	19°39	21°44	27°27	24° 4	24°48	20°33	3°20	F 30
S 31	6 38 34	8♏48'59	25♏43	29♏17	4♎11	25♏23	14♏5	8♈58	19♌42	21≈46	27♎27	23♎54	24♎45	20♏40	3♈19	S 31

Delta T = 01h34m55s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3319

geocentric

JANUARY 3319

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 42 30	9♂49'51	10♂53	29♂56	5♂25	25°R19	14°R 0	9♂ 3	19♂45	21♂48	27°R27	23°R46	24♂41	20♂47	3°R18	S 1
M 2	6 46 27	10°50'43	25°43	0♂27	6°38	25♂15	13♂54	9° 8	19°48	21°49	27°Y26	23♂41	24°38	20°53	3♂18	M 2
T 3	6 50 23	11°51'37	10♂ 8	0°50	7°52	25° 9	13°49	9°13	19°50	21°51	27°26	23°38	24°35	21° 0	3°17	T 3
W 4	6 54 20	12°52'32	24° 6	1° 4	9° 6	25° 3	13°43	9°18	19°53	21°53	27°26	23°D37	24°32	21° 7	3°16	W 4
T 5	6 58 17	13°53'28	7♂36	1°R 8	10°19	24°56	13°37	9°23	19°55	21°55	27°26	23°R38	24°29	21°13	3°16	T 5
F 6	7 2 13	14°54'25	20°42	1° 1	11°33	24°48	13°30	9°28	19°58	21°57	27°26	23°38	24°26	21°20	3°15	F 6
S 7	7 6 10	15°55'24	3♂28	0°43	12°47	24°39	13°24	9°33	20° 1	21°59	27°26	23°36	24°22	21°27	3°15	S 7
S 8	7 10 6	16°56'23	15°57	0°13	14° 0	24°30	13°17	9°38	20° 3	22° 1	27°26	23°32	24°19	21°34	3°15	S 8
M 9	7 14 3	17°57'23	28°13	29♂32	15°14	24°19	13°11	9°43	20° 6	22° 3	27°26	23°26	24°16	21°40	3°14	M 9
T 10	7 17 59	18°58'24	10♂20	28°40	16°28	24° 8	13° 4	9°49	20° 8	22° 5	27°25	23°16	24°13	21°47	3°14	T 10
W11	7 21 56	19°59'26	22°20	27°37	17°42	23°56	12°57	9°54	20°10	22° 7	27°D25	23° 5	24°10	21°54	3°14	W11
T 12	7 25 52	21° 0'28	4♂16	26°26	18°56	23°43	12°50	10° 0	20°13	22° 9	27°25	22°52	24° 7	22° 0	3°14	T 12
F 13	7 29 49	22° 1'31	16° 8	25° 9	20°10	23°29	12°43	10° 5	20°15	22°11	27°26	22°40	24° 3	22° 7	3°14	F 13
S 14	7 33 46	23° 2'35	27°59	23°47	21°24	23°15	12°36	10°11	20°17	22°13	27°26	22°28	24° 0	22°14	3°D14	S 14
S 15	7 37 42	24° 3'39	9♂50	22°25	22°38	23° 0	12°29	10°17	20°19	22°15	27°26	22°18	23°57	22°21	3°14	S 15
M16	7 41 39	25° 4'43	21°42	21° 3	23°52	22°44	12°21	10°22	20°21	22°17	27°26	22°11	23°54	22°27	3°14	M16
T 17	7 45 35	26° 5'47	3♂38	19°47	25° 6	22°27	12°14	10°28	20°23	22°19	27°26	22° 6	23°51	22°34	3°14	T 17
W18	7 49 32	27° 6'52	15°41	18°36	26°21	22° 9	12° 6	10°34	20°26	22°21	27°26	22° 4	23°47	22°41	3°14	W18
T 19	7 53 28	28° 7'57	27°53	17°34	27°35	21°51	11°59	10°40	20°28	22°23	27°26	22°D 4	23°44	22°47	3°15	T 19
F 20	7 57 25	29° 9'01	10♂20	16°41	28°49	21°32	11°51	10°46	20°29	22°25	27°26	22° 5	23°41	22°54	3°15	F 20
S 21	8 1 21	0♂10'06	23° 4	15°58	0♂ 3	21°13	11°43	10°52	20°31	22°27	27°27	22° 6	23°38	23° 1	3°15	S 21
S 22	8 5 18	1°11'11	6♂11	15°26	1°18	20°53	11°35	10°58	20°33	22°29	27°27	22°R 6	23°35	23° 7	3°16	S 22
M23	8 9 15	2°12'15	19°45	15° 4	2°32	20°33	11°27	11° 4	20°35	22°32	27°27	22° 5	23°32	23°14	3°16	M23
T 24	8 13 11	3°13'20	3♂47	14°52	3°46	20°11	11°19	11°10	20°37	22°34	27°27	22° 1	23°28	23°21	3°17	T 24
W25	8 17 8	4°14'24	18°16	14°D49	5° 1	19°50	11°12	11°16	20°38	22°36	27°28	21°56	23°25	23°28	3°17	W25
T 26	8 21 4	5°15'28	3♂10	14°56	6°15	19°28	11° 4	11°23	20°40	22°38	27°28	21°49	23°22	23°34	3°18	T 26
F 27	8 25 1	6°16'32	18°21	15°10	7°29	19° 6	10°55	11°29	20°42	22°40	27°28	21°41	23°19	23°41	3°19	F 27
S 28	8 28 57	7°17'36	3♂39	15°32	8°44	18°43	10°47	11°35	20°43	22°42	27°29	21°35	23°16	23°48	3°19	S 28
S 29	8 32 54	8°18'40	18°53	16° 1	9°58	18°20	10°39	11°42	20°45	22°45	27°29	21°29	23°12	23°54	3°20	S 29
M30	8 36 51	9°19'43	3♂53	16°37	11°13	17°57	10°31	11°48	20°46	22°47	27°30	21°26	23° 9	24° 1	3°21	M30
T 31	8 40 47	10♂20'47	18♂31	17♂17	12♂27	17♂33	10♂23	11♂55	20♂47	22♂49	27°Y30	21°D25	23♂ 6	24♂ 8	3♂22	T 31

Delta T = 01h34m56s

FEBRUARY 3319

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 44 44	11♂21'50	2♂42	18♂ 3	13♂42	17°R 9	10°R15	12♂ 1	20♂49	22♂51	27°Y31	21♂25	23♂ 3	24♂15	3♂23	W 1
T 2	8 48 40	12°22'54	16°24	18°53	14°56	16♂45	10♂ 7	12° 8	20°50	22°54	27°31	21°26	23° 0	24°21	3°24	T 2
F 3	8 52 37	13°23'58	29°39	19°47	16°11	16°22	9°59	12°14	20°51	22°56	27°32	21°28	22°57	24°28	3°25	F 3
S 4	8 56 33	14°25'01	12♂30	20°44	17°25	15°58	9°51	12°21	20°52	22°58	27°32	21°R29	22°53	24°35	3°26	S 4
S 5	9 0 30	15°26'05	25° 0	21°45	18°40	15°34	9°43	12°28	20°54	23° 0	27°33	21°28	22°50	24°41	3°27	S 5
M 6	9 4 26	16°27'09	7♂15	22°49	19°55	15°10	9°35	12°34	20°55	23° 3	27°33	21°26	22°47	24°48	3°29	M 6
T 7	9 8 23	17°28'12	19°18	23°55	21° 9	14°46	9°27	12°41	20°56	23° 5	27°34	21°22	22°44	24°55	3°30	T 7
W 8	9 12 19	18°29'15	1♂13	25° 3	22°24	14°22	9°19	12°48	20°57	23° 7	27°35	21°17	22°41	25° 1	3°31	W 8
T 9	9 16 16	19°30'19	13° 4	26°14	23°38	13°59	9°11	12°55	20°57	23° 9	27°35	21°11	22°38	25° 8	3°33	T 9
F 10	9 20 13	20°31'21	24°55	27°27	24°53	13°35	9° 3	13° 2	20°58	23°12	27°36	21° 5	22°34	25°15	3°34	F 10
S 11	9 24 9	21°32'23	6♂46	28°41	26° 8	13°12	8°56	13° 8	20°59	23°14	27°37	21° 0	22°31	25°22	3°36	S 11
S 12	9 28 6	22°33'25	18°40	29°57	27°23	12°50	8°48	13°15	21° 0	23°16	27°37	20°55	22°28	25°28	3°37	S 12
M13	9 32 5	23°34'26	0♂40	1♂14	28°37	12°28	8°40	13°22	21° 0	23°18	27°38	20°52	22°25	25°35	3°39	M13
T 14	9 35 59	24°35'27	12°46	2°33	29°52	12° 6	8°33	13°29	21° 1	23°21	27°39	20°50	22°22	25°42	3°40	T 14
W15	9 39 55	25°36'26	25° 0	3°53	1♂ 7	11°44	8°25	13°36	21° 2	23°23	27°40	20°D50	22°18	25°48	3°42	W15
T 16	9 43 52	26°37'25	7♂24	5°14	2°21	11°24	8°18	13°43	21° 2	23°25	27°40	20°51	22°15	25°55	3°44	T 16
F 17	9 47 48	27°38'23	20° 0	6°36	3°36	11° 3	8°11	13°50	21° 3	23°28	27°41	20°53	22°12	26° 2	3°46	F 17
S 18	9 51 45	28°39'20	2♂52	7°59	4°51	10°44	8° 3	13°57	21° 3	23°30	27°42	20°54	22° 9	26° 8	3°48	S 18
S 19	9 55 42	29°40'16	16° 1	9°24	6° 6	10°24	7°56	14° 4	21° 3	23°32	27°43	20°56	22° 6	26°15	3°49	S 19
M20	9 59 38	0♂41'11	29°30	10°49	7°20	10° 6	7°49	14°11	21° 4	23°34	27°44	20°R56	22° 3	26°22	3°51	M20
T 21	10 3 35	1°42'04	13♂21	12°15	8°35	9°48	7°43	14°19	21° 4	23°37	27°45	20°56	21°59	26°29	3°53	T 21
W22	10 7 31	2°42'57	27°34	13°42	9°50	9°31	7°36	14°26	21° 4	23°39	27°45	20°54	21°56	26°35	3°55	W22
T 23	10 11 28	3°43'48	12♂ 6	15°10	11° 5	9°15	7°29	14°33	21° 4	23°41	27°46	20°53	21°53	26°42	3°57	T 23
F 24	10 15 24	4°44'38	26°55	16°39	12°20	8°59	7°23	14°40	21°R 4	23°43	27°47	20°50	21°50	26°49	4° 0	F 24
S 25	10 19 21	5°45'27	11♂52	18° 8	13°34	8°44	7°17	14°47	21° 4	23°46	27°48	20°48	21°47	26°55	4° 2	S 25
S 26	10 23 17	6°46'14	26°51	19°38	14°49	8°30	7°10	14°54	21° 4	23°48	27°49	20°47	21°44	27° 2	4° 4	S 26
M27	10 27 14	7°47'01	11♂42	21°10	16° 4	8°16	7° 4	15° 1	21° 4	23°50	27°50	20°46	21°40	27° 9	4° 6	M27
T 28	10 31 11	8♂47'46	26♂18	22♂41	17♂19	8♂ 3	6♂58	15♂ 9	21♂ 4	23♂52	27°Y51	20°D46	21♂37	27♂15	4♂ 8	T 28

Delta T = 01h34m57s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3319

geocentric

MARCH 3319

00:00 UT

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

Delta T = 01h34m57s

APRIL 3319

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 37 20	11° 0'22	28♌33	19° 15	27♋12	7♏58	5°D22	18♋57	20°R31	24♎56	28° 31	20°R39	19♑55	0♎50	5♌40	S 1	
S 2	12 41 17	12° 0'18	11♌14	21°12	28°27	8° 9	5♏22	19° 4	20♌29	24°58	28°32	20♑36	19°52	0°56	5°43	S 2	
M 3	12 45 13	13° 0'12	23°36	23° 8	29°42	8°20	5°22	19°11	20°27	25° 0	28°34	20°34	19°49	1° 3	5°47	M 3	
T 4	12 49 10	14° 0'05	5♌44	25° 3	0° 56	8°32	5°23	19°18	20°25	25° 2	28°35	20°32	19°46	1°10	5°50	T 4	
W 5	12 53 6	14°59'56	17°41	26°57	2°11	8°45	5°24	19°24	20°23	25° 3	28°37	20°D32	19°43	1°16	5°53	W 5	
T 6	12 57 3	15°59'45	29°32	28°50	3°26	8°58	5°25	19°31	20°22	25° 5	28°38	20°33	19°40	1°23	5°57	T 6	
F 7	13 1 0	16°59'33	11♎22	0♌40	4°41	9°11	5°26	19°38	20°20	25° 6	28°39	20°34	19°36	1°30	6° 0	F 7	
S 8	13 4 56	17°59'19	23°17	2°28	5°55	9°26	5°27	19°44	20°18	25° 8	28°41	20°36	19°33	1°36	6° 3	S 8	
S 9	13 8 53	18°59'03	5♋20	4°13	7°10	9°40	5°28	19°51	20°15	25° 9	28°42	20°38	19°30	1°43	6° 7	S 9	
M10	13 12 49	19°58'45	17°35	5°55	8°25	9°55	5°30	19°58	20°13	25°11	28°44	20°R39	19°27	1°50	6°10	M10	
T 11	13 16 46	20°58'26	0° 6	7°33	9°39	10°11	5°32	20° 4	20°11	25°12	28°45	20°38	19°24	1°56	6°14	T 11	
W12	13 20 42	21°58'05	12°53	9° 6	10°54	10°26	5°34	20°11	20° 9	25°14	28°47	20°36	19°21	2° 3	6°17	W12	
T 13	13 24 39	22°57'42	25°58	10°35	12° 8	10°43	5°36	20°17	20° 7	25°15	28°48	20°33	19°17	2°10	6°21	T 13	
F 14	13 28 35	23°57'17	9♌19	11°58	13°23	11° 0	5°39	20°24	20° 5	25°17	28°50	20°28	19°14	2°16	6°24	F 14	
S 15	13 32 32	24°56'50	22°56	13°16	14°38	11°17	5°41	20°30	20° 3	25°18	28°51	20°23	19°11	2°23	6°28	S 15	
S 16	13 36 28	25°56'21	6♊45	14°28	15°52	11°34	5°44	20°36	20° 0	25°19	28°53	20°17	19° 8	2°30	6°31	S 16	
M17	13 40 25	26°55'50	20°43	15°34	17° 7	11°52	5°47	20°43	19°58	25°21	28°54	20°12	19° 5	2°37	6°35	M17	
T 18	13 44 22	27°55'17	4♏48	16°33	18°21	12°11	5°50	20°49	19°56	25°22	28°55	20° 8	19° 1	2°43	6°38	T 18	
W19	13 48 18	28°54'42	18°56	17°25	19°36	12°30	5°54	20°55	19°53	25°23	28°57	20° 6	18°58	2°50	6°42	W19	
T 20	13 52 15	29°54'04	3♏ 5	18°10	20°50	12°49	5°57	21° 1	19°51	25°25	28°58	20°D 6	18°55	2°57	6°45	T 20	
F 21	13 56 11	0♌53'24	17°15	18°49	22° 5	13° 9	6° 1	21° 8	19°49	25°26	29° 0	20° 7	18°52	3° 3	6°49	F 21	
S 22	14 0 8	1°52'41	1♑22	19°20	23°19	13°28	6° 5	21°14	19°46	25°27	29° 1	20° 8	18°49	3°10	6°52	S 22	
S 23	14 4 4	2°51'56	15°26	19°43	24°34	13°49	6° 9	21°20	19°44	25°28	29° 3	20°R 9	18°46	3°17	6°56	S 23	
M24	14 8 1	3°51'09	29°25	20° 0	25°48	14° 9	6°13	21°26	19°41	25°29	29° 4	20° 9	18°42	3°23	7° 0	M24	
T 25	14 11 57	4°50'20	13♊15	20° 9	27° 3	14°30	6°18	21°32	19°39	25°30	29° 6	20° 7	18°39	3°30	7° 3	T 25	
W26	14 15 54	5°49'29	26°55	20°R12	28°17	14°51	6°22	21°38	19°37	25°31	29° 7	20° 2	18°36	3°37	7° 7	W26	
T 27	14 19 51	6°48'36	10♌22	20° 7	29°32	15°13	6°27	21°43	19°34	25°32	29° 9	19°56	18°33	3°43	7°10	T 27	
F 28	14 23 47	7°47'41	23°33	19°56	0♌46	15°35	6°32	21°49	19°32	25°33	29°10	19°48	18°30	3°50	7°14	F 28	
S 29	14 27 44	8°46'44	6♌28	19°39	2° 1	15°57	6°37	21°55	19°29	25°34	29°11	19°39	18°26	3°57	7°17	S 29	
S 30	14 31 40	9♌45'45	19♌ 5	19♌16	3♌15	16♏20	6♏42	22♋ 0	19♌27	25♎35	29° 13	19♑30	18♑23	4♎ 3	7♌21	S 30	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3319

geocentric

MAY 3319

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 35 37	10♈44'45	1♈26	18°R47	4♈29	16♈42	6♈48	22♈6	19°R24	25♈36	29♈14	19°R23	18♈20	4♈10	7♈24	M 1
T 2	14 39 33	11°43'42	13°34	18♈15	5°44	17° 5	6°53	22°12	19♈21	25°37	29°16	19♈17	18°17	4°17	7°28	T 2
W 3	14 43 30	12°42'38	25°31	17°38	6°58	17°29	6°59	22°17	19°19	25°38	29°17	19°13	18°14	4°23	7°32	W 3
T 4	14 47 26	13°41'33	7♈22	16°58	8°12	17°52	7° 5	22°22	19°16	25°39	29°19	19°11	18°11	4°30	7°35	T 4
F 5	14 51 23	14°40'25	19°12	16°16	9°27	18°16	7°11	22°28	19°14	25°40	29°20	19°D11	18° 7	4°37	7°39	F 5
S 6	14 55 20	15°39'16	1♈7	15°33	10°41	18°40	7°17	22°33	19°11	25°40	29°21	19°12	18° 4	4°44	7°42	S 6
S 7	14 59 16	16°38'05	13°11	14°49	11°55	19° 5	7°23	22°38	19° 9	25°41	29°23	19°R13	18° 1	4°50	7°46	S 7
M 8	15 3 13	17°36'53	25°30	14° 5	13°10	19°29	7°30	22°44	19° 6	25°42	29°24	19°13	17°58	4°57	7°49	M 8
T 9	15 7 9	18°35'39	8♈7	13°22	14°24	19°54	7°36	22°49	19° 4	25°42	29°26	19°11	17°55	5° 4	7°53	T 9
W10	15 11 6	19°34'23	21° 6	12°41	15°38	20°19	7°43	22°54	19° 1	25°43	29°27	19° 7	17°52	5°10	7°56	W10
T 11	15 15 2	20°33'05	4♈27	12° 2	16°53	20°45	7°50	22°59	18°58	25°44	29°28	19° 0	17°48	5°17	8° 0	T 11
F 12	15 18 59	21°31'46	18°10	11°26	18° 7	21°10	7°57	23° 4	18°56	25°44	29°30	18°51	17°45	5°24	8° 3	F 12
S 13	15 22 55	22°30'25	2♈13	10°54	19°21	21°36	8° 4	23° 8	18°53	25°45	29°31	18°41	17°42	5°30	8° 7	S 13
S 14	15 26 52	23°29'01	16°30	10°26	20°35	22° 2	8°11	23°13	18°51	25°45	29°33	18°31	17°39	5°37	8°10	S 14
M15	15 30 49	24°27'37	0♈55	10° 2	21°49	22°28	8°19	23°18	18°48	25°46	29°34	18°22	17°36	5°44	8°14	M15
T 16	15 34 45	25°26'10	15°23	9°43	23° 4	22°55	8°27	23°22	18°46	25°46	29°35	18°14	17°32	5°50	8°17	T 16
W17	15 38 42	26°24'40	29°47	9°29	24°18	23°21	8°34	23°27	18°43	25°46	29°37	18° 9	17°29	5°57	8°21	W17
T 18	15 42 38	27°23'09	14♈5	9°19	25°32	23°48	8°42	23°31	18°41	25°47	29°38	18° 7	17°26	6° 4	8°24	T 18
F 19	15 46 35	28°21'36	28°12	9°D14	26°46	24°15	8°50	23°36	18°38	25°47	29°39	18°D 6	17°23	6°10	8°27	F 19
S 20	15 50 31	29°20'00	12♈10	9°15	28° 0	24°43	8°58	23°40	18°35	25°47	29°41	18°R 6	17°20	6°17	8°31	S 20
S 21	15 54 28	0♈18'23	25°56	9°20	29°14	25°10	9° 6	23°44	18°33	25°48	29°42	18° 6	17°17	6°24	8°34	S 21
M22	15 58 24	1°16'43	9♈33	9°30	0♈29	25°38	9°15	23°48	18°30	25°48	29°43	18° 4	17°13	6°30	8°38	M22
T 23	16 2 21	2°15'01	22°59	9°44	1°43	26° 5	9°23	23°52	18°28	25°48	29°44	18° 0	17°10	6°37	8°41	T 23
W24	16 6 18	3°13'18	6♈15	10° 3	2°57	26°33	9°32	23°56	18°26	25°48	29°46	17°54	17° 7	6°44	8°44	W24
T 25	16 10 14	4°11'33	19°19	10°27	4°11	27° 2	9°41	24° 0	18°23	25°48	29°47	17°44	17° 4	6°50	8°47	T 25
F 26	16 14 11	5° 9'46	2♈12	10°55	5°25	27°30	9°49	24° 4	18°21	25°48	29°48	17°32	17° 1	6°57	8°51	F 26
S 27	16 18 7	6° 7'57	14°51	11°27	6°39	27°58	9°58	24° 8	18°18	25°48	29°49	17°19	16°58	7° 4	8°54	S 27
S 28	16 22 4	7° 6'07	27°18	12° 3	7°53	28°27	10° 7	24°12	18°16	25°R48	29°51	17° 6	16°54	7°10	8°57	S 28
M29	16 26 0	8° 4'15	9♈33	12°43	9° 7	28°56	10°17	24°15	18°13	25°48	29°52	16°55	16°51	7°17	9° 0	M29
T 30	16 29 57	9° 2'22	21°36	13°27	10°21	29°25	10°26	24°19	18°11	25°48	29°53	16°45	16°48	7°24	9° 4	T 30
W31	16 33 53	10♈02'7	3♈31	14♈14	11♈35	29♈54	10♈35	24♈22	18♈9	25♈48	29♈54	16♈38	16♈45	7♈30	9♈7	W31

Delta T = 01h34m59s

JUNE 3319

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 37 50	10♈58'31	15♈21	15♈4	12♈49	0♈23	10♈45	24♈26	18°R 6	25°R48	29°R55	16°R33	16♈42	7♈37	9♈10	T 1
F 2	16 41 47	11°56'33	27°10	15°58	14° 3	0°52	10°54	24°29	18♈4	25♈48	29°56	16♈31	16°38	7°44	9°13	F 2
S 3	16 45 43	12°54'35	9♈4	16°55	15°17	1°22	11° 4	24°32	18° 2	25°48	29°58	16°30	16°35	7°51	9°16	S 3
S 4	16 49 40	13°52'34	21° 7	17°56	16°31	1°52	11°14	24°35	18° 0	25°48	29°59	16°30	16°32	7°57	9°19	S 4
M 5	16 53 36	14°50'33	3♈25	18°59	17°45	2°22	11°24	24°38	17°57	25°47	29°59	16°30	16°29	8° 4	9°22	M 5
T 6	16 57 33	15°48'31	16° 3	20° 5	18°59	2°52	11°34	24°41	17°55	25°47	0♈1	16°28	16°26	8°11	9°25	T 6
W 7	17 1 29	16°46'27	29° 5	21°14	20°13	3°22	11°44	24°44	17°53	25°47	0° 2	16°23	16°23	8°17	9°28	W 7
T 8	17 5 26	17°44'22	12♈35	22°26	21°26	3°52	11°54	24°46	17°51	25°47	0° 3	16°16	16°19	8°24	9°31	T 8
F 9	17 9 22	18°42'16	26°31	23°40	22°40	4°22	12° 4	24°49	17°49	25°46	0° 4	16° 6	16°16	8°31	9°34	F 9
S 10	17 13 19	19°40'09	10♈51	24°57	23°54	4°53	12°15	24°52	17°47	25°46	0° 5	15°55	16°13	8°37	9°37	S 10
S 11	17 17 16	20°38'00	25°30	26°16	25° 8	5°24	12°25	24°54	17°45	25°45	0° 6	15°44	16°10	8°44	9°40	S 11
M12	17 21 12	21°35'50	10♈20	27°38	26°22	5°54	12°36	24°56	17°43	25°45	0° 7	15°33	16° 7	8°51	9°43	M12
T 13	17 25 9	22°33'39	25°12	29° 3	27°36	6°25	12°46	24°59	17°41	25°44	0° 8	15°25	16° 4	8°57	9°46	T 13
W14	17 29 5	23°31'26	9♈58	0♈29	28°50	6°56	12°57	25° 1	17°39	25°44	0° 9	15°19	16° 0	9° 4	9°49	W14
T 15	17 33 2	24°29'11	24°32	1°59	0♈4	7°27	13° 8	25° 3	17°37	25°43	0°10	15°15	15°57	9°11	9°51	T 15
F 16	17 36 58	25°26'55	8♈49	3°31	1°17	7°59	13°19	25° 5	17°35	25°43	0°11	15°14	15°54	9°17	9°54	F 16
S 17	17 40 55	26°24'38	22°49	5° 5	2°31	8°30	13°30	25° 7	17°33	25°42	0°12	15°14	15°51	9°24	9°57	S 17
S 18	17 44 51	27°22'19	6♈31	6°41	3°45	9° 2	13°41	25° 8	17°32	25°42	0°13	15°14	15°48	9°31	9°59	S 18
M19	17 48 48	28°19'58	19°56	8°20	4°59	9°33	13°52	25°10	17°30	25°41	0°14	15°13	15°44	9°37	10° 2	M19
T 20	17 52 45	29°17'36	3♈6	10° 1	6°13	10° 5	14° 3	25°12	17°28	25°40	0°14	15° 9	15°41	9°44	10° 5	T 20
W21	17 56 41	0♈15'13	16° 4	11°45	7°26	10°37	14°14	25°13	17°26	25°40	0°15	15° 2	15°38	9°51	10° 7	W21
T 22	18 0 38	1°12'48	28°49	13°31	8°40	11° 9	14°25	25°15	17°25	25°39	0°16	14°53	15°35	9°57	10°10	T 22
F 23	18 4 34	2°10'22	11♈23	15°19	9°54	11°41	14°37	25°16	17°23	25°38	0°17	14°42	15°32	10° 4	10°12	F 23
S 24	18 8 31	3° 7'56	23°46	17°10	11° 8	12°13	14°48	25°17	17°22	25°37	0°18	14°30	15°29	10°11	10°15	S 24
S 25	18 12 27	4° 5'28	6♈0	19° 3	12°21	12°45	15° 0	25°18	17°20	25°36	0°18	14°17	15°25	10°17	10°17	S 25
M26	18 16 24	5° 2'59	18° 5	20°58	13°35	13°18	15°11	25°19	17°19	25°36	0°19	14° 6	15°22	10°24	10°19	M26
T 27	18 20 20	6° 0'29	0♈2	22°56	14°49	13°50	15°23	25°20	17°17	25°35	0°20	13°56	15°19	10°31	10°22	T 27
W28	18 24 17	6°57'58	11°53	24°55	16° 2	14°23	15°35	25°21	17°16	25°34	0°21	13°50	15°16	10°37	10°24	W28
T 29	18 28 14	7°55'27	23°42	26°57	17°16	14°55	15°47	25°22	17°15	25°33	0°21	13°45	15°13	10°44	10°26	T 29
F 30	18 32 10	8♈52'55	5♈30	29♈0	18♈30	15♈28	15♈58	25♈22	17♈13	25♈32	0♈22	13♈43	15♈10	10♈51	10♈29	F 30

Delta T = 01h35m00s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3319

geocentric

JULY 3319

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 36 7	9 ⁵⁰ 22	17 ¹⁸ 23	1 ⁵⁶ 6	19 ⁵⁶ 44	16 ¹⁰ 1	16 ¹⁰ 10	25 ¹⁸ 23	17 ¹⁸ 12	25 ¹⁸ 31	0 ⁸ 23	13 ¹⁰ D43	15 ¹⁰ 6	10 ¹⁰ 57	10 ¹⁰ 831	S 1
S 2	18 40 3	10 ⁴⁷ 49	29 ²⁵	3 ¹³	20 ⁵⁷	16 ³⁴	16 ²²	25 ²³	17 ¹¹ 11	25 ²⁰ 30	0 ²³	13 ¹⁰ R43	15 ¹⁰ 3	11 ¹⁰ 4	10 ¹⁰ 33	S 2
M 3	18 44 0	11 ⁴⁵ 15	11 ¹⁴ 42	5 ²¹	22 ¹¹	17 ⁷	16 ³⁴	25 ²⁴	17 ¹⁰	25 ²⁹	0 ²⁴	13 ¹⁰ R44	15 ¹⁰ 0	11 ¹⁰ 11	10 ¹⁰ 35	M 3
T 4	18 47 56	12 ⁴² 40	24 ¹⁸	7 ³¹	23 ²⁵	17 ⁴⁰	16 ⁴⁶	25 ²⁴	17 ⁹	25 ²⁸	0 ²⁴	13 ¹⁰ 43	14 ¹⁰ 57	11 ¹⁰ 17	10 ¹⁰ 37	T 4
W 5	18 51 53	13 ⁴⁰ 05	7 ¹⁸ 19	9 ⁴²	24 ³⁸	18 ¹³	16 ⁵⁹	25 ²⁴	17 ⁸	25 ²⁷	0 ²⁵	13 ¹⁰ 41	14 ¹⁰ 54	11 ¹⁰ 24	10 ¹⁰ 39	W 5
T 6	18 55 49	14 ³⁷ 30	20 ⁴⁷	11 ⁵³	25 ⁵²	18 ⁴⁶	17 ¹¹	25 ²⁴	17 ⁶	25 ²⁵	0 ²⁶	13 ¹⁰ 36	14 ¹⁰ 50	11 ¹⁰ 31	10 ¹⁰ 41	T 6
F 7	18 59 46	15 ³⁴ 55	4 ¹¹ 44	14 ⁵	27 ⁶	19 ²⁰	17 ²³	25 ²⁴	17 ⁶	25 ²⁴	0 ²⁶	13 ¹⁰ 29	14 ¹⁰ 47	11 ¹⁰ 37	10 ¹⁰ 43	F 7
S 8	19 3 43	16 ³² 19	19 ⁹	16 ¹⁷	28 ¹⁹	19 ⁵³	17 ³⁵	25 ²⁴	17 ⁵	25 ²³	0 ²⁷	13 ¹⁰ 21	14 ¹⁰ 44	11 ¹⁰ 44	10 ¹⁰ 45	S 8
S 9	19 7 39	17 ²⁹ 42	3 ⁵⁷	18 ²⁹	29 ³³	20 ²⁷	17 ⁴⁸	25 ²³	17 ⁴	25 ²²	0 ²⁷	13 ¹⁰ 13	14 ¹⁰ 41	11 ¹⁰ 51	10 ¹⁰ 47	S 9
M10	19 11 36	18 ²⁷ 05	19 ⁰	20 ⁴¹	0 ¹⁴ 46	21 ⁰	18 ⁰	25 ²³	17 ³	25 ²¹	0 ²⁸	13 ¹⁰ 5	14 ¹⁰ 38	11 ¹⁰ 57	10 ¹⁰ 48	M10
T 11	19 15 32	19 ²⁴ 28	4 ⁶ 9	22 ⁵²	2 ⁰	21 ³⁴	18 ¹³	25 ²³	17 ²	25 ²⁰	0 ²⁸	12 ¹⁰ 59	14 ¹⁰ 35	12 ¹⁰ 4	10 ¹⁰ 50	T 11
W12	19 19 29	20 ²¹ 49	19 ¹⁴	25 ²	3 ¹⁴	22 ⁸	18 ²⁵	25 ²²	17 ¹	25 ¹⁸	0 ²⁸	12 ¹⁰ 54	14 ¹⁰ 31	12 ¹⁰ 11	10 ¹⁰ 52	W12
T 13	19 23 25	21 ¹⁹ 11	4 ¹⁰ 6	27 ¹¹	4 ²⁷	22 ⁴²	18 ³⁸	25 ²¹	17 ¹	25 ¹⁷	0 ²⁹	12 ¹⁰ 52	14 ¹⁰ 28	12 ¹⁰ 17	10 ¹⁰ 53	T 13
F 14	19 27 22	22 ¹⁶ 31	18 ³⁹	29 ¹⁹	5 ⁴¹	23 ¹⁶	18 ⁵⁰	25 ²¹	17 ⁰	25 ¹⁶	0 ²⁹	12 ¹⁰ D52	14 ¹⁰ 25	12 ¹⁰ 24	10 ¹⁰ 55	F 14
S 15	19 31 19	23 ¹³ 51	2 ¹⁴ 49	1 ¹⁰ 26	6 ⁵⁴	23 ⁵⁰	19 ³	25 ²⁰	17 ⁰	25 ¹⁵	0 ³⁰	12 ¹⁰ 53	14 ¹⁰ 22	12 ¹⁰ 31	10 ¹⁰ 57	S 15
S 16	19 35 15	24 ¹¹ 10	16 ³⁷	3 ³⁰	8 ⁸	24 ²⁴	19 ¹⁵	25 ¹⁹	16 ⁵⁹	25 ¹³	0 ³⁰	12 ¹⁰ 54	14 ¹⁰ 19	12 ¹⁰ 37	10 ¹⁰ 58	S 16
M17	19 39 12	25 ⁸ 28	0 ¹¹ 1	5 ³³	9 ²¹	24 ⁵⁸	19 ²⁸	25 ¹⁸	16 ⁵⁹	25 ¹²	0 ³⁰	12 ¹⁰ R54	14 ¹⁰ 16	12 ¹⁰ 44	11 ¹⁰ 0	M17
T 18	19 43 8	26 ⁵ 46	13 ⁶	7 ³⁵	10 ³⁵	25 ³²	19 ⁴¹	25 ¹⁶	16 ⁵⁸	25 ¹¹	0 ³⁰	12 ¹⁰ 53	14 ¹⁰ 12	12 ¹⁰ 51	11 ¹⁰ 1	T 18
W19	19 47 5	27 ³ 03	25 ⁵³	9 ³⁴	11 ⁴⁹	26 ⁷	19 ⁵⁴	25 ¹⁵	16 ⁵⁸	25 ⁹	0 ³¹	12 ¹⁰ 49	14 ¹⁰ 9	12 ¹⁰ 57	11 ¹⁰ 2	W19
T 20	19 51 1	28 ⁰ 19	8 ¹² 26	11 ³¹	13 ²	26 ⁴¹	20 ⁶	25 ¹⁴	16 ⁵⁸	25 ⁸	0 ³¹	12 ¹⁰ 44	14 ¹⁰ 6	13 ¹⁰ 4	11 ¹⁰ 4	T 20
F 21	19 54 58	28 ⁵⁷ 36	20 ⁴⁶	13 ²⁷	14 ¹⁶	27 ¹⁶	20 ¹⁹	25 ¹²	16 ⁵⁷	25 ⁶	0 ³¹	12 ¹⁰ 37	14 ¹⁰ 3	13 ¹⁰ 11	11 ¹⁰ 5	F 21
S 22	19 58 54	29 ⁵⁴ 51	2 ⁵⁷	15 ²⁰	15 ²⁹	27 ⁵⁰	20 ³²	25 ¹¹	16 ⁵⁷	25 ⁵	0 ³¹	12 ¹⁰ 30	14 ¹⁰ 0	13 ¹⁰ 17	11 ¹⁰ 6	S 22
S 23	20 2 51	0 ¹⁰ 52'07	14 ⁵⁹	17 ¹¹	16 ⁴³	28 ²⁵	20 ⁴⁵	25 ⁹	16 ⁵⁷	25 ³	0 ³²	12 ¹⁰ 22	13 ¹⁰ 56	13 ¹⁰ 24	11 ¹⁰ 7	S 23
M24	20 6 48	1 ⁴⁹ 22	26 ⁵⁶	19 ⁰	17 ⁵⁶	29 ⁰	20 ⁵⁸	25 ⁸	16 ⁵⁷	25 ²	0 ³²	12 ¹⁰ 15	13 ¹⁰ 53	13 ¹⁰ 31	11 ¹⁰ 8	M24
T 25	20 10 44	2 ⁴⁶ 37	8 ¹⁴ 47	20 ⁴⁷	19 ⁹	29 ³⁵	21 ¹¹	25 ⁶	16 ⁵⁷	25 ¹	0 ³²	12 ¹⁰ 9	13 ¹⁰ 50	13 ¹⁰ 37	11 ¹⁰ 9	T 25
W26	20 14 41	3 ⁴³ 53	20 ³⁶	22 ³²	20 ²³	0 ¹⁰ 10	21 ²⁴	25 ⁴	16 ⁵⁷	24 ⁵⁹	0 ³²	12 ¹⁰ 5	13 ¹⁰ 47	13 ¹⁰ 44	11 ¹⁰ 10	W26
T 27	20 18 37	4 ⁴¹ 08	2 ¹⁸ 24	24 ¹⁵	21 ³⁶	0 ⁴⁴	21 ³⁷	25 ²	16 ⁵⁷	24 ⁵⁸	0 ³²	12 ¹⁰ 3	13 ¹⁰ 44	13 ¹⁰ 51	11 ¹⁰ 11	T 27
F 28	20 22 34	5 ³⁸ 23	14 ¹⁵	25 ⁵⁶	22 ⁵⁰	1 ²⁰	21 ⁵⁰	25 ⁰	16 ⁵⁷	24 ⁵⁶	0 ³²	12 ¹⁰ D 3	13 ¹⁰ 41	13 ¹⁰ 57	11 ¹⁰ 12	F 28
S 29	20 26 30	6 ³⁵ 38	26 ¹¹	27 ³⁴	24 ³	1 ⁵⁵	22 ³	24 ⁵⁸	16 ⁵⁷	24 ⁵⁵	0 ³²	12 ¹⁰ 4	13 ¹⁰ 37	14 ¹⁰ 4	11 ¹⁰ 13	S 29
S 30	20 30 27	7 ³² 53	8 ¹⁶	29 ¹¹	25 ¹⁷	2 ³⁰	22 ¹⁶	24 ⁵⁵	16 ⁵⁷	24 ⁵³	0 ³²	12 ¹⁰ 5	13 ¹⁰ 34	14 ¹⁰ 11	11 ¹⁰ 14	S 30
M31	20 34 23	8 ¹⁰ 30'09	20 ¹⁶ 34	0 ¹⁰ 45	26 ¹⁰ 30	3 ¹⁴ 5	22 ¹⁰ 29	24 ¹⁸ 53	16 ¹⁰ 58	24 ¹⁰ 52	0 ¹⁰ R32	12 ¹⁰ 7	13 ¹⁰ 31	14 ¹⁰ 17	11 ¹⁰ 15	M31

Delta T = 01h35m00s

AUGUST 3319

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 38 20	9♌27'25	3♈10	2♍18	27♏43	3♎40	22♏42	24♍R51	16♌58	24♍R50	0♍R32	12♍8	13♍28	14♎24	11♌16	T 1
W 2	20 42 17	10°24'42	16° 8	3°48	28°57	4°16	22°55	24♋48	16°58	24♎48	0♋32	12°R 8	13°25	14°31	11°16	W 2
T 3	20 46 13	11°21'59	29°31	5°16	0♍10	4°51	23° 8	24°46	16°59	24°47	0°32	12° 7	13°21	14°37	11°17	T 3
F 4	20 50 10	12°19'17	13♊11	6°42	1°23	5°27	23°22	24°43	16°59	24°45	0°32	12° 4	13°18	14°44	11°17	F 4
S 5	20 54 6	13°16'35	27°39	8° 6	2°37	6° 2	23°35	24°40	17° 0	24°44	0°32	12° 1	13°15	14°51	11°18	S 5
S 6	20 58 3	14°13'53	12♍22	9°27	3°50	6°38	23°48	24°37	17° 0	24°42	0°32	11°57	13°12	14°57	11°18	S 6
M 7	21 1 59	15°11'12	27°23	10°46	5° 3	7°14	24° 1	24°35	17° 1	24°40	0°32	11°53	13° 9	15° 4	11°19	M 7
T 8	21 5 56	16° 8'32	12♌35	12° 3	6°17	7°50	24°14	24°32	17° 2	24°39	0°32	11°50	13° 6	15°11	11°19	T 8
W 9	21 9 52	17° 5'51	27°47	13°18	7°30	8°25	24°28	24°29	17° 3	24°37	0°31	11°49	13° 2	15°17	11°19	W 9
T 10	21 13 49	18° 3'11	12♍50	14°30	8°43	9° 1	24°41	24°25	17° 3	24°36	0°31	11°D48	12°59	15°24	11°20	T 10
F 11	21 17 46	19° 0'32	27°35	15°40	9°57	9°37	24°54	24°22	17° 4	24°34	0°31	11°49	12°56	15°31	11°20	F 11
S 12	21 21 42	19°57'52	11♎58	16°47	11°10	10°14	25° 7	24°19	17° 5	24°32	0°31	11°50	12°53	15°37	11°20	S 12
S 13	21 25 39	20°55'13	25°55	17°52	12°23	10°50	25°21	24°16	17° 6	24°31	0°30	11°51	12°50	15°44	11°20	S 13
M14	21 29 35	21°52'34	9♍27	18°53	13°36	11°26	25°34	24°12	17° 7	24°29	0°30	11°52	12°47	15°51	11°R20	M14
T 15	21 33 32	22°49'55	22°34	19°52	14°49	12° 2	25°47	24° 9	17° 8	24°28	0°30	11°R53	12°43	15°57	11°20	T 15
W16	21 37 28	23°47'16	5♌19	20°48	16° 3	12°39	26° 1	24° 5	17° 9	24°26	0°29	11°52	12°40	16° 4	11°20	W16
T 17	21 41 25	24°44'38	17°47	21°41	17°16	13°15	26°14	24° 2	17°10	24°24	0°29	11°51	12°37	16°11	11°20	T 17
F 18	21 45 21	25°42'00	0♋0	22°31	18°29	13°51	26°27	23°58	17°12	24°23	0°29	11°49	12°34	16°17	11°20	F 18
S 19	21 49 18	26°39'23	12° 3	23°17	19°42	14°28	26°40	23°54	17°13	24°21	0°28	11°47	12°31	16°24	11°19	S 19
S 20	21 53 15	27°36'46	23° 58	24° 0	20°55	15° 5	26°54	23°50	17°14	24°19	0°28	11°45	12°27	16°31	11°19	S 20
M21	21 57 11	28°34'10	5♎49	24°39	22° 8	15°41	27° 7	23°47	17°16	24°18	0°28	11°43	12°24	16°37	11°19	M21
T 22	22 1 8	29°31'34	17°38	25°14	23°21	16°18	27°20	23°43	17°17	24°16	0°27	11°42	12°21	16°44	11°18	T 22
W23	22 5 4	0♍28'59	29°27	25°45	24°34	16°55	27°34	23°39	17°18	24°15	0°27	11°41	12°18	16°51	11°18	W23
T 24	22 9 1	1°26'25	11♋19	26°12	25°47	17°32	27°47	23°35	17°20	24°13	0°26	11°D40	12°15	16°57	11°17	T 24
F 25	22 12 57	2°23'51	23°16	26°34	27° 0	18° 9	28° 0	23°31	17°21	24°11	0°26	11°41	12°12	17° 4	11°17	F 25
S 26	22 16 54	3°21'19	5♍20	26°52	28°13	18°46	28°13	23°27	17°23	24°10	0°25	11°41	12° 8	17°10	11°16	S 26
S 27	22 20 50	4°18'47	17°33	27° 5	29°26	19°23	28°27	23°23	17°25	24° 8	0°24	11°42	12° 5	17°17	11°16	S 27
M28	22 24 47	5°16'17	29°59	27°14	0♎39	20° 0	28°40	23°18	17°26	24° 7	0°24	11°43	12° 2	17°24	11°15	M28
T 29	22 28 43	6°13'48	12♌41	27°R17	1°52	20°37	28°53	23°14	17°28	24° 5	0°23	11°43	11°59	17°30	11°14	T 29
W30	22 32 40	7°11'20	25°40	27°15	3° 5	21°14	29° 6	23°10	17°30	24° 3	0°23	11°43	11°56	17°37	11°13	W30
T 31	22 36 37	8♍8'53	9♏0	27♍7	4♎18	21♎51	29♏20	23♋6	17♌32	24♎2	0♋22	11°R44	11♍53	17♎44	11♌13	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3319
geocentric

SEPTEMBER 3319

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 40 33	9♉ 6'28	22♏43	26°R54	5♊31	22♏29	29♊33	23°R 1	17♏34	24°R 0	0°R21	11°R43	11♏49	17♏50	11°R12	F 1
S 2	22 44 30	10° 4'04	6♏49	26♏36	6°44	23° 6	29°46	22♏57	17°36	23♏59	0♏21	11♏43	11°46	17°57	11♏11	S 2
S 3	22 48 26	11° 1'41	21°17	26°12	7°56	23°44	29°59	22°53	17°38	23°57	0°20	11°43	11°43	18° 4	11°10	S 3
M 4	22 52 23	11°59'20	6♏ 3	25°43	9° 9	24°21	0♏12	22°48	17°40	23°56	0°19	11°D43	11°40	18°10	11° 9	M 4
T 5	22 56 19	12°57'00	21° 2	25° 9	10°22	24°59	0°25	22°44	17°42	23°54	0°19	11°43	11°37	18°17	11° 8	T 5
W 6	23 0 16	13°54'41	6♏ 6	24°30	11°35	25°37	0°39	22°39	17°44	23°53	0°18	11°R43	11°33	18°24	11° 6	W 6
T 7	23 4 12	14°52'24	21° 6	23°48	12°48	26°14	0°52	22°35	17°46	23°51	0°17	11°43	11°30	18°30	11° 5	T 7
F 8	23 8 9	15°50'07	5♊54	23° 1	14° 0	26°52	1° 5	22°30	17°48	23°50	0°16	11°43	11°27	18°37	11° 4	F 8
S 9	23 12 6	16°47'52	20°23	22°12	15°13	27°30	1°18	22°26	17°50	23°48	0°16	11°43	11°24	18°44	11° 3	S 9
S 10	23 16 2	17°45'38	4♏28	21°21	16°26	28° 8	1°31	22°21	17°53	23°47	0°15	11°42	11°21	18°50	11° 1	S 10
M11	23 19 59	18°43'24	18° 7	20°29	17°38	28°46	1°44	22°17	17°55	23°45	0°14	11°41	11°18	18°57	11° 0	M11
T 12	23 23 55	19°41'12	1♏19	19°36	18°51	29°24	1°57	22°12	17°57	23°44	0°13	11°41	11°14	19° 4	10°58	T 12
W13	23 27 52	20°39'01	14° 8	18°45	20° 4	0♏ 2	2°10	22° 8	18° 0	23°42	0°12	11°40	11°11	19°10	10°57	W13
T 14	23 31 48	21°36'51	26°36	17°55	21°16	0°40	2°22	22° 3	18° 2	23°41	0°11	11°D40	11° 8	19°17	10°55	T 14
F 15	23 35 45	22°34'43	8♏48	17° 9	22°29	1°18	2°35	21°59	18° 5	23°40	0°11	11°41	11° 5	19°24	10°54	F 15
S 16	23 39 41	23°32'35	20°47	16°26	23°41	1°57	2°48	21°54	18° 7	23°38	0°10	11°42	11° 2	19°30	10°52	S 16
S 17	23 43 38	24°30'28	2♏39	15°49	24°54	2°35	3° 1	21°50	18°10	23°37	0° 9	11°43	10°58	19°37	10°51	S 17
M18	23 47 35	25°28'23	14°28	15°18	26° 6	3°13	3°14	21°45	18°12	23°36	0° 8	11°44	10°55	19°44	10°49	M18
T 19	23 51 31	26°26'19	26°17	14°53	27°19	3°52	3°26	21°41	18°15	23°34	0° 7	11°45	10°52	19°50	10°47	T 19
W20	23 55 28	27°24'16	8♏10	14°35	28°31	4°30	3°39	21°36	18°18	23°33	0° 6	11°R46	10°49	19°57	10°45	W20
T 21	23 59 24	28°22'15	20° 8	14°26	29°43	5° 9	3°52	21°32	18°20	23°32	0° 5	11°45	10°46	20° 4	10°44	T 21
F 22	0 3 21	29°20'15	2♏16	14°D24	0♏56	5°48	4° 4	21°27	18°23	23°30	0° 4	11°44	10°43	20°10	10°42	F 22
S 23	0 7 17	0♏18'17	14°33	14°31	2° 8	6°26	4°17	21°23	18°26	23°29	0° 3	11°42	10°39	20°17	10°40	S 23
S 24	0 11 14	1°16'20	27° 2	14°46	3°20	7° 5	4°29	21°18	18°29	23°28	0° 2	11°40	10°36	20°23	10°38	S 24
M25	0 15 10	2°14'25	9♏43	15°10	4°32	7°44	4°42	21°14	18°32	23°27	0° 1	11°37	10°33	20°30	10°36	M25
T 26	0 19 7	3°12'32	22°39	15°43	5°45	8°23	4°54	21°10	18°35	23°26	0° 0	11°34	10°30	20°37	10°34	T 26
W27	0 23 3	4°10'41	5♏48	16°23	6°57	9° 2	5° 7	21° 5	18°38	23°24	29♏59	11°31	10°27	20°43	10°32	W27
T 28	0 27 0	5° 8'51	19°13	17°12	8° 9	9°41	5°19	21° 1	18°41	23°23	29°58	11°29	10°24	20°50	10°30	T 28
F 29	0 30 57	6° 7'04	2♏54	18° 8	9°21	10°20	5°31	20°57	18°44	23°22	29°57	11°D28	10°20	20°57	10°28	F 29
S 30	0 34 53	7♊ 5'18	16♏51	19♏12	10♏33	10♏59	5♏44	20♏52	18♏47	23♏21	29♏56	11♏29	10♏17	21♏ 3	10♏25	S 30

Delta T = 01h35m02s

OCTOBER 3319

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 38 50	8♊ 3'35	1♏ 3	20♏22	11♏45	11♏38	5♏56	20°R48	18♏50	23°R20	29°R55	11♏30	10♏14	21♏10	10°R23	S 1
M 2	0 42 46	9° 1'53	15°30	21°38	12°57	12°18	6° 8	20♏44	18°53	23♏19	29♏54	11°31	10°11	21°17	10♏21	M 2
T 3	0 46 43	10° 0'14	0♏ 7	23° 1	14° 9	12°57	6°20	20°40	18°56	23°18	29°53	11°32	10° 8	21°23	10°19	T 3
W 4	0 50 39	10°58'36	14°50	24°28	15°21	13°36	6°32	20°36	18°59	23°17	29°52	11°R33	10° 4	21°30	10°16	W 4
T 5	0 54 36	11°57'00	29°33	26° 0	16°33	14°16	6°44	20°31	19° 2	23°16	29°51	11°32	10° 1	21°37	10°14	T 5
F 6	0 58 32	12°55'27	14♏ 9	27°36	17°45	14°55	6°56	20°27	19° 5	23°15	29°49	11°29	9°58	21°43	10°12	F 6
S 7	1 2 29	13°53'54	28°31	29°15	18°57	15°35	7° 8	20°23	19° 9	23°14	29°48	11°25	9°55	21°50	10° 9	S 7
S 8	1 6 26	14°52'24	12♏34	0♏57	20° 9	16°15	7°20	20°20	19°12	23°14	29°47	11°20	9°52	21°57	10° 7	S 8
M 9	1 10 22	15°50'55	26°15	2°42	21°20	16°54	7°31	20°16	19°15	23°13	29°46	11°14	9°49	22° 3	10° 5	M 9
T 10	1 14 19	16°49'28	9♏30	4°28	22°32	17°34	7°43	20°12	19°18	23°12	29°45	11° 9	9°45	22°10	10° 2	T 10
W11	1 18 15	17°48'03	22°22	6°16	23°44	18°14	7°54	20° 8	19°22	23°11	29°44	11° 5	9°42	22°17	10° 0	W11
T 12	1 22 12	18°46'39	4♏52	8° 5	24°56	18°54	8° 6	20° 4	19°25	23°10	29°43	11° 3	9°39	22°23	9°57	T 12
F 13	1 26 8	19°45'17	17° 5	9°55	26° 7	19°34	8°17	20° 1	19°29	23°10	29°42	11°D 2	9°36	22°30	9°55	F 13
S 14	1 30 5	20°43'56	29° 4	11°45	27°19	20°14	8°29	19°57	19°32	23° 9	29°40	11° 2	9°33	22°37	9°52	S 14
S 15	1 34 1	21°42'37	10♏55	13°36	28°30	20°54	8°40	19°54	19°35	23° 8	29°39	11° 3	9°30	22°43	9°50	S 15
M16	1 37 58	22°41'20	22°44	15°26	29°42	21°34	8°51	19°50	19°39	23° 8	29°38	11° 5	9°26	22°50	9°47	M16
T 17	1 41 54	23°40'04	4♏34	17°17	0♏53	22°14	9° 2	19°47	19°42	23° 7	29°37	11° 6	9°23	22°56	9°44	T 17
W18	1 45 51	24°38'50	16°30	19° 7	2° 5	22°54	9°13	19°44	19°46	23° 6	29°36	11°R 6	9°20	23° 3	9°42	W18
T 19	1 49 48	25°37'38	28°37	20°56	3°16	23°35	9°24	19°40	19°49	23° 6	29°35	11° 4	9°17	23°10	9°39	T 19
F 20	1 53 44	26°36'27	10♏56	22°45	4°27	24°15	9°35	19°37	19°53	23° 5	29°33	11° 1	9°14	23°16	9°36	F 20
S 21	1 57 41	27°35'18	23°29	24°34	5°39	24°55	9°46	19°34	19°56	23° 5	29°32	10°55	9°10	23°23	9°34	S 21
S 22	2 1 37	28°34'11	6♏18	26°22	6°50	25°36	9°57	19°31	20° 0	23° 4	29°31	10°47	9° 7	23°30	9°31	S 22
M23	2 5 34	29°33'07	19°21	28° 9	8° 1	26°16	10° 8	19°28	20° 4	23° 4	29°30	10°39	9° 4	23°36	9°28	M23
T 24	2 9 30	0♏32'04	2♏39	29°55	9°12	26°57	10°18	19°25	20° 7	23° 4	29°29	10°30	9° 1	23°43	9°26	T 24
W25	2 13 27	1°31'03	16° 8	1♏41	10°23	27°38	10°29	19°23	20°11	23° 3	29°28	10°23	8°58	23°50	9°23	W25
T 26	2 17 23	2°30'05	29°48	3°26	11°34	28°18	10°39	19°20	20°14	23° 3	29°26	10°17	8°55	23°56	9°20	T 26
F 27	2 21 20	3°29'09	13♏37	5°10	12°45	28°59	10°49	19°17	20°18	23° 3	29°25	10°13	8°51	24° 3	9°17	F 27
S 28	2 25 17	4°28'15	27°35	6°53	13°56	29°40	11° 0	19°15	20°22	23° 2	29°24	10°11	8°48	24°10	9°15	S 28
S 29	2 29 13	5°27'23	11♏39	8°35	15° 7	0♏21	11°10	19°12	20°25	23° 2	29°23	10°D11	8°45	24°16	9°12	S 29
M30	2 33 10	6°26'34	25°49	10°17	16°18	1° 2	11°20	19°10	20°29	23° 2	29°22	10°11	8°42	24°23	9° 9	M30
T 31	2 37 6	7♏25'47	10♏ 4	11♏58	17♏29	1♏43	11♏30	19♏ 8	20♏33	23♏ 2	29♏21	10°R12	8♏39	24♏30	9♏ 6	T 31

Delta T = 01h35m02s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3319

geocentric

NOVEMBER 3319

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 41 3	8♂25°02	24♂22	13♂38	18♂39	2♂24	11♂39	19°R 5	20♂36	23°R 2	29°R19	10°R11	8♂35	24♂36	9°R 4	W 1
T 2	2 44 59	9°24'19	8♂39	15°18	19°50	3° 5	11°49	19♂ 3	20°40	23° 2	29°Y18	10♂ 8	8°32	24°43	9♂ 1	T 2
F 3	2 48 56	10°23'39	22°52	16°56	21° 0	3°47	11°59	19° 1	20°44	23° 1	29°17	10° 2	8°29	24°49	8°58	F 3
S 4	2 52 52	11°23'00	6♂56	18°34	22°11	4°28	12° 8	18°59	20°48	23°D 1	29°16	9°54	8°26	24°56	8°55	S 4
S 5	2 56 49	12°22'24	20°45	20°11	23°22	5° 9	12°18	18°58	20°51	23° 1	29°15	9°44	8°23	25° 3	8°53	S 5
M 6	3 0 46	13°21'49	4♂17	21°48	24°32	5°51	12°27	18°56	20°55	23° 1	29°14	9°33	8°20	25° 9	8°50	M 6
T 7	3 4 42	14°21'16	17°28	23°24	25°42	6°32	12°36	18°54	20°59	23° 2	29°13	9°22	8°16	25°16	8°47	T 7
W 8	3 8 39	15°20'46	0♂17	24°59	26°53	7°14	12°45	18°53	21° 3	23° 2	29°11	9°13	8°13	25°23	8°44	W 8
T 9	3 12 35	16°20'16	12°47	26°34	28° 3	7°55	12°54	18°51	21° 6	23° 2	29°10	9° 6	8°10	25°29	8°42	T 9
F 10	3 16 32	17°19'49	24°59	28° 8	29°13	8°37	13° 3	18°50	21°10	23° 2	29° 9	9° 1	8° 7	25°36	8°39	F 10
S 11	3 20 28	18°19'23	6♂59	29°41	0♂23	9°19	13°12	18°49	21°14	23° 2	29° 8	8°58	8° 4	25°43	8°36	S 11
S 12	3 24 25	19°18'59	18°50	1♂14	1°33	10° 0	13°20	18°48	21°18	23° 2	29° 7	8°D58	8° 1	25°49	8°34	S 12
M13	3 28 21	20°18'37	0♂38	2°46	2°43	10°42	13°29	18°47	21°22	23° 3	29° 6	8°58	7°57	25°56	8°31	M13
T 14	3 32 18	21°18'16	12°29	4°18	3°53	11°24	13°37	18°46	21°25	23° 3	29° 5	8°R58	7°54	26° 3	8°28	T 14
W15	3 36 15	22°17'57	24°27	5°49	5° 2	12° 6	13°45	18°45	21°29	23° 3	29° 4	8°57	7°51	26° 9	8°26	W15
T 16	3 40 11	23°17'40	6°Y39	7°20	6°12	12°48	13°53	18°44	21°33	23° 4	29° 3	8°54	7°48	26°16	8°23	T 16
F 17	3 44 8	24°17'24	19° 6	8°50	7°22	13°30	14° 1	18°44	21°37	23° 4	29° 2	8°48	7°45	26°23	8°20	F 17
S 18	3 48 4	25°17'10	1♂53	10°19	8°31	14°12	14° 9	18°43	21°40	23° 5	29° 1	8°40	7°41	26°29	8°18	S 18
S 19	3 52 1	26°16'58	15° 0	11°48	9°40	14°54	14°17	18°43	21°44	23° 5	29° 0	8°29	7°38	26°36	8°15	S 19
M20	3 55 57	27°16'47	28° 26	13°16	10°50	15°37	14°25	18°42	21°48	23° 6	28°59	8°16	7°35	26°42	8°13	M20
T 21	3 59 54	28°16'39	12♂ 9	14°44	11°59	16°19	14°32	18°42	21°52	23° 6	28°58	8° 4	7°32	26°49	8°10	T 21
W22	4 3 50	29°16'32	26° 6	16°11	13° 8	17° 1	14°39	18°42	21°55	23° 7	28°57	7°52	7°29	26°56	8° 7	W22
T 23	4 7 47	0♂16'28	10♂31	17°38	14°17	17°44	14°46	18°D42	21°59	23° 7	28°56	7°43	7°26	27° 2	8° 5	T 23
F 24	4 11 44	1°16'26	24°20	19° 4	15°25	18°26	14°53	18°42	22° 3	23° 8	28°55	7°36	7°22	27° 9	8° 2	F 24
S 25	4 15 40	2°16'25	8♂30	20°29	16°34	19° 9	15° 0	18°42	22° 7	23° 9	28°54	7°33	7°19	27°16	8° 0	S 25
S 26	4 19 37	3°16'27	22°38	21°54	17°43	19°51	15° 7	18°43	22°10	23° 9	28°53	7°31	7°16	27°22	7°58	S 26
M27	4 23 33	4°16'30	6♂44	23°17	18°51	20°34	15°14	18°43	22°14	23°10	28°52	7°31	7°13	27°29	7°55	M27
T 28	4 27 30	5°16'36	20°46	24°40	20° 0	21°17	15°20	18°43	22°18	23°11	28°51	7°31	7°10	27°36	7°53	T 28
W29	4 31 26	6°16'44	4♂44	26° 3	21° 8	22° 0	15°26	18°44	22°22	23°12	28°50	7°29	7° 7	27°42	7°50	W29
T 30	4 35 23	7♂16'54	18♂37	27♂24	22♂16	22♂43	15♂33	18♂45	22♂25	23♂12	28♂49	7♂25	7♂ 3	27♂49	7♂48	T 30

Delta T = 01h35m03s

DECEMBER 3319

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 39 19	8♂17°05	2♂24	28♂44	23♂24	23♂25	15♂38	18♂46	22♂29	23♂13	28°R48	7°R18	7♂ 0	27♂56	7°R46	F 1
S 2	4 43 16	9°17'19	16° 2	0♂ 3	24°32	24° 8	15°44	18°47	22°33	23°14	28°Y48	7♂ 7	6°57	28° 2	7♂44	S 2
S 3	4 47 13	10°17'35	29°28	1°20	25°39	24°51	15°50	18°48	22°36	23°15	28°47	6°55	6°54	28° 9	7°41	S 3
M 4	4 51 9	11°17'52	12♂41	2°37	26°47	25°35	15°55	18°49	22°40	23°16	28°46	6°42	6°51	28°16	7°39	M 4
T 5	4 55 6	12°18'11	25°38	3°51	27°54	26°18	16° 1	18°50	22°44	23°17	28°45	6°28	6°47	28°22	7°37	T 5
W 6	4 59 2	13°18'31	8♂18	5° 4	29° 1	27° 1	16° 6	18°51	22°47	23°18	28°44	6°16	6°44	28°29	7°35	W 6
T 7	5 2 59	14°18'53	20°42	6°15	0♂ 8	27°44	16°11	18°53	22°51	23°19	28°44	6° 6	6°41	28°35	7°33	T 7
F 8	5 6 55	15°19'17	2♂52	7°23	1°15	28°28	16°16	18°54	22°54	23°20	28°43	5°59	6°38	28°42	7°31	F 8
S 9	5 10 52	16°19'42	14°49	8°29	2°22	29°11	16°20	18°56	22°58	23°21	28°42	5°55	6°35	28°49	7°29	S 9
S 10	5 14 48	17°20'08	26°39	9°31	3°28	29°54	16°25	18°58	23° 1	23°23	28°41	5°54	6°32	28°55	7°27	S 10
M11	5 18 45	18°20'35	8♂26	10°31	4°35	0♂38	16°29	18°59	23° 5	23°24	28°41	5°D53	6°28	29° 2	7°25	M11
T 12	5 22 42	19°21'03	20°15	11°26	5°41	1°21	16°33	19° 1	23° 8	23°25	28°40	5°R53	6°25	29° 9	7°23	T 12
W13	5 26 38	20°21'33	2°Y13	12°18	6°47	2° 5	16°37	19° 3	23°12	23°26	28°39	5°53	6°22	29°15	7°21	W13
T 14	5 30 35	21°22'04	14°25	13° 4	7°52	2°49	16°41	19° 6	23°15	23°27	28°39	5°51	6°19	29°22	7°19	T 14
F 15	5 34 31	22°22'36	26°55	13°45	8°58	3°32	16°45	19° 8	23°19	23°29	28°38	5°46	6°16	29°29	7°17	F 15
S 16	5 38 28	23°23'09	9♂47	14°20	10° 3	4°16	16°48	19°10	23°22	23°30	28°37	5°38	6°13	29°35	7°16	S 16
S 17	5 42 24	24°23'43	23° 4	14°47	11° 8	5° 0	16°52	19°13	23°26	23°31	28°37	5°29	6° 9	29°42	7°14	S 17
M18	5 46 21	25°24'19	6♂46	15° 7	12°13	5°44	16°55	19°15	23°29	23°33	28°36	5°18	6° 6	29°49	7°12	M18
T 19	5 50 17	26°24'56	20°49	15°19	13°17	6°28	16°58	19°18	23°32	23°34	28°36	5° 6	6° 3	29°55	7°11	T 19
W20	5 54 14	27°25'34	5♂10	15°R21	14°21	7°12	17° 0	19°21	23°36	23°36	28°35	4°55	6° 0	0♂ 2	7° 9	W20
T 21	5 58 11	28°26'14	19°42	15°13	15°25	7°56	17° 3	19°23	23°39	23°37	28°35	4°47	5°57	0° 9	7° 8	T 21
F 22	6 2 7	29°26'54	4♂19	14°54	16°28	8°40	17° 5	19°26	23°42	23°39	28°34	4°41	5°53	0°15	7° 6	F 22
S 23	6 6 4	0♂27'37	18°53	14°25	17°32	9°24	17° 7	19°29	23°45	23°40	28°34	4°37	5°50	0°22	7° 5	S 23
S 24	6 10 0	1°28'20	3♂19	13°44	18°35	10° 8	17° 9	19°32	23°49	23°42	28°33	4°D36	5°47	0°28	7° 4	S 24
M25	6 13 57	2°29'05	17°35	12°52	19°37	10°53	17°11	19°36	23°52	23°43	28°33	4°37	5°44	0°35	7° 2	M25
T 26	6 17 53	3°29'51	1♂38	11°51	20°40	11°37	17°13	19°39	23°55	23°45	28°32	4°R37	5°41	0°42	7° 1	T 26
W27	6 21 50	4°30'39	15°29	10°40	21°42	12°21	17°14	19°42	23°58	23°46	28°32	4°37	5°38	0°48	7° 0	W27
T 28	6 25 46	5°31'28	29° 7	9°24	22°43	13° 6	17°15	19°46	24° 1	23°48	28°32	4°34	5°34	0°55	6°59	T 28
F 29	6 29 43	6°32'19	12♂34	8° 2	23°44	13°50	17°16	19°49	24° 4	23°50	28°31	4°29	5°31	1° 2	6°58	F 29
S 30	6 33 40	7°33'11	25°48	6°39	24°45	14°35	17°17	19°53	24° 7	23°51	28°31	4°22	5°28	1° 8	6°57	S 30
S 31	6 37 36	8♂34°04	8♂51	5♂17	25♂46	15♂19	17♂18	19♂57	24♂10	23♂53	28♂31	4♂12	5♂25	1♂15	6♂56	S 31

Delta T = 01h35m04s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3320

geocentric

JANUARY 3320

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 41 33	9°34'58	21°41	3°R59	26°46	16°34	17°18	20°0	24°13	23°55	28°R31	4°R 2	5°22	1°22	6°R55	M 1
T 2	6 45 29	10°35'53	4°319	2°347	27°46	16°49	17°18	20° 4	24°16	23°57	28°Y30	3°251	5°19	1°28	6°54	T 2
W 3	6 49 26	11°36'49	16°44	1°44	28°45	17°34	17°R19	20° 8	24°19	23°58	28°30	3°42	5°15	1°35	6°53	W 3
T 4	6 53 22	12°37'45	28°58	0°50	29°44	18°18	17°18	20°12	24°22	24° 0	28°30	3°34	5°12	1°42	6°52	T 4
F 5	6 57 19	13°38'43	11°0	0° 7	0°42	19° 3	17°18	20°17	24°25	24° 2	28°30	3°29	5° 9	1°48	6°51	F 5
S 6	7 1 16	14°39'41	22°54	29°35	1°40	19°48	17°17	20°21	24°27	24° 4	28°30	3°26	5° 6	1°55	6°51	S 6
S 7	7 5 12	15°40'40	4°42	29°14	2°37	20°33	17°17	20°25	24°30	24° 6	28°29	3°D26	5° 3	2° 1	6°50	S 7
M 8	7 9 9	16°41'39	16°27	29°D 4	3°34	21°18	17°16	20°30	24°33	24° 8	28°29	3°26	4°59	2° 8	6°50	M 8
T 9	7 13 5	17°42'38	28°16	29° 4	4°30	22° 3	17°15	20°34	24°35	24°10	28°29	3°28	4°56	2°15	6°49	T 9
W10	7 17 2	18°43'38	10°Y12	29°14	5°25	22°48	17°13	20°39	24°38	24°12	28°29	3°29	4°53	2°21	6°49	W10
T 11	7 20 58	19°44'38	22°20	29°32	6°20	23°34	17°12	20°43	24°41	24°13	28°29	3°R30	4°50	2°28	6°48	T 11
F 12	7 24 55	20°45'39	4°47	29°58	7°15	24°19	17°10	20°48	24°43	24°15	28°D29	3°28	4°47	2°35	6°48	F 12
S 13	7 28 51	21°46'40	17°36	0°32	8° 8	25° 4	17° 8	20°53	24°46	24°17	28°29	3°25	4°44	2°41	6°48	S 13
S 14	7 32 48	22°47'41	0°II52	1°11	9° 1	25°49	17° 6	20°58	24°48	24°19	28°29	3°21	4°40	2°48	6°47	S 14
M15	7 36 45	23°48'42	14°35	1°57	9°53	26°35	17° 4	21° 3	24°50	24°21	28°29	3°15	4°37	2°55	6°47	M15
T 16	7 40 41	24°49'44	28°46	2°47	10°45	27°20	17° 1	21° 8	24°53	24°23	28°29	3° 8	4°34	3° 1	6°47	T 16
W17	7 44 38	25°50'46	13°319	3°42	11°36	28° 5	16°58	21°13	24°55	24°26	28°29	3° 2	4°31	3° 8	6°47	W17
T 18	7 48 34	26°51'48	28°10	4°41	12°26	28°51	16°56	21°18	24°57	24°28	28°29	2°57	4°28	3°15	6°47	T 18
F 19	7 52 31	27°52'51	13°U10	5°43	13°15	29°36	16°53	21°23	24°59	24°30	28°30	2°54	4°25	3°21	6°47	F 19
S 20	7 56 27	28°53'53	28° 9	6°49	14° 3	0°22	16°49	21°28	25° 2	24°32	28°30	2°D53	4°21	3°28	6°47	S 20
S 21	8 0 24	29°54'56	13°21	7°57	14°50	1° 8	16°46	21°34	25° 4	24°34	28°30	2°53	4°18	3°35	6°47	S 21
M22	8 4 20	0°56'00	27°38	9° 8	15°37	1°53	16°42	21°39	25° 6	24°36	28°30	2°54	4°15	3°41	6°48	M22
T 23	8 8 17	1°57'04	11°256	10°20	16°22	2°39	16°38	21°45	25° 8	24°38	28°30	2°56	4°12	3°48	6°48	T 23
W24	8 12 14	2°58'08	25°54	11°35	17° 6	3°25	16°35	21°50	25°10	24°40	28°31	2°57	4° 9	3°54	6°48	W24
T 25	8 16 10	3°59'13	9°U31	12°51	17°50	4°11	16°30	21°56	25°12	24°42	28°31	2°R57	4° 5	4° 1	6°49	T 25
F 26	8 20 7	5° 0'18	22°49	14° 9	18°32	4°56	16°26	22° 1	25°14	24°45	28°31	2°56	4° 2	4° 8	6°49	F 26
S 27	8 24 3	6° 1'24	5°250	15°29	19°13	5°42	16°22	22° 7	25°16	24°47	28°32	2°53	3°59	4°14	6°50	S 27
S 28	8 28 0	7° 2'30	18°35	16°49	19°53	6°28	16°17	22°13	25°17	24°49	28°32	2°49	3°56	4°21	6°50	S 28
M29	8 31 56	8° 3'36	1°37	18°11	20°32	7°14	16°12	22°19	25°19	24°51	28°32	2°45	3°53	4°28	6°51	M29
T 30	8 35 53	9° 4'42	13°26	19°34	21° 9	8° 0	16° 7	22°25	25°21	24°53	28°33	2°41	3°50	4°34	6°51	T 30
W31	8 39 49	10°5'48	25°36	20°37	21°45	8°46	16°22	22°31	25°22	24°55	28°Y33	2°27	3°46	4°41	6°52	W31

Delta T = 01h35m05s

FEBRUARY 3320

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 43 46	11°6'54	7°37	22°22	22°X20	9°32	15°R57	22°37	25°24	24°58	28°Y34	2°R34	3°243	4°48	6°53	T 1
F 2	8 47 43	12° 8'00	19°32	23°47	22°53	10°18	15°251	22°43	25°25	25° 0	28°34	2°232	3°40	4°54	6°54	F 2
S 3	8 51 39	13° 9'05	1°21	25°13	23°25	11° 5	15°45	22°49	25°27	25° 2	28°35	2°D32	3°37	5° 1	6°55	S 3
S 4	8 55 36	14°10'10	13° 8	26°40	23°55	11°51	15°40	22°55	25°28	25° 4	28°35	2°32	3°34	5° 8	6°56	S 4
M 5	8 59 32	15°11'15	24°55	28° 7	24°24	12°37	15°34	23° 1	25°30	25° 7	28°36	2°33	3°31	5°14	6°57	M 5
T 6	9 3 29	16°12'19	6°Y45	29°36	24°51	13°23	15°28	23° 8	25°31	25° 9	28°36	2°35	3°27	5°21	6°58	T 6
W 7	9 7 25	17°13'23	18°42	1°4	25°16	14°10	15°22	23°14	25°32	25°11	28°37	2°36	3°24	5°27	6°59	W 7
T 8	9 11 22	18°14'25	0°49	2°34	25°39	14°56	15°15	23°20	25°34	25°13	28°37	2°37	3°21	5°34	7° 0	T 8
F 9	9 15 18	19°15'28	13°13	4° 4	26° 1	15°42	15° 9	23°27	25°35	25°16	28°38	2°38	3°18	5°41	7° 1	F 9
S 10	9 19 15	20°16'29	25°56	5°34	26°20	16°29	15° 2	23°33	25°36	25°18	28°39	2°R38	3°15	5°47	7° 2	S 10
S 11	9 23 12	21°17'30	9°II 4	7° 6	26°37	17°15	14°56	23°40	25°37	25°20	28°39	2°38	3°11	5°54	7° 4	S 11
M12	9 27 8	22°18'30	22°38	8°38	26°53	18° 2	14°49	23°46	25°38	25°23	28°40	2°37	3° 8	6° 1	7° 5	M12
T 13	9 31 5	23°19'29	6°240	10°10	27° 6	18°48	14°42	23°53	25°39	25°25	28°41	2°35	3° 5	6° 7	7° 6	T 13
W14	9 35 1	24°20'27	21° 9	11°43	27°17	19°35	14°35	24° 0	25°40	25°27	28°41	2°34	3° 2	6°14	7° 8	W14
T 15	9 38 58	25°21'24	6°U 1	13°17	27°26	20°21	14°28	24° 6	25°40	25°29	28°42	2°33	2°59	6°21	7° 9	T 15
F 16	9 42 54	26°22'21	21° 8	14°51	27°32	21° 8	14°21	24°13	25°41	25°32	28°43	2°33	2°56	6°27	7°11	F 16
S 17	9 46 51	27°23'16	6°22	16°26	27°36	21°54	14°13	24°20	25°42	25°34	28°44	2°D33	2°52	6°34	7°13	S 17
S 18	9 50 47	28°24'11	21°32	18° 1	27°R38	22°41	14° 6	24°26	25°43	25°36	28°44	2°33	2°49	6°41	7°14	S 18
M19	9 54 44	29°25'05	6°30	19°37	27°37	23°28	13°58	24°33	25°43	25°38	28°45	2°33	2°46	6°47	7°16	M19
T 20	9 58 41	0°25'59	21° 9	21°14	27°33	24°15	13°51	24°40	25°44	25°41	28°46	2°34	2°43	6°54	7°18	T 20
W21	10 2 37	1°26'52	5°U23	22°51	27°27	25° 1	13°43	24°47	25°44	25°43	28°47	2°34	2°40	7° 0	7°20	W21
T 22	10 6 34	2°27'44	19°11	24°30	27°19	25°48	13°36	24°54	25°45	25°45	28°48	2°R34	2°36	7° 7	7°22	T 22
F 23	10 10 30	3°28'36	2°33	26° 8	27° 8	26°35	13°28	25° 1	25°45	25°47	28°49	2°D34	2°33	7°14	7°23	F 23
S 24	10 14 27	4°29'28	15°32	27°48	26°55	27°22	13°20	25° 8	25°45	25°50	28°50	2°34	2°30	7°20	7°25	S 24
S 25	10 18 23	5°30'18	28°10	29°28	26°39	28° 9	13°12	25°15	25°46	25°52	28°51	2°34	2°27	7°27	7°27	S 25
M26	10 22 20	6°31'08	10°31	1°X 9	26°21	28°55	13° 5	25°22	25°46	25°54	28°51	2°34	2°24	7°34	7°29	M26
T 27	10 26 16	7°31'57	22°39	2°51	26° 0	29°42	12°57	25°29	25°46	25°57	28°52	2°35	2°21	7°40	7°32	T 27
W28	10 30 13	8°32'45	4°38	4°34	25°37	0°X29	12°49	25°36	25°46	25°59	28°53	2°36	2°17	7°47	7°34	W28
T 29	10 34 10	9°33'32	16°30	6°X17	25°X12	1°X16	12°41	25°X43	25°R46	26° 1	28°Y54	2°27	2°14	7°X54	7°36	T 29

Delta T = 01h35m05s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3320
geocentric

MARCH 3320

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 38 6	10♌34°18	28♏18	8♋1	24♈45	2♊3	12♈33	25♊50	25♈46	26♏3	28♈55	2♈37	2♏11	8♋0	7♌38	F 1
S 2	10 42 3	11°35'03	10♋5	9°46	24♋16	2°50	12♏25	25°57	25♏46	26°5	28°57	2♏36	2°8	8°7	7°40	S 2
S 3	10 45 59	12°35'46	21°53	11°31	23°45	3°37	12°17	26°4	25°46	26°8	28°58	2°36	2°5	8°14	7°43	S 3
M 4	10 49 56	13°36'28	3♈44	13°18	23°13	4°24	12°9	26°11	25°46	26°10	28°59	2°35	2°2	8°20	7°45	M 4
T 5	10 53 52	14°37'09	15°40	15°5	22°39	5°11	12°1	26°19	25°46	26°12	29°0	2°33	1°58	8°27	7°48	T 5
W 6	10 57 49	15°37'49	27°44	16°53	22°4	5°58	11°53	26°26	25°45	26°14	29°1	2°31	1°55	8°33	7°50	W 6
T 7	11 1 45	16°38'27	9♌57	18°42	21°28	6°45	11°45	26°33	25°45	26°16	29°2	2°29	1°52	8°40	7°52	T 7
F 8	11 5 42	17°39'03	22°24	20°31	20°51	7°32	11°37	26°40	25°45	26°19	29°3	2°27	1°49	8°47	7°55	F 8
S 9	11 9 38	18°39'38	5♏6	22°22	20°14	8°20	11°29	26°48	25°44	26°21	29°4	2°26	1°46	8°53	7°58	S 9
S 10	11 13 35	19°40'12	18°8	24°12	19°37	9°7	11°22	26°55	25°44	26°23	29°5	2°D25	1°42	9°0	8°0	S 10
M 11	11 17 32	20°40'43	1♌32	26°4	19°0	9°54	11°14	27°2	25°43	26°25	29°7	2°26	1°39	9°7	8°3	M 11
T 12	11 21 28	21°41'13	15°21	27°55	18°23	10°41	11°6	27°9	25°42	26°27	29°8	2°27	1°36	9°13	8°5	T 12
W 13	11 25 25	22°41'41	29°34	29°47	17°46	11°28	10°58	27°17	25°42	26°29	29°9	2°28	1°33	9°20	8°8	W 13
T 14	11 29 21	23°42'08	14♏10	1°40	17°10	12°15	10°51	27°24	25°41	26°31	29°10	2°29	1°30	9°27	8°11	T 14
F 15	11 33 18	24°42'32	29°6	3°32	16°36	13°2	10°43	27°31	25°40	26°33	29°11	2°R30	1°27	9°33	8°14	F 15
S 16	11 37 14	25°42'55	14♏14	5°24	16°2	13°50	10°36	27°38	25°40	26°35	29°13	2°30	1°23	9°40	8°16	S 16
S 17	11 41 11	26°43'16	29°27	7°16	15°30	14°37	10°28	27°46	25°39	26°37	29°14	2°28	1°20	9°47	8°19	S 17
M 18	11 45 7	27°43'36	14♏33	9°7	15°0	15°24	10°21	27°53	25°38	26°39	29°15	2°25	1°17	9°53	8°22	M 18
T 19	11 49 4	28°43'54	29°24	10°57	14°32	16°11	10°14	28°0	25°37	26°41	29°16	2°22	1°14	10°0	8°25	T 19
W 20	11 53 1	29°44'11	13♏52	12°45	14°5	16°58	10°7	28°8	25°36	26°43	29°18	2°18	1°11	10°7	8°28	W 20
T 21	11 56 57	0♈44'26	27°53	14°32	13°41	17°46	10°0	28°15	25°35	26°45	29°19	2°14	1°7	10°13	8°31	T 21
F 22	12 0 54	1°44'40	11♌25	16°17	13°19	18°33	9°53	28°22	25°34	26°47	29°20	2°11	1°4	10°20	8°34	F 22
S 23	12 4 50	2°44'53	24°30	17°59	12°59	19°20	9°46	28°29	25°32	26°49	29°22	2°10	1°1	10°26	8°37	S 23
S 24	12 8 47	3°45'04	7♌30	19°38	12°42	20°7	9°39	28°37	25°31	26°51	29°23	2°D9	0°58	10°33	8°40	S 24
M 25	12 12 43	4°45'14	19°29	21°13	12°27	20°55	9°33	28°44	25°30	26°53	29°24	2°10	0°55	10°40	8°43	M 25
T 26	12 16 40	5°45'22	1♌34	22°44	12°14	21°42	9°26	28°51	25°29	26°55	29°26	2°12	0°52	10°46	8°46	T 26
W 27	12 20 36	6°45'29	13°27	24°11	12°4	22°29	9°20	28°58	25°27	26°57	29°27	2°14	0°48	10°53	8°49	W 27
T 28	12 24 33	7°45'34	25°15	25°31	11°56	23°17	9°13	29°6	25°26	26°59	29°28	2°15	0°45	11°0	8°53	T 28
F 29	12 28 30	8°45'37	7♋1	26°46	11°51	24°4	9°7	29°13	25°24	27°1	29°30	2°R15	0°42	11°6	8°56	F 29
S 30	12 32 26	9°45'39	18°48	27°55	11°49	24°51	9°1	29°20	25°23	27°2	29°31	2°14	0°39	11°13	8°59	S 30
S 31	12 36 23	10♈45'39	0♈40	28♈56	11°D49	25♋38	8♏55	29♋27	25♏21	27°4	29♈32	2♏10	0♏36	11♋20	9♌2	S 31

Delta T = 01h35m06s

APRIL 3320

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 40 19	11♈45'38	12♈38	29♈50	11♋51	26♋26	8♈50	29♋35	25°R20	27°6	29♈34	2°R5	0♏33	11♋26	9♌6	M 1
T 2	12 44 16	12°45'34	24°45	0♌37	11°55	27°13	8♏44	29°42	25♏18	27°8	29°35	1♏58	0°29	11°33	9°9	T 2
W 3	12 48 12	13°45'29	7♌1	1°15	12°5	28°0	8°39	29°49	25°16	27°9	29°37	1°50	0°26	11°40	9°12	W 3
T 4	12 52 9	14°45'22	19°28	1°45	12°11	28°47	8°34	29°56	25°15	27°11	29°38	1°42	0°23	11°46	9°15	T 4
F 5	12 56 5	15°45'12	2♏6	2°7	12°22	29°35	8°28	0♈3	25°13	27°13	29°39	1°35	0°20	11°53	9°19	F 5
S 6	13 0 2	16°45'01	14°58	2°20	12°36	0♈22	8°23	0°10	25°11	27°14	29°41	1°29	0°17	11°59	9°22	S 6
S 7	13 3 58	17°44'48	28°4	2°R25	12°51	1°9	8°19	0°17	25°9	27°16	29°42	1°25	0°13	12°6	9°26	S 7
M 8	13 7 55	18°44'32	11♌26	2°21	13°8	1°56	8°14	0°24	25°8	27°18	29°44	1°23	0°10	12°13	9°29	M 8
T 9	13 11 52	19°44'14	25°5	2°10	13°28	2°44	8°10	0°31	25°6	27°19	29°45	1°D23	0°7	12°19	9°32	T 9
W 10	13 15 48	20°43'54	9♏4	1°50	13°49	3°31	8°5	0°38	25°4	27°21	29°47	1°24	0°4	12°26	9°36	W 10
T 11	13 19 45	21°43'32	23°21	1°24	14°12	4°18	8°1	0°45	25°2	27°22	29°48	1°25	0°1	12°33	9°39	T 11
F 12	13 23 41	22°43'07	7♏56	0°51	14°37	5°5	7°57	0°52	25°0	27°24	29°50	1°R25	29♏58	12°39	9°43	F 12
S 13	13 27 38	23°42'40	22°45	0°13	15°3	5°52	7°54	0°59	24°58	27°25	29°51	1°23	29°54	12°46	9°46	S 13
S 14	13 31 34	24°42'11	7♌40	29♈30	15°31	6°40	7°50	1°6	24°56	27°27	29°52	1°19	29°51	12°53	9°50	S 14
M 15	13 35 31	25°41'40	22°36	28°43	16°1	7°27	7°47	1°13	24°53	27°28	29°54	1°12	29°48	12°59	9°53	M 15
T 16	13 39 27	26°41'08	7♏22	27°53	16°32	8°14	7°43	1°20	24°51	27°29	29°55	1°4	29°45	13°6	9°57	T 16
W 17	13 43 24	27°40'33	21°50	27°2	17°4	9°1	7°40	1°27	24°49	27°31	29°57	0°55	29°42	13°13	10°0	W 17
T 18	13 47 21	28°39'56	5♌55	26°11	17°38	9°48	7°37	1°34	24°47	27°32	29°58	0°46	29°39	13°19	10°4	T 18
F 19	13 51 17	29°39'18	19°33	25°19	18°14	10°35	7°35	1°40	24°45	27°33	29°59	0°38	29°35	13°26	10°7	F 19
S 20	13 55 14	0♌38'38	2♌34	24°29	18°50	11°22	7°32	1°47	24°43	27°35	0♌1	0°32	29°32	13°33	10°11	S 20
S 21	13 59 10	1°37'56	15°29	23°42	19°28	12°9	7°30	1°54	24°40	27°36	0°3	0°29	29°29	13°39	10°14	S 21
M 22	14 3 7	2°37'13	27°51	22°58	20°7	12°56	7°28	2°0	24°38	27°37	0°4	0°D27	29°26	13°46	10°18	M 22
T 23	14 7 3	3°36'27	9♌57	22°17	20°47	13°44	7°26	2°7	24°36	27°38	0°6	0°28	29°23	13°52	10°22	T 23
W 24	14 11 0	4°35'41	21°51	21°42	21°28	14°31	7°24	2°13	24°33	27°39	0°7	0°28	29°19	13°59	10°25	W 24
T 25	14 14 56	5°34'52	3♋39	21°10	22°11	15°18	7°23	2°20	24°31	27°41	0°8	0°R28	29°16	14°6	10°29	T 25
F 26	14 18 53	6°34'01	15°25	20°44	22°54	16°5	7°21	2°26	24°29	27°42	0°10	0°27	29°13	14°12	10°32	F 26
S 27	14 22 50	7°33'09	27°15	20°24	23°38	16°52	7°20	2°33	24°26	27°43	0°11	0°24	29°10	14°19	10°36	S 27
S 28	14 26 46	8°32'15	9♈12	20°9	24°24	17°38	7°19	2°39	24°24	27°44	0°13	0°18	29°7	14°26	10°39	S 28
M 29	14 30 43	9°31'19	21°19	19°59	25°10	18°25	7°18	2°46	24°21	27°45	0°14	0°9	29°4	14°32	10°43	M 29
T 30	14 34 39	10♌30'22	3♌39	19°D55	25♋57	19♈12	7♏17	2°52	24♏19	27°46	0♌16	29♏58	29♏0	14♋39	10♌47	T 30

Delta T = 01h35m07s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3320

geocentric

MAY 3320

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 38 36	11♌29'22	16♌11	19♍56	26♋44	19♍59	7°R17	2°V58	24°R16	27°47	0♌17	29°R46	28♌57	14♋46	10♌50	W 1
T 2	14 42 32	12°28'21	28°56	20° 2	27°33	20°46	7♎17	3° 4	24♌14	27°48	0°19	29♌33	28°54	14°52	10°54	T 2
F 3	14 46 29	13°27'17	11♌54	20°14	28°22	21°33	7°D17	3°11	24°11	27°49	0°20	29°21	28°51	14°59	10°57	F 3
S 4	14 50 25	14°26'12	25° 3	20°30	29°12	22°20	7°17	3°17	24° 9	27°49	0°21	29°11	28°48	15° 6	11° 1	S 4
S 5	14 54 22	15°25'04	8♌24	20°51	0°V 3	23° 6	7°17	3°23	24° 6	27°50	0°23	29° 4	28°44	15°12	11° 5	S 5
M 6	14 58 18	16°23'54	21°56	21°17	0°55	23°53	7°18	3°29	24° 4	27°51	0°24	29° 0	28°41	15°19	11° 8	M 6
T 7	15 2 15	17°22'42	5♌39	21°47	1°47	24°40	7°18	3°35	24° 1	27°52	0°26	28°58	28°38	15°26	11°12	T 7
W 8	15 6 12	18°21'28	19°33	22°21	2°39	25°27	7°19	3°41	23°59	27°53	0°27	28°D57	28°35	15°32	11°15	W 8
T 9	15 10 8	19°20'11	3♎38	23° 0	3°33	26°13	7°20	3°46	23°56	27°53	0°28	28°R57	28°32	15°39	11°19	T 9
F 10	15 14 5	20°18'53	17°55	23°42	4°26	27° 0	7°22	3°52	23°54	27°54	0°30	28°56	28°29	15°46	11°23	F 10
S 11	15 18 1	21°17'32	2♌20	24°27	5°21	27°46	7°23	3°58	23°51	27°55	0°31	28°53	28°25	15°52	11°26	S 11
S 12	15 21 58	22°16'09	16°52	25°16	6°16	28°33	7°25	4° 4	23°49	27°55	0°33	28°48	28°22	15°59	11°30	S 12
M13	15 25 54	23°14'43	1♌23	26° 8	7°11	29°20	7°26	4° 9	23°46	27°56	0°34	28°39	28°19	16° 5	11°33	M13
T 14	15 29 51	24°13'16	15°49	27° 4	8° 7	0♌ 6	7°28	4°15	23°43	27°56	0°35	28°28	28°16	16°12	11°37	T 14
W15	15 33 47	25°11'48	0♌ 2	28° 2	9° 3	0°52	7°31	4°20	23°41	27°57	0°37	28°17	28°13	16°19	11°40	W15
T 16	15 37 44	26°10'17	13°57	29° 4	10° 0	1°39	7°33	4°26	23°38	27°57	0°38	28° 5	28°10	16°25	11°44	T 16
F 17	15 41 41	27° 8'45	27°29	0♌ 8	10°58	2°25	7°36	4°31	23°36	27°58	0°39	27°54	28° 6	16°32	11°47	F 17
S 18	15 45 37	28° 7'11	10♌38	1°14	11°56	3°12	7°38	4°36	23°33	27°58	0°41	27°46	28° 3	16°39	11°51	S 18
S 19	15 49 34	29° 5'35	23°23	2°24	12°54	3°58	7°41	4°42	23°31	27°58	0°42	27°40	28° 0	16°45	11°54	S 19
M20	15 53 30	0♌ 3'58	5♌48	3°36	13°52	4°44	7°44	4°47	23°28	27°59	0°43	27°37	27°57	16°52	11°58	M20
T 21	15 57 27	1° 2'19	17°55	4°50	14°51	5°31	7°47	4°52	23°26	27°59	0°45	27°35	27°54	16°59	12° 1	T 21
W22	16 1 23	2° 0'39	29°51	6° 6	15°51	6°17	7°51	4°57	23°23	27°59	0°46	27°35	27°50	17° 5	12° 5	W22
T 23	16 5 20	2°58'58	11♋40	7°25	16°51	7° 3	7°54	5° 2	23°21	28° 0	0°47	27°35	27°47	17°12	12° 8	T 23
F 24	16 9 16	3°57'14	23°29	8°46	17°51	7°49	7°58	5° 7	23°18	28° 0	0°48	27°34	27°44	17°19	12°11	F 24
S 25	16 13 13	4°55'30	5°V22	10° 9	18°51	8°35	8° 2	5°12	23°16	28° 0	0°50	27°31	27°41	17°25	12°15	S 25
S 26	16 17 10	5°53'44	17°23	11°35	19°52	9°21	8° 6	5°17	23°13	28° 0	0°51	27°25	27°38	17°32	12°18	S 26
M27	16 21 6	6°51'56	29°38	13° 2	20°53	10° 7	8°10	5°21	23°11	28° 0	0°52	27°16	27°35	17°39	12°22	M27
T 28	16 25 3	7°50'07	12♌ 8	14°32	21°54	10°53	8°15	5°26	23° 8	28° 0	0°53	27° 6	27°31	17°45	12°25	T 28
W29	16 28 59	8°48'17	24°55	16° 3	22°56	11°39	8°19	5°30	23° 6	28° 0	0°54	26°54	27°28	17°52	12°28	W29
T 30	16 32 56	9°46'25	7♌59	17°37	23°58	12°25	8°24	5°35	23° 3	28°R 0	0°56	26°41	27°25	17°59	12°32	T 30
F 31	16 36 52	10♌44'32	21♌18	19♌13	25°V 0	13♌11	8♎29	5°V39	23♌ 1	28°48 0	0♌57	26♌29	27♌22	18♌ 5	12♌35	F 31

Delta T = 01h35m07s

JUNE 3320

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 40 49	11♌42'37	4♌51	20♌50	26°V 3	13♌57	8♎34	5°V44	22°R58	28°R 0	0♌58	26°R19	27♌19	18♌12	12♌38	S 1
S 2	16 44 46	12°40'40	18°35	22°30	27° 5	14°43	8°39	5°48	22♌56	28°48 0	0°59	26♌12	27°16	18°19	12°41	S 2
M 3	16 48 42	13°38'42	2♌27	24°12	28° 8	15°28	8°44	5°52	22°54	28° 0	1° 0	26° 8	27°12	18°25	12°45	M 3
T 4	16 52 39	14°36'41	16°25	25°56	29°12	16°14	8°50	5°56	22°51	28° 0	1° 1	26° 6	27° 9	18°32	12°48	T 4
W 5	16 56 35	15°34'39	0♎28	27°41	0♌15	17° 0	8°55	6° 0	22°49	28° 0	1° 2	26°D 5	27° 6	18°39	12°51	W 5
T 6	17 0 32	16°32'36	14°34	29°29	1°19	17°45	9° 1	6° 4	22°47	28° 0	1° 4	26°R 6	27° 3	18°45	12°54	T 6
F 7	17 4 28	17°30'30	28°42	1♌19	2°22	18°31	9° 7	6° 8	22°45	27°59	1° 5	26° 5	27° 0	18°52	12°57	F 7
S 8	17 8 25	18°28'23	12♌52	3°11	3°27	19°16	9°13	6°12	22°42	27°59	1° 6	26° 3	26°56	18°58	13° 0	S 8
S 9	17 12 21	19°26'14	27° 1	5° 5	4°31	20° 2	9°19	6°15	22°40	27°59	1° 7	25°59	26°53	19° 5	13° 3	S 9
M10	17 16 18	20°24'03	11♌ 7	7° 1	5°35	20°47	9°26	6°19	22°38	27°58	1° 8	25°51	26°50	19°12	13° 6	M10
T 11	17 20 15	21°21'51	25° 6	8°59	6°40	21°32	9°32	6°22	22°36	27°58	1° 9	25°42	26°47	19°18	13° 9	T 11
W12	17 24 11	22°19'38	8♌54	10°59	7°45	22°18	9°39	6°26	22°34	27°58	1°10	25°32	26°44	19°25	13°12	W12
T 13	17 28 8	23°17'23	22°48	13° 0	8°50	23° 3	9°46	6°29	22°32	27°57	1°11	25°22	26°41	19°32	13°15	T 13
F 14	17 32 4	24°15'07	5♌44	15° 4	9°55	23°48	9°53	6°32	22°30	27°57	1°12	25°13	26°37	19°38	13°18	F 14
S 15	17 36 1	25°12'49	18°41	17° 9	11° 1	24°33	10° 0	6°36	22°27	27°56	1°13	25° 6	26°34	19°45	13°21	S 15
S 16	17 39 57	26°10'31	1♌19	19°16	12° 6	25°18	10° 7	6°39	22°25	27°56	1°14	25° 1	26°31	19°52	13°24	S 16
M17	17 43 54	27° 8'11	13°40	21°24	13°12	26° 4	10°14	6°42	22°24	27°55	1°15	24°58	26°28	19°58	13°27	M17
T 18	17 47 50	28° 5'51	25°47	23°33	14°18	26°49	10°22	6°45	22°22	27°54	1°15	24°D57	26°25	20° 5	13°29	T 18
W19	17 51 47	29° 3'29	7♌43	25°44	15°24	27°33	10°29	6°47	22°20	27°54	1°16	24°58	26°22	20°12	13°32	W19
T 20	17 55 44	0♌ 1'07	19°33	27°55	16°30	28°18	10°37	6°50	22°18	27°53	1°17	24°59	26°18	20°18	13°35	T 20
F 21	17 59 40	0°58'44	1°V23	0♌ 7	17°36	29° 3	10°45	6°53	22°16	27°53	1°18	24°R59	26°15	20°25	13°38	F 21
S 22	18 3 37	1°56'19	13°17	2°19	18°43	29°48	10°53	6°55	22°14	27°52	1°19	24°59	26°12	20°32	13°40	S 22
S 23	18 7 33	2°53'55	25°21	4°32	19°50	0♌33	11° 1	6°58	22°12	27°51	1°20	24°56	26° 9	20°38	13°43	S 23
M24	18 11 30	3°51'29	7♌39	6°44	20°56	1°17	11° 9	7° 0	22°11	27°50	1°20	24°51	26° 6	20°45	13°45	M24
T 25	18 15 26	4°49'03	20°16	8°55	22° 3	2° 2	11°17	7° 2	22° 9	27°50	1°21	24°45	26° 2	20°52	13°48	T 25
W26	18 19 23	5°46'36	3♌12	11° 6	23°10	2°47	11°26	7° 5	22° 7	27°49	1°22	24°37	25°59	20°58	13°51	W26
T 27	18 23 19	6°44'08	16°30	13°16	24°18	3°31	11°34	7° 7	22° 6	27°48	1°23	24°29	25°56	21° 5	13°53	T 27
F 28	18 27 16	7°41'39	0♌ 7	15°24	25°25	4°16	11°43	7° 9	22° 4	27°47	1°23	24°22	25°53	21°12	13°55	F 28
S 29	18 31 13	8°39'10	14° 2	17°32	26°32	5° 0	11°51	7°10	22° 3	27°46	1°24	24°15	25°50	21°18	13°58	S 29
S 30	18 35 9	9°36'39	28♌11	19♌37	27♌40	5♌44	12♎ 0	7°V12	22♌ 1	27°48 0	1♌25	24♌11	25♌47	21♌25	14♌ 0	S 30

Delta T = 01h35m08s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3320

geocentric

JULY 3320

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 39 6	10♌34'08	12♏28	21♌41	28♏48	6♏29	12♏9	7♏14	22°R 0	27°R44	1♌25	24°R 8	25♏43	21♏32	14♏3	M 1
T 2	18 43 2	11°31'36	26°50	23°42	29°55	7°13	12°18	7°16	21♏59	27°R43	1°26	24°D 8	25°40	21°38	14°5	T 2
W 3	18 46 59	12°29'02	11♏11	25°42	1♏11	7°57	12°28	7°17	21°57	27°42	1°27	24♏9	25°37	21°45	14°7	W 3
T 4	18 50 55	13°26'28	25°30	27°40	2°11	8°41	12°37	7°18	21°56	27°41	1°27	24°10	25°34	21°52	14°9	T 4
F 5	18 54 52	14°23'53	9♏42	29°35	3°19	9°25	12°46	7°20	21°55	27°40	1°28	24°R11	25°31	21°58	14°11	F 5
S 6	18 58 48	15°21'16	23°47	1♏28	4°27	10°9	12°56	7°21	21°54	27°39	1°28	24°11	25°28	22°5	14°14	S 6
S 7	19 2 45	16°18'39	7♏43	3°18	5°36	10°53	13°5	7°22	21°52	27°38	1°29	24°9	25°24	22°12	14°16	S 7
M 8	19 6 42	17°16'01	21°29	5°7	6°44	11°37	13°15	7°23	21°51	27°37	1°29	24°5	25°21	22°18	14°18	M 8
T 9	19 10 38	18°13'22	5♏4	6°53	7°52	12°21	13°25	7°24	21°50	27°36	1°30	24°1	25°18	22°25	14°20	T 9
W10	19 14 35	19°10'42	18°27	8°36	9°1	13°5	13°35	7°25	21°49	27°35	1°30	23°55	25°15	22°32	14°22	W10
T 11	19 18 31	20°8'01	1♌36	10°18	10°9	13°48	13°44	7°25	21°48	27°33	1°31	23°50	25°12	22°38	14°23	T 11
F 12	19 22 28	21°5'21	14°30	11°56	11°18	14°32	13°55	7°26	21°47	27°32	1°31	23°45	25°8	22°45	14°25	F 12
S 13	19 26 24	22°2'39	27°10	13°33	12°27	15°16	14°5	7°27	21°46	27°31	1°32	23°41	25°5	22°52	14°27	S 13
S 14	19 30 21	22°59'57	9♏35	15°7	13°36	15°59	14°15	7°27	21°46	27°30	1°32	23°39	25°2	22°58	14°29	S 14
M15	19 34 17	23°57'15	21°48	16°38	14°45	16°43	14°25	7°27	21°45	27°28	1°32	23°D38	24°59	23°5	14°31	M15
T 16	19 38 14	24°54'32	3♏50	18°7	15°54	17°26	14°36	7°27	21°44	27°27	1°33	23°38	24°56	23°12	14°32	T 16
W17	19 42 11	25°51'49	15°44	19°34	17°3	18°9	14°46	7°28	21°44	27°26	1°33	23°40	24°53	23°18	14°34	W17
T 18	19 46 7	26°49'06	27°33	20°58	18°12	18°53	14°57	7°R28	21°43	27°24	1°33	23°41	24°49	23°25	14°36	T 18
F 19	19 50 4	27°46'23	9♏23	22°19	19°22	19°36	15°7	7°27	21°42	27°23	1°34	23°43	24°46	23°32	14°37	F 19
S 20	19 54 0	28°43'40	21°18	23°38	20°31	20°19	15°18	7°27	21°42	27°22	1°34	23°44	24°43	23°38	14°39	S 20
S 21	19 57 57	29°40'57	3♏22	24°54	21°41	21°2	15°29	7°27	21°41	27°20	1°34	23°R44	24°40	23°45	14°40	S 21
M22	20 1 53	0♏38'14	15°40	26°8	22°50	21°45	15°39	7°27	21°41	27°19	1°34	23°43	24°37	23°51	14°41	M22
T 23	20 5 50	1°35'32	28°17	27°19	24°0	22°28	15°50	7°26	21°41	27°18	1°34	23°41	24°34	23°58	14°43	T 23
W24	20 9 46	2°32'49	11♏16	28°27	25°10	23°11	16°1	7°26	21°40	27°16	1°35	23°39	24°30	24°5	14°44	W24
T 25	20 13 43	3°30'07	24°38	29°32	26°19	23°54	16°12	7°25	21°40	27°15	1°35	23°36	24°27	24°11	14°45	T 25
F 26	20 17 40	4°27'24	8♏25	0♏34	27°29	24°36	16°24	7°24	21°40	27°13	1°35	23°34	24°24	24°18	14°46	F 26
S 27	20 21 36	5°24'42	22°34	1°34	28°39	25°19	16°35	7°23	21°40	27°12	1°35	23°31	24°21	24°25	14°48	S 27
S 28	20 25 33	6°22'00	7♏2	2°30	29°49	26°2	16°46	7°22	21°40	27°10	1°35	23°30	24°18	24°31	14°49	S 28
M29	20 29 29	7°19'18	21°43	3°22	0♏59	26°44	16°57	7°21	21°D39	27°9	1°35	23°D29	24°14	24°38	14°50	M29
T 30	20 33 26	8°16'35	6♏29	4°12	2°9	27°27	17°9	7°20	21°39	27°7	1°35	23°30	24°11	24°45	14°51	T 30
W31	20 37 22	9♏13'53	21♏15	4♏58	3♏20	28♏9	17♏20	7°R19	21♏40	27°R6	1°R35	23♏30	24♏8	24♏51	14♏52	W31

Delta T = 01h35m09s

AUGUST 3320

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 41 19	10♏11'11	5♏53	5♏40	4♏30	28♏52	17♏32	7°R17	21♏40	27°R4	1°R35	23♏32	24♏5	24♏58	14♏52	T 1
F 2	20 45 15	11°8'28	20°19	6°18	5°40	29°34	17°43	7°R16	21°40	27°R3	1°R35	23°32	24°2	25°5	14°53	F 2
S 3	20 49 12	12°5'45	4♏30	6°53	6°51	0♏16	17°55	7°14	21°40	27°1	1°35	23°33	23°59	25°11	14°54	S 3
S 4	20 53 9	13°3'02	18°24	7°24	8°1	0°58	18°7	7°13	21°40	27°0	1°35	23°R33	23°55	25°18	14°55	S 4
M 5	20 57 5	14°0'20	2♏0	7°50	9°12	1°40	18°19	7°11	21°41	26°58	1°35	23°33	23°52	25°25	14°55	M 5
T 6	21 1 2	14°57'37	15°19	8°12	10°22	2°22	18°30	7°9	21°41	26°56	1°35	23°32	23°49	25°31	14°56	T 6
W 7	21 4 58	15°54'54	28°21	8°29	11°33	3°4	18°42	7°7	21°41	26°55	1°35	23°31	23°46	25°38	14°57	W 7
T 8	21 8 55	16°52'12	11♏9	8°42	12°44	3°46	18°54	7°5	21°42	26°53	1°35	23°30	23°43	25°45	14°57	T 8
F 9	21 12 51	17°49'29	23°43	8°50	13°55	4°28	19°6	7°3	21°42	26°52	1°34	23°29	23°40	25°51	14°58	F 9
S 10	21 16 48	18°46'47	6♏5	8°R53	15°5	5°10	19°18	7°1	21°43	26°50	1°34	23°29	23°36	25°58	14°58	S 10
S 11	21 20 45	19°44'05	18°16	8°51	16°16	5°51	19°30	6°59	21°44	26°48	1°34	23°D29	23°33	26°5	14°58	S 11
M12	21 24 41	20°41'24	0♏19	8°45	17°27	6°33	19°42	6°56	21°44	26°47	1°34	23°29	23°30	26°11	14°59	M12
T 13	21 28 38	21°38'43	12°14	8°33	18°38	7°14	19°55	6°54	21°45	26°45	1°33	23°29	23°27	26°18	14°59	T 13
W14	21 32 34	22°36'03	24°5	8°17	19°50	7°56	20°7	6°51	21°46	26°44	1°33	23°29	23°24	26°25	14°59	W14
T 15	21 36 31	23°33'23	5♏55	7°55	21°1	8°37	20°19	6°49	21°47	26°42	1°33	23°R29	23°20	26°31	14°59	T 15
F 16	21 40 27	24°30'44	17°45	7°29	22°12	9°18	20°31	6°46	21°48	26°40	1°33	23°29	23°17	26°38	14°59	F 16
S 17	21 44 24	25°28'06	29°40	6°59	23°23	10°0	20°44	6°43	21°49	26°39	1°32	23°29	23°14	26°45	14°R59	S 17
S 18	21 48 20	26°25'29	11♏44	6°25	24°35	10°41	20°56	6°40	21°50	26°37	1°32	23°28	23°11	26°51	14°59	S 18
M19	21 52 17	27°22'53	24°0	5°48	25°46	11°22	21°8	6°37	21°51	26°35	1°31	23°D28	23°8	26°58	14°59	M19
T 20	21 56 13	28°20'18	6♏34	5°7	26°58	12°3	21°21	6°34	21°52	26°34	1°31	23°28	23°5	27°5	14°59	T 20
W21	22 0 10	29°17'43	19°29	4°24	28°9	12°44	21°33	6°31	21°53	26°32	1°31	23°29	23°1	27°11	14°59	W21
T 22	22 4 7	0♏15'10	2♏49	3°40	29°21	13°25	21°46	6°28	21°54	26°31	1°30	23°29	22°58	27°18	14°59	T 22
F 23	22 8 3	1°12'38	6°57'46	15°24	28°48	7°44	18°9	6°25	21°55	26°29	1°30	23°30	22°55	27°25	14°59	F 23
S 24	22 12 0	2°10'07	0♏46	2°8	1°44	14°46	22°11	6°22	21°57	26°27	1°29	23°31	22°52	27°31	14°58	S 24
S 25	22 15 56	3°7'37	15°21	1°23	2°56	15°27	22°24	6°18	21°58	26°26	1°29	23°31	22°49	27°38	14°58	S 25
M26	22 19 53	4°5'08	0♏14	0°40	4°8	16°7	22°36	6°15	21°59	26°24	1°28	23°R31	22°45	27°45	14°57	M26
T 27	22 23 49	5°2'40	15°19	29♏59	5°20	16°48	22°49	6°11	22°1	26°22	1°28	23°30	22°42	27°51	14°57	T 27
W28	22 27 46	6°0'12	0♏25	29°21	6°32	17°28	23°2	6°8	22°2	26°21	1°27	23°29	22°39	27°58	14°56	W28
T 29	22 31 42	6°57'46	15°24	28°48	7°44	18°9	23°14	6°4	22°4	26°19	1°26	23°28	22°36	28°5	14°56	T 29
F 30	22 35 39	7°55'20	0♏9	28°18	8°56	18°49	23°27	6°0	22°5	26°18	1°26	23°26	22°33	28°11	14°55	F 30
S 31	22 39 36	8♏52'55	14♏33	27♏55	10♏8	19♏29	23♏40	5°R56	22♏7	26°R16	1°R25	23♏25	22♏30	28♏18	14♏54	S 31

Delta T = 01h35m10s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3320

geocentric

SEPTEMBER 3320

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 43 32	9 ^h 50'31	28 ^m 33	27°R37	11 ^h 20	20 ^h 9	23 ^h 53	5°R53	22 ^m 9	26°R14	1°R25	23°R24	22 ^h 26	28 ^h 25	14°R54	S 1
M 2	22 47 29	10°48'07	12 ^m 9	27 ^h 25	12°32	20°49	24° 6	5°Y49	22°11	26 ^m 13	1 ^h 24	23°D23	22°23	28°32	14 ^h 53	M 2
T 3	22 51 25	11°45'44	25°21	27°D20	13°45	21°29	24°18	5°45	22°12	26°11	1°23	23 ^h 24	22°20	28°38	14°52	T 3
W 4	22 55 22	12°43'23	8 ^m 12	27°22	14°57	22° 9	24°31	5°41	22°14	26°10	1°23	23°25	22°17	28°45	14°51	W 4
T 5	22 59 18	13°41'02	20°46	27°31	16° 9	22°48	24°44	5°37	22°16	26° 8	1°22	23°26	22°14	28°52	14°50	T 5
F 6	23 3 15	14°38'42	3 ^m 5	27°48	17°22	23°28	24°57	5°33	22°18	26° 7	1°21	23°28	22°11	28°58	14°49	F 6
S 7	23 7 11	15°36'23	15°13	28°12	18°34	24° 8	25°10	5°29	22°20	26° 5	1°20	23°29	22° 7	29° 5	14°48	S 7
S 8	23 11 8	16°34'05	27°13	28°43	19°47	24°47	25°23	5°24	22°22	26° 4	1°20	23°R29	22° 4	29°12	14°47	S 8
M 9	23 15 5	17°31'48	9 ^m 8	29°21	21° 0	25°27	25°36	5°20	22°24	26° 2	1°19	23°28	22° 1	29°18	14°46	M 9
T 10	23 19 1	18°29'32	20°58	0 ^m 7	22°12	26° 6	25°49	5°16	22°26	26° 1	1°18	23°26	21°58	29°25	14°45	T 10
W 11	23 22 58	19°27'18	2 ^m Y48	1° 0	23°25	26°45	26° 2	5°12	22°28	25°59	1°17	23°23	21°55	29°32	14°43	W 11
T 12	23 26 54	20°25'05	14°38	2° 0	24°38	27°24	26°15	5° 7	22°30	25°58	1°16	23°18	21°51	29°38	14°42	T 12
F 13	23 30 51	21°22'53	26°31	3° 6	25°50	28° 3	26°28	5° 3	22°33	25°56	1°16	23°14	21°48	29°45	14°41	F 13
S 14	23 34 47	22°20'43	8 ^m 29	4°18	27° 3	28°42	26°41	4°59	22°35	25°55	1°15	23° 9	21°45	29°52	14°39	S 14
S 15	23 38 44	23°18'35	20°36	5°37	28°16	29°21	26°54	4°54	22°37	25°54	1°14	23° 5	21°42	29°58	14°38	S 15
M 16	23 42 40	24°16'28	2 ^m II53	7° 1	29°29	0 ^h 0	27° 7	4°50	22°40	25°52	1°13	23° 1	21°39	0 ^h Y 5	14°36	M 16
T 17	23 46 37	25°14'23	15°26	8°30	0 ^m 42	0°39	27°20	4°45	22°42	25°51	1°12	23° 0	21°36	0°12	14°35	T 17
W 18	23 50 33	26°12'20	28°16	10° 3	1°55	1°18	27°33	4°41	22°44	25°49	1°11	22°D59	21°32	0°18	14°33	W 18
T 19	23 54 30	27°10'18	11 ^h 28	11°41	3° 8	1°56	27°46	4°36	22°47	25°48	1°10	23° 0	21°29	0°25	14°32	T 19
F 20	23 58 27	28° 8'18	25° 6	13°23	4°22	2°35	27°59	4°32	22°49	25°47	1° 9	23° 1	21°26	0°32	14°30	F 20
S 21	0 2 23	29° 6'20	9 ^h 9	15° 8	5°35	3°13	28°12	4°27	22°52	25°45	1° 8	23° 3	21°23	0°38	14°28	S 21
S 22	0 6 20	0 ^h 4'24	23°38	16°55	6°48	3°51	28°25	4°23	22°55	25°44	1° 7	23°R 3	21°20	0°45	14°26	S 22
M 23	0 10 16	1° 2'30	8 ^m 30	18°45	8° 2	4°29	28°38	4°18	22°57	25°43	1° 6	23° 2	21°17	0°52	14°25	M 23
T 24	0 14 13	2° 0'37	23°38	20°37	9°15	5° 8	28°51	4°14	23° 0	25°42	1° 5	23° 0	21°13	0°58	14°23	T 24
W 25	0 18 9	2°58'46	8 ^m 53	22°30	10°28	5°46	29° 4	4° 9	23° 3	25°40	1° 4	22°55	21°10	1° 5	14°21	W 25
T 26	0 22 6	3°56'56	24° 5	24°25	11°42	6°24	29°17	4° 4	23° 5	25°39	1° 3	22°50	21° 7	1°12	14°19	T 26
F 27	0 26 2	4°55'08	9 ^m 4	26°20	12°55	7° 1	29°30	4° 0	23° 8	25°38	1° 2	22°43	21° 4	1°18	14°17	F 27
S 28	0 29 59	5°53'21	23°41	28°15	14° 9	7°39	29°43	3°55	23°11	25°37	1° 1	22°37	21° 1	1°25	14°15	S 28
S 29	0 33 56	6°51'36	7 ^m 52	0 ^h 11	15°22	8°17	29°56	3°51	23°14	25°36	1° 0	22°33	20°57	1°32	14°13	S 29
M 30	0 37 52	7 ^m 49'52	21 ^m 34	2 ^h 6	16 ^m 36	8 ^h 54	0 ^h 9	3°Y46	23 ^m 17	25 ^m 35	0 ^h 59	22 ^h 30	20 ^h 54	1°Y38	14 ^h 11	M 30

Delta T = 01h35m10s

OCTOBER 3320

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 41 49	8 ^h 48'10	4 ^m 38	4 ^h 1	17 ^m 50	9 ^h 32	0 ^h 22	3°R41	23 ^m 20	25°R34	0°R58	22°D28	20 ^h 51	1°Y45	14°R 9	T 1
W 2	0 45 45	9°46'29	17°37	5°56	19° 3	10° 9	0°35	3°Y37	23°23	25 ^m 33	0 ^h 57	22 ^h 28	20°48	1°52	14 ^h 8	W 2
T 3	0 49 42	10°44'50	0 ^m 5	7°50	20°17	10°46	0°48	3°32	23°26	25°31	0°56	22°30	20°45	1°58	14° 4	T 3
F 4	0 53 38	11°43'12	12°17	9°44	21°31	11°23	1° 1	3°28	23°29	25°30	0°55	22°31	20°42	2° 5	14° 2	F 4
S 5	0 57 35	12°41'35	24°17	11°36	22°45	12° 0	1°14	3°23	23°32	25°29	0°54	22°R31	20°38	2°12	14° 0	S 5
S 6	1 1 31	13°40'00	6 ^m 10	13°28	23°59	12°37	1°26	3°19	23°35	25°29	0°53	22°30	20°35	2°18	13°58	S 6
M 7	1 5 28	14°38'27	18° 0	15°19	25°13	13°14	1°39	3°14	23°38	25°28	0°52	22°27	20°32	2°25	13°55	M 7
T 8	1 9 25	15°36'56	29°49	17° 9	26°27	13°51	1°52	3°10	23°41	25°27	0°51	22°21	20°29	2°32	13°53	T 8
W 9	1 13 21	16°35'26	11 ^m Y39	18°58	27°41	14°27	2° 5	3° 6	23°44	25°26	0°49	22°13	20°26	2°38	13°51	W 9
T 10	1 17 18	17°33'58	23°34	20°46	28°55	15° 4	2°18	3° 1	23°47	25°25	0°48	22° 4	20°22	2°45	13°48	T 10
F 11	1 21 14	18°32'31	5 ^m 34	22°33	0 ^h 9	15°40	2°31	2°57	23°51	25°24	0°47	21°53	20°19	2°52	13°46	F 11
S 12	1 25 11	19°31'07	17°40	24°19	1°23	16°16	2°43	2°53	23°54	25°23	0°46	21°42	20°16	2°59	13°43	S 12
S 13	1 29 7	20°29'45	29°55	26° 4	2°37	16°52	2°56	2°48	23°57	25°23	0°45	21°32	20°13	3° 5	13°41	S 13
M 14	1 33 4	21°28'25	12 ^m II19	27°48	3°51	17°28	3° 9	2°44	24° 0	25°22	0°44	21°24	20°10	3°12	13°38	M 14
T 15	1 37 0	22°27'07	24°55	29°31	5° 5	18° 4	3°21	2°40	24° 4	25°21	0°43	21°18	20° 7	3°19	13°36	T 15
W 16	1 40 57	23°25'51	7 ^m 46	1 ^m 13	6°20	18°40	3°34	2°36	24° 7	25°20	0°41	21°15	20° 3	3°25	13°33	W 16
T 17	1 44 53	24°24'37	20°54	2°54	7°34	19°16	3°47	2°32	24°11	25°20	0°40	21°D14	20° 0	3°32	13°31	T 17
F 18	1 48 50	25°23'26	4 ^h 23	4°34	8°48	19°51	3°59	2°28	24°14	25°19	0°39	21°14	19°57	3°39	13°28	F 18
S 19	1 52 47	26°22'16	18°15	6°14	10° 3	20°27	4°12	2°24	24°17	25°19	0°38	21°R14	19°54	3°45	13°26	S 19
S 20	1 56 43	27°21'09	2 ^m 30	7°52	11°17	21° 2	4°24	2°20	24°21	25°18	0°37	21°14	19°51	3°52	13°23	S 20
M 21	2 0 40	28°20'04	17° 7	9°30	12°31	21°37	4°37	2°16	24°24	25°17	0°36	21°12	19°48	3°59	13°20	M 21
T 22	2 4 36	29°19'01	2 ^h 4	11° 6	13°46	22°13	4°49	2°12	24°28	25°17	0°34	21° 7	19°44	4° 5	13°18	T 22
W 23	2 8 33	0 ^h 18'01	17°11	12°42	15° 0	22°48	5° 1	2° 8	24°31	25°17	0°33	20°59	19°41	4°12	13°15	W 23
T 24	2 12 29	1°17'02	2 ^m 20	14°17	16°15	23°22	5°14	2° 5	24°35	25°16	0°32	20°49	19°38	4°19	13°12	T 24
F 25	2 16 26	2°16'05	17°21	15°52	17°29	23°57	5°26	2° 1	24°38	25°16	0°31	20°39	19°35	4°25	13°10	F 25
S 26	2 20 22	3°15'10	2 ^m 7	17°25	18°44	24°32	5°38	1°57	24°42	25°15	0°30	20°28	19°32	4°32	13° 7	S 26
S 27	2 24 19	4°14'17	16°21	18°58	19°59	25° 6	5°50	1°54	24°46	25°15	0°29	20°19	19°28	4°39	13° 4	S 27
M 28	2 28 16	5°13'26	0 ^h 3	20°29	21°13	25°40	6° 3	1°50	24°49	25°15	0°27	20°13	19°25	4°45	13° 1	M 28
T 29	2 32 12	6°12'37	13°28	22° 0	22°28	26°14	6°15	1°47	24°53	25°14	0°26	20° 8	19°22	4°52	12°59	T 29
W 30	2 36 9	7°11'49	26°20	23°31	23°43	26°48	6°27	1°44	24°56	25°14	0°25	20° 6	19°19	4°59	12°56	W 30
T 31	2 40 5	8 ^m 11'03	8 ^m 49	25 ^m 0	24 ^h 57	27 ^h 22	6 ^h 39	1°Y40	25 ^m 0	25 ^m 14	0 ^h 24	20°D 6	19 ^h 16	5°Y 5	12 ^h 53	T 31

Delta T = 01h35m11s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3320

geocentric

NOVEMBER 3320

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 44 2	9 ^h 10'18	21 ^h 00	26 ^h 29	26 ^h 12	27 ^h 56	6 ^h 51	1 ^h R37	25 ^h 4	25 ^h R14	0 ^h R23	20 ^h R 6	19 ^h Ω13	5 ^h Υ12	12 ^h R50	F 1
S 2	2 47 58	10° 9'36	2 ^h 59	27°57	27°27	28°30	7° 3	1 ^h Υ34	25° 7	25°≈14	0 ^h Ω22	20 ^h Ω 6	19° 9	5°19	12 ^h Ω47	S 2
S 3	2 51 55	11° 8'55	14°50	29°24	28°41	29° 3	7°14	1°31	25°11	25°13	0°21	20° 3	19° 6	5°26	12°45	S 3
M 4	2 55 51	12° 8'15	26°38	0 ^h 51	29°56	29°36	7°26	1°28	25°15	25°13	0°19	19°59	19° 3	5°32	12°42	M 4
T 5	2 59 48	13° 7'38	8 ^h Υ28	2°16	1 ^h Ω11	0 ^h η 9	7°38	1°25	25°18	25°13	0°18	19°51	19° 0	5°39	12°39	T 5
W 6	3 3 45	14° 7'02	20°22	3°41	2°26	0°42	7°50	1°23	25°22	25°D13	0°17	19°40	18°57	5°46	12°36	W 6
T 7	3 7 41	15° 6'28	2 ^h Ω24	5° 5	3°41	1°15	8° 1	1°20	25°26	25°13	0°16	19°28	18°54	5°52	12°34	T 7
F 8	3 11 38	16° 5'56	14°33	6°28	4°56	1°48	8°13	1°17	25°30	25°13	0°15	19°14	18°50	5°59	12°31	F 8
S 9	3 15 34	17° 5'26	26°52	7°50	6°11	2°20	8°24	1°15	25°33	25°14	0°14	19° 0	18°47	6° 6	12°28	S 9
S 10	3 19 31	18° 4'58	9 ^h Π21	9°11	7°25	2°53	8°36	1°13	25°37	25°14	0°13	18°47	18°44	6°12	12°25	S 10
M11	3 23 27	19° 4'32	22° 0	10°31	8°40	3°25	8°47	1°10	25°41	25°14	0°12	18°36	18°41	6°19	12°22	M11
T 12	3 27 24	20° 4'08	4 ^h Ω49	11°50	9°55	3°57	8°58	1° 8	25°45	25°14	0°11	18°27	18°38	6°26	12°20	T 12
W13	3 31 20	21° 3'46	17°50	13° 7	11°10	4°29	9° 9	1° 6	25°48	25°14	0° 9	18°22	18°34	6°32	12°17	W13
T 14	3 35 17	22° 3'27	1 ^h Ω 4	14°24	12°25	5° 0	9°21	1° 4	25°52	25°14	0° 8	18°20	18°31	6°39	12°14	T 14
F 15	3 39 14	23° 3'09	14°32	15°39	13°40	5°32	9°32	1° 2	25°56	25°15	0° 7	18°19	18°28	6°46	12°11	F 15
S 16	3 43 10	24° 2'54	28°17	16°52	14°55	6° 3	9°43	1° 0	26° 0	25°15	0° 6	18°19	18°25	6°52	12° 9	S 16
S 17	3 47 7	25° 2'41	12 ^h η 19	18° 4	16°10	6°34	9°53	0°58	26° 3	25°15	0° 5	18°18	18°22	6°59	12° 6	S 17
M18	3 51 3	26° 2'30	26°39	19°14	17°25	7° 5	10° 4	0°57	26° 7	25°16	0° 4	18°16	18°19	7° 6	12° 3	M18
T 19	3 55 0	27° 2'21	11 ^h Ω14	20°22	18°41	7°36	10°15	0°55	26°11	25°16	0° 3	18°10	18°15	7°13	12° 1	T 19
W20	3 58 56	28° 2'15	26° 0	21°28	19°56	8° 6	10°26	0°54	26°15	25°17	0° 2	18° 2	18°12	7°19	11°58	W20
T 21	4 2 53	29° 2'10	10 ^h Ω51	22°31	21°11	8°37	10°36	0°52	26°18	25°17	0° 1	17°52	18° 9	7°26	11°55	T 21
F 22	4 6 49	0 ^h Ω 2'08	25°36	23°32	22°26	9° 7	10°47	0°51	26°22	25°18	0° 0	17°40	18° 6	7°33	11°53	F 22
S 23	4 10 46	1° 2'07	10 ^h Ω 9	24°29	23°41	9°37	10°57	0°50	26°26	25°18	29 ^h Υ59	17°29	18° 3	7°39	11°50	S 23
S 24	4 14 43	2° 2'08	24°21	25°23	24°56	10° 7	11° 7	0°49	26°30	25°19	29°58	17°19	17°59	7°46	11°48	S 24
M25	4 18 39	3° 2'11	8 ^h Ω 9	26°14	26°11	10°36	11°18	0°48	26°34	25°20	29°57	17°11	17°56	7°53	11°45	M25
T 26	4 22 36	4° 2'15	21°30	26°59	27°27	11° 5	11°28	0°47	26°37	25°20	29°56	17° 6	17°53	7°59	11°42	T 26
W27	4 26 32	5° 2'21	4 ^h ≈25	27°41	28°42	11°34	11°38	0°46	26°41	25°21	29°55	17° 3	17°50	8° 6	11°40	W27
T 28	4 30 29	6° 2'29	16°57	28°17	29°57	12° 3	11°48	0°45	26°45	25°22	29°54	17°D 2	17°47	8°13	11°37	T 28
F 29	4 34 25	7° 2'38	29°10	28°47	1 ^h Ω12	12°32	11°58	0°45	26°49	25°22	29°54	17° 3	17°44	8°19	11°35	F 29
S 30	4 38 22	8 ^h Ω 2'48	11 ^h Ω10	29 ^h Ω10	2 ^h Ω27	13 ^h η 0	12 ^h Ω 7	0 ^h Υ44	26 ^h Ω52	25°≈23	29 ^h Υ53	17°R 3	17 ^h Ω40	8 ^h Υ26	11 ^h Ω33	S 30

Delta T = 01h35m12s

DECEMBER 3320

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 42 18	9♌ 3'00	23♋ 2	29♌26	3♊43	13♎28	12♎17	0°R44	26♎56	25♎24	29°R52	17°R 2	17♏37	8♍33	11°R30	S 1
M 2	4 46 15	10° 3'13	4♍52	29°R34	4°58	13°56	12°27	0♍44	27° 0	25°25	29♍51	16♏59	17°34	8°40	11♌28	M 2
T 3	4 50 12	11° 3'27	16°44	29°33	6°13	14°24	12°36	0°44	27° 3	25°26	29°50	16°53	17°31	8°46	11°25	T 3
W 4	4 54 8	12° 3'43	28°42	29°24	7°28	14°51	12°45	0°D44	27° 7	25°27	29°49	16°45	17°28	8°53	11°23	W 4
T 5	4 58 5	13° 4'01	10♌49	29° 4	8°44	15°18	12°55	0°44	27°11	25°28	29°48	16°34	17°25	9° 0	11°21	T 5
F 6	5 2 1	14° 4'19	23° 9	28°34	9°59	15°45	13° 4	0°44	27°14	25°29	29°48	16°23	17°21	9° 6	11°19	F 6
S 7	5 5 58	15° 4'40	5♐42	27°53	11°14	16°12	13°13	0°44	27°18	25°30	29°47	16°11	17°18	9°13	11°16	S 7
S 8	5 9 54	16° 5'02	18°28	27° 3	12°30	16°38	13°21	0°45	27°22	25°31	29°46	16° 0	17°15	9°20	11°14	S 8
M 9	5 13 51	17° 5'26	1♌26	26° 3	13°45	17° 4	13°30	0°45	27°25	25°32	29°45	15°51	17°12	9°26	11°12	M 9
T 10	5 17 47	18° 5'51	14°37	24°55	15° 0	17°30	13°39	0°46	27°29	25°33	29°45	15°44	17° 9	9°33	11°10	T 10
W11	5 21 44	19° 6'18	27°58	23°40	16°15	17°56	13°47	0°46	27°32	25°34	29°44	15°40	17° 5	9°40	11° 8	W11
T 12	5 25 41	20° 6'46	11♏29	22°20	17°31	18°21	13°56	0°47	27°36	25°35	29°43	15°D39	17° 2	9°46	11° 6	T 12
F 13	5 29 37	21° 7'16	25°10	20°58	18°46	18°46	14° 4	0°48	27°40	25°36	29°43	15°39	16°59	9°53	11° 4	F 13
S 14	5 33 34	22° 7'48	9♎ 1	19°37	20° 1	19°10	14°12	0°49	27°43	25°38	29°42	15°40	16°56	10° 0	11° 2	S 14
S 15	5 37 30	23° 8'21	23° 1	18°19	21°17	19°35	14°20	0°50	27°47	25°39	29°41	15°R41	16°53	10° 7	11° 0	S 15
M16	5 41 27	24° 8'56	7♎ 9	17° 7	22°32	19°59	14°28	0°52	27°50	25°40	29°41	15°40	16°50	10°13	10°58	M16
T 17	5 45 23	25° 9'33	21°26	16° 3	23°48	20°22	14°36	0°53	27°54	25°41	29°40	15°37	16°46	10°20	10°56	T 17
W18	5 49 20	26°10'12	5♐47	15° 9	25° 3	20°46	14°44	0°54	27°57	25°43	29°40	15°32	16°43	10°27	10°55	W18
T 19	5 53 16	27°10'52	20°10	14°25	26°18	21° 8	14°51	0°56	28° 0	25°44	29°39	15°25	16°40	10°33	10°53	T 19
F 20	5 57 13	28°11'33	4♌28	13°53	27°34	21°31	14°59	0°57	28° 4	25°46	29°39	15°17	16°37	10°40	10°51	F 20
S 21	6 1 10	29°12'16	18°37	13°33	28°49	21°53	15° 6	0°59	28° 7	25°47	29°38	15° 9	16°34	10°47	10°50	S 21
S 22	6 5 6	0♌13'00	2♌30	13°D23	0♌ 5	22°15	15°13	1° 1	28°11	25°48	29°38	15° 2	16°31	10°53	10°48	S 22
M23	6 9 3	1°13'46	16° 5	13°25	1°20	22°37	15°20	1° 3	28°14	25°50	29°37	14°57	16°27	11° 0	10°46	M23
T 24	6 12 59	2°14'32	29°19	13°37	2°35	22°58	15°27	1° 5	28°17	25°51	29°37	14°54	16°24	11° 7	10°45	T 24
W25	6 16 56	3°15'20	12♎11	13°58	3°51	23°19	15°34	1° 7	28°21	25°53	29°36	14°D52	16°21	11°14	10°43	W25
T 26	6 20 52	4°16'08	24°43	14°28	5° 6	23°39	15°40	1° 9	28°24	25°54	29°36	14°53	16°18	11°20	10°42	T 26
F 27	6 24 49	5°16'57	6♋58	15° 5	6°22	23°59	15°46	1°12	28°27	25°56	29°35	14°54	16°15	11°27	10°41	F 27
S 28	6 28 46	6°17'47	19° 0	15°49	7°37	24°18	15°53	1°14	28°30	25°58	29°35	14°56	16°11	11°34	10°39	S 28
S 29	6 32 42	7°18'38	0♍53	16°38	8°53	24°38	15°59	1°17	28°33	25°59	29°35	14°57	16° 8	11°40	10°38	S 29
M30	6 36 39	8°19'29	12°44	17°33	10° 8	24°56	16° 5	1°19	28°36	26° 1	29°34	14°R57	16° 5	11°47	10°37	M30
T 31	6 40 35	9♌20'21	24♍37	18♌33	11♌23	25♎14	16♎10	1♍22	28♎40	26♎ 3	29♍34	14♏56	16♏ 2	11♍54	10♌36	T 31

Delta T = 01h35m12s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3321
geocentric

JANUARY 3321

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 44 32	10°21'14	6°36	19°37	12°39	25°32	16°16	1°25	28°43	26°4	29°34	14°R53	15°59	12°0	10°R35	W 1
T 2	6 48 28	11°22'07	18°47	20°44	13°54	25°50	16°22	1°28	28°46	26°6	29°34	14°R48	15°56	12°7	10°R34	T 2
F 3	6 52 25	12°23'01	1°11	21°54	15°10	26°6	16°27	1°31	28°49	26°8	29°33	14°43	15°52	12°14	10°33	F 3
S 4	6 56 21	13°23'56	13°54	23°7	16°25	26°23	16°32	1°34	28°52	26°10	29°33	14°37	15°49	12°20	10°32	S 4
S 5	7 0 18	14°24'51	26°54	24°22	17°41	26°39	16°37	1°37	28°55	26°11	29°33	14°32	15°46	12°27	10°31	S 5
M 6	7 4 15	15°25'47	10°31	25°39	18°56	26°54	16°42	1°41	28°57	26°13	29°33	14°28	15°43	12°34	10°30	M 6
T 7	7 8 11	16°26'44	23°45	26°58	20°11	27°9	16°46	1°44	29°0	26°15	29°33	14°25	15°40	12°41	10°29	T 7
W 8	7 12 8	17°27'41	7°33	28°19	21°27	27°24	16°51	1°48	29°3	26°17	29°32	14°23	15°37	12°47	10°29	W 8
T 9	7 16 4	18°28'39	21°31	29°40	22°42	27°37	16°55	1°51	29°6	26°19	29°32	14°D23	15°33	12°54	10°28	T 9
F 10	7 20 1	19°29'38	5°37	1°3	23°58	27°51	16°59	1°55	29°9	26°21	29°32	14°24	15°30	13°1	10°27	F 10
S 11	7 23 57	20°30'38	19°48	2°27	25°13	28°4	17°3	1°59	29°11	26°23	29°32	14°26	15°27	13°7	10°27	S 11
S 12	7 27 54	21°31'38	4°0	3°52	26°29	28°16	17°7	2°3	29°14	26°25	29°32	14°27	15°24	13°14	10°26	S 12
M13	7 31 50	22°32'40	18°11	5°18	27°44	28°27	17°11	2°6	29°17	26°27	29°D32	14°R28	15°21	13°21	10°26	M13
T 14	7 35 47	23°33'42	2°10	6°44	29°0	28°39	17°14	2°10	29°19	26°28	29°32	14°28	15°17	13°28	10°25	T 14
W15	7 39 44	24°34'44	16°25	8°12	0°15	28°49	17°17	2°15	29°22	26°30	29°32	14°27	15°14	13°34	10°25	W15
T 16	7 43 40	25°35'48	0°23	9°39	1°30	28°59	17°21	2°19	29°24	26°32	29°32	14°25	15°11	13°41	10°25	T 16
F 17	7 47 37	26°36'52	14°13	11°8	2°46	29°8	17°23	2°23	29°27	26°34	29°32	14°22	15°8	13°48	10°25	F 17
S 18	7 51 33	27°37'57	27°52	12°36	4°1	29°17	17°26	2°27	29°29	26°37	29°33	14°20	15°5	13°54	10°24	S 18
S 19	7 55 30	28°39'02	11°38	14°6	5°17	29°25	17°29	2°32	29°32	26°39	29°33	14°17	15°2	14°1	10°24	S 19
M20	7 59 26	29°40'08	24°30	15°35	6°32	29°32	17°31	2°36	29°34	26°41	29°33	14°16	14°58	14°8	10°D24	M20
T 21	8 3 23	0°41'14	7°27	17°5	7°48	29°39	17°33	2°41	29°36	26°43	29°33	14°15	14°55	14°14	10°24	T 21
W22	8 7 19	1°42'19	20°7	18°36	9°3	29°45	17°35	2°46	29°39	26°45	29°33	14°D15	14°52	14°21	10°24	W22
T 23	8 11 16	2°43'25	2°33	20°7	10°19	29°50	17°37	2°50	29°41	26°47	29°33	14°16	14°49	14°28	10°24	T 23
F 24	8 15 13	3°44'31	14°45	21°38	11°34	29°54	17°39	2°55	29°43	26°49	29°34	14°17	14°46	14°35	10°25	F 24
S 25	8 19 9	4°45'37	26°47	23°10	12°50	29°58	17°40	3°0	29°45	26°51	29°34	14°18	14°43	14°41	10°25	S 25
S 26	8 23 6	5°46'42	8°41	24°42	14°5	0°1	17°41	3°5	29°47	26°53	29°34	14°19	14°39	14°48	10°25	S 26
M27	8 27 2	6°47'48	20°32	26°15	15°20	0°4	17°42	3°10	29°49	26°56	29°35	14°19	14°36	14°55	10°25	M27
T 28	8 30 59	7°48'53	2°25	27°48	16°36	0°5	17°43	3°15	29°51	26°58	29°35	14°20	14°33	15°1	10°26	T 28
W29	8 34 55	8°49'57	14°23	29°21	17°51	0°6	17°44	3°21	29°53	27°0	29°35	14°R20	14°30	15°8	10°26	W29
T 30	8 38 52	9°51'02	26°32	0°55	19°7	0°R 6	17°44	3°26	29°55	27°2	29°36	14°19	14°27	15°15	10°27	T 30
F 31	8 42 48	10°52'06	8°15	2°29	20°22	0°1	17°45	3°31	29°57	27°4	29°36	14°R19	14°23	15°21	10°27	F 31

Delta T = 01h35m13s

FEBRUARY 3321

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 46 45	11°53'09	21°11	4°3	21°37	0°R 4	17°R45	3°37	29°58	27°6	29°37	14°R19	14°R20	15°Y28	10°R28	S 1
S 2	8 50 42	12°54'12	4°43	5°38	22°53	0°1	17°45	3°42	0°0	27°9	29°37	14°R19	14°17	15°35	10°29	S 2
M 3	8 54 38	13°55'15	18°11	7°14	24°8	29°59	17°44	3°48	0°2	27°11	29°38	14°D18	14°14	15°42	10°30	M 3
T 4	8 58 35	14°56'17	2°1	8°50	25°23	29°56	17°44	3°53	0°4	27°13	29°38	14°18	14°11	15°48	10°30	T 4
W 5	9 2 31	15°57'19	16°12	10°26	26°39	29°51	17°43	3°59	0°5	27°15	29°39	14°R18	14°8	15°55	10°31	W 5
T 6	9 6 28	16°58'21	0°38	12°3	27°54	29°46	17°42	4°5	0°7	27°18	29°39	14°18	14°4	16°2	10°32	T 6
F 7	9 10 24	17°59'22	15°14	13°40	29°9	29°40	17°41	4°10	0°8	27°20	29°40	14°18	14°1	16°8	10°33	F 7
S 8	9 14 21	19°0'23	29°53	15°18	0°25	29°33	17°40	4°16	0°9	27°22	29°40	14°18	13°58	16°15	10°34	S 8
S 9	9 18 17	20°1'23	14°30	16°57	1°40	29°25	17°38	4°22	0°11	27°24	29°41	14°17	13°55	16°22	10°35	S 9
M10	9 22 14	21°2'23	28°58	18°36	2°55	29°17	17°37	4°28	0°12	27°27	29°41	14°16	13°52	16°29	10°36	M10
T 11	9 26 11	22°3'23	13°15	20°15	4°11	29°7	17°35	4°34	0°13	27°29	29°42	14°16	13°49	16°35	10°38	T 11
W12	9 30 7	23°4'23	27°16	21°56	5°26	28°57	17°33	4°40	0°15	27°31	29°43	14°D16	13°45	16°42	10°39	W12
T 13	9 34 4	24°5'23	11°2	23°36	6°41	28°46	17°31	4°46	0°16	27°33	29°43	14°16	13°42	16°49	10°40	T 13
F 14	9 38 0	25°6'22	24°33	25°18	7°56	28°35	17°28	4°53	0°17	27°36	29°44	14°17	13°39	16°55	10°41	F 14
S 15	9 41 57	26°7'21	7°48	27°0	9°12	28°22	17°26	4°59	0°18	27°38	29°45	14°18	13°36	17°2	10°43	S 15
S 16	9 45 53	27°8'19	20°48	28°43	10°27	28°9	17°23	5°5	0°19	27°40	29°46	14°19	13°33	17°9	10°44	S 16
M17	9 49 50	28°9'17	3°36	0°26	11°42	27°55	17°20	5°11	0°20	27°43	29°46	14°20	13°29	17°15	10°46	M17
T 18	9 53 46	29°10'14	16°12	2°10	12°57	27°40	17°17	5°18	0°21	27°45	29°47	14°R20	13°26	17°22	10°47	T 18
W19	9 57 43	0°11'10	28°36	3°54	14°13	27°24	17°14	5°24	0°22	27°47	29°48	14°20	13°23	17°29	10°49	W19
T 20	10 1 40	1°12'05	10°50	5°39	15°28	27°8	17°10	5°31	0°22	27°49	29°49	14°18	13°20	17°36	10°51	T 20
F 21	10 5 36	2°13'00	22°56	7°24	16°43	26°51	17°6	5°37	0°23	27°52	29°50	14°16	13°17	17°42	10°52	F 21
S 22	10 9 33	3°13'53	4°54	9°10	17°58	26°33	17°2	5°44	0°24	27°54	29°51	14°13	13°14	17°49	10°54	S 22
S 23	10 13 29	4°14'46	16°47	10°57	19°13	26°15	16°58	5°50	0°24	27°56	29°52	14°10	13°10	17°56	10°56	S 23
M24	10 17 26	5°15'37	28°38	12°43	20°28	25°56	16°54	5°57	0°25	27°58	29°52	14°6	13°7	18°2	10°58	M24
T 25	10 21 22	6°16'27	10°30	14°30	21°43	25°37	16°50	6°4	0°25	28°1	29°53	14°3	13°4	18°9	11°0	T 25
W26	10 25 19	7°17'15	22°26	16°17	22°58	25°17	16°45	6°10	0°26	28°3	29°54	14°1	13°1	18°16	11°2	W26
T 27	10 29 15	8°18'03	4°32	18°5	24°13	24°56	16°41	6°17	0°26	28°5	29°55	14°D 0	12°58	18°23	11°4	T 27
F 28	10 33 12	9°18'49	16°15	19°51	25°28	24°35	16°46	6°24	0°26	28°7	29°56	14°R 1	12°55	18°29	11°6	F 28

Delta T = 01h35m14s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3321

geocentric

MARCH 3321

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 37 9	10 ^h 19'34	29 ^h 12'29	21 ^h 38'38	26 ^h 43'43	24 ^h 14'14	16 ^h 16'31	6 ^h 31'31	0 ^h 27'27	28 ^h 28'10	29 ^h 57'57	14 ^h 14'2	12 ^h 12'51	18 ^h 36'36	11 ^h 8'8	S 1
S 2	10 41 5	11 ^h 20'17	12 ^h 29'29	23 ^h 24'24	27 ^h 58'58	23 ^h 52'52	16 ^h 26'26	6 ^h 38'38	0 ^h 27'27	28 ^h 12'12	29 ^h 58'58	14 ^h 3'3	12 ^h 48'48	18 ^h 43'43	11 ^h 10'10	S 2
M 3	10 45 2	12 ^h 20'59	25 ^h 54'54	25 ^h 9'9	29 ^h 13'13	23 ^h 29'29	16 ^h 20'20	6 ^h 45'45	0 ^h 27'27	28 ^h 14'14	29 ^h 59'59	14 ^h 5'5	12 ^h 45'45	18 ^h 49'49	11 ^h 12'12	M 3
T 4	10 48 58	13 ^h 21'39	9 ^h 47'47	26 ^h 54'54	0 ^h 28'28	23 ^h 7'7	16 ^h 15'15	6 ^h 52'52	0 ^h 27'27	28 ^h 16'16	0 ^h 8'8	14 ^h 6'6	12 ^h 42'42	18 ^h 56'56	11 ^h 14'14	T 4
W 5	10 52 55	14 ^h 22'18	24 ^h 7'7	28 ^h 36'36	1 ^h 43'43	22 ^h 44'44	16 ^h 9'9	6 ^h 59'59	0 ^h 27'27	28 ^h 19'19	0 ^h 1'1	14 ^h 5'5	12 ^h 39'39	19 ^h 3'3	11 ^h 17'17	W 5
T 6	10 56 51	15 ^h 22'55	8 ^h 49'49	0 ^h 17'17	2 ^h 58'58	22 ^h 20'20	16 ^h 3'3	7 ^h 6'6	0 ^h 27'27	28 ^h 21'21	0 ^h 2'2	14 ^h 4'4	12 ^h 35'35	19 ^h 10'10	11 ^h 19'19	T 6
F 7	11 0 48	16 ^h 23'31	23 ^h 47'47	1 ^h 55'55	4 ^h 13'13	21 ^h 57'57	15 ^h 58'58	7 ^h 13'13	0 ^h 27'27	28 ^h 23'23	0 ^h 4'4	14 ^h 0'0	12 ^h 32'32	19 ^h 16'16	11 ^h 21'21	F 7
S 8	11 4 44	17 ^h 24'06	8 ^h 54'54	3 ^h 31'31	5 ^h 28'28	21 ^h 33'33	15 ^h 52'52	7 ^h 20'20	0 ^h 27'27	28 ^h 25'25	0 ^h 5'5	13 ^h 56'56	12 ^h 29'29	19 ^h 23'23	11 ^h 24'24	S 8
S 9	11 8 41	18 ^h 24'40	23 ^h 58'58	5 ^h 3'3	6 ^h 43'43	21 ^h 10'10	15 ^h 45'45	7 ^h 27'27	0 ^h 27'27	28 ^h 27'27	0 ^h 6'6	13 ^h 50'50	12 ^h 26'26	19 ^h 30'30	11 ^h 26'26	S 9
M10	11 12 37	19 ^h 25'12	8 ^h 50'50	6 ^h 31'31	7 ^h 57'57	20 ^h 46'46	15 ^h 39'39	7 ^h 34'34	0 ^h 27'27	28 ^h 30'30	0 ^h 7'7	13 ^h 45'45	12 ^h 23'23	19 ^h 36'36	11 ^h 28'28	M10
T 11	11 16 34	20 ^h 25'43	23 ^h 25'25	7 ^h 55'55	9 ^h 12'12	20 ^h 22'22	15 ^h 33'33	7 ^h 41'41	0 ^h 26'26	28 ^h 32'32	0 ^h 8'8	13 ^h 41'41	12 ^h 20'20	19 ^h 43'43	11 ^h 31'31	T 11
W12	11 20 31	21 ^h 26'14	7 ^h 37'37	9 ^h 13'13	10 ^h 27'27	19 ^h 58'58	15 ^h 26'26	7 ^h 48'48	0 ^h 26'26	28 ^h 34'34	0 ^h 9'9	13 ^h 39'39	12 ^h 16'16	19 ^h 50'50	11 ^h 34'34	W12
T 13	11 24 27	22 ^h 26'43	21 ^h 24'24	10 ^h 25'25	11 ^h 41'41	19 ^h 34'34	15 ^h 20'20	7 ^h 55'55	0 ^h 26'26	28 ^h 36'36	0 ^h 10'10	13 ^h 38'38	12 ^h 13'13	19 ^h 56'56	11 ^h 36'36	T 13
F 14	11 28 24	23 ^h 27'11	4 ^h 34'34	11 ^h 31'31	12 ^h 56'56	19 ^h 10'10	15 ^h 13'13	8 ^h 2'2	0 ^h 25'25	28 ^h 38'38	0 ^h 12'12	13 ^h 38'38	12 ^h 10'10	20 ^h 3'3	11 ^h 39'39	F 14
S 15	11 32 20	24 ^h 27'37	17 ^h 52'52	12 ^h 29'29	14 ^h 11'11	18 ^h 47'47	15 ^h 6'6	8 ^h 10'10	0 ^h 25'25	28 ^h 40'40	0 ^h 13'13	13 ^h 40'40	12 ^h 7'7	20 ^h 10'10	11 ^h 41'41	S 15
S 16	11 36 17	25 ^h 28'03	0 ^h 37'37	13 ^h 19'19	15 ^h 25'25	18 ^h 23'23	14 ^h 59'59	8 ^h 17'17	0 ^h 24'24	28 ^h 42'42	0 ^h 14'14	13 ^h 41'41	12 ^h 4'4	20 ^h 17'17	11 ^h 44'44	S 16
M17	11 40 13	26 ^h 28'27	13 ^h 7'7	14 ^h 1'1	16 ^h 40'40	18 ^h 0'0	14 ^h 52'52	8 ^h 24'24	0 ^h 23'23	28 ^h 44'44	0 ^h 15'15	13 ^h 42'42	12 ^h 0'0	20 ^h 23'23	11 ^h 47'47	M17
T 18	11 44 10	27 ^h 28'49	25 ^h 25'25	14 ^h 35'35	17 ^h 55'55	17 ^h 37'37	14 ^h 45'45	8 ^h 31'31	0 ^h 23'23	28 ^h 46'46	0 ^h 17'17	13 ^h 41'41	11 ^h 57'57	20 ^h 30'30	11 ^h 50'50	T 18
W19	11 48 6	28 ^h 29'11	7 ^h 35'35	14 ^h 58'58	19 ^h 9'9	17 ^h 14'14	14 ^h 38'38	8 ^h 39'39	0 ^h 22'22	28 ^h 48'48	0 ^h 18'18	13 ^h 38'38	11 ^h 54'54	20 ^h 37'37	11 ^h 53'53	W19
T 20	11 52 3	29 ^h 29'30	19 ^h 37'37	15 ^h 12'12	20 ^h 24'24	16 ^h 52'52	14 ^h 31'31	8 ^h 46'46	0 ^h 21'21	28 ^h 50'50	0 ^h 19'19	13 ^h 33'33	11 ^h 51'51	20 ^h 43'43	11 ^h 55'55	T 20
F 21	11 56 0	0 ^h 29'48	1 ^h 35'35	15 ^h 17'17	21 ^h 38'38	16 ^h 30'30	14 ^h 23'23	8 ^h 53'53	0 ^h 20'20	28 ^h 52'52	0 ^h 20'20	13 ^h 26'26	11 ^h 48'48	20 ^h 50'50	11 ^h 58'58	F 21
S 22	11 59 56	1 ^h 30'05	13 ^h 28'28	15 ^h 12'12	22 ^h 52'52	16 ^h 8'8	14 ^h 16'16	9 ^h 1'1	0 ^h 20'20	28 ^h 54'54	0 ^h 22'22	13 ^h 17'17	11 ^h 45'45	20 ^h 57'57	12 ^h 1'1	S 22
S 23	12 3 53	2 ^h 30'19	25 ^h 20'20	14 ^h 57'57	24 ^h 7'7	15 ^h 47'47	14 ^h 8'8	9 ^h 8'8	0 ^h 19'19	28 ^h 56'56	0 ^h 23'23	13 ^h 7'7	11 ^h 41'41	21 ^h 4'4	12 ^h 4'4	S 23
M24	12 7 49	3 ^h 30'32	7 ^h 12'12	14 ^h 34'34	25 ^h 21'21	15 ^h 27'27	14 ^h 1'1	9 ^h 15'15	0 ^h 18'18	28 ^h 58'58	0 ^h 24'24	12 ^h 57'57	11 ^h 38'38	21 ^h 10'10	12 ^h 7'7	M24
T 25	12 11 46	4 ^h 30'43	19 ^h 5'5	14 ^h 2'2	26 ^h 36'36	15 ^h 7'7	13 ^h 53'53	9 ^h 23'23	0 ^h 17'17	29 ^h 0'0	0 ^h 26'26	12 ^h 48'48	11 ^h 35'35	21 ^h 17'17	12 ^h 10'10	T 25
W26	12 15 42	5 ^h 30'52	1 ^h 11'11	13 ^h 22'22	27 ^h 50'50	14 ^h 48'48	13 ^h 46'46	9 ^h 30'30	0 ^h 16'16	29 ^h 2'2	0 ^h 27'27	12 ^h 40'40	11 ^h 32'32	21 ^h 24'24	12 ^h 13'13	W26
T 27	12 19 39	6 ^h 31'00	13 ^h 7'7	12 ^h 37'37	29 ^h 4'4	14 ^h 29'29	13 ^h 38'38	9 ^h 37'37	0 ^h 14'14	29 ^h 4'4	0 ^h 28'28	12 ^h 35'35	11 ^h 29'29	21 ^h 30'30	12 ^h 16'16	T 27
F 28	12 23 35	7 ^h 31'05	25 ^h 23'23	11 ^h 45'45	0 ^h 18'18	14 ^h 11'11	13 ^h 30'30	9 ^h 45'45	0 ^h 13'13	29 ^h 6'6	0 ^h 30'30	12 ^h 32'32	11 ^h 26'26	21 ^h 37'37	12 ^h 19'19	F 28
S 29	12 27 32	8 ^h 31'08	7 ^h 55'55	10 ^h 50'50	1 ^h 32'32	13 ^h 53'53	13 ^h 22'22	9 ^h 52'52	0 ^h 12'12	29 ^h 8'8	0 ^h 31'31	12 ^h 31'31	11 ^h 22'22	21 ^h 44'44	12 ^h 22'22	S 29
S 30	12 31 29	9 ^h 31'09	20 ^h 48'48	9 ^h 52'52	2 ^h 47'47	13 ^h 36'36	13 ^h 15'15	9 ^h 59'59	0 ^h 11'11	29 ^h 10'10	0 ^h 32'32	12 ^h 32'32	11 ^h 19'19	21 ^h 51'51	12 ^h 26'26	S 30
M31	12 35 25	10 ^h 31'08	4 ^h 40'40	8 ^h 52'52	4 ^h 8'8	13 ^h 20'20	13 ^h 13'13	10 ^h 7'7	0 ^h 10'10	29 ^h 12'12	0 ^h 34'34	12 ^h 33'33	11 ^h 16'16	21 ^h 57'57	12 ^h 29'29	M31

Delta T = 01h35m15s

APRIL 3321

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 39 22	11°31'05	17°12'50	7°R53	5°15	13°R 5	12°R59	10°Y14	0°R 8	29°13	0°35	12°R33	11°12'13	22°Y 4	12°32	T 1
W 2	12 43 18	12°31'00	2°14	6°Y55	6°29	12°150	12°151	10°21	0°7	29°15	0°36	12°131	11°10	22°11	12°35	W 2
T 3	12 47 15	13°30'53	16°45	5°59	7°43	12°36	12°43	10°29	0° 5	29°17	0°38	12°27	11° 6	22°17	12°39	T 3
F 4	12 51 11	14°30'44	1°49	5° 7	8°57	12°23	12°36	10°36	0° 4	29°19	0°39	12°21	11° 3	22°24	12°42	F 4
S 5	12 55 8	15°30'32	17° 6	4°19	10°10	12°10	12°28	10°43	0° 2	29°21	0°41	12°12	11° 0	22°31	12°45	S 5
S 6	12 59 4	16°30'19	2°127	3°37	11°24	11°59	12°20	10°51	0° 1	29°22	0°42	12° 2	10°57	22°38	12°48	S 6
M 7	13 3 1	17°30'04	17°38	2°59	12°38	11°48	12°12	10°58	29°159	29°24	0°43	11°53	10°54	22°44	12°52	M 7
T 8	13 6 57	18°29'48	2°31	2°28	13°52	11°37	12° 5	11° 5	29°57	29°26	0°45	11°44	10°51	22°51	12°55	T 8
W 9	13 10 54	19°29'30	16°58	2° 3	15° 5	11°28	11°57	11°13	29°56	29°27	0°46	11°38	10°47	22°58	12°59	W 9
T 10	13 14 51	20°29'10	0°357	1°44	16°19	11°19	11°49	11°20	29°54	29°29	0°48	11°34	10°44	23° 4	13° 2	T 10
F 11	13 18 47	21°28'49	14°26	1°32	17°33	11°12	11°42	11°27	29°52	29°30	0°49	11°33	10°41	23°11	13° 5	F 11
S 12	13 22 44	22°28'25	27°29	1°25	18°46	11° 4	11°34	11°35	29°50	29°32	0°51	11°D33	10°38	23°18	13° 9	S 12
S 13	13 26 40	23°28'01	10°129	1°D25	20° 0	10°58	11°26	11°42	29°48	29°33	0°52	11°R33	10°35	23°25	13°12	S 13
M14	13 30 37	24°27'34	22°32	1°30	21°13	10°53	11°19	11°49	29°47	29°35	0°53	11°32	10°32	23°31	13°16	M14
T 15	13 34 33	25°27'06	4°42	1°41	22°27	10°58	11°12	11°56	29°45	29°36	0°55	11°30	10°28	23°38	13°19	T 15
W16	13 38 30	26°26'36	16°42	1°57	23°40	10°44	11° 4	12° 4	29°43	29°38	0°56	11°25	10°25	23°45	13°23	W16
T 17	13 42 26	27°26'04	28°37	2°18	24°53	10°41	10°57	12°11	29°41	29°39	0°58	11°17	10°22	23°51	13°26	T 17
F 18	13 46 23	28°25'31	10°Y29	2°44	26° 7	10°38	10°50	12°18	29°39	29°41	0°59	11° 7	10°19	23°58	13°30	F 18
S 19	13 50 20	29°24'55	22°20	3°15	27°20	10°37	10°43	12°25	29°37	29°42	1° 1	10°54	10°16	24° 5	13°33	S 19
S 20	13 54 16	0°24'18	4°12	3°50	28°33	10°36	10°36	12°32	29°35	29°43	1° 2	10°40	10°12	24°12	13°37	S 20
M21	13 58 13	1°23'38	16° 6	4°28	29°46	10°D36	10°29	12°39	29°32	29°45	1° 4	10°25	10° 9	24°18	13°41	M21
T 22	14 2 9	2°22'57	28° 4	5°11	0°1159	10°36	10°22	12°47	29°30	29°46	1° 5	10°12	10° 6	24°25	13°44	T 22
W23	14 6 6	3°22'14	10°11	5°57	2°12	10°37	10°15	12°54	29°28	29°47	1° 6	10° 0	10° 3	24°32	13°48	W23
T 24	14 10 2	4°21'28	22°16	6°47	3°25	10°39	10° 8	13° 1	29°26	29°49	1° 8	9°52	10° 0	24°39	13°51	T 24
F 25	14 13 59	5°20'40	4°36	7°40	4°38	10°42	10° 2	13° 8	29°24	29°50	1° 9	9°46	9°57	24°45	13°55	F 25
S 26	14 17 55	6°19'50	17° 9	8°36	5°51	10°46	9°56	13°15	29°21	29°51	1°11	9°43	9°53	24°52	13°59	S 26
S 27	14 21 52	7°18'58	29°59	9°34	7° 4	10°50	9°49	13°22	29°19	29°52	1°12	9°43	9°50	24°59	14° 2	S 27
M28	14 25 49	8°18'04	13°120	10°36	8°17	10°54	9°43	13°29	29°17	29°53	1°14	9°42	9°47	25° 5	14° 6	M28
T 29	14 29 45	9°17'07	26°45	11°40	9°30	11° 0	9°37	13°35	29°14	29°54	1°15	9°42	9°44	25°12	14° 9	T 29
W30	14 33 42	10°16'08	10°147	12°Y47	10°112	11°116	9°131	13°Y42	29°112	29°112	1°17	9°140	9°141	25°Y19	14°113	W30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3321

geocentric

MAY 3321

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 37 38	11♌15'07	25♍16	13♎56	11♏55	11♐13	9°R26	13♑49	29°R10	29♒56	1♌18	9°R35	9♎37	25♏26	14♐17	T 1
F 2	14 41 35	12°14'03	10♌9	15°7	13°7	11°20	9♌20	13°56	29♍7	29°57	1°19	9♎28	9°34	25°32	14°20	F 2
S 3	14 45 31	13°12'58	25°19	16°21	14°20	11°28	9°14	14°3	29°5	29°58	1°21	9°19	9°31	25°39	14°24	S 3
S 4	14 49 28	14°11'50	10♍37	17°37	15°32	11°37	9°9	14°9	29°2	29°59	1°22	9°8	9°28	25°46	14°28	S 4
M 5	14 53 24	15°10'41	25°51	18°54	16°44	11°46	9°4	14°16	29°0	0♌0	1°24	8°57	9°25	25°52	14°31	M 5
T 6	14 57 21	16°9'29	10♎50	20°14	17°57	11°56	8°59	14°23	28°58	0°1	1°25	8°47	9°22	25°59	14°35	T 6
W 7	15 1 18	17°8'16	25°26	21°36	19°9	12°6	8°54	14°29	28°55	0°2	1°27	8°39	9°18	26°6	14°39	W 7
T 8	15 5 14	18°7'02	9♌34	23°0	20°21	12°17	8°49	14°36	28°53	0°3	1°28	8°34	9°15	26°13	14°42	T 8
F 9	15 9 11	19°5'45	23°12	24°25	21°33	12°28	8°45	14°42	28°50	0°4	1°29	8°31	9°12	26°19	14°46	F 9
S 10	15 13 7	20°4'27	6♌21	25°53	22°45	12°40	8°40	14°49	28°48	0°4	1°31	8°D31	9°9	26°26	14°49	S 10
S 11	15 17 4	21°3'07	19°5	27°22	23°57	12°52	8°36	14°55	28°45	0°5	1°32	8°R31	9°6	26°33	14°53	S 11
M12	15 21 0	22°1'46	1♌29	28°53	25°9	13°5	8°32	15°2	28°43	0°6	1°34	8°31	9°3	26°39	14°57	M12
T 13	15 24 57	23°0'23	13°37	0♌26	26°21	13°19	8°28	15°8	28°40	0°6	1°35	8°29	8°59	26°46	15°0	T 13
W14	15 28 53	23°58'58	25°35	2°1	27°33	13°33	8°24	15°14	28°37	0°7	1°36	8°25	8°56	26°53	15°4	W14
T 15	15 32 50	24°57'32	7♎27	3°37	28°44	13°47	8°21	15°21	28°35	0°8	1°38	8°18	8°53	27°0	15°8	T 15
F 16	15 36 47	25°56'04	19°18	5°15	29°56	14°2	8°17	15°27	28°32	0°8	1°39	8°9	8°50	27°6	15°11	F 16
S 17	15 40 43	26°54'35	1♌9	6°55	1♌7	14°18	8°14	15°33	28°30	0°9	1°40	7°57	8°47	27°13	15°15	S 17
S 18	15 44 40	27°53'04	13°3	8°36	2°19	14°34	8°11	15°39	28°27	0°9	1°42	7°44	8°43	27°20	15°18	S 18
M19	15 48 36	28°51'31	25°3	10°20	3°30	14°50	8°8	15°45	28°25	0°10	1°43	7°31	8°40	27°26	15°22	M19
T 20	15 52 33	29°49'56	7♏8	12°5	4°42	15°7	8°5	15°51	28°22	0°10	1°44	7°19	8°37	27°33	15°25	T 20
W21	15 56 29	0♏48'20	19°21	13°52	5°53	15°24	8°3	15°57	28°20	0°10	1°46	7°9	8°34	27°40	15°29	W21
T 22	16 0 26	1°46'42	1♌43	15°40	7°4	15°41	8°0	16°3	28°17	0°11	1°47	7°1	8°31	27°47	15°33	T 22
F 23	16 4 22	2°45'01	14°14	17°31	8°15	15°59	7°58	16°9	28°15	0°11	1°48	6°57	8°28	27°53	15°36	F 23
S 24	16 8 19	3°43'20	26°57	19°23	9°26	16°18	7°56	16°15	28°12	0°11	1°49	6°54	8°24	28°0	15°40	S 24
S 25	16 12 16	4°41'36	9♎53	21°17	10°37	16°37	7°54	16°20	28°9	0°12	1°51	6°D54	8°21	28°7	15°43	S 25
M26	16 16 12	5°39'50	23°7	23°13	11°48	16°56	7°53	16°26	28°7	0°12	1°52	6°54	8°18	28°14	15°47	M26
T 27	16 20 9	6°38'02	6♎39	25°10	12°59	17°16	7°51	16°32	28°4	0°12	1°53	6°R55	8°15	28°20	15°50	T 27
W28	16 24 5	7°36'12	20°33	27°10	14°9	17°35	7°50	16°37	28°2	0°12	1°54	6°54	8°12	28°27	15°54	W28
T 29	16 28 2	8°34'20	4♌48	29°11	15°20	17°56	7°49	16°43	27°59	0°12	1°56	6°51	8°9	28°34	15°57	T 29
F 30	16 31 58	9°32'26	19°24	1♏13	16°30	18°16	7°48	16°48	27°57	0°12	1°57	6°47	8°5	28°40	16°0	F 30
S 31	16 35 55	10♏30'31	4♍14	3♏17	17♌41	18♎37	7♌47	16°V54	27♍54	0♌12	1♌58	6♎40	8♎2	28°V47	16♌4	S 31

Delta T = 01h35m16s

JUNE 3321

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 39 51	11♏28'34	19♍13	5♏23	18♌51	18♎59	7°R47	16°V59	27°R52	0°R12	1♌59	6°R32	7♎59	28°V54	16♌7	S 1
M 2	16 43 48	12°26'35	4♌12	7°30	20°1	19°21	7♌46	17°4	27♍49	0♌12	2°0	6♎23	7°56	29°1	16°11	M 2
T 3	16 47 45	13°24'34	19°1	9°38	21°11	19°43	7°D46	17°9	27°47	0°12	2°1	6°16	7°53	29°7	16°14	T 3
W 4	16 51 41	14°22'32	3♌32	11°48	22°21	20°5	7°46	17°14	27°45	0°12	2°3	6°10	7°49	29°14	16°17	W 4
T 5	16 55 38	15°20'29	17°39	13°58	23°31	20°27	7°46	17°19	27°42	0°12	2°4	6°7	7°46	29°21	16°20	T 5
F 6	16 59 34	16°18'24	1♌19	16°9	24°41	20°50	7°47	17°24	27°40	0°12	2°5	6°D5	7°43	29°27	16°24	F 6
S 7	17 3 31	17°16'19	14°33	18°20	25°51	21°14	7°47	17°29	27°38	0°12	2°6	6°5	7°40	29°34	16°27	S 7
S 8	17 7 27	18°14'11	27°22	20°32	27°0	21°37	7°48	17°34	27°35	0°12	2°7	6°6	7°37	29°41	16°30	S 8
M 9	17 11 24	19°12'03	9♌50	22°43	28°10	22°1	7°49	17°39	27°33	0°11	2°8	6°8	7°34	29°48	16°33	M 9
T 10	17 15 20	20°9'54	22°1	24°54	29°19	22°25	7°50	17°43	27°31	0°11	2°9	6°R8	7°30	29°54	16°37	T 10
W11	17 19 17	21°7'43	4♎1	27°5	0♎28	22°49	7°51	17°48	27°28	0°11	2°10	6°7	7°27	0♌1	16°40	W11
T 12	17 23 14	22°5'32	15°55	29°14	1°37	23°14	7°53	17°53	27°26	0°11	2°11	6°4	7°24	0°8	16°43	T 12
F 13	17 27 10	23°3'19	27°46	1♌22	2°46	23°39	7°54	17°57	27°24	0°10	2°12	5°59	7°21	0°15	16°46	F 13
S 14	17 31 7	24°1'05	9♌40	3°29	3°55	24°4	7°56	18°1	27°22	0°10	2°13	5°53	7°18	0°21	16°49	S 14
S 15	17 35 3	24°58'50	21°38	5°34	5°4	24°29	7°58	18°6	27°19	0°9	2°14	5°46	7°15	0°28	16°52	S 15
M16	17 39 0	25°56'34	3♏44	7°38	6°13	24°55	8°0	18°10	27°17	0°9	2°15	5°39	7°11	0°35	16°55	M16
T 17	17 42 56	26°54'17	15°59	9°39	7°21	25°21	8°3	18°14	27°15	0°8	2°16	5°32	7°8	0°41	16°58	T 17
W18	17 46 53	27°51'59	28°25	11°38	8°30	25°47	8°5	18°18	27°13	0°8	2°17	5°26	7°5	0°48	17°1	W18
T 19	17 50 49	28°49'40	11♌2	13°35	9°38	26°14	8°8	18°22	27°11	0°7	2°18	5°22	7°2	0°55	17°4	T 19
F 20	17 54 46	29°47'20	23°51	15°29	10°46	26°40	8°11	18°26	27°9	0°7	2°19	5°20	6°59	1°2	17°7	F 20
S 21	17 58 43	0♌44'58	6♎53	17°21	11°54	27°7	8°14	18°30	27°7	0°6	2°20	5°D19	6°55	1°8	17°10	S 21
S 22	18 2 39	1°42'35	20°6	19°10	13°2	27°34	8°17	18°33	27°5	0°6	2°20	5°20	6°52	1°15	17°13	S 22
M23	18 6 36	2°40'11	3♏34	20°56	14°10	28°1	8°20	18°37	27°3	0°5	2°21	5°21	6°49	1°22	17°15	M23
T 24	18 10 32	3°37'45	17°15	22°40	15°17	28°29	8°24	18°41	27°1	0°4	2°22	5°23	6°46	1°28	17°18	T 24
W25	18 14 29	4°35'18	1♌9	24°20	16°25	28°57	8°28	18°44	26°59	0°4	2°23	5°R24	6°43	1°35	17°21	W25
T 26	18 18 25	5°32'50	15°18	25°59	17°32	29°25	8°31	18°47	26°58	0°3	2°24	5°23	6°40	1°42	17°24	T 26
F 27	18 22 22	6°30'21	29°39	27°34	18°39	29°53	8°35	18°51	26°56	0°2	2°24	5°22	6°36	1°49	17°26	F 27
S 28	18 26 18	7°27'50	14♍8	29°6	19°46	0♌21	8°40	18°54	26°54	0°1	2°25	5°19	6°33	1°55	17°29	S 28
S 29	18 30 15	8°25'18	28°42	0♎36	20°53	0°50	8°44	18°57	26°52	0°0	2°26	5°16	6°30	2°2	17°32	S 29
M30	18 34 12	9♌22'46	13♌15	2♎3	22♎0	1♌18	8♌48	19°V0	26♍51	29♒59	2♌26	5♎12	6♎27	2♌9	17♌34	M30

Delta T = 01h35m17s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3321

geocentric

JULY 3321

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 38 8	10°20'12	27°40	3°26	23°12	1°47	8°53	19°3	26°R49	29°R59	2°27	5°R 9	6°24	2°16	17°37	T 1
W 2	18 42 5	11°17'37	11°35	4°47	24°12	2°17	8°58	19° 6	26°M47	29°R58	2°28	5°R 6	6°21	2°22	17°39	W 2
T 3	18 46 1	12°15'02	25°45	6° 5	25°18	2°46	9° 3	19° 9	26°46	29°57	2°28	5° 5	6°17	2°29	17°42	T 3
F 4	18 49 58	13°12'26	9°18	7°20	26°24	3°15	9° 8	19°11	26°44	29°56	2°29	5°D 5	6°14	2°36	17°44	F 4
S 5	18 53 54	14° 9'49	22°28	8°32	27°30	3°45	9°13	19°14	26°43	29°55	2°30	5° 6	6°11	2°42	17°46	S 5
S 6	18 57 51	15° 7'12	5°18	9°40	28°36	4°15	9°19	19°16	26°42	29°54	2°30	5° 7	6° 8	2°49	17°49	S 6
M 7	19 1 48	16° 4'34	17°48	10°46	29°41	4°45	9°24	19°19	26°40	29°53	2°31	5° 8	6° 5	2°56	17°51	M 7
T 8	19 5 44	17° 1'56	0°17	11°48	0°46	5°15	9°30	19°21	26°39	29°52	2°31	5°10	6° 1	3° 3	17°53	T 8
W 9	19 9 41	17°59'18	12° 5	12°46	1°51	5°45	9°36	19°23	26°38	29°51	2°32	5°10	5°58	3° 9	17°55	W 9
T 10	19 13 37	18°56'39	24° 0	13°42	2°55	6°16	9°42	19°25	26°36	29°50	2°32	5°R10	5°55	3°16	17°57	T 10
F 11	19 17 34	19°54'00	5°53	14°34	4° 0	6°46	9°48	19°27	26°35	29°48	2°33	5°10	5°52	3°23	18° 0	F 11
S 12	19 21 30	20°51'20	17°48	15°22	5° 4	7°17	9°54	19°29	26°34	29°47	2°33	5° 8	5°49	3°30	18° 2	S 12
S 13	19 25 27	21°48'41	29°50	16° 6	6° 8	7°48	10° 1	19°31	26°33	29°46	2°34	5° 7	5°46	3°36	18° 4	S 13
M14	19 29 23	22°46'01	12°11	16°47	7°12	8°19	10° 7	19°33	26°32	29°45	2°34	5° 5	5°42	3°43	18° 6	M14
T 15	19 33 20	23°43'21	24°24	17°23	8°15	8°51	10°14	19°34	26°31	29°44	2°34	5° 3	5°39	3°50	18° 8	T 15
W16	19 37 17	24°40'41	7°2	17°56	9°19	9°22	10°21	19°36	26°30	29°42	2°35	5° 2	5°36	3°56	18°10	W16
T 17	19 41 13	25°38'01	19°56	18°24	10°22	9°54	10°27	19°37	26°29	29°41	2°35	5° 1	5°33	4° 3	18°11	T 17
F 18	19 45 10	26°35'20	3°12	18°48	11°24	10°25	10°35	19°39	26°28	29°40	2°36	5°D 1	5°30	4°10	18°13	F 18
S 19	19 49 6	27°32'39	16°30	19° 8	12°27	10°57	10°42	19°40	26°27	29°39	2°36	5° 1	5°27	4°17	18°15	S 19
S 20	19 53 3	28°29'57	0°17	19°23	13°29	11°29	10°49	19°41	26°26	29°37	2°36	5° 1	5°23	4°23	18°17	S 20
M21	19 56 59	29°27'15	13°59	19°33	14°31	12° 1	10°57	19°42	26°26	29°36	2°36	5° 2	5°20	4°30	18°18	M21
T 22	20 0 56	0°24'33	27°59	19°39	15°33	12°34	11° 4	19°43	26°25	29°35	2°37	5° 2	5°17	4°37	18°20	T 22
W23	20 4 52	1°21'50	12°11	19°40	16°34	13° 6	11°12	19°44	26°24	29°33	2°37	5° 3	5°14	4°43	18°21	W23
T 24	20 8 49	2°19'06	26°19	19°37	17°35	13°39	11°20	19°45	26°24	29°32	2°37	5° 3	5°11	4°50	18°23	T 24
F 25	20 12 46	3°16'23	10°14	19°29	18°36	14°12	11°28	19°45	26°23	29°30	2°37	5°R 3	5° 7	4°57	18°24	F 25
S 26	20 16 42	4°13'39	24°48	19°17	19°36	14°44	11°36	19°46	26°23	29°29	2°37	5° 3	5° 4	5° 4	18°26	S 26
S 27	20 20 39	5°10'54	9°17	19° 0	20°36	15°17	11°44	19°46	26°22	29°28	2°37	5°D 3	5° 1	5°10	18°27	S 27
M28	20 24 35	6° 8'10	23° 6	18°39	21°36	15°51	11°52	19°47	26°22	29°26	2°38	5° 3	4°58	5°17	18°29	M28
T 29	20 28 32	7° 5'25	7° 3	18°14	22°35	16°24	12° 1	19°47	26°22	29°25	2°38	5° 3	4°55	5°24	18°30	T 29
W30	20 32 28	8° 2'40	20°48	17°45	23°34	16°57	12° 9	19°47	26°21	29°23	2°38	5° 3	4°52	5°31	18°31	W30
T 31	20 36 25	8°59'55	4°19	17°14	24°32	17°31	12°18	19°47	26°21	29°22	2°38	5°R 3	4°48	5°37	18°32	T 31

Delta T = 01h35m17s

AUGUST 3321

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 40 21	9°57'10	17°35	16°R39	25°30	18°14	12°26	19°R47	26°R21	29°R20	2°R38	5°R 3	4°45	5°44	18°33	F 1
S 2	20 44 18	10°54'26	0°13	16°12	26°28	18°38	12°35	19°R47	26°M21	29°R19	2°R38	5°R 3	4°42	5°51	18°34	S 2
S 3	20 48 15	11°51'41	13°17	15°24	27°25	19°12	12°44	19°46	26°21	29°17	2°38	5° 2	4°39	5°57	18°35	S 3
M 4	20 52 11	12°48'57	25°43	14°45	28°21	19°46	12°53	19°46	26°D21	29°16	2°38	5° 1	4°36	6° 4	18°36	M 4
T 5	20 56 8	13°46'13	7°17	14° 5	29°18	20°20	13° 2	19°46	26°21	29°14	2°38	5° 0	4°32	6°11	18°37	T 5
W 6	21 0 4	14°43'30	20° 0	13°26	0°13	20°54	13°12	19°45	26°21	29°12	2°38	4°59	4°29	6°18	18°38	W 6
T 7	21 4 1	15°40'47	1°56	12°47	1° 9	21°29	13°21	19°44	26°21	29°11	2°37	4°58	4°26	6°24	18°39	T 7
F 8	21 7 57	16°38'05	13°49	12°11	2° 4	22° 3	13°30	19°44	26°21	29° 9	2°37	4°D58	4°23	6°31	18°40	F 8
S 9	21 11 54	17°35'23	25°45	11°37	2°58	22°37	13°40	19°43	26°22	29° 8	2°37	4°58	4°20	6°38	18°40	S 9
S 10	21 15 50	18°32'43	7°11	11° 6	3°51	23°12	13°50	19°42	26°22	29° 6	2°37	4°59	4°17	6°45	18°41	S 10
M11	21 19 47	19°30'02	19°59	10°38	4°45	23°47	13°59	19°41	26°22	29° 5	2°37	5° 0	4°13	6°51	18°42	M11
T 12	21 23 44	20°27'23	2°26	10°15	5°37	24°22	14° 9	19°39	26°23	29° 3	2°37	5° 1	4°10	6°58	18°42	T 12
W13	21 27 40	21°24'44	15°12	9°56	6°29	24°57	14°19	19°38	26°23	29° 1	2°36	5° 2	4° 7	7° 5	18°43	W13
T 14	21 31 37	22°22'06	28°18	9°42	7°20	25°32	14°29	19°37	26°24	29° 0	2°36	5°R 3	4° 4	7°11	18°43	T 14
F 15	21 35 33	23°19'29	11°12	9°34	8°11	26° 7	14°39	19°35	26°24	28°58	2°36	5° 3	4° 1	7°18	18°43	F 15
S 16	21 39 30	24°16'52	25°33	9°D31	9° 1	26°43	14°49	19°34	26°25	28°56	2°36	5° 2	3°58	7°25	18°44	S 16
S 17	21 43 26	25°14'16	9°17	9°34	9°51	27°18	15° 0	19°32	26°26	28°55	2°35	5° 0	3°54	7°32	18°44	S 17
M18	21 47 23	26°11'40	23°56	9°43	10°39	27°54	15°10	19°30	26°26	28°53	2°35	4°58	3°51	7°38	18°44	M18
T 19	21 51 19	27° 9'04	8°12	9°58	11°27	28°29	15°20	19°29	26°27	28°52	2°35	4°55	3°48	7°45	18°44	T 19
W20	21 55 16	28° 6'30	22°51	10°20	12°14	29° 5	15°31	19°27	26°28	28°50	2°34	4°52	3°45	7°52	18°45	W20
T 21	21 59 13	29° 3'55	7°11	10°47	13° 0	29°41	15°41	19°25	26°29	28°48	2°34	4°50	3°42	7°58	18°45	T 21
F 22	22 3 9	0°17'21	21°37	11°21	13°46	0°11	15°52	19°22	26°30	28°47	2°33	4°48	3°38	8° 5	18°45	F 22
S 23	22 7 6	0°58'48	5°14	12° 1	14°30	0°53	16° 3	19°20	26°31	28°45	2°33	4°D48	3°35	8°12	18°45	S 23
S 24	22 11 2	1°56'15	19°44	12°47	15°14	1°29	16°14	19°18	26°32	28°43	2°32	4°49	3°32	8°19	18°44	S 24
M25	22 14 59	2°53'43	3°30	13°40	15°57	2° 5	16°24	19°16	26°33	28°42	2°32	4°51	3°29	8°25	18°44	M25
T 26	22 18 55	3°51'12	17° 2	14°38	16°38	2°42	16°35	19°13	26°34	28°40	2°31	4°52	3°26	8°32	18°44	T 26
W27	22 22 52	4°48'41	0°22	15°42	17°19	3°18	16°46	19°11	26°35	28°39	2°31	4°R53	3°23	8°39	18°44	W27
T 28	22 26 48	5°46'10	13°30	16°52	17°59	3°55	16°58	19° 8	26°37	28°37	2°30	4°53	3°19	8°46	18°43	T 28
F 29	22 30 45	6°43'41	26°24	18° 7	18°37	4°31	17° 9	19° 5	26°38	28°35	2°30	4°51	3°16	8°52	18°43	F 29
S 30	22 34 42	7°41'12	9°17	19°28	19°14	5° 8	17°20	19° 2	26°39	28°34	2°29	4°48	3°13	8°59	18°43	S 30
S 31	22 38 38	8°38'45	21°17	20°14	19°51	5°14	17°31	19°R 0	26°M41	28°R32	2°R29	4°R43	3°R10	9°R 6	18°42	S 31

Delta T = 01h35m18s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3321

geocentric

SEPTEMBER 3321

00:00 UT

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

Delta T = 01h35m19s

OCTOBER 3321

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 40 51	8 ^h 33'42	6 ^h 31'	18 ^h 40'	24° R 0	25 ^h 32'	23° 47'	16° R 59	27 ^h 46'	27° R 48	2° R 2	2° R 35	1 ^h 31'	12 ^h 34'	18° R 2	W 1
T 2	0 44 48	9° 32'00	18° 24	20° 23	23° 33	26° 12	23° 59	16° 54	27° 49	27° 48	2° 1	2° 24	1° 28	12° 41	18° 0	T 2
F 3	0 48 44	10° 30'19	0 ^h 14'	22° 4	23° 5	26° 52	24° 12	16° 50	27° 52	27° 46	2° 0	2° 16	1° 25	12° 47	17° 58	F 3
S 4	0 52 41	11° 28'40	12° 7	23° 45	22° 35	27° 32	24° 25	16° 45	27° 55	27° 45	1° 59	2° 9	1° 22	12° 54	17° 56	S 4
S 5	0 56 37	12° 27'04	24° 4	25° 25	22° 3	28° 12	24° 38	16° 40	27° 58	27° 44	1° 58	2° 5	1° 19	13° 1	17° 54	S 5
M 6	1 0 34	13° 25'29	6 ^h 12'	27° 3	21° 30	28° 52	24° 50	16° 36	28° 1	27° 43	1° 57	2° 4	1° 15	13° 8	17° 52	M 6
T 7	1 4 30	14° 23'56	18° 35	28° 41	20° 55	29° 32	25° 3	16° 31	28° 4	27° 42	1° 56	2° 4	1° 12	13° 14	17° 49	T 7
W 8	1 8 27	15° 22'26	1 ^h 17'	0 ^h 17'	20° 20	0 ^h 12'	25° 16	16° 27	28° 7	27° 41	1° 55	2° 4	1° 9	13° 21	17° 47	W 8
T 9	1 12 24	16° 20'57	14° 24	1° 53	19° 44	0° 52	25° 29	16° 22	28° 10	27° 40	1° 54	2° 3	1° 6	13° 28	17° 45	T 9
F 10	1 16 20	17° 19'31	28° 0	3° 27	19° 7	1° 32	25° 42	16° 17	28° 13	27° 39	1° 52	2° 1	1° 3	13° 35	17° 43	F 10
S 11	1 20 17	18° 18'07	12 ^h 4	5° 0	18° 30	2° 13	25° 55	16° 13	28° 16	27° 38	1° 51	1° 56	1° 0	13° 41	17° 40	S 11
S 12	1 24 13	19° 16'44	26° 37	6° 33	17° 53	2° 53	26° 8	16° 8	28° 19	27° 37	1° 50	1° 49	0° 56	13° 48	17° 38	S 12
M13	1 28 10	20° 15'24	11 ^h 43'	8° 4	17° 16	3° 34	26° 21	16° 3	28° 22	27° 37	1° 49	1° 39	0° 53	13° 55	17° 35	M13
T 14	1 32 6	21° 14'06	26° 43	9° 35	16° 40	4° 15	26° 33	15° 59	28° 25	27° 36	1° 48	1° 28	0° 50	14° 1	17° 33	T 14
W15	1 36 3	22° 12'49	11 ^h 58'	11° 4	16° 4	4° 55	26° 46	15° 54	28° 28	27° 35	1° 47	1° 17	0° 47	14° 8	17° 31	W15
T 16	1 39 59	23° 11'34	27° 6	12° 32	15° 29	5° 36	26° 59	15° 50	28° 32	27° 34	1° 46	1° 8	0° 44	14° 15	17° 28	T 16
F 17	1 43 56	24° 10'22	11 ^h 57'	14° 0	14° 55	6° 17	27° 12	15° 45	28° 35	27° 34	1° 44	1° 1	0° 41	14° 22	17° 26	F 17
S 18	1 47 53	25° 9'10	26° 25	15° 26	14° 23	6° 58	27° 25	15° 41	28° 38	27° 33	1° 43	0° 56	0° 37	14° 28	17° 23	S 18
S 19	1 51 49	26° 8'01	10 ^h 28'	16° 52	13° 51	7° 39	27° 38	15° 36	28° 41	27° 32	1° 42	0° 54	0° 34	14° 35	17° 21	S 19
M20	1 55 46	27° 6'53	24° 4	18° 16	13° 22	8° 20	27° 51	15° 31	28° 45	27° 32	1° 41	0° 53	0° 31	14° 42	17° 18	M20
T 21	1 59 42	28° 5'47	7 ^h 17'	19° 39	12° 54	9° 2	28° 4	15° 27	28° 48	27° 31	1° 40	0° 53	0° 28	14° 48	17° 15	T 21
W22	2 3 39	29° 4'42	20° 10	21° 2	12° 29	9° 43	28° 17	15° 23	28° 51	27° 30	1° 39	0° 52	0° 25	14° 55	17° 13	W22
T 23	2 7 35	0 ^h 3'39	2 ^h 46'	22° 23	12° 5	10° 24	28° 30	15° 18	28° 55	27° 30	1° 38	0° 50	0° 21	15° 2	17° 10	T 23
F 24	2 11 32	1° 2'37	15° 9	23° 43	11° 43	11° 6	28° 43	15° 14	28° 58	27° 29	1° 36	0° 44	0° 18	15° 9	17° 7	F 24
S 25	2 15 28	2° 1'38	27° 22	25° 1	11° 24	11° 47	28° 56	15° 9	29° 2	27° 29	1° 35	0° 36	0° 15	15° 15	17° 5	S 25
S 26	2 19 25	3° 0'40	9 ^h 28'	26° 18	11° 7	12° 29	29° 9	15° 5	29° 5	27° 28	1° 34	0° 25	0° 12	15° 22	17° 2	S 26
M27	2 23 22	3° 59'44	21° 28	27° 34	10° 53	13° 10	29° 22	15° 1	29° 9	27° 28	1° 33	0° 11	0° 9	15° 29	16° 59	M27
T 28	2 27 18	4° 58'50	3 ^h 24'	28° 49	10° 41	13° 52	29° 35	14° 57	29° 12	27° 28	1° 32	29° 57	0° 6	15° 35	16° 57	T 28
W29	2 31 15	5° 57'58	15° 17	0 ^h 2	10° 31	14° 34	29° 48	14° 52	29° 16	27° 27	1° 31	29° 43	0° 2	15° 42	16° 54	W29
T 30	2 35 11	6° 57'08	27° 9	1° 13	10° 24	15° 16	0 ^h 1	14° 48	29° 19	27° 27	1° 29	29° 30	29° 59	15° 49	16° 51	T 30
F 31	2 39 8	7 ^h 56'20	9 ^h 1	2 ^h 23'	10° 19	15° 58	0 ^h 14	14° 44	29° 23	27° 27	1° 28	29° 19	29° 56	15° 46	16° 48	F 31

Delta T = 01h35m20s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3321

geocentric

NOVEMBER 3321

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 43 4	8♈55'34	20♈55	3♈31	10°D17	16♈40	0♈26	14°R40	29♈26	27°R26	1°R27	29°R11	29♈53	16♈2	16°R45	S 1
S 2	2 47 1	9°54'50	2♈54	4°36	10♈17	17°22	0°39	14°Y36	29°30	27°26	1♈26	29°6	29°50	16°9	16♈43	S 2
M 3	2 50 57	10°54'09	15°2	5°40	10°20	18°4	0°52	14°32	29°34	27°26	1°25	29°3	29°46	16°16	16°40	M 3
T 4	2 54 54	11°53'30	27°23	6°41	10°25	18°46	1°5	14°29	29°37	27°26	1°24	29°D 2	29°43	16°22	16°37	T 4
W 5	2 58 51	12°52'53	10♈2	7°39	10°32	19°29	1°18	14°25	29°41	27°26	1°23	29°R 2	29°40	16°29	16°34	W 5
T 6	3 2 47	13°52'18	23°3	8°34	10°42	20°11	1°31	14°21	29°44	27°26	1°21	29°2	29°37	16°36	16°31	T 6
F 7	3 6 44	14°51'45	6♈31	9°26	10°53	20°54	1°44	14°17	29°48	27°25	1°20	29°0	29°34	16°43	16°29	F 7
S 8	3 10 40	15°51'15	20°28	10°15	11°7	21°36	1°56	14°14	29°52	27°D25	1°19	28°56	29°31	16°49	16°26	S 8
S 9	3 14 37	16°50'47	4♈54	11°0	11°23	22°19	2°9	14°10	29°55	27°25	1°18	28°50	29°27	16°56	16°23	S 9
M10	3 18 33	17°50'21	19°46	11°40	11°41	23°1	2°22	14°7	29°59	27°25	1°17	28°41	29°24	17°3	16°20	M10
T 11	3 22 30	18°49'57	4♈57	12°16	12°1	23°44	2°35	14°3	0♈3	27°26	1°16	28°31	29°21	17°9	16°17	T 11
W12	3 26 26	19°49'35	20°17	12°46	12°23	24°27	2°47	14°0	0°7	27°26	1°15	28°20	29°18	17°16	16°15	W12
T 13	3 30 23	20°49'16	5♈34	13°11	12°46	25°10	3°0	13°57	0°10	27°26	1°14	28°11	29°15	17°23	16°12	T 13
F 14	3 34 19	21°48'58	20°38	13°29	13°12	25°53	3°13	13°54	0°14	27°26	1°13	28°4	29°12	17°30	16°9	F 14
S 15	3 38 16	22°48'42	5♈19	13°40	13°39	26°36	3°25	13°51	0°18	27°26	1°11	28°0	29°8	17°36	16°6	S 15
S 16	3 42 13	23°48'27	19°34	13°R44	14°7	27°19	3°38	13°48	0°22	27°26	1°10	27°58	29°5	17°43	16°3	S 16
M17	3 46 9	24°48'14	3♈19	13°40	14°37	28°2	3°50	13°45	0°25	27°27	1°9	27°D57	29°2	17°50	16°1	M17
T 18	3 50 6	25°48'03	16°37	13°27	15°9	28°46	4°3	13°42	0°29	27°27	1°8	27°58	28°59	17°56	15°58	T 18
W19	3 54 2	26°47'53	29°31	13°5	15°42	29°29	4°15	13°39	0°33	27°27	1°7	27°R58	28°56	18°3	15°55	W19
T 20	3 57 59	27°47'45	12♈5	12°34	16°17	0♈12	4°28	13°36	0°37	27°28	1°6	27°57	28°52	18°10	15°52	T 20
F 21	4 1 55	28°47'39	24°34	11°54	16°53	0°56	4°40	13°34	0°40	27°28	1°5	27°54	28°49	18°17	15°49	F 21
S 22	4 5 52	29°47'34	6♈30	11°4	17°30	1°39	4°52	13°31	0°44	27°29	1°4	27°48	28°46	18°23	15°47	S 22
S 23	4 9 48	0♈47'30	18°29	10°6	18°9	2°23	5°5	13°29	0°48	27°29	1°3	27°40	28°43	18°30	15°44	S 23
M24	4 13 45	1°47'29	0♈24	9°0	18°49	3°7	5°17	13°27	0°52	27°30	1°2	27°30	28°40	18°37	15°41	M24
T 25	4 17 42	2°47'29	12°16	7°47	19°30	3°50	5°29	13°24	0°55	27°30	1°1	27°19	28°37	18°43	15°39	T 25
W26	4 21 38	3°47'30	24°8	6°31	20°12	4°34	5°41	13°22	0°59	27°31	1°0	27°8	28°33	18°50	15°36	W26
T 27	4 25 35	4°47'34	6♈2	5°12	20°55	5°18	5°53	13°20	1°3	27°31	0°59	26°58	28°30	18°57	15°33	T 27
F 28	4 29 31	5°47'39	17°59	3°53	21°39	6°2	6°6	13°18	1°7	27°32	0°58	26°50	28°27	19°4	15°31	F 28
S 29	4 33 28	6°47'46	29°59	2°37	22°25	6°46	6°18	13°17	1°10	27°33	0°58	26°44	28°24	19°10	15°28	S 29
S 30	4 37 24	7♈47'55	12♈7	1♈27	23♈11	7♈30	6♈30	13°Y15	1♈14	27°33	0♈57	26°41	28°21	19♈17	15♈26	S 30

Delta T = 01h35m20s

DECEMBER 3321

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 41 21	8♈48'06	24♈22	0°R24	23♈58	8♈14	6♈42	13°R13	1♈18	27°34	0°R56	26°D40	28♈18	19♈24	15°R23	M 1
T 2	4 45 18	9°48'19	6♈50	29♈30	24°46	8°58	6°53	13°Y12	1°22	27°35	0♈55	26°40	28°14	19°30	15♈21	T 2
W 3	4 49 14	10°48'33	19°32	28°46	25°35	9°43	7°5	13°10	1°25	27°36	0°54	26°41	28°11	19°37	15°18	W 3
T 4	4 53 11	11°48'50	2♈32	28°14	26°25	10°27	7°17	13°9	1°29	27°37	0°53	26°42	28°8	19°44	15°16	T 4
F 5	4 57 7	12°49'08	15°54	27°54	27°16	11°11	7°29	13°8	1°33	27°37	0°52	26°R43	28°5	19°51	15°13	F 5
S 6	5 1 4	13°49'28	29°41	27°D45	28°7	11°56	7°40	13°7	1°37	27°38	0°52	26°42	28°2	19°57	15°11	S 6
S 7	5 5 0	14°49'51	13♈52	27°48	28°59	12°40	7°52	13°6	1°40	27°39	0°51	26°39	27°58	20°4	15°8	S 7
M 8	5 8 57	15°50'15	28°28	28°1	29°52	13°25	8°3	13°5	1°44	27°40	0°50	26°34	27°55	20°11	15°6	M 8
T 9	5 12 53	16°50'40	13♈22	28°24	0♈46	14°10	8°15	13°4	1°48	27°41	0°49	26°28	27°52	20°17	15°4	T 9
W10	5 16 50	17°51'08	28°29	28°56	1°40	14°54	8°26	13°3	1°51	27°42	0°48	26°22	27°49	20°24	15°1	W10
T 11	5 20 47	18°51'37	13♈38	29°36	2°35	15°39	8°38	13°2	1°55	27°43	0°48	26°16	27°46	20°31	14°59	T 11
F 12	5 24 43	19°52'08	28°39	0♈23	3°31	16°24	8°49	13°2	1°59	27°44	0°47	26°12	27°43	20°38	14°57	F 12
S 13	5 28 40	20°52'41	13♈23	1°17	4°27	17°9	9°0	13°2	2°2	27°46	0°46	26°10	27°39	20°44	14°55	S 13
S 14	5 32 36	21°53'14	27°44	2°16	5°23	17°54	9°11	13°1	2°6	27°47	0°46	26°D 9	27°36	20°51	14°53	S 14
M15	5 36 33	22°53'49	11♈39	3°20	6°21	18°39	9°22	13°1	2°9	27°48	0°45	26°10	27°33	20°58	14°51	M15
T 16	5 40 29	23°54'25	25°5	4°28	7°18	19°24	9°33	13°D 1	2°13	27°49	0°44	26°12	27°30	21°4	14°49	T 16
W17	5 44 26	24°55'02	8♈6	5°40	8°17	20°9	9°44	13°1	2°17	27°50	0°44	26°13	27°27	21°11	14°47	W17
T 18	5 48 22	25°55'40	20°45	6°55	9°16	20°54	9°55	13°1	2°20	27°52	0°43	26°R14	27°24	21°18	14°45	T 18
F 19	5 52 19	26°56'19	3♈5	8°13	10°15	21°39	10°6	13°1	2°24	27°53	0°43	26°14	27°20	21°25	14°43	F 19
S 20	5 56 16	27°56'59	15°12	9°33	11°15	22°25	10°16	13°2	2°27	27°54	0°42	26°13	27°17	21°31	14°41	S 20
S 21	6 0 12	28°57'39	27°9	10°55	12°15	23°10	10°27	13°2	2°31	27°56	0°41	26°10	27°14	21°38	14°39	S 21
M22	6 4 9	29°58'21	9♈1	12°18	13°15	23°55	10°37	13°3	2°34	27°57	0°41	26°6	27°11	21°45	14°37	M22
T 23	6 8 5	0♈59'04	20°53	13°43	14°16	24°41	10°48	13°3	2°37	27°58	0°40	26°2	27°8	21°51	14°35	T 23
W24	6 12 2	1°59'48	2♈46	15°9	15°18	25°26	10°58	13°4	2°41	28°0	0°40	25°57	27°4	21°58	14°34	W24
T 25	6 15 58	3°0'34	14°43	16°36	16°20	26°12	11°8	13°5	2°44	28°1	0°40	25°53	27°1	22°5	14°32	T 25
F 26	6 19 55	4°1'20	26°47	18°4	17°22	26°57	11°18	13°6	2°48	28°3	0°39	25°50	26°58	22°12	14°30	F 26
S 27	6 23 51	5°2'07	8♈59	19°33	18°25	27°43	11°28	13°7	2°51	28°4	0°39	25°48	26°55	22°18	14°29	S 27
S 28	6 27 48	6°2'55	21°20	21°2	19°28	28°29	11°38	13°8	2°54	28°6	0°38	25°D47	26°52	22°25	14°27	S 28
M29	6 31 45	7°3'44	3♈52	22°32	20°31	29°14	11°48	13°10	2°58	28°7	0°38	25°47	26°49	22°32	14°26	M29
T 30	6 35 41	8°4'35	16°35	24°2	21°35	0♈0	11°58	13°11	3°1	28°9	0°38	25°48	26°45	22°38	14°25	T 30
W31	6 39 38	9♈5'26	29♈32	25♈32	22♈38	0♈46	12♈7	13°Y13	3♈4	28°11	0♈37	25°40	26°42	22♈45	14♈23	W31

Delta T = 01h35m21s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3322

geocentric

JANUARY 3322

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 43 34	10°3'19"	12°43'	27°3'3"	23°43'	1°32'	12°17'	13°14'	3°7'	28°12'	0°37'	25°51'	26°39'	22°52'	14°22'	T 1
F 2	6 47 31	11°7'12"	26°9'	28°34'	24°47'	2°18'	12°26'	13°16'	3°11'	28°14'	0°37'	25°52'	26°36'	22°59'	14°21'	F 2
S 3	6 51 27	12°8'07"	9°53'	0°3'6"	25°52'	3°4'	12°36'	13°18'	3°14'	28°16'	0°36'	25°R52	26°33'	23°5'	14°19'	S 3
S 4	6 55 24	13°9'03"	23°54'	1°38'	26°58'	3°50'	12°45'	13°20'	3°17'	28°17'	0°36'	25°52'	26°30'	23°12'	14°18'	S 4
M 5	6 59 21	14°10'00"	8°11'	3°10'	28°3'	4°36'	12°54'	13°22'	3°20'	28°19'	0°36'	25°51'	26°26'	23°19'	14°17'	M 5
T 6	7 3 17	15°10'59"	22°42'	4°42'	29°9'	5°22'	13°3'	13°24'	3°23'	28°21'	0°36'	25°50'	26°23'	23°25'	14°16'	T 6
W 7	7 7 14	16°11'58"	7°23'	6°14'	0°15'	6°8'	13°12'	13°26'	3°26'	28°23'	0°36'	25°49'	26°20'	23°32'	14°15'	W 7
T 8	7 11 10	17°12'58"	22°7'	7°46'	1°21'	6°55'	13°20'	13°29'	3°29'	28°25'	0°35'	25°48'	26°17'	23°39'	14°14'	T 8
F 9	7 15 7	18°13'59"	6°47'	9°19'	2°27'	7°41'	13°29'	13°31'	3°32'	28°26'	0°35'	25°47'	26°14'	23°45'	14°13'	F 9
S 10	7 19 3	19°15'01"	21°18'	10°52'	3°34'	8°27'	13°38'	13°34'	3°35'	28°28'	0°35'	25°D47	26°10'	23°52'	14°12'	S 10
S 11	7 23 0	20°16'03"	5°32'	12°25'	4°41'	9°14'	13°46'	13°36'	3°38'	28°30'	0°35'	25°47'	26°7'	23°59'	14°12'	S 11
M 12	7 26 56	21°17'06"	19°25'	13°58'	5°48'	10°0'	13°54'	13°39'	3°41'	28°32'	0°35'	25°47'	26°4'	24°6'	14°11'	M 12
T 13	7 30 53	22°18'09"	2°55'	15°32'	6°56'	10°46'	14°2'	13°42'	3°43'	28°34'	0°35'	25°48'	26°1'	24°12'	14°10'	T 13
W 14	7 34 50	23°19'12"	16°1'	17°5'	8°3'	11°33'	14°10'	13°45'	3°46'	28°36'	0°D35	25°48'	25°58'	24°19'	14°10'	W 14
T 15	7 38 46	24°20'15"	28°46'	18°39'	9°11'	12°19'	14°18'	13°48'	3°49'	28°38'	0°35'	25°48'	25°55'	24°26'	14°9'	T 15
F 16	7 42 43	25°21'19"	11°10'	20°13'	10°19'	13°6'	14°26'	13°51'	3°52'	28°40'	0°35'	25°48'	25°51'	24°32'	14°9'	F 16
S 17	7 46 39	26°22'22"	23°20'	21°48'	11°27'	13°53'	14°34'	13°54'	3°54'	28°42'	0°35'	25°48'	25°48'	24°39'	14°8'	S 17
S 18	7 50 36	27°23'26"	5°19'	23°22'	12°35'	14°39'	14°41'	13°57'	3°57'	28°44'	0°35'	25°48'	25°45'	24°46'	14°8'	S 18
M 19	7 54 32	28°24'30"	17°11'	24°57'	13°44'	15°26'	14°48'	14°1'	3°59'	28°46'	0°35'	25°48'	25°42'	24°53'	14°7'	M 19
T 20	7 58 29	29°25'34"	2°9'	26°32'	14°52'	16°13'	14°56'	14°4'	4°2'	28°48'	0°35'	25°49'	25°39'	24°59'	14°7'	T 20
W 21	8 2 25	0°26'37"	10°11'57"	28°8'	16°1'	16°59'	15°3'	14°8'	4°5'	28°50'	0°36'	25°49'	25°36'	25°6'	14°7'	W 21
T 22	8 6 22	1°27'41"	22°57'	29°43'	17°10'	17°46'	15°10'	14°12'	4°7'	28°52'	0°36'	25°50'	25°32'	25°13'	14°7'	T 22
F 23	8 10 19	2°28'45"	5°8'	1°19'	18°19'	18°33'	15°16'	14°15'	4°9'	28°54'	0°36'	25°50'	25°29'	25°19'	14°7'	F 23
S 24	8 14 15	3°29'49"	17°31'	2°56'	19°29'	19°20'	15°23'	14°19'	4°12'	28°56'	0°36'	25°51'	25°26'	25°26'	14°D 7'	S 24
S 25	8 18 12	4°30'53"	0°9'	4°33'	20°38'	20°7'	15°30'	14°23'	4°14'	28°58'	0°36'	25°R51	25°23'	25°33'	14°7'	S 25
M 26	8 22 8	5°31'57"	13°1'	6°10'	21°47'	20°53'	15°36'	14°27'	4°16'	29°0'	0°37'	25°51'	25°20'	25°39'	14°7'	M 26
T 27	8 26 5	6°33'00"	26°8'	7°47'	22°57'	21°40'	15°42'	14°31'	4°19'	29°2'	0°37'	25°50'	25°16'	25°46'	14°7'	T 27
W 28	8 30 1	7°34'04"	9°28'	9°25'	24°7'	22°27'	15°48'	14°36'	4°21'	29°5'	0°37'	25°48'	25°13'	25°53'	14°7'	W 28
T 29	8 33 58	8°35'08"	23°2'	11°4'	25°17'	23°14'	15°54'	14°40'	4°23'	29°7'	0°38'	25°46'	25°10'	26°0'	14°7'	T 29
F 30	8 37 54	9°36'12"	6°47'	12°42'	26°27'	24°1'	16°0'	14°44'	4°25'	29°9'	0°38'	25°45'	25°7'	26°6'	14°8'	F 30
S 31	8 41 51	10°37'16"	20°41'	14°21'	27°37'	24°48'	16°11'5	14°49'	4°27'	29°11'	0°38'	25°43'	25°4'	26°13'	14°8'	S 31

Delta T = 01h35m22s

FEBRUARY 3322

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 45 48	11°38'21"	4°44'	16°1'	28°48'	25°35'	16°11'	14°53'	4°29'	29°13'	0°39'	25°R42	25°1'	26°20'	14°8'	S 1
M 2	8 49 44	12°39'25"	18°53'	17°41'	29°58'	26°22'	16°16'	14°58'	4°31'	29°15'	0°39'	25°D42	24°57'	26°26'	14°9'	M 2
T 3	8 53 41	13°40'29"	3°6'	19°21'	1°3'9"	27°10'	16°21'	15°3'	4°33'	29°18'	0°40'	25°43'	24°54'	26°33'	14°9'	T 3
W 4	8 57 37	14°41'34"	17°21'	21°2'	2°19'	27°57'	16°26'	15°8'	4°35'	29°20'	0°40'	25°44'	24°51'	26°40'	14°10'	W 4
T 5	9 1 34	15°42'39"	1°36'	22°43'	3°30'	28°44'	16°31'	15°12'	4°37'	29°22'	0°41'	25°46'	24°48'	26°47'	14°11'	T 5
F 6	9 5 30	16°43'43"	15°47'	24°24'	4°41'	29°31'	16°36'	15°17'	4°38'	29°24'	0°41'	25°47'	24°45'	26°53'	14°11'	F 6
S 7	9 9 27	17°44'47"	29°51'	26°6'	5°52'	0°18'	16°40'	15°22'	4°40'	29°27'	0°42'	25°R47	24°42'	27°0'	14°12'	S 7
S 8	9 13 23	18°45'51"	13°44'	27°48'	7°3'	1°6'	16°44'	15°27'	4°42'	29°29'	0°42'	25°46'	24°38'	27°7'	14°13'	S 8
M 9	9 17 20	19°46'54"	27°22'	29°30'	8°14'	1°53'	16°49'	15°33'	4°43'	29°31'	0°43'	25°44'	24°35'	27°13'	14°14'	M 9
T 10	9 21 17	20°47'57"	10°43'	1°12'	9°25'	2°40'	16°52'	15°38'	4°45'	29°33'	0°43'	25°40'	24°32'	27°20'	14°15'	T 10
W 11	9 25 13	21°48'59"	23°46'	2°54'	10°37'	3°27'	16°56'	15°43'	4°47'	29°36'	0°44'	25°36'	24°29'	27°27'	14°16'	W 11
T 12	9 29 10	22°50'00"	6°30'	4°36'	11°48'	4°15'	17°0'	15°49'	4°48'	29°38'	0°45'	25°32'	24°26'	27°33'	14°17'	T 12
F 13	9 33 6	23°51'01"	18°56'	6°17'	13°0'	5°2'	17°3'	15°54'	4°49'	29°40'	0°45'	25°27'	24°22'	27°40'	14°18'	F 13
S 14	9 37 3	24°52'00"	1°8'	7°58'	14°11'	5°49'	17°6'	15°59'	4°51'	29°42'	0°46'	25°24'	24°19'	27°47'	14°19'	S 14
S 15	9 40 59	25°52'59"	13°8'	9°38'	15°23'	6°37'	17°10'	16°5'	4°52'	29°45'	0°47'	25°21'	24°16'	27°54'	14°20'	S 15
M 16	9 44 56	26°53'57"	25°1'	11°17'	16°35'	7°24'	17°12'	16°11'	4°53'	29°47'	0°47'	25°D20	24°13'	28°0'	14°22'	M 16
T 17	9 48 52	27°54'54"	6°52'	12°55'	17°46'	8°12'	17°15'	16°16'	4°54'	29°49'	0°48'	25°21'	24°10'	28°7'	14°23'	T 17
W 18	9 52 49	28°55'50"	18°45'	14°31'	18°58'	8°59'	17°18'	16°22'	4°56'	29°51'	0°49'	25°22'	24°7'	28°14'	14°24'	W 18
T 19	9 56 46	29°56'44"	0°47'	16°5'	20°10'	9°46'	17°20'	16°28'	4°57'	29°54'	0°50'	25°24'	24°3'	28°20'	14°26'	T 19
F 20	10 0 42	0°57'38"	13°1'	17°36'	21°22'	10°34'	17°22'	16°34'	4°58'	29°56'	0°51'	25°26'	24°0'	28°27'	14°27'	F 20
S 21	10 4 39	1°58'31"	25°31'	19°4'	22°34'	11°21'	17°24'	16°40'	4°59'	29°58'	0°51'	25°R26	23°57'	28°34'	14°29'	S 21
S 22	10 8 35	2°59'22"	8°20'	20°29'	23°46'	12°9'	17°26'	16°46'	5°0'	0°1'	0°52'	25°25'	23°54'	28°40'	14°30'	S 22
M 23	10 12 32	4°0'13"	21°30'	21°49'	24°58'	12°56'	17°28'	16°52'	5°0'	0°3'	0°53'	25°23'	23°51'	28°47'	14°32'	M 23
T 24	10 16 28	5°1'02"	5°0'	23°5'	26°10'	13°44'	17°29'	16°58'	5°1'	0°5'	0°54'	25°18'	23°48'	28°54'	14°34'	T 24
W 25	10 20 25	6°1'50"	18°48'	24°14'	27°23'	14°31'	17°30'	17°4'	5°2'	0°7'	0°55'	25°12'	23°44'	29°0'	14°36'	W 25
T 26	10 24 21	7°2'37"	2°51'	25°17'	28°35'	15°19'	17°31'	17°10'	5°3'	0°10'	0°56'	25°5'	23°41'	29°7'	14°37'	T 26
F 27	10 28 18	8°3'24"	17°4'	26°13'	29°47'	16°6'	17°32'	17°17'	5°3'	0°12'	0°57'	24°58'	23°38'	29°14'	14°39'	F 27
S 28	10 32 15	9°4'09"	1°22'	27°1'	1°0'	16°53'	17°33'	17°23'	5°4'	0°14'	0°58'	24°52'	23°35'	29°21'	14°41'	S 28

Delta T = 01h35m22s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3322

geocentric

MARCH 3322

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 36 11	10♈ 4°54	15♌40	27♈40	2♈12	17♈41	17♌33	17♏29	5♏5	0♈16	0♈59	24♏47	23♏32	29♏27	14♏43	S 1
M 2	10 40 8	11° 5'38	29°55	28° 9	3°25	18°28	17°33	17°36	5° 5	0°19	1° 0	24♏45	23°28	29°34	14°45	M 2
T 3	10 44 4	12° 6'21	14♈4	28°28	4°37	19°16	17°R34	17°42	5° 5	0°21	1° 1	24°D44	23°25	29°41	14°47	T 3
W 4	10 48 1	13° 7'03	28° 6	28°R37	5°50	20° 3	17°34	17°49	5° 6	0°23	1° 2	24°45	23°22	29°47	14°49	W 4
T 5	10 51 57	14° 7'44	12♈0	28°36	7° 3	20°51	17°33	17°55	5° 6	0°25	1° 3	24°46	23°19	29°54	14°51	T 5
F 6	10 55 54	15° 8'24	25°44	28°23	8°15	21°38	17°33	18° 2	5° 6	0°28	1° 4	24°R47	23°16	0♏1	14°53	F 6
S 7	10 59 50	16° 9'03	9♈20	28° 1	9°28	22°26	17°32	18° 9	5° 7	0°30	1° 5	24°46	23°13	0° 7	14°56	S 7
S 8	11 3 47	17° 9'41	22°47	27°28	10°41	23°13	17°31	18°15	5° 7	0°32	1° 6	24°42	23° 9	0°14	14°58	S 8
M 9	11 7 44	18°10'18	6♈2	26°46	11°54	24° 1	17°30	18°22	5° 7	0°34	1° 7	24°37	23° 6	0°21	15° 0	M 9
T 10	11 11 40	19°10'53	19° 5	25°57	13° 7	24°48	17°29	18°29	5°R 7	0°36	1° 8	24°28	23° 3	0°28	15° 3	T 10
W11	11 15 37	20°11'27	1♏54	25° 0	14°20	25°36	17°28	18°36	5° 7	0°39	1° 9	24°18	23° 0	0°34	15° 5	W11
T 12	11 19 33	21°11'59	14°29	23°59	15°33	26°23	17°26	18°43	5° 7	0°41	1°10	24° 7	22°57	0°41	15° 7	T 12
F 13	11 23 30	22°12'30	26°51	22°54	16°46	27°11	17°24	18°49	5° 7	0°43	1°12	23°56	22°53	0°48	15°10	F 13
S 14	11 27 26	23°12'59	9♏0	21°47	17°59	27°58	17°22	18°56	5° 6	0°45	1°13	23°47	22°50	0°54	15°12	S 14
S 15	11 31 23	24°13'27	20°59	20°40	19°12	28°46	17°20	19° 3	5° 6	0°47	1°14	23°39	22°47	1° 1	15°15	S 15
M16	11 35 19	25°13'53	2♏51	19°35	20°25	29°33	17°18	19°10	5° 6	0°49	1°15	23°34	22°44	1° 8	15°18	M16
T 17	11 39 16	26°14'17	14°40	18°33	21°38	0♏21	17°15	19°17	5° 6	0°51	1°16	23°31	22°41	1°14	15°20	T 17
W18	11 43 12	27°14'39	26°32	17°35	22°51	1° 8	17°12	19°24	5° 5	0°54	1°18	23°D30	22°38	1°21	15°23	W18
T 19	11 47 9	28°14'59	8♏32	16°43	24° 4	1°56	17° 9	19°32	5° 5	0°56	1°19	23°31	22°34	1°28	15°26	T 19
F 20	11 51 6	29°15'18	20°44	15°56	25°17	2°43	17° 6	19°39	5° 4	0°58	1°20	23°R31	22°31	1°34	15°28	F 20
S 21	11 55 2	0♏15'34	3♏15	15°17	26°30	3°30	17° 3	19°46	5° 4	1° 0	1°21	23°31	22°28	1°41	15°31	S 21
S 22	11 58 59	1°15'49	16° 8	14°44	27°43	4°18	17° 0	19°53	5° 3	1° 2	1°23	23°29	22°25	1°48	15°34	S 22
M23	12 2 55	2°16'02	29°26	14°18	28°57	5° 5	16°56	20° 0	5° 2	1° 4	1°24	23°24	22°22	1°55	15°37	M23
T 24	12 6 52	3°16'13	13♏11	14° 0	0♏10	5°52	16°52	20° 7	5° 2	1° 6	1°25	23°16	22°19	2° 1	15°40	T 24
W25	12 10 48	4°16'22	27°19	13°48	1°23	6°40	16°48	20°15	5° 1	1° 8	1°26	23° 7	22°15	2° 8	15°43	W25
T 26	12 14 45	5°16'29	11♏48	13°D43	2°36	7°27	16°44	20°22	5° 0	1°10	1°28	22°56	22°12	2°15	15°46	T 26
F 27	12 18 41	6°16'35	26°29	13°45	3°50	8°14	16°40	20°29	4°59	1°12	1°29	22°44	22° 9	2°21	15°49	F 27
S 28	12 22 38	7°16'39	11♌16	13°52	5° 3	9° 2	16°36	20°36	4°58	1°14	1°30	22°34	22° 6	2°28	15°52	S 28
S 29	12 26 35	8°16'41	25°59	14° 6	6°16	9°49	16°31	20°44	4°57	1°16	1°32	22°26	22° 3	2°35	15°55	S 29
M30	12 30 31	9°16'42	10♏32	14°25	7°30	10°36	16°26	20°51	4°56	1°17	1°33	22°21	21°59	2°41	15°58	M30
T 31	12 34 28	10♏16'41	24♏51	14♏49	8♏43	11♏23	16♌21	20♏58	4♏55	1♏19	1♏34	22♏19	21♏56	2♏48	16♏1	T 31

Delta T = 01h35m23s

APRIL 3322

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 38 24	11♏16'39	8♏54	15♈19	9♈57	12♏11	16°R16	21♏6	4°R54	1♏21	1♏36	22°D18	21♏53	2♏55	16♏4	W 1
T 2	12 42 21	12°16'36	22°41	15°53	11°10	12°58	16♌11	21°13	4♏53	1°23	1°37	22°R18	21°50	3° 1	16° 7	T 2
F 3	12 46 17	13°16'31	6♏11	16°31	12°23	13°45	16° 6	21°21	4°52	1°25	1°39	22°♏17	21°47	3° 8	16°10	F 3
S 4	12 50 14	14°16'24	19°28	17°13	13°37	14°32	16° 0	21°28	4°50	1°27	1°40	22°15	21°44	3°15	16°14	S 4
S 5	12 54 10	15°16'16	2♈33	17°58	14°50	15°19	15°55	21°35	4°49	1°28	1°41	22°10	21°40	3°21	16°17	S 5
M 6	12 58 7	16°16'05	15°26	18°48	16° 4	16° 6	15°49	21°43	4°48	1°30	1°43	22° 2	21°37	3°28	16°20	M 6
T 7	13 2 4	17°15'54	28° 8	19°40	17°17	16°53	15°43	21°50	4°46	1°32	1°44	21°51	21°34	3°35	16°24	T 7
W 8	13 6 0	18°15'40	10♏40	20°36	18°31	17°41	15°37	21°58	4°45	1°34	1°46	21°38	21°31	3°42	16°27	W 8
T 9	13 9 57	19°15'24	23° 2	21°34	19°44	18°28	15°31	22° 5	4°43	1°35	1°47	21°24	21°28	3°48	16°30	T 9
F 10	13 13 53	20°15'07	5♏13	22°35	20°58	19°15	15°24	22°12	4°42	1°37	1°48	21° 9	21°25	3°55	16°34	F 10
S 11	13 17 50	21°14'47	17°16	23°39	22°12	20° 2	15°18	22°20	4°40	1°39	1°50	20°56	21°21	4° 2	16°37	S 11
S 12	13 21 46	22°14'26	29°11	24°45	23°25	20°48	15°12	22°27	4°39	1°40	1°51	20°46	21°18	4° 8	16°40	S 12
M13	13 25 43	23°14'02	11♏1	25°54	24°39	21°35	15° 5	22°35	4°37	1°42	1°53	20°38	21°15	4°15	16°44	M13
T 14	13 29 39	24°13'37	22°49	27° 4	25°52	22°22	14°58	22°42	4°35	1°43	1°54	20°33	21°12	4°22	16°47	T 14
W15	13 33 36	25°13'09	4♏39	28°17	27° 6	23° 9	14°51	22°50	4°34	1°45	1°56	20°30	21° 9	4°28	16°51	W15
T 16	13 37 32	26°12'39	16°36	29°32	28°19	23°56	14°45	22°57	4°32	1°47	1°57	20°30	21° 5	4°35	16°54	T 16
F 17	13 41 29	27°12'06	28°46	0♏48	29°33	24°43	14°38	23° 4	4°30	1°48	1°58	20°30	21° 2	4°42	16°58	F 17
S 18	13 45 26	28°11'32	11♏13	2° 7	0♏46	25°29	14°31	23°12	4°28	1°49	2° 0	20°29	20°59	4°48	17° 1	S 18
S 19	13 49 22	29°10'55	24° 3	3°27	2° 0	26°16	14°23	23°19	4°26	1°51	2° 1	20°27	20°56	4°55	17° 5	S 19
M20	13 53 19	0♏10'16	7♏21	4°49	3°14	27° 3	14°16	23°27	4°24	1°52	2° 3	20°23	20°53	5° 2	17° 8	M20
T 21	13 57 15	1° 9'35	21° 7	6°13	4°27	27°50	14° 9	23°34	4°22	1°54	2° 4	20°16	20°50	5° 8	17°12	T 21
W22	14 1 12	2° 8'51	5♏23	7°38	5°41	28°36	14° 2	23°41	4°20	1°55	2° 6	20° 7	20°46	5°15	17°16	W22
T 23	14 5 8	3° 8'06	20° 4	9° 5	6°54	29°23	13°54	23°49	4°18	1°56	2° 7	19°56	20°43	5°22	17°19	T 23
F 24	14 9 5	4° 7'18	5♌3	10°34	8° 8	0♏9	13°47	23°56	4°16	1°58	2° 9	19°45	20°40	5°29	17°23	F 24
S 25	14 13 1	5° 6'28	20°10	12° 4	9°21	0°56	13°39	24° 4	4°14	1°59	2°10	19°35	20°37	5°35	17°26	S 25
S 26	14 16 58	6° 5'37	5♏17	13°35	10°35	1°42	13°32	24°11	4°12	2° 0	2°11	19°27	20°34	5°42	17°30	S 26
M27	14 20 55	7° 4'44	20°12	15° 9	11°49	2°29	13°24	24°18	4°10	2° 1	2°13	19°21	20°30	5°49	17°34	M27
T 28	14 24 51	8° 3'49	4♏49	16°43	13° 2	3°15	13°16	24°26	4° 8	2° 3	2°14	19°18	20°27	5°55	17°37	T 28
W29	14 28 48	9° 2'53	19° 4	18°20	14°16	4° 1	13° 9	24°33	4° 6	2° 4	2°16	19°D18	20°24	6° 2	17°41	W29
T 30	14 32 44	10♏1'54	2♏56	19♏57	15♏29	4♏48	13♌1	24♏40	4♏3	2♏5	2♏17	19♏18	20♏21	6♏9	17♏45	T 30

Delta T = 01h35m24s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3322

geocentric

MAY 3322

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 36 41	11°05'4	16°27'	21°37'	16°43'	5°34'	12°R53	24°47'	4°R 1	2°46'	2°19'	19°R18	20°18'	6°11'5	17°48'	F 1
S 2	14 40 37	11°59'53	29°37'	23°17'	17°57'	6°20'	12°M46	24°55'	3°47'59	2° 7	2°20'	19°17'	20°15'	6°22'	17°52'	S 2
S 3	14 44 34	12°58'49	12°30'	25° 0	19°10'	7° 7	12°38'	25° 2	3°56'	2° 8	2°22'	19°13'	20°11'	6°29'	17°56'	S 3
M 4	14 48 30	13°57'44	25° 9	26°44'	20°24'	7°53'	12°30'	25° 9	3°54'	2° 9	2°23'	19° 7	20° 8	6°35'	18° 0	M 4
T 5	14 52 27	14°56'37	7°35'	28°29'	21°38'	8°39'	12°23'	25°16'	3°52'	2°10'	2°24'	18°58'	20° 5	6°42'	18° 3	T 5
W 6	14 56 24	15°55'29	19°52'	0°16'	22°51'	9°25'	12°15'	25°23'	3°49'	2°11'	2°26'	18°47'	20° 2	6°49'	18° 7	W 6
T 7	15 0 20	16°54'18	2° 1	2° 5	24° 5	10°11'	12° 7	25°30'	3°47'	2°12'	2°27'	18°36'	19°59'	6°55'	18°11'	T 7
F 8	15 4 17	17°53'06	14° 2	3°55'	25°19'	10°57'	12° 0	25°38'	3°45'	2°13'	2°29'	18°24'	19°56'	7° 2	18°14'	F 8
S 9	15 8 13	18°51'52	25°57'	5°46'	26°32'	11°43'	11°52'	25°45'	3°42'	2°14'	2°30'	18°13'	19°52'	7° 9	18°18'	S 9
S 10	15 12 10	19°50'36	7°48'	7°40'	27°46'	12°29'	11°44'	25°52'	3°40'	2°15'	2°31'	18° 4	19°49'	7°15'	18°22'	S 10
M 11	15 16 6	20°49'18	19°36'	9°34'	28°59'	13°15'	11°37'	25°59'	3°37'	2°15'	2°33'	17°58'	19°46'	7°22'	18°25'	M 11
T 12	15 20 3	21°47'58	1°24'	11°31'	0°13'	14° 1	11°29'	26° 6	3°35'	2°16'	2°34'	17°54'	19°43'	7°29'	18°29'	T 12
W 13	15 23 59	22°46'36	13°16'	13°29'	1°27'	14°46'	11°22'	26°13'	3°32'	2°17'	2°36'	17°D52	19°40'	7°35'	18°33'	W 13
T 14	15 27 56	23°45'12	25°14'	15°28'	2°40'	15°32'	11°14'	26°19'	3°30'	2°18'	2°37'	17°52'	19°36'	7°42'	18°37'	T 14
F 15	15 31 53	24°43'46	7°23'	17°29'	3°54'	16°18'	11° 7	26°26'	3°27'	2°18'	2°38'	17°53'	19°33'	7°49'	18°40'	F 15
S 16	15 35 49	25°42'18	19°49'	19°32'	5° 7	17° 4	11° 0	26°33'	3°25'	2°19'	2°40'	17°R54	19°30'	7°56'	18°44'	S 16
S 17	15 39 46	26°40'48	2°36'	21°36'	6°21'	17°49'	10°53'	26°40'	3°22'	2°19'	2°41'	17°54'	19°27'	8° 2	18°48'	S 17
M 18	15 43 42	27°39'15	15°48'	23°41'	7°35'	18°35'	10°45'	26°47'	3°20'	2°20'	2°42'	17°53'	19°24'	8° 9	18°51'	M 18
T 19	15 47 39	28°37'41	29°28'	25°47'	8°48'	19°20'	10°38'	26°53'	3°17'	2°21'	2°44'	17°49'	19°21'	8°16'	18°55'	T 19
W 20	15 51 35	29°36'04	13°28'	27°55'	10° 2	20° 6	10°31'	27° 0	3°15'	2°21'	2°45'	17°44'	19°17'	8°22'	18°59'	W 20
T 21	15 55 32	0°13'425	28°15'	0°11' 3	11°15'	20°51'	10°25'	27° 7	3°12'	2°22'	2°46'	17°37'	19°14'	8°29'	19° 2	T 21
F 22	15 59 28	1°32'45	13°15'	2°12'	12°29'	21°36'	10°18'	27°13'	3°10'	2°22'	2°48'	17°30'	19°11'	8°36'	19° 6	F 22
S 23	16 3 25	2°31'03	28°28'	4°22'	13°43'	22°22'	10°11'	27°20'	3° 7	2°22'	2°49'	17°24'	19° 8	8°42'	19°10'	S 23
S 24	16 7 22	3°29'19	13°45'	6°31'	14°56'	23° 7	10° 4	27°26'	3° 5	2°23'	2°50'	17°18'	19° 5	8°49'	19°13'	S 24
M 25	16 11 18	4°27'33	28°54'	8°41'	16°10'	23°52'	9°58'	27°33'	3° 2	2°23'	2°51'	17°15'	19° 2	8°56'	19°17'	M 25
T 26	16 15 15	5°25'46	13°47'	10°51'	17°23'	24°37'	9°52'	27°39'	3° 0	2°23'	2°53'	17°D14	18°58'	9° 2	19°20'	T 26
W 27	16 19 11	6°23'57	28°17'	13° 0	18°37'	25°23'	9°45'	27°46'	2°57'	2°24'	2°54'	17°14'	18°55'	9° 9	19°24'	W 27
T 28	16 23 8	7°22'07	12°22'	15° 8	19°50'	26° 8	9°39'	27°52'	2°54'	2°24'	2°55'	17°16'	18°52'	9°16'	19°28'	T 28
F 29	16 27 4	8°20'16	26° 0	17°15'	21° 4	26°53'	9°33'	27°58'	2°52'	2°24'	2°56'	17°17'	18°49'	9°22'	19°31'	F 29
S 30	16 31 1	9°18'23	9°14'	19°21'	22°18'	27°38'	9°27'	28° 5	2°49'	2°24'	2°58'	17°R17	18°46'	9°29'	19°35'	S 30
S 31	16 34 57	10°16'28	22°46'	21°25'	23°31'	28°23'	9°M21	28°Y11	2°47'	2°44'	2°59'	17°17'	18°42'	9°36'	19°38'	S 31

Delta T = 01h35m25s

JUNE 3322

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 38 54	11°11'433	4°40'	23°26'	24°45'	29°8' 7	9°R16	28°Y17	2°R44	2°46'25	3° 0	17°R14	18°39'	9°11'42	19°42'	M 1
T 2	16 42 51	12°12'36	16°59'	25°26'	25°58'	29°52'	9°M10	28°23'	2°42'	2°25'	3° 1	17°11'	18°36'	9°49'	19°45'	T 2
W 3	16 46 47	13°10'38	29° 7	27°23'	27°12'	0°11'37	9° 5	28°29'	2°39'	2°25'	3° 2	17° 6	18°33'	9°56'	19°49'	W 3
T 4	16 50 44	14° 8'38	11° 6	29°18'	28°25'	1°22'	9° 0	28°35'	2°37'	2°R25	3° 3	17° 0	18°30'	10° 2	19°52'	T 4
F 5	16 54 40	15° 6'38	23° 0	1°10'	29°39'	2° 6	8°55'	28°41'	2°34'	2°25'	3° 5	16°54'	18°27'	10° 9	19°56'	F 5
S 6	16 58 37	16° 4'35	4°15'	2°59'	0°11'53	2°51'	8°50'	28°47'	2°32'	2°25'	3° 6	16°49'	18°23'	10°16'	19°59'	S 6
S 7	17 2 33	17° 2'32	16°38'	4°45'	2° 6	3°36'	8°45'	28°53'	2°30'	2°25'	3° 7	16°44'	18°20'	10°22'	20° 2	S 7
M 8	17 6 30	18° 0'27	28°28'	6°28'	3°20'	4°20'	8°40'	28°58'	2°27'	2°24'	3° 8	16°42'	18°17'	10°29'	20° 6	M 8
T 9	17 10 26	18°58'21	10°20'	8° 8	4°33'	5° 5	8°36'	29° 4	2°25'	2°24'	3° 9	16°40'	18°14'	10°36'	20° 9	T 9
W 10	17 14 23	19°56'13	22°16'	9°45'	5°47'	5°49'	8°31'	29°10'	2°22'	2°24'	3°10'	16°D40	18°11'	10°42'	20°12'	W 10
T 11	17 18 20	20°54'03	4°12'	11°18'	7° 0	6°33'	8°27'	29°15'	2°20'	2°24'	3°11'	16°41'	18° 8	10°49'	20°16'	T 11
F 12	17 22 16	21°51'52	16°37'	12°48'	8°14'	7°18'	8°23'	29°21'	2°18'	2°24'	3°12'	16°43'	18° 4	10°56'	20°19'	F 12
S 13	17 26 13	22°49'40	29° 7	14°15'	9°28'	8° 2	8°19'	29°26'	2°15'	2°23'	3°13'	16°44'	18° 1	11° 2	20°22'	S 13
S 14	17 30 9	23°47'26	11°55'	15°38'	10°41'	8°46'	8°16'	29°31'	2°13'	2°23'	3°14'	16°45'	17°58'	11° 9	20°26'	S 14
M 15	17 34 6	24°45'10	25° 4	16°57'	11°55'	9°30'	8°12'	29°37'	2°11'	2°23'	3°15'	16°R46	17°55'	11°16'	20°29'	M 15
T 16	17 38 2	25°42'53	8°23'	18°14'	13° 8	10°14'	8° 9	29°42'	2° 8	2°22'	3°16'	16°45'	17°52'	11°22'	20°32'	T 16
W 17	17 41 59	26°40'34	22°37'	19°26'	14°22'	10°58'	8° 6	29°47'	2° 6	2°22'	3°17'	16°44'	17°48'	11°29'	20°35'	W 17
T 18	17 45 55	27°38'14	7°11'	20°35'	15°35'	11°42'	8° 3	29°52'	2° 4	2°21'	3°18'	16°42'	17°45'	11°36'	20°38'	T 18
F 19	17 49 52	28°35'52	21°48'	21°40'	16°49'	12°26'	8° 0	29°57'	2° 2	2°21'	3°19'	16°40'	17°42'	11°42'	20°41'	F 19
S 20	17 53 49	29°33'29	6°45'	22°42'	18° 2	13°10'	7°57'	0°11'2	2° 0	2°21'	3°20'	16°37'	17°39'	11°49'	20°44'	S 20
S 21	17 57 45	0°31'05	22° 0	23°40'	19°16'	13°54'	7°55'	0° 7	1°57'	2°20'	3°21'	16°36'	17°36'	11°56'	20°48'	S 21
M 22	18 1 42	1°28'40	7° 8	24°34'	20°30'	14°38'	7°52'	0°12'	1°55'	2°19'	3°22'	16°35'	17°33'	12° 2	20°51'	M 22
T 23	18 5 38	2°26'13	22° 5	25°23'	21°43'	15°21'	7°50'	0°17'	1°53'	2°19'	3°22'	16°D35	17°29'	12° 9	20°54'	T 23
W 24	18 9 35	3°23'46	6°44'	26° 9	22°57'	16° 5	7°48'	0°21'	1°51'	2°18'	3°23'	16°35'	17°26'	12°16'	20°56'	W 24
T 25	18 13 31	4°21'18	20°58'	26°51'	24°10'	16°49'	7°46'	0°26'	1°49'	2°18'	3°24'	16°36'	17°23'	12°23'	20°59'	T 25
F 26	18 17 28	5°18'49	4°46'	27°28'	25°24'	17°32'	7°45'	0°30'	1°47'	2°17'	3°25'	16°37'	17°20'	12°29'	21° 2	F 26
S 27	18 21 25	6°16'20	18° 7	28° 2	26°37'	18°16'	7°43'	0°35'	1°45'	2°16'	3°26'	16°38'	17°17'	12°36'	21° 5	S 27
S 28	18 25 21	7°13'49	1°47'	28°30'	27°51'	18°59'	7°42'	0°39'	1°43'	2°15'	3°26'	16°39'	17°14'	12°43'	21° 8	S 28
M 29	18 29 18	8°11'18	13°39'	28°55'	29° 5	19°42'	7°41'	0°44'	1°41'	2°15'	3°27'	16°R39	17°10'	12°49'	21°11'	M 29
T 30	18 33 14	9°8'47	25°57'	29°15'	0°18'	20°26'	7°M40	0°48'	1°40'	2°14'	3°28'	16°38'	17°7'	12°56'	21°14'	T 30

Delta T = 01h35m25s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3322

geocentric

JULY 3322

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day	
W 1	18 37 11	10°56'15	8°8'2	29°30	1°32	21°11	7°R39	0°52	1°R38	2°R13	3°R29	16°R38	17°4	13°II	3	21°16	W 1
T 2	18 41 7	11° 3'42	19°57	29°41	2°45	21°52	7°M39	0°56	1°R36	2°R12	3°29	16°37	17° 1	13° 9	21°19	T 2	
F 3	18 45 4	12° 1'09	1°II47	29°47	3°59	22°35	7°39	1° 0	1°34	2°11	3°30	16°36	16°58	13°16	21°22	F 3	
S 4	18 49 0	12°58'35	13°36	29°R49	5°13	23°18	7°D38	1° 4	1°33	2°10	3°31	16°36	16°54	13°23	21°24	S 4	
S 5	18 52 57	13°56'00	25°25	29°46	6°26	24° 1	7°38	1° 8	1°31	2°10	3°31	16°35	16°51	13°29	21°27	S 5	
M 6	18 56 54	14°53'25	7°518	29°39	7°40	24°44	7°39	1°11	1°29	2° 9	3°32	16°35	16°48	13°36	21°29	M 6	
T 7	19 0 50	15°50'50	19°18	29°28	8°54	25°27	7°39	1°15	1°28	2° 8	3°32	16°D35	16°45	13°43	21°32	T 7	
W 8	19 4 47	16°48'13	1°II25	29°12	10° 7	26°10	7°40	1°18	1°26	2° 7	3°33	16°R35	16°42	13°49	21°34	W 8	
T 9	19 8 43	17°45'36	13°42	28°53	11°21	26°53	7°40	1°22	1°25	2° 6	3°33	16°35	16°39	13°56	21°37	T 9	
F 10	19 12 40	18°42'59	26°11	28°30	12°35	27°36	7°41	1°25	1°23	2° 5	3°34	16°35	16°35	14° 3	21°39	F 10	
S 11	19 16 36	19°40'20	8°II54	28° 4	13°48	28°19	7°42	1°29	1°22	2° 3	3°34	16°35	16°32	14° 9	21°41	S 11	
S 12	19 20 33	20°37'41	21°51	27°35	15° 2	29° 1	7°44	1°32	1°20	2° 2	3°35	16°34	16°29	14°16	21°44	S 12	
M13	19 24 29	21°35'01	5°II6	27° 3	16°16	29°44	7°45	1°35	1°19	2° 1	3°35	16°34	16°26	14°23	21°46	M13	
T 14	19 28 26	22°32'20	18°39	26°30	17°29	0°526	7°47	1°38	1°18	2° 0	3°36	16°D34	16°23	14°29	21°48	T 14	
W15	19 32 23	23°29'39	2°II32	25°56	18°43	1° 9	7°48	1°41	1°16	1°59	3°36	16°34	16°20	14°36	21°50	W15	
T 16	19 36 19	24°26'56	16°43	25°21	19°57	1°51	7°50	1°44	1°15	1°58	3°37	16°34	16°16	14°43	21°52	T 16	
F 17	19 40 16	25°24'14	1°II11	24°46	21°10	2°34	7°53	1°46	1°14	1°57	3°37	16°35	16°13	14°49	21°54	F 17	
S 18	19 44 12	26°21'30	15°53	24°11	22°24	3°16	7°55	1°49	1°13	1°55	3°37	16°36	16°10	14°56	21°56	S 18	
S 19	19 48 9	27°18'47	0°II343	23°37	23°38	3°58	7°57	1°52	1°12	1°54	3°38	16°36	16° 7	15° 3	21°58	S 19	
M20	19 52 5	28°16'02	15°35	23° 5	24°51	4°40	8° 0	1°54	1°11	1°53	3°38	16°R37	16° 4	15° 9	22° 0	M20	
T 21	19 56 2	29°13'18	0°II20	22°36	26° 5	5°22	8° 3	1°56	1°10	1°52	3°38	16°36	16° 0	15°16	22° 2	T 21	
W22	19 59 59	0°II10'33	14°53	22° 9	27°19	6° 4	8° 6	1°59	1° 9	1°50	3°39	16°35	15°57	15°23	22° 4	W22	
T 23	20 3 55	1° 7'48	29° 7	21°45	28°33	6°46	8° 9	2° 1	1° 8	1°49	3°39	16°34	15°54	15°29	22° 6	T 23	
F 24	20 7 52	2° 5'03	12°II58	21°25	29°46	7°28	8°12	2° 3	1° 7	1°48	3°39	16°32	15°51	15°36	22° 8	F 24	
S 25	20 11 48	3° 2'18	26°24	21° 9	1°II0	8°10	8°16	2° 5	1° 7	1°46	3°39	16°30	15°48	15°43	22° 9	S 25	
S 26	20 15 45	3°59'33	9°II25	20°57	2°14	8°52	8°20	2° 7	1° 6	1°45	3°39	16°28	15°45	15°49	22°11	S 26	
M27	20 19 41	4°56'49	22° 4	20°50	3°28	9°34	8°23	2° 9	1° 5	1°43	3°40	16°27	15°41	15°56	22°13	M27	
T 28	20 23 38	5°54'04	4°II24	20°D47	4°41	10°16	8°27	2°10	1° 5	1°42	3°40	16°D26	15°38	16° 3	22°14	T 28	
W29	20 27 34	6°51'20	16°29	20°50	5°55	10°57	8°32	2°12	1° 4	1°41	3°40	16°26	15°35	16° 9	22°16	W29	
T 30	20 31 31	7°48'36	28°24	20°58	7° 9	11°39	8°36	2°13	1° 4	1°39	3°40	16°27	15°32	16°16	22°17	T 30	
F 31	20 35 27	8°II45'53	10°II13	21°51	8°II23	12°52	8°M40	2°II15	1°II3	1°II38	3°II40	16°529	15°529	16°II23	22°II19	F 31	

Delta T = 01h35m26s

AUGUST 3322

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 39 24	9°II43'10	22°II2	21°529	9°II37	13°52	8°M45	2°II16	1°R 3	1°R36	3°R40	16°531	15°526	16°II29	22°R20	S 1
S 2	20 43 21	10°40'27	3°554	21°53	10°50	13°44	8°50	2°17	1°R 2	1°R35	3°40	16°32	15°22	16°36	22°21	S 2
M 3	20 47 17	11°37'45	15°53	22°21	12° 4	14°25	8°55	2°18	1° 2	1°33	3°R40	16°R33	15°19	16°42	22°23	M 3
T 4	20 51 14	12°35'03	28° 2	22°55	13°18	15° 6	9° 0	2°19	1° 2	1°32	3°40	16°32	15°16	16°49	22°24	T 4
W 5	20 55 10	13°32'21	10°II23	23°35	14°32	15°48	9° 5	2°20	1° 1	1°30	3°40	16°30	15°13	16°56	22°25	W 5
T 6	20 59 7	14°29'39	22°57	24°19	15°46	16°29	9°10	2°21	1° 1	1°29	3°40	16°27	15°10	17° 2	22°26	T 6
F 7	21 3 3	15°26'58	5°II46	25° 9	17° 0	17°10	9°16	2°22	1° 1	1°27	3°40	16°23	15° 6	17° 9	22°27	F 7
S 8	21 7 0	16°24'17	18°48	26° 3	18°14	17°51	9°22	2°22	1° 1	1°26	3°40	16°18	15° 3	17°16	22°28	S 8
S 9	21 10 56	17°21'36	2°II4	27° 3	19°27	18°32	9°27	2°23	1°D 1	1°24	3°40	16°14	15° 0	17°22	22°29	S 9
M10	21 14 53	18°18'55	15°34	28° 8	20°41	19°13	9°33	2°23	1° 1	1°22	3°40	16°10	14°57	17°29	22°30	M10
T 11	21 18 50	19°16'14	29°16	29°17	21°55	19°54	9°39	2°23	1° 1	1°21	3°39	16° 7	14°54	17°36	22°31	T 11
W12	21 22 46	20°13'34	13°II9	0°II32	23° 9	20°35	9°46	2°24	1° 1	1°19	3°39	16° 5	14°51	17°42	22°32	W12
T 13	21 26 43	21°10'54	27°14	1°51	24°23	21°16	9°52	2°R24	1° 2	1°18	3°39	16°D 5	14°47	17°49	22°32	T 13
F 14	21 30 39	22° 8'14	11°II27	3°15	25°37	21°57	9°59	2°24	1° 2	1°16	3°39	16° 6	14°44	17°56	22°33	F 14
S 15	21 34 36	23° 5'34	25°49	4°43	26°51	22°37	10° 5	2°23	1° 2	1°14	3°38	16° 8	14°41	18° 2	22°34	S 15
S 16	21 38 32	24° 2'54	10°II15	6°15	28° 5	23°18	10°12	2°23	1° 3	1°13	3°38	16°R 9	14°38	18° 9	22°34	S 16
M17	21 42 29	25° 0'15	24°42	7°52	29°19	23°58	10°19	2°23	1° 3	1°11	3°38	16° 8	14°35	18°16	22°35	M17
T 18	21 46 26	25°57'37	9°II5	9°33	0°II39	24°39	10°26	2°22	1° 3	1°10	3°38	16° 7	14°32	18°22	22°35	T 18
W19	21 50 22	26°54'59	23°20	11°17	1°47	25°19	10°33	2°22	1° 4	1° 8	3°37	16° 3	14°28	18°29	22°36	W19
T 20	21 54 19	27°52'21	7°II21	13° 4	3° 1	26° 0	10°41	2°21	1° 4	1° 6	3°37	15°57	14°25	18°36	22°36	T 20
F 21	21 58 15	28°49'44	21° 4	14°55	4°15	26°40	10°48	2°21	1° 5	1° 5	3°37	15°51	14°22	18°42	22°36	F 21
S 22	22 2 12	29°47'08	4°II26	16°49	5°29	27°21	10°56	2°20	1° 6	1° 3	3°36	15°44	14°19	18°49	22°36	S 22
S 23	22 6 8	0°II44'33	17°26	18°45	6°43	28° 1	11° 3	2°19	1° 7	1° 1	3°36	15°37	14°16	18°56	22°37	S 23
M24	22 10 5	1°41'59	0°II6	20°44	7°56	28°41	11°11	2°18	1° 7	1° 0	3°35	15°31	14°12	19° 2	22°37	M24
T 25	22 14 1	2°39'26	12°26	22°44	9°10	29°21	11°19	2°17	1° 8	0°58	3°35	15°27	14° 9	19° 9	22°37	T 25
W26	22 17 58	3°36'55	24°32	24°46	10°24	0°II1	11°27	2°15	1° 9	0°57	3°34	15°25	14° 6	19°16	22°R37	W26
T 27	22 21 54	4°34'24	6°II27	26°49	11°38	0°41	11°35	2°14	1°10	0°55	3°34	15°D24	14° 3	19°22	22°37	T 27
F 28	22 25 51	5°31'55	18°17	28°52	12°52	1°21	11°44	2°13	1°11	0°53	3°33	15°25	14° 0	19°29	22°37	F 28
S 29	22 29 48	6°29'26	0°II7	0°II56	14° 7	2° 1	11°52	2°11	1°12	0°52	3°33	15°26	13°57	19°36	22°37	S 29
S 30	22 33 44	7°26'59	12° 1	3° 0	15°21	2°41	12° 1	2° 9	1°13	0°50	3°32	15°R27	13°53	19°42	22°36	S 30
M31	22 37 41	8°II24'34	24°5	5°II4	16°II35	3°II21	12°M9	2°II8	1°II14	0°II48	3°II32	15°527	13°550	19°II49	22°II36	M31

Delta T = 01h35m27s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3322
geocentric

SEPTEMBER 3322

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 41 37	9♉22°09	6♊23	7♉8	17♉49	4♊0	12♉18	2°R 6	1♉15	0°R47	3°R31	15°R25	13♉47	19♉56	22°R36	T 1
W 2	22 45 34	10°19'46	18°57	9°11	19° 3	4°40	12°27	2♉4	1°17	0°R45	3♉30	15♉20	13°44	20° 2	22♉36	W 2
T 3	22 49 30	11°17'23	1♉48	11°14	20°17	5°20	12°36	2° 2	1°18	0°44	3°30	15°13	13°41	20° 9	22°35	T 3
F 4	22 53 27	12°15'02	14°58	13°15	21°31	5°59	12°45	2° 0	1°19	0°42	3°29	15° 5	13°37	20°16	22°35	F 4
S 5	22 57 23	13°12'42	28°25	15°15	22°45	6°39	12°54	1°58	1°21	0°40	3°29	14°55	13°34	20°22	22°34	S 5
S 6	23 1 20	14°10'23	12♉6	17°15	23°59	7°18	13° 3	1°55	1°22	0°39	3°28	14°46	13°31	20°29	22°34	S 6
M 7	23 5 17	15° 8'05	25°59	19°13	25°13	7°58	13°13	1°53	1°24	0°37	3°27	14°37	13°28	20°36	22°33	M 7
T 8	23 9 13	16° 5'49	9♉59	21°10	26°27	8°37	13°22	1°51	1°25	0°36	3°26	14°30	13°25	20°42	22°32	T 8
W 9	23 13 10	17° 3'33	24° 4	23° 5	27°41	9°16	13°32	1°48	1°27	0°34	3°26	14°26	13°22	20°49	22°31	W 9
T 10	23 17 6	18° 1'18	8♉12	24°59	28°55	9°55	13°41	1°45	1°28	0°33	3°25	14°24	13°18	20°56	22°31	T 10
F 11	23 21 3	18°59'04	22°21	26°52	0♉9	10°35	13°51	1°43	1°30	0°31	3°24	14°D23	13°15	21° 2	22°30	F 11
S 12	23 24 59	19°56'51	6♉28	28°44	1°23	11°14	14° 1	1°40	1°32	0°30	3°23	14°24	13°12	21° 9	22°29	S 12
S 13	23 28 56	20°54'40	20°34	0♉34	2°37	11°53	14°11	1°37	1°33	0°28	3°23	14°R24	13° 9	21°15	22°28	S 13
M14	23 32 52	21°52'29	4♉37	2°23	3°51	12°32	14°21	1°34	1°35	0°27	3°22	14°22	13° 6	21°22	22°27	M14
T 15	23 36 49	22°50'19	18°35	4°10	5° 6	13°11	14°31	1°31	1°37	0°25	3°21	14°18	13° 3	21°29	22°26	T 15
W16	23 40 46	23°48'11	2♉25	5°56	6°20	13°49	14°41	1°28	1°39	0°24	3°20	14°12	12°59	21°35	22°25	W16
T 17	23 44 42	24°46'04	16° 4	7°41	7°34	14°28	14°52	1°25	1°41	0°22	3°19	14° 3	12°56	21°42	22°24	T 17
F 18	23 48 39	25°43'58	29°30	9°24	8°48	15° 7	15° 2	1°21	1°43	0°21	3°18	13°52	12°53	21°49	22°22	F 18
S 19	23 52 35	26°41'54	12♉39	11° 6	10° 2	15°46	15°12	1°18	1°45	0°19	3°18	13°40	12°50	21°55	22°21	S 19
S 20	23 56 32	27°39'51	25°31	12°47	11°16	16°24	15°23	1°15	1°47	0°18	3°17	13°28	12°47	22° 2	22°20	S 20
M21	0 0 28	28°37'50	8♉5	14°26	12°30	17° 3	15°34	1°11	1°49	0°17	3°16	13°18	12°43	22° 9	22°18	M21
T 22	0 4 25	29°35'50	20°23	16° 4	13°44	17°41	15°44	1° 7	1°51	0°15	3°15	13°10	12°40	22°15	22°17	T 22
W23	0 8 21	0♉33'53	2♉27	17°41	14°58	18°20	15°55	1° 4	1°54	0°14	3°14	13° 4	12°37	22°22	22°16	W23
T 24	0 12 18	1°31'57	14°21	19°17	16°12	18°58	16° 6	1° 0	1°56	0°12	3°13	13° 1	12°34	22°29	22°14	T 24
F 25	0 16 14	2°30'03	26°10	20°51	17°26	19°36	16°17	0°56	1°58	0°11	3°12	13° 0	12°31	22°35	22°13	F 25
S 26	0 20 11	3°28'11	7♉59	22°25	18°40	20°15	16°28	0°52	2° 1	0°10	3°11	13° 0	12°28	22°42	22°11	S 26
S 27	0 24 8	4°26'21	19°54	23°57	19°54	20°53	16°39	0°49	2° 3	0° 9	3°10	13° 0	12°24	22°49	22° 9	S 27
M28	0 28 4	5°24'33	2♉0	25°28	21° 8	21°31	16°50	0°45	2° 5	0° 7	3° 9	12°59	12°21	22°55	22° 8	M28
T 29	0 32 1	6°22'47	14°22	26°57	22°22	22° 9	17° 2	0°41	2° 8	0° 6	3° 8	12°56	12°18	23° 2	22° 6	T 29
W30	0 35 57	7♉21'03	27♉3	28♉26	23♉36	22♉47	17♉13	0♉37	2♉10	0♉5	3♉7	12♉50	12♉15	23♉9	22♉4	W30

Delta T = 01h35m27s

OCTOBER 3322

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 39 54	8♉19'20	10♉7	29♉53	24♉51	23♉25	17♉24	0°R32	2♉13	0°R 4	3°R 6	12°R42	12♉12	23♉15	22°R 2	T 1
F 2	0 43 50	9°17'39	23°35	1♉19	26° 5	24° 3	17°36	0♉28	2°15	0°R 2	3♉5	12♉31	12° 8	23°22	22♉0	F 2
S 3	0 47 47	10°16'00	7♉23	2°43	27°19	24°41	17°47	0°24	2°18	0° 1	3° 4	12°19	12° 5	23°29	21°58	S 3
S 4	0 51 43	11°14'23	21°30	4° 7	28°33	25°18	17°59	0°20	2°21	0° 0	3° 3	12° 7	12° 2	23°35	21°57	S 4
M 5	0 55 40	12°12'48	5♉49	5°29	29°47	25°56	18°10	0°16	2°23	29♉59	3° 2	11°56	11°59	23°42	21°55	M 5
T 6	0 59 37	13°11'14	20°15	6°50	1♉1	26°34	18°22	0°11	2°26	29°58	3° 1	11°47	11°56	23°48	21°52	T 6
W 7	1 3 33	14° 9'42	4♉41	8° 9	2°15	27°11	18°34	0° 7	2°29	29°57	3° 0	11°41	11°53	23°55	21°50	W 7
T 8	1 7 30	15° 8'11	19° 4	9°27	3°29	27°49	18°46	0° 2	2°32	29°56	2°58	11°38	11°49	24° 2	21°48	T 8
F 9	1 11 26	16° 6'43	3♉19	10°43	4°43	28°26	18°57	29♉58	2°35	29°55	2°57	11°37	11°46	24° 8	21°46	F 9
S 10	1 15 23	17° 5'15	17°24	11°58	5°57	29° 3	19° 9	29°53	2°38	29°54	2°56	11°37	11°43	24°15	21°44	S 10
S 11	1 19 19	18° 3'49	1♉21	13°12	7°11	29°41	19°21	29°49	2°40	29°53	2°55	11°36	11°40	24°22	21°42	S 11
M12	1 23 16	19° 2'25	15° 7	14°23	8°25	0♉18	19°33	29°44	2°43	29°52	2°54	11°34	11°37	24°28	21°39	M12
T 13	1 27 12	20° 1'02	28°43	15°33	9°39	0°55	19°46	29°40	2°46	29°51	2°53	11°30	11°34	24°35	21°37	T 13
W14	1 31 9	20°59'41	12♉9	16°41	10°53	1°32	19°58	29°35	2°49	29°50	2°52	11°23	11°30	24°42	21°35	W14
T 15	1 35 6	21°58'21	25°25	17°47	12° 7	2° 9	20°10	29°31	2°52	29°49	2°51	11°13	11°27	24°48	21°32	T 15
F 16	1 39 2	22°57'03	8♉29	18°50	13°21	2°46	20°22	29°26	2°55	29°48	2°50	11° 1	11°24	24°55	21°30	F 16
S 17	1 42 59	23°55'47	21°19	19°52	14°35	3°23	20°34	29°21	2°59	29°48	2°48	10°48	11°21	25° 2	21°28	S 17
S 18	1 46 55	24°54'33	3♉56	20°51	15°49	4° 0	20°47	29°17	3° 2	29°47	2°47	10°35	11°18	25° 8	21°25	S 18
M19	1 50 52	25°53'21	16°20	21°47	17° 3	4°36	20°59	29°12	3° 5	29°46	2°46	10°24	11°14	25°15	21°23	M19
T 20	1 54 48	26°52'11	28°30	22°40	18°17	5°13	21°11	29° 7	3° 8	29°45	2°45	10°15	11°11	25°22	21°20	T 20
W21	1 58 45	27°51'03	10♉30	23°30	19°31	5°49	21°24	29° 3	3°11	29°45	2°44	10° 9	11° 8	25°28	21°18	W21
T 22	2 2 41	28°49'58	22°21	24°17	20°45	6°26	21°36	28°58	3°14	29°44	2°43	10° 5	11° 5	25°35	21°15	T 22
F 23	2 6 38	29°48'54	4♉9	25° 0	21°59	7° 2	21°49	28°53	3°18	29°44	2°41	10° 3	11° 2	25°42	21°12	F 23
S 24	2 10 34	0♉47'53	15°56	25°38	23°13	7°39	22° 1	28°49	3°21	29°43	2°40	10°D 3	10°59	25°48	21°10	S 24
S 25	2 14 31	1°46'54	27°50	26°13	24°27	8°15	22°14	28°44	3°24	29°42	2°39	10°R 4	10°55	25°55	21° 7	S 25
M26	2 18 28	2°45'57	9♉55	26°42	25°41	8°51	22°27	28°39	3°28	29°42	2°38	10° 4	10°52	26° 1	21° 5	M26
T 27	2 22 24	3°45'02	22°16	27° 7	26°55	9°27	22°39	28°35	3°31	29°41	2°37	10° 2	10°49	26° 8	21° 2	T 27
W28	2 26 21	4°44'10	4♉58	27°25	28° 9	10° 3	22°52	28°30	3°34	29°41	2°36	9°58	10°46	26°15	20°59	W28
T 29	2 30 17	5°43'19	18° 6	27°38	29°22	10°39	23° 5	28°25	3°38	29°40	2°34	9°52	10°43	26°21	20°56	T 29
F 30	2 34 14	6°42'31	1♉40	27°R44	0♉36	11°15	23°17	28°21	3°41	29°40	2°33	9°43	10°40	26°28	20°54	F 30
S 31	2 38 10	7♉41'45	15♉41	27♉43	1♉50	11♉51	23♉30	28°Y16	3♉45	29♉40	2♉32	9♉34	10♉36	26♉35	20♉51	S 31

Delta T = 01h35m28s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3322

geocentric

NOVEMBER 3322

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 42 7	8♉41'01	0♈5	27°R34	3♉4	12♈27	23♈43	28°R11	3♉48	29°R39	2°R31	9°R24	10♈33	26♈41	20°R48	S 1
M 2	2 46 3	9°40'19	14°46	27♈17	4°18	13°3	23°56	28°Y 7	3°52	29°R39	2°R30	9°R15	10°30	26°48	20°R45	M 2
T 3	2 50 0	10°39'39	29°36	26°52	5°32	13°38	24°9	28°2	3°55	29°39	2°29	9°7	10°27	26°55	20°43	T 3
W 4	2 53 57	11°39'02	14♉27	26°19	6°46	14°14	24°22	27°58	3°59	29°38	2°28	9°2	10°24	27°1	20°40	W 4
T 5	2 57 53	12°38'26	29°12	25°37	8°0	14°49	24°35	27°53	4°2	29°38	2°26	9°0	10°20	27°8	20°37	T 5
F 6	3 1 50	13°37'51	13♈44	24°48	9°14	15°24	24°48	27°49	4°6	29°38	2°25	9°D 0	10°17	27°15	20°34	F 6
S 7	3 5 46	14°37'19	28°0	23°50	10°28	16°0	25°1	27°45	4°9	29°38	2°24	9°1	10°14	27°21	20°31	S 7
S 8	3 9 43	15°36'48	11♈59	22°47	11°42	16°35	25°14	27°40	4°13	29°38	2°23	9°R 1	10°11	27°28	20°28	S 8
M 9	3 13 39	16°36'18	25°40	21°37	12°55	17°10	25°27	27°36	4°17	29°38	2°22	9°1	10°8	27°35	20°26	M 9
T 10	3 17 36	17°35'50	9♈5	20°25	14°9	17°45	25°40	27°32	4°20	29°38	2°21	8°59	10°5	27°41	20°23	T 10
W 11	3 21 32	18°35'24	22°15	19°10	15°23	18°20	25°53	27°27	4°24	29°D38	2°20	8°54	10°1	27°48	20°20	W 11
T 12	3 25 29	19°35'00	5°Y 11	17°56	16°37	18°54	26°6	27°23	4°28	29°38	2°19	8°48	9°58	27°55	20°17	T 12
F 13	3 29 26	20°34'37	17°55	16°44	17°51	19°29	26°19	27°19	4°31	29°38	2°17	8°40	9°55	28°1	20°14	F 13
S 14	3 33 22	21°34'16	0♈26	15°37	19°4	20°4	26°32	27°15	4°35	29°38	2°16	8°31	9°52	28°8	20°11	S 14
S 15	3 37 19	22°33'57	12°47	14°36	20°18	20°38	26°45	27°11	4°39	29°38	2°15	8°22	9°49	28°14	20°8	S 15
M 16	3 41 15	23°33'39	24°57	13°45	21°32	21°13	26°58	27°7	4°42	29°38	2°14	8°14	9°46	28°21	20°6	M 16
T 17	3 45 12	24°33'24	6♈59	13°3	22°46	21°47	27°11	27°3	4°46	29°38	2°13	8°8	9°42	28°28	20°3	T 17
W 18	3 49 8	25°33'11	18°52	12°32	24°0	22°21	27°24	26°59	4°50	29°39	2°12	8°4	9°39	28°34	20°0	W 18
T 19	3 53 5	26°33'00	0♈41	12°12	25°13	22°55	27°37	26°56	4°54	29°39	2°11	8°2	9°36	28°41	19°57	T 19
F 20	3 57 1	27°32'50	12°27	12°D 4	26°27	23°29	27°50	26°52	4°57	29°39	2°10	8°D 2	9°33	28°48	19°54	F 20
S 21	4 0 58	28°32'43	24°15	12°8	27°41	24°3	28°3	26°48	5°1	29°39	2°9	8°3	9°30	28°54	19°51	S 21
S 22	4 4 55	29°32'38	6♈8	12°22	28°54	24°37	28°16	26°45	5°5	29°40	2°8	8°5	9°26	29°1	19°49	S 22
M 23	4 8 51	0♈32'35	18°11	12°46	0♈8	25°11	28°30	26°41	5°8	29°40	2°7	8°6	9°23	29°8	19°46	M 23
T 24	4 12 48	1°32'34	0♈30	13°20	1°22	25°44	28°43	26°38	5°12	29°41	2°6	8°R 7	9°20	29°14	19°43	T 24
W 25	4 16 44	2°32'35	13°8	14°2	2°36	26°18	28°56	26°34	5°16	29°41	2°5	8°6	9°17	29°21	19°40	W 25
T 26	4 20 41	3°32'38	26°11	14°52	3°49	26°51	29°9	26°31	5°20	29°42	2°4	8°4	9°14	29°28	19°37	T 26
F 27	4 24 37	4°32'43	9♈41	15°49	5°3	27°25	29°22	26°28	5°23	29°42	2°3	8°1	9°11	29°34	19°35	F 27
S 28	4 28 34	5°32'51	23°40	16°52	6°17	27°58	29°35	26°25	5°27	29°43	2°2	7°56	9°7	29°41	19°32	S 28
S 29	4 32 30	6°33'00	8♈7	18°0	7°30	28°31	29°48	26°22	5°31	29°43	2°1	7°51	9°4	29°48	19°29	S 29
M 30	4 36 27	7°33'11	22♈55	19♈12	8♈44	29°Y 4	0♈1	26°Y 19	5°335	29°R44	2°R 0	7°R47	9°R 1	29°R54	19°R26	M 30

Delta T = 01h35m29s

DECEMBER 3322

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 40 24	8♉33'24	7♉59	20♈29	9♈57	29♈36	0♈14	26°R16	5♉39	29°R45	1°R59	7°R43	8°R58	0°R 1	19°R24	T 1
W 2	4 44 20	9°33'39	23°8	21°48	11°11	0♈9	0°27	26°Y 13	5°42	29°45	1°R58	7°R41	8°55	0°7	19°R21	W 2
T 3	4 48 17	10°33'55	8♈14	23°11	12°25	0°42	0°40	26°11	5°46	29°46	1°58	7°D40	8°52	0°14	19°18	T 3
F 4	4 52 13	11°34'13	23°7	24°36	13°38	1°14	0°53	26°8	5°50	29°47	1°57	7°41	8°48	0°21	19°16	F 4
S 5	4 56 10	12°34'32	7♈42	26°2	14°52	1°46	1°6	26°6	5°54	29°48	1°56	7°42	8°45	0°27	19°13	S 5
S 6	5 0 6	13°34'53	21°54	27°31	16°5	2°19	1°19	26°3	5°57	29°48	1°55	7°44	8°42	0°34	19°11	S 6
M 7	5 4 3	14°35'15	5♈43	29°0	17°19	2°51	1°32	26°1	6°1	29°49	1°54	7°45	8°39	0°41	19°8	M 7
T 8	5 8 0	15°35'38	19°8	0♈31	18°32	3°23	1°45	25°59	6°5	29°50	1°53	7°R45	8°36	0°47	19°6	T 8
W 9	5 11 56	16°36'02	2°Y 12	2°2	19°46	3°54	1°58	25°56	6°8	29°51	1°53	7°44	8°32	0°54	19°3	W 9
T 10	5 15 53	17°36'27	14°58	3°35	20°59	4°26	2°11	25°54	6°12	29°52	1°52	7°42	8°29	1°1	19°1	T 10
F 11	5 19 49	18°36'54	27°27	5°7	22°13	4°58	2°24	25°53	6°16	29°53	1°51	7°40	8°26	1°7	18°58	F 11
S 12	5 23 46	19°37'22	9♈45	6°41	23°26	5°29	2°37	25°51	6°20	29°54	1°50	7°37	8°23	1°14	18°56	S 12
S 13	5 27 42	20°37'52	21°51	8°14	24°39	6°0	2°50	25°49	6°23	29°55	1°50	7°34	8°20	1°21	18°54	S 13
M 14	5 31 39	21°38'23	3♈50	9°48	25°53	6°31	3°2	25°47	6°27	29°56	1°49	7°32	8°17	1°27	18°51	M 14
T 15	5 35 35	22°38'55	15°43	11°22	27°6	7°2	3°15	25°46	6°31	29°57	1°48	7°30	8°13	1°34	18°49	T 15
W 16	5 39 32	23°39'28	27°33	12°56	28°19	7°33	3°28	25°44	6°34	29°59	1°48	7°29	8°10	1°40	18°47	W 16
T 17	5 43 29	24°40'03	9♈20	14°30	29°33	8°3	3°40	25°43	6°38	29°59	1°47	7°D29	8°7	1°47	18°45	T 17
F 18	5 47 25	25°40'40	21°8	16°4	0♈46	8°34	3°53	25°42	6°41	0♈1	1°46	7°29	8°4	1°54	18°43	F 18
S 19	5 51 22	26°41'17	2♈59	17°39	1°59	9°4	4°6	25°41	6°45	0°2	1°46	7°30	8°1	2°0	18°40	S 19
S 20	5 55 18	27°41'57	14°56	19°13	3°12	9°34	4°18	25°40	6°49	0°3	1°45	7°31	7°58	2°7	18°38	S 20
M 21	5 59 15	28°42'37	27°2	20°47	4°25	10°4	4°31	25°39	6°52	0°5	1°45	7°32	7°54	2°14	18°36	M 21
T 22	6 3 11	29°43'19	9♈22	22°21	5°38	10°34	4°43	25°38	6°56	0°6	1°44	7°33	7°51	2°20	18°34	T 22
W 23	6 7 8	0♈44'03	21°58	23°55	6°51	11°4	4°56	25°37	6°59	0°7	1°44	7°33	7°48	2°27	18°32	W 23
T 24	6 11 4	1°44'48	4♈55	25°30	8°4	11°33	5°8	25°37	7°3	0°9	1°43	7°R33	7°45	2°34	18°30	T 24
F 25	6 15 1	2°45'34	18°16	27°4	9°17	12°3	5°21	25°36	7°6	0°10	1°43	7°33	7°42	2°40	18°29	F 25
S 26	6 18 58	3°46'22	2♈3	28°38	10°30	12°32	5°33	25°36	7°10	0°12	1°42	7°33	7°38	2°47	18°27	S 26
S 27	6 22 54	4°47'11	16°18	0♈12	11°43	13°1	5°45	25°36	7°13	0°13	1°42	7°32	7°35	2°54	18°25	S 27
M 28	6 26 51	5°48'01	0♈56	1°46	12°56	13°29	5°58	25°36	7°17	0°14	1°41	7°32	7°32	3°0	18°23	M 28
T 29	6 30 47	6°48'53	15°55	3°20	14°9	13°58	6°10	25°D36	7°20	0°16	1°41	7°32	7°29	3°7	18°22	T 29
W 30	6 34 44	7°49'46	1♈5	4°54	15°22	14°26	6°22	25°36	7°23	0°18	1°41	7°32	7°26	3°14	18°20	W 30
T 31	6 38 40	8°50'40	16♈19	6♈28	16°R35	14°R54	6°R34	25°Y 36	7°R27	0°R 19	1°R40	7°R32	7°R23	3°R20	18°R18	T 31

Delta T = 01h35m30s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3323

geocentric

JANUARY 3323

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 42 37	9°51'35	1°26	8°2	17°47	15°22	6°46	25°36	7°30	0°21	1°R40	7°R32	7°19	3°27	18°R17	F 1
S 2	6 46 34	10°52'31	16°17	9°36	19° 0	15°50	6°58	25°36	7°33	0°22	1°R40	7°31	7°16	3°33	18°R15	S 2
S 3	6 50 30	11°53'27	0°45	11°11	20°13	16°17	7°10	25°37	7°37	0°24	1°39	7°31	7°13	3°40	18°14	S 3
M 4	6 54 27	12°54'23	14°47	12°45	21°25	16°45	7°22	25°38	7°40	0°26	1°39	7°30	7°10	3°47	18°12	M 4
T 5	6 58 23	13°55'21	28°22	14°19	22°38	17°12	7°34	25°38	7°43	0°27	1°39	7°30	7° 7	3°53	18°11	T 5
W 6	7 2 20	14°56'18	11°31	15°54	23°50	17°39	7°45	25°39	7°46	0°29	1°39	7°D30	7° 4	4° 0	18°10	W 6
T 7	7 6 16	15°57'16	24°16	17°29	25° 2	18° 5	7°57	25°40	7°50	0°31	1°38	7°30	7° 0	4° 7	18° 9	T 7
F 8	7 10 13	16°58'15	6°41	19° 4	26°15	18°32	8° 9	25°41	7°53	0°33	1°38	7°30	6°57	4°13	18° 7	F 8
S 9	7 14 9	17°59'14	18°51	20°39	27°27	18°58	8°20	25°42	7°56	0°34	1°38	7°31	6°54	4°20	18° 6	S 9
S 10	7 18 6	19° 0'13	0°15	22°14	28°39	19°23	8°32	25°44	7°59	0°36	1°38	7°32	6°51	4°27	18° 5	S 10
M11	7 22 3	20° 1'13	12°42	23°49	29°51	19°49	8°43	25°45	8° 2	0°38	1°38	7°34	6°48	4°33	18° 4	M11
T 12	7 25 59	21° 2'13	24°30	25°25	1°3	20°14	8°54	25°46	8° 5	0°40	1°38	7°35	6°44	4°40	18° 3	T 12
W13	7 29 56	22° 3'14	6°17	27° 0	2°15	20°40	9° 6	25°48	8° 8	0°42	1°38	7°R35	6°41	4°47	18° 2	W13
T 14	7 33 52	23° 4'15	18° 6	28°36	3°27	21° 4	9°17	25°50	8°11	0°44	1°38	7°35	6°38	4°53	18° 2	T 14
F 15	7 37 49	24° 5'16	29°59	0°12	4°39	21°29	9°28	25°51	8°14	0°45	1°D38	7°33	6°35	5° 0	18° 1	F 15
S 16	7 41 45	25° 6'18	11°59	1°49	5°51	21°53	9°39	25°53	8°17	0°47	1°38	7°31	6°32	5° 6	18° 0	S 16
S 17	7 45 42	26° 7'21	24° 6	3°25	7° 2	22°17	9°50	25°55	8°19	0°49	1°38	7°29	6°29	5°13	17°59	S 17
M18	7 49 38	27° 8'23	6°12	5° 2	8°14	22°41	10° 1	25°57	8°22	0°51	1°38	7°25	6°25	5°20	17°59	M18
T 19	7 53 35	28° 9'26	18°51	6°39	9°25	23° 4	10°11	26° 0	8°25	0°53	1°38	7°22	6°22	5°26	17°58	T 19
W20	7 57 32	29°10'30	1°33	8°16	10°36	23°28	10°22	26° 2	8°28	0°55	1°38	7°19	6°19	5°33	17°58	W20
T 21	8 1 28	0°11'34	14°31	9°53	11°48	23°50	10°33	26° 4	8°30	0°57	1°38	7°17	6°16	5°40	17°57	T 21
F 22	8 5 25	1°12'39	27°47	11°30	12°59	24°13	10°43	26° 7	8°33	0°59	1°38	7°D16	6°13	5°46	17°57	F 22
S 23	8 9 21	2°13'44	11°12	13° 7	14°10	24°35	10°54	26°10	8°36	1° 1	1°38	7°17	6° 9	5°53	17°57	S 23
S 24	8 13 18	3°14'49	25°22	14°44	15°21	24°57	11° 4	26°12	8°38	1° 3	1°38	7°18	6° 6	6° 0	17°56	S 24
M25	8 17 14	4°15'55	9°14	16°22	16°32	25°18	11°14	26°15	8°41	1° 5	1°39	7°19	6° 3	6° 6	17°56	M25
T 26	8 21 11	5°17'02	24°20	17°59	17°43	25°40	11°24	26°18	8°43	1° 7	1°39	7°21	6° 0	6°13	17°56	T 26
W27	8 25 7	6°18'09	9°13	19°35	18°53	26° 0	11°35	26°21	8°46	1°10	1°39	7°R21	5°57	6°20	17°56	W27
T 28	8 29 4	7°19'15	24°15	21°11	20° 4	26°21	11°45	26°24	8°48	1°12	1°39	7°20	5°54	6°26	17°D56	T 28
F 29	8 33 1	8°20'22	9°17	22°47	21°14	26°41	11°54	26°27	8°50	1°14	1°40	7°18	5°50	6°33	17°56	F 29
S 30	8 36 57	9°21'29	24°10	24°22	22°24	27° 1	12° 4	26°31	8°53	1°16	1°40	7°14	5°47	6°40	17°56	S 30
S 31	8 40 54	10°22'35	8°46	25°56	23°35	27°20	12°14	26°34	8°55	1°18	1°40	7°8	5°44	6°46	17°56	S 31

Delta T = 01h35m30s

FEBRUARY 3323

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 44 50	11°23'41	22°58	27°28	24°45	27°23	12°23	26°38	8°57	1°20	1°R41	7°R 3	5°41	6°53	17°R56	M 1
T 2	8 48 47	12°24'46	6°42	28°59	25°55	27°57	12°33	26°41	8°59	1°22	1°41	6°58	5°38	6°59	17°57	T 2
W 3	8 52 43	13°25'51	19°59	0°28	27° 4	28°16	12°42	26°45	9° 2	1°25	1°42	6°54	5°35	7° 6	17°57	W 3
T 4	8 56 40	14°26'56	2°49	1°55	28°14	28°33	12°51	26°49	9° 4	1°27	1°42	6°52	5°31	7°13	17°57	T 4
F 5	9 0 36	15°28'00	15°17	3°18	29°24	28°50	13° 0	26°52	9° 6	1°29	1°43	6°D51	5°28	7°19	17°58	F 5
S 6	9 4 33	16°29'03	27°27	4°39	0°33	29° 7	13° 9	26°56	9° 8	1°31	1°43	6°51	5°25	7°26	17°58	S 6
S 7	9 8 30	17°30'06	9°12	5°55	1°42	29°24	13°18	27° 0	9°10	1°33	1°44	6°53	5°22	7°33	17°59	S 7
M 8	9 12 26	18°31'08	21°13	7° 7	2°51	29°40	13°27	27° 5	9°12	1°36	1°44	6°55	5°19	7°39	17°59	M 8
T 9	9 16 23	19°32'09	2°59	8°14	4° 0	29°55	13°36	27° 9	9°13	1°38	1°45	6°R56	5°15	7°46	18° 0	T 9
W 10	9 20 19	20°33'10	14°47	9°14	5° 8	0°10	13°44	27°13	9°15	1°40	1°45	6°55	5°12	7°53	18° 1	W 10
T 11	9 24 16	21°34'10	26°40	10° 7	6°17	0°25	13°53	27°17	9°17	1°42	1°46	6°53	5° 9	7°59	18° 2	T 11
F 12	9 28 12	22°35'09	8°14	10°53	7°25	0°39	14° 1	27°22	9°19	1°45	1°46	6°49	5° 6	8° 6	18° 2	F 12
S 13	9 32 9	23°36'07	20°51	11°30	8°33	0°52	14° 9	27°26	9°20	1°47	1°47	6°42	5° 3	8°13	18° 3	S 13
S 14	9 36 5	24°37'05	3°13	11°57	9°41	1° 5	14°17	27°31	9°22	1°49	1°48	6°34	5° 0	8°19	18° 4	S 14
M 15	9 40 2	25°38'03	15°47	12°14	10°49	1°18	14°25	27°36	9°23	1°51	1°48	6°24	4°56	8°26	18° 5	M 15
T 16	9 43 59	26°38'59	28°34	12°R20	11°56	1°29	14°33	27°41	9°25	1°54	1°49	6°15	4°53	8°32	18° 6	T 16
W 17	9 47 55	27°39'55	11°32	12°14	13° 4	1°41	14°40	27°45	9°26	1°56	1°50	6° 6	4°50	8°39	18° 8	W 17
T 18	9 51 52	28°40'50	24°42	11°57	14°11	1°52	14°48	27°50	9°28	1°58	1°51	6° 0	4°47	8°46	18° 9	T 18
F 19	9 55 48	29°41'45	8°15	11°29	15°17	2° 2	14°55	27°55	9°29	2° 1	1°51	5°55	4°44	8°52	18°10	F 19
S 20	9 59 45	0°42'40	21°41	10°51	16°24	2°12	15° 2	28° 1	9°30	2° 3	1°52	5°53	4°41	8°59	18°11	S 20
S 21	10 3 41	1°43'33	5°13	10° 2	17°30	2°21	15° 9	28° 6	9°32	2° 5	1°53	5°D52	4°37	9° 6	18°13	S 21
M 22	10 7 38	2°44'27	19°35	9° 5	18°37	2°29	15°16	28°11	9°33	2° 7	1°54	5°53	4°34	9°12	18°14	M 22
T 23	10 11 34	3°45'19	3°52	8° 0	19°42	2°37	15°23	28°16	9°34	2°10	1°55	5°R54	4°31	9°19	18°15	T 23
W 24	10 15 31	4°46'12	18°21	6°51	20°48	2°44	15°30	28°22	9°35	2°12	1°55	5°53	4°28	9°26	18°17	W 24
T 25	10 19 28	5°47'03	2°59	5°39	21°53	2°51	15°36	28°27	9°36	2°14	1°56	5°50	4°25	9°32	18°19	T 25
F 26	10 23 24	6°47'53	17°39	4°26	22°59	2°57	15°42	28°33	9°37	2°16	1°57	5°45	4°21	9°39	18°20	F 26
S 27	10 27 21	7°48'42	2°15	3°13	24° 3	3° 2	15°49	28°38	9°38	2°19	1°58	5°37	4°18	9°46	18°22	S 27
S 28	10 31 17	8°49'31	16°41	2°4	25°3	3°15	15°55	28°44	9°39	2°21	1°59	5°26	4°15	9°52	18°24	S 28

Delta T = 01h35m31s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3323

geocentric

MARCH 3323

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 35 14	9°50'18	0°48	1°R 0	26°12	3°11	16°1	28°50	9°40	2°23	2°0	5°R15	4°12	9°59	18°25	M 1
T 2	10 39 10	10°51'03	14°33	0°1	27°16	3°14	16°6	28°55	9°40	2°26	2°1	5°5	4°9	10°5	18°27	T 2
W 3	10 43 7	11°51'48	27°52	29°9	28°20	3°16	16°12	29°1	9°41	2°28	2°2	4°56	4°6	10°12	18°29	W 3
T 4	10 47 3	12°52'31	10°46	28°25	29°23	3°18	16°17	29°7	9°42	2°30	2°3	4°49	4°2	10°19	18°31	T 4
F 5	10 51 0	13°53'12	23°17	27°48	0°26	3°19	16°22	29°13	9°42	2°32	2°4	4°44	3°59	10°25	18°33	F 5
S 6	10 54 57	14°53'52	5°30	27°20	1°28	3°R20	16°28	29°19	9°43	2°35	2°5	4°42	3°56	10°32	18°35	S 6
S 7	10 58 53	15°54'31	17°28	26°59	2°31	3°19	16°33	29°25	9°43	2°37	2°6	4°D42	3°53	10°39	18°37	S 7
M 8	11 2 50	16°55'08	29°18	26°46	3°32	3°18	16°37	29°31	9°44	2°39	2°7	4°R42	3°50	10°45	18°39	M 8
T 9	11 6 46	17°55'43	11°5	26°D41	4°34	3°16	16°42	29°38	9°44	2°41	2°8	4°42	3°47	10°52	18°41	T 9
W10	11 10 43	18°56'17	22°54	26°43	5°35	3°14	16°46	29°44	9°44	2°43	2°9	4°40	3°43	10°59	18°44	W10
T 11	11 14 39	19°56'49	4°51	26°52	6°36	3°10	16°51	29°50	9°45	2°46	2°10	4°37	3°40	11°5	18°46	T 11
F 12	11 18 36	20°57'19	16°58	27°7	7°36	3°6	16°55	29°57	9°45	2°48	2°11	4°30	3°37	11°12	18°48	F 12
S 13	11 22 32	21°57'48	29°20	27°28	8°35	3°1	16°59	0°3	9°45	2°50	2°13	4°21	3°34	11°19	18°50	S 13
S 14	11 26 29	22°58'15	11°57	27°54	9°35	2°56	17°2	0°9	9°45	2°52	2°14	4°9	3°31	11°25	18°53	S 14
M15	11 30 25	23°58'41	24°50	28°26	10°34	2°49	17°6	0°16	9°R45	2°54	2°15	3°56	3°27	11°32	18°55	M15
T 16	11 34 22	24°59'05	7°58	29°2	11°32	2°42	17°9	0°23	9°45	2°57	2°16	3°42	3°24	11°39	18°58	T 16
W17	11 38 19	25°59'27	21°20	29°42	12°30	2°34	17°12	0°29	9°45	2°59	2°17	3°30	3°21	11°45	19°0	W17
T 18	11 42 15	26°59'49	4°53	0°427	13°27	2°25	17°15	0°36	9°45	3°1	2°18	3°20	3°18	11°52	19°3	T 18
F 19	11 46 12	28°0'08	18°35	1°15	14°24	2°16	17°18	0°42	9°45	3°3	2°20	3°13	3°15	11°58	19°6	F 19
S 20	11 50 8	29°0'27	2°25	2°6	15°20	2°5	17°21	0°49	9°44	3°5	2°21	3°8	3°12	12°5	19°8	S 20
S 21	11 54 5	0°44	16°20	3°1	16°15	1°54	17°24	0°56	9°44	3°7	2°22	3°6	3°8	12°12	19°11	S 21
M22	11 58 1	1°1'00	0°21	3°59	17°10	1°42	17°26	1°3	9°44	3°9	2°23	3°6	3°5	12°18	19°14	M22
T 23	12 1 58	2°1'14	14°27	4°59	18°5	1°30	17°28	1°10	9°43	3°11	2°25	3°6	3°2	12°25	19°16	T 23
W24	12 5 54	3°1'28	28°37	6°2	18°58	1°16	17°30	1°17	9°43	3°13	2°26	3°5	2°59	12°32	19°19	W24
T 25	12 9 51	4°1'39	12°50	7°7	19°51	1°2	17°32	1°24	9°42	3°15	2°27	3°1	2°56	12°38	19°22	T 25
F 26	12 13 48	5°1'49	27°4	8°15	20°44	0°47	17°33	1°30	9°42	3°17	2°28	2°54	2°53	12°45	19°25	F 26
S 27	12 17 44	6°1'58	11°13	9°25	21°35	0°32	17°35	1°37	9°41	3°19	2°30	2°45	2°49	12°52	19°28	S 27
S 28	12 21 41	7°2'05	25°15	10°37	22°26	0°15	17°36	1°45	9°40	3°21	2°31	2°33	2°46	12°58	19°31	S 28
M29	12 25 37	8°2'10	9°3	11°50	23°17	29°58	17°37	1°52	9°40	3°23	2°32	2°20	2°43	13°5	19°34	M29
T 30	12 29 34	9°2'14	22°33	13°6	24°6	2°4	17°38	1°59	9°39	3°25	2°34	2°8	2°40	13°12	19°37	T 30
W31	12 33 30	10°2'15	5°44	14°23	24°54	29°22	17°38	2°6	9°38	3°27	2°35	1°56	2°37	13°18	19°40	W31

Delta T = 01h35m32s

APRIL 3323

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 37 27	11°2'15	18°34	15°42	25°42	29°R 4	17°39	2°13	9°R37	3°29	2°36	1°R47	2°33	13°25	19°43	T 1
F 2	12 41 23	12°2'12	1°11	17°2	26°29	28°44	17°39	2°20	9°36	3°31	2°38	1°41	2°30	13°31	19°46	F 2
S 3	12 45 20	13°2'08	13°17	18°24	27°15	28°24	17°R39	2°27	9°35	3°33	2°39	1°38	2°27	13°38	19°49	S 3
S 4	12 49 17	14°2'02	25°16	19°48	28°0	28°4	17°39	2°35	9°34	3°35	2°41	1°36	2°24	13°45	19°52	S 4
M 5	12 53 13	15°1'53	7°5	21°12	28°43	27°43	17°39	2°42	9°33	3°36	2°42	1°D36	2°21	13°51	19°56	M 5
T 6	12 57 10	16°1'43	18°55	22°39	29°26	27°22	17°38	2°49	9°32	3°38	2°43	1°R36	2°18	13°58	19°59	T 6
W 7	13 1 6	17°1'30	0°245	24°6	0°II	8	27°0	2°57	9°31	3°40	2°45	1°36	2°14	14°5	20°2	W 7
T 8	13 5 3	18°1'15	12°43	25°36	0°49	26°38	17°37	3°4	9°30	3°42	2°46	1°33	2°11	14°11	20°5	T 8
F 9	13 8 59	19°0'58	24°54	27°6	1°28	26°16	17°36	3°11	9°28	3°44	2°48	1°28	2°8	14°18	20°9	F 9
S 10	13 12 56	20°0'38	7°22	28°38	2°6	25°53	17°35	3°19	9°27	3°45	2°49	1°20	2°5	14°25	20°12	S 10
S 11	13 16 52	21°0'17	20°9	0°11	2°43	25°30	17°33	3°26	9°26	3°47	2°50	1°10	2°2	14°31	20°15	S 11
M12	13 20 49	21°59'53	3°17	1°45	3°19	25°7	17°32	3°33	9°24	3°49	2°52	0°59	1°58	14°38	20°19	M12
T 13	13 24 45	22°59'28	16°45	3°21	3°53	24°44	17°30	3°41	9°23	3°50	2°53	0°47	1°55	14°45	20°22	T 13
W14	13 28 42	23°59'00	0°30	4°58	4°25	24°20	17°28	3°48	9°21	3°52	2°55	0°36	1°52	14°51	20°26	W14
T 15	13 32 39	24°58'30	14°29	6°36	4°57	23°57	17°26	3°56	9°20	3°54	2°56	0°27	1°49	14°58	20°29	T 15
F 16	13 36 35	25°57'59	28°37	8°16	5°26	23°34	17°23	4°3	9°18	3°55	2°57	0°21	1°46	15°5	20°33	F 16
S 17	13 40 32	26°57'26	12°51	9°56	5°55	23°10	17°21	4°11	9°17	3°57	2°59	0°17	1°43	15°11	20°36	S 17
S 18	13 44 28	27°56'52	27°5	11°39	6°21	22°47	17°18	4°18	9°15	3°58	3°0	0°D16	1°39	15°18	20°40	S 18
M19	13 48 25	28°56'15	11°18	13°22	6°46	22°24	17°15	4°26	9°13	4°0	3°2	0°16	1°36	15°24	20°43	M19
T 20	13 52 21	29°55'37	25°27	15°7	7°9	22°0	17°12	4°33	9°12	4°1	3°3	0°R17	1°33	15°31	20°47	T 20
W21	13 56 18	0°54'57	9°31	16°54	7°30	21°37	17°9	4°41	9°10	4°3	3°5	0°17	1°30	15°38	20°50	W21
T 22	14 0 14	1°54'16	23°30	18°41	7°49	21°15	17°6	4°48	9°8	4°4	3°6	0°15	1°27	15°44	20°54	T 22
F 23	14 4 11	2°53'33	7°23	20°30	8°7	20°52	17°2	4°56	9°6	4°6	3°8	0°10	1°24	15°51	20°58	F 23
S 24	14 8 8	3°52'48	21°7	22°21	8°22	20°30	16°58	5°3	9°4	4°7	3°9	0°4	1°20	15°58	21°1	S 24
S 25	14 12 4	4°52'01	4°41	24°13	8°35	20°8	16°54	5°11	9°2	4°8	3°10	29°II55	1°17	16°4	21°5	S 25
M26	14 16 1	5°51'13	18°3	26°6	8°47	19°47	16°50	5°18	9°1	4°10	3°12	29°46	1°14	16°11	21°8	M26
T 27	14 19 57	6°50'22	1°11	28°1	8°56	19°26	16°46	5°26	8°59	4°11	3°13	29°36	1°11	16°18	21°12	T 27
W28	14 23 54	7°49'30	14°4	29°57	9°2	19°6	16°42	5°33	8°56	4°12	3°15	29°28	1°8	16°24	21°16	W28
T 29	14 27 50	8°48'36	26°41	1°54	9°7	18°46	16°37	5°41	8°54	4°13	3°16	29°21	1°4	16°31	21°19	T 29
F 30	14 31 47	9°47'39	9°II 3	3°53	9°R 9	18°27	16°32	5°48	8°52	4°15	3°18	29°II17	1°5	16°38	21°23	F 30

Delta T = 01h35m32s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3323

geocentric

MAY 3323

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 35 43	10♌46'41	21♐11	5♊53	9♍9	18♍8	16♍28	5♊56	8♍50	4♋16	3♊19	29♍14	0♌58	16♌44	21♌27	S 1
S 2	14 39 40	11♌45'41	3♌8	7°55	9♐6	17♌50	16♌23	6°3	8♌48	4°17	3°21	29♍14	0°55	16°51	21°31	S 2
M 3	14 43 37	12♌44'38	14°59	9°58	9°1	17°32	16°17	6°11	8°46	4°18	3°22	29♐15	0°52	16°58	21°34	M 3
T 4	14 47 33	13♌43'33	26°47	12°1	8°53	17°15	16°12	6°18	8°44	4°19	3°23	29°17	0°49	17°4	21°38	T 4
W 5	14 51 30	14♌42'26	8♌37	14°6	8°43	16°59	16°7	6°26	8°42	4°20	3°25	29°18	0°45	17°11	21°42	W 5
T 6	14 55 26	15♌41'17	20°35	16°12	8°31	16°43	16°1	6°33	8°39	4°21	3°26	29♍18	0°42	17°18	21°46	T 6
F 7	14 59 23	16♌40'05	2♐47	18°18	8°16	16°28	15°55	6°40	8°37	4°22	3°28	29°16	0°39	17°24	21°49	F 7
S 8	15 3 19	17♌38'52	15°15	20°25	7°58	16°14	15°49	6°48	8°35	4°23	3°29	29°13	0°36	17°31	21°53	S 8
S 9	15 7 16	18♌37'36	28°5	22°32	7°38	16°1	15°43	6°55	8°32	4°24	3°30	29°8	0°33	17°37	21°57	S 9
M10	15 11 12	19♌36'18	11♌19	24°40	7°16	15°48	15°37	7°3	8°30	4°25	3°32	29°2	0°30	17°44	22°1	M10
T 11	15 15 9	20♌34'58	24°57	26°47	6°52	15°36	15°31	7°10	8°28	4°26	3°33	28°56	0°26	17°51	22°4	T 11
W12	15 19 6	21♌33'36	8♌57	28°53	6°25	15°25	15°25	7°17	8°25	4°27	3°35	28°50	0°23	17°57	22°8	W12
T 13	15 23 2	22♌32'12	23°17	0♐59	5°57	15°15	15°18	7°25	8°23	4°28	3°36	28°45	0°20	18°4	22°12	T 13
F 14	15 26 59	23♌30'46	7♌49	3°4	5°27	15°6	15°12	7°32	8°21	4°28	3°37	28°42	0°17	18°11	22°16	F 14
S 15	15 30 55	24♌29'19	22°29	5°7	4°55	14°57	15°5	7°40	8°18	4°29	3°39	28°D40	0°14	18°17	22°20	S 15
S 16	15 34 52	25♌27'50	7♌9	7°9	4°21	14°49	14°59	7°47	8°16	4°30	3°40	28°41	0°10	18°24	22°23	S 16
M17	15 38 48	26♌26'19	21°43	9°8	3°47	14°42	14°52	7°54	8°13	4°30	3°41	28°42	0°7	18°31	22°27	M17
T 18	15 42 45	27♌24'47	6♌8	11°5	3°11	14°35	14°45	8°1	8°11	4°31	3°43	28°43	0°4	18°37	22°31	T 18
W19	15 46 41	28♌23'13	20°20	13°0	2°34	14°30	14°38	8°9	8°8	4°32	3°44	28°44	0°1	18°44	22°35	W19
T 20	15 50 38	29♌21'37	4♌18	14°51	1°57	14°25	14°31	8°16	8°6	4°32	3°45	28°R44	29♐58	18°51	22°38	T 20
F 21	15 54 35	0♐20'01	18°0	16°40	1°19	14°21	14°24	8°23	8°3	4°33	3°47	28°43	29°55	18°57	22°42	F 21
S 22	15 58 31	1°18'22	1♐28	18°25	0°42	14°17	14°16	8°30	8°1	4°33	3°48	28°41	29°51	19°4	22°46	S 22
S 23	16 2 28	2°16'42	14°41	20°7	0°4	14°15	14°9	8°37	7°58	4°34	3°49	28°37	29°48	19°11	22°50	S 23
M24	16 6 24	3°15'01	27°41	21°45	29♌27	14°13	14°2	8°44	7°56	4°34	3°51	28°33	29°45	19°17	22°53	M24
T 25	16 10 21	4°13'18	10♌26	23°20	28°51	14°12	13°54	8°51	7°53	4°35	3°52	28°30	29°42	19°24	22°57	T 25
W26	16 14 17	5°11'34	22°59	24°50	28°15	14°D12	13°47	8°58	7°51	4°35	3°53	28°26	29°39	19°31	23°1	W26
T 27	16 18 14	6°9'48	5♐19	26°17	27°40	14°12	13°39	9°5	7°48	4°35	3°54	28°23	29°36	19°37	23°4	T 27
F 28	16 22 10	7°8'00	17°29	27°39	27°7	14°14	13°32	9°12	7°46	4°36	3°56	28°22	29°32	19°44	23°8	F 28
S 29	16 26 7	8°6'11	29°29	28°58	26°35	14°16	13°24	9°19	7°43	4°36	3°57	28°D22	29°29	19°51	23°12	S 29
S 30	16 30 4	9°4'20	11♌22	0♐12	26°5	14°19	13°17	9°26	7°41	4°36	3°58	28°22	29°26	19°57	23°16	S 30
M31	16 34 0	10♐2'27	23♌11	1♌22	25♌36	14°22	13♌9	9♌33	7♌38	4♌37	3♌59	28♐23	29♐23	20♌4	23♌19	M31

Delta T = 01h35m33s

JUNE 3323

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 37 57	11♐0'33	4♌58	2♌28	25♍10	14♌26	13♍1	9♌40	7♍35	4♋37	4♌1	28♐25	29♐20	20♌10	23♌23	T 1
W 2	16 41 53	11°58'36	16°49	3°29	24♌46	14°31	12♌54	9°47	7♌33	4°37	4°2	28°26	29°16	20°17	23°27	W 2
T 3	16 45 50	12°56'38	28°47	4°26	24°23	14°37	12°46	9°53	7°30	4°37	4°3	28°27	29°13	20°24	23°30	T 3
F 4	16 49 46	13°54'38	10♐57	5°19	24°3	14°43	12°38	10°0	7°28	4°37	4°4	28°R28	29°10	20°30	23°34	F 4
S 5	16 53 43	14°52'36	23°24	6°6	23°45	14°50	12°31	10°7	7°25	4°37	4°5	28°28	29°7	20°37	23°37	S 5
S 6	16 57 39	15°50'33	6♌11	6°50	23°30	14°57	12°23	10°13	7°23	4°R37	4°6	28°27	29°4	20°44	23°41	S 6
M 7	17 1 36	16°48'28	19°22	7°28	23°17	15°6	12°15	10°20	7°20	4°37	4°8	28°26	29°1	20°50	23°44	M 7
T 8	17 5 33	17°46'21	3♌0	8°2	23°6	15°14	12°8	10°26	7°18	4°37	4°9	28°24	28°57	20°57	23°48	T 8
W 9	17 9 29	18°44'12	17°3	8°31	22°58	15°24	12°0	10°33	7°15	4°37	4°10	28°23	28°54	21°4	23°51	W 9
T 10	17 13 26	19°42'02	1♌31	8°55	22°52	15°34	11°53	10°39	7°13	4°37	4°11	28°22	28°51	21°10	23°55	T 10
F 11	17 17 22	20°39'51	16°17	9°14	22°49	15°45	11°45	10°46	7°11	4°37	4°12	28°22	28°48	21°17	23°58	F 11
S 12	17 21 19	21°37'38	1♌16	9°28	22°D48	15°56	11°38	10°52	7°8	4°37	4°13	28°D22	28°45	21°24	24°2	S 12
S 13	17 25 15	22°35'24	16°18	9°38	22°49	16°8	11°30	10°58	7°6	4°37	4°14	28°22	28°42	21°30	24°5	S 13
M14	17 29 12	23°33'09	1♌15	9°43	22°53	16°20	11°23	11°4	7°3	4°36	4°15	28°22	28°38	21°37	24°9	M14
T 15	17 33 9	24°30'53	16°1	9°R43	22°59	16°33	11°16	11°11	7°1	4°36	4°16	28°23	28°35	21°44	24°12	T 15
W16	17 37 5	25°28'35	0♌29	9°38	23°7	16°46	11°8	11°17	6°59	4°36	4°17	28°23	28°32	21°50	24°16	W16
T 17	17 41 2	26°26'17	14°35	9°29	23°18	17°0	11°1	11°23	6°56	4°35	4°18	28°23	28°29	21°57	24°19	T 17
F 18	17 44 58	27°23'58	28°19	9°16	23°30	17°15	10°54	11°29	6°54	4°35	4°19	28°R23	28°26	22°4	24°22	F 18
S 19	17 48 55	28°21'37	11♐42	8°59	23°44	17°30	10°47	11°35	6°52	4°35	4°20	28°D23	28°22	22°10	24°25	S 19
S 20	17 52 51	29°19'16	24°44	8°38	24°1	17°45	10°40	11°41	6°49	4°34	4°21	28°23	28°19	22°17	24°29	S 20
M21	17 56 48	0♌16'55	7♌28	8°14	24°19	18°1	10°33	11°46	6°47	4°34	4°22	28°23	28°16	22°24	24°32	M21
T 22	18 0 44	1°14'32	19°57	7°47	24°39	18°18	10°27	11°52	6°45	4°33	4°23	28°23	28°13	22°30	24°35	T 22
W23	18 4 41	2°12'08	2♐13	7°18	25°1	18°35	10°20	11°58	6°43	4°33	4°23	28°24	28°10	22°37	24°38	W23
T 24	18 8 38	3°9'44	14°19	6°47	25°25	18°52	10°13	12°4	6°40	4°32	4°24	28°24	28°7	22°44	24°42	T 24
F 25	18 12 34	4°7'18	26°17	6°14	25°50	19°10	10°7	12°9	6°38	4°32	4°25	28°R24	28°3	22°50	24°45	F 25
S 26	18 16 31	5°4'52	8♌10	5°41	26°17	19°28	10°0	12°15	6°36	4°31	4°26	28°24	28°0	22°57	24°48	S 26
S 27	18 20 27	6°2'25	19°59	5°8	26°46	19°47	9°54	12°20	6°34	4°30	4°27	28°24	27°57	23°4	24°51	S 27
M28	18 24 24	6°59'57	1♌47	4°34	27°16	20°6	9°48	12°26	6°32	4°30	4°27	28°23	27°54	23°10	24°54	M28
T 29	18 28 20	7°57'27	13°36	4°2	27°47	20°26	9°42	12°31	6°30	4°29	4°28	28°22	27°51	23°17	24°57	T 29
W30	18 32 17	8°54'57	25♌29	3♌31	28♌20	20♌46	9♌36	12♌36	6♌28	4♌28	4♌29	28♐20	27♐48	23♌24	25♌0	W30

Delta T = 01h35m34s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3323

geocentric

JULY 3323

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 36 13	9°52'25	7°29	3°R 3	28°54	21°15 7	9°R30	12°841	6°R26	4°R28	4°830	28°R19	27°II44	23°30	25°R 3	T 1
F 2	18 40 10	10°49'53	19°40	2°36	29°29	21°27	9°25	12°47	6°24	4°27	4°30	28°II17	27°41	23°37	25° 6	F 2
S 3	18 44 7	11°47'19	2°13	0°II 5	21°49	9°19	9°19	12°52	6°22	4°26	4°31	28°17	27°38	23°44	25° 8	S 3
S 4	18 48 3	12°44'44	14°49	1°53	0°43	22°10	9°14	12°57	6°20	4°25	4°32	28°D16	27°35	23°50	25°11	S 4
M 5	18 52 0	13°42'09	27°55	1°36	1°22	22°32	9° 8	13° 2	6°18	4°24	4°32	28°17	27°32	23°57	25°14	M 5
T 6	18 55 56	14°39'32	11°25	1°24	2° 2	22°55	9° 3	13° 6	6°16	4°23	4°33	28°18	27°28	24° 3	25°17	T 6
W 7	18 59 53	15°36'55	25°22	1°15	2°43	23°18	8°58	13°11	6°15	4°23	4°34	28°19	27°25	24°10	25°20	W 7
T 8	19 3 49	16°34'16	9°45	1°D11	3°24	23°41	8°54	13°16	6°13	4°22	4°34	28°20	27°22	24°17	25°22	T 8
F 9	19 7 46	17°31'37	24°31	1°11	4° 7	24° 4	8°49	13°21	6°11	4°21	4°35	28°R21	27°19	24°23	25°25	F 9
S 10	19 11 43	18°28'57	9°34	1°16	4°51	24°28	8°44	13°25	6°10	4°20	4°35	28°21	27°16	24°30	25°28	S 10
S 11	19 15 39	19°26'17	24°47	1°26	5°36	24°52	8°40	13°30	6° 8	4°19	4°36	28°19	27°13	24°37	25°30	S 11
M12	19 19 36	20°23'36	9°59	1°40	6°21	25°16	8°36	13°34	6° 6	4°18	4°36	28°17	27° 9	24°43	25°33	M12
T 13	19 23 32	21°20'55	25° 1	1°59	7° 8	25°41	8°32	13°38	6° 5	4°17	4°37	28°14	27° 6	24°50	25°35	T 13
W14	19 27 29	22°18'13	9°45	2°22	7°55	26° 6	8°28	13°42	6° 3	4°16	4°37	28°11	27° 3	24°57	25°38	W14
T 15	19 31 25	23°15'31	24° 4	2°50	8°43	26°32	8°24	13°47	6° 2	4°14	4°38	28° 8	27° 0	25° 3	25°40	T 15
F 16	19 35 22	24°12'49	7°56	3°23	9°32	26°57	8°21	13°51	6° 0	4°13	4°38	28° 6	26°57	25°10	25°42	F 16
S 17	19 39 18	25°10'07	21°21	4° 0	10°21	27°23	8°17	13°55	5°59	4°12	4°39	28°D 5	26°54	25°17	25°45	S 17
S 18	19 43 15	26° 7'24	4°21	4°42	11°11	27°49	8°14	13°59	5°58	4°11	4°39	28° 6	26°50	25°23	25°47	S 18
M19	19 47 12	27° 4'42	16°59	5°28	12° 2	28°16	8°11	14° 2	5°56	4°10	4°39	28° 7	26°47	25°30	25°49	M19
T 20	19 51 8	28° 2'00	29°19	6°18	12°54	28°43	8° 8	14° 6	5°55	4° 9	4°40	28° 8	26°44	25°37	25°51	T 20
W21	19 55 5	28°59'18	11°26	7°13	13°46	29°10	8° 6	14°10	5°54	4° 7	4°40	28°10	26°41	25°43	25°53	W21
T 22	19 59 1	29°56'35	23°23	8°12	14°38	29°37	8° 3	14°13	5°53	4° 6	4°40	28°R11	26°38	25°50	25°56	T 22
F 23	20 2 58	0°53'53	5°14	9°15	15°32	0°15 5	8° 1	14°17	5°52	4° 5	4°41	28°11	26°34	25°57	25°58	F 23
S 24	20 6 54	1°51'11	17° 2	10°23	16°25	0°33	7°59	14°20	5°51	4° 3	4°41	28° 9	26°31	26° 3	26° 0	S 24
S 25	20 10 51	2°48'28	28°50	11°34	17°20	1° 1	7°57	14°24	5°50	4° 2	4°41	28° 6	26°28	26°10	26° 2	S 25
M26	20 14 47	3°45'46	10°39	12°49	18°14	1°29	7°55	14°27	5°49	4° 1	4°41	28° 1	26°25	26°17	26° 3	M26
T 27	20 18 44	4°43'03	22°33	14° 9	19°10	1°58	7°53	14°30	5°48	3°59	4°41	27°55	26°22	26°23	26° 5	T 27
W28	20 22 41	5°40'20	4°32	15°32	20° 5	2°27	7°52	14°33	5°47	3°58	4°42	27°48	26°19	26°30	26° 7	W28
T 29	20 26 37	6°37'38	16°39	16°59	21° 2	2°56	7°50	14°36	5°46	3°57	4°42	27°41	26°15	26°37	26° 9	T 29
F 30	20 30 34	7°34'54	28°56	18°30	21°58	3°26	7°49	14°39	5°45	3°55	4°42	27°35	26°12	26°43	26°11	F 30
S 31	20 34 30	8°32'11	11°26	20°24	22°II55	3°15 5	7°48	14°41	5°45	3°54	4°42	27°II31	26°II 9	26°50	26°R12	S 31

Delta T = 01h35m35s

AUGUST 3323

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 38 27	9°29'28	24°10	21°32	23°II53	4°15 25	7°R48	14°844	5°R44	3°R52	4°842	27°R28	26°II 6	26°57	26°R14	S 1
M 2	20 42 23	10°26'44	7°12	23°24	24°51	4°55	7°47	14°47	5°43	3°51	4°42	27°D27	26° 3	27° 3	26°16	M 2
T 3	20 46 20	11°24'01	20°36	25° 9	25°49	5°26	7°47	14°49	5°43	3°49	4°42	27°II27	25°59	27°10	26°17	T 3
W 4	20 50 16	12°21'17	4°22	26°57	26°48	5°56	7°D47	14°51	5°42	3°48	4°R42	27°28	25°56	27°17	26°18	W 4
T 5	20 54 13	13°18'33	18°33	28°49	27°47	6°27	7°47	14°54	5°42	3°47	4°42	27°29	25°53	27°23	26°20	T 5
F 6	20 58 10	14°15'50	3°37	0°43	28°46	6°58	7°47	14°56	5°41	3°45	4°42	27°R29	25°50	27°30	26°21	F 6
S 7	21 2 6	15°13'06	18° 1	2°40	29°46	7°29	7°47	14°58	5°41	3°44	4°42	27°28	25°47	27°37	26°23	S 7
S 8	21 6 3	16°10'23	3°38	4°39	0°36	8° 0	7°48	15° 0	5°41	3°42	4°42	27°24	25°44	27°43	26°24	S 8
M 9	21 9 59	17° 7'39	18°20	6°41	1°47	8°32	7°49	15° 2	5°40	3°40	4°42	27°19	25°40	27°50	26°25	M 9
T 10	21 13 56	18° 4'56	3°27	8°44	2°47	9° 4	7°50	15° 4	5°40	3°39	4°42	27°11	25°37	27°57	26°26	T 10
W11	21 17 52	19° 2'14	18°18	10°48	3°48	9°36	7°51	15° 5	5°40	3°37	4°42	27° 4	25°34	28° 3	26°27	W11
T 12	21 21 49	19°59'32	2°46	12°54	4°50	10° 8	7°52	15° 7	5°40	3°36	4°41	26°56	25°31	28°10	26°28	T 12
F 13	21 25 45	20°56'51	16°46	15° 1	5°51	10°40	7°53	15° 8	5°40	3°34	4°41	26°50	25°28	28°17	26°29	F 13
S 14	21 29 42	21°54'10	0°17	17° 8	6°53	11°13	7°55	15°10	5°D40	3°33	4°41	26°46	25°25	28°23	26°30	S 14
S 15	21 33 39	22°51'31	13°19	19°16	7°56	11°46	7°57	15°11	5°40	3°31	4°41	26°44	25°21	28°30	26°31	S 15
M16	21 37 35	23°48'52	25°58	21°23	8°58	12°19	7°59	15°12	5°40	3°29	4°41	26°D43	25°18	28°37	26°32	M16
T 17	21 41 32	24°46'14	8°II	23°30	10° 1	12°52	8° 1	15°13	5°40	3°28	4°40	26°44	25°15	28°43	26°33	T 17
W18	21 45 28	25°43'37	20°19	25°37	11° 4	13°25	8° 3	15°14	5°40	3°26	4°40	26°45	25°12	28°50	26°34	W18
T 19	21 49 25	26°41'01	2°12	27°42	12° 7	13°58	8° 6	15°15	5°41	3°25	4°40	26°R45	25° 9	28°57	26°34	T 19
F 20	21 53 21	27°38'26	14° 1	29°47	13°11	14°32	8° 8	15°16	5°41	3°23	4°39	26°43	25° 5	29° 3	26°35	F 20
S 21	21 57 18	28°35'51	25°48	1°51	14°15	15° 6	8°11	15°17	5°41	3°21	4°39	26°39	25° 2	29°10	26°35	S 21
S 22	22 1 14	29°33'18	7°13	3°54	15°19	15°40	8°14	15°17	5°42	3°20	4°39	26°33	24°59	29°17	26°36	S 22
M23	22 5 11	0°30'45	19°32	5°55	16°23	16°14	8°17	15°18	5°42	3°18	4°38	26°24	24°56	29°23	26°36	M23
T 24	22 9 8	1°28'13	1°13	7°55	17°27	16°48	8°21	15°18	5°43	3°16	4°38	26°13	24°53	29°30	26°37	T 24
W25	22 13 4	2°25'42	13°43	9°53	18°32	17°23	8°24	15°18	5°43	3°15	4°37	26° 1	24°50	29°37	26°37	W25
T 26	22 17 1	3°23'12	26° 2	11°50	19°37	17°58	8°28	15°18	5°44	3°13	4°37	25°49	24°46	29°43	26°37	T 26
F 27	22 20 57	4°20'42	8°32	13°46	20°42	18°32	8°32	15°R18	5°44	3°12	4°37	25°39	24°43	29°50	26°38	F 27
S 28	22 24 54	5°18'13	21°12	15°40	21°47	19° 7	8°36	15°18	5°45	3°10	4°36	25°30	24°40	29°57	26°38	S 28
S 29	22 28 50	6°15'45	4°15	17°32	22°53	19°43	8°40	15°18	5°46	3° 8	4°36	25°23	24°37	0°13	26°38	S 29
M30	22 32 47	7°13'18	17°12	19°23	23°58	20°18	8°45	15°18	5°47	3° 7	4°35	25°19	24°34	0°10	26°38	M30
T 31	22 36 43	8°10'52	0°34	21°12	25°36	20°15 3	8°49	15°18	5°48	3°5	4°34	25°II18	24°II31	0°17	26°R38	T 31

Delta T = 01h35m35s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3323

geocentric

SEPTEMBER 3323

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 40 40	9♉ 8'26	14♊15	23♉ 0	26♉10	21♉29	8♊54	15°R17	5♊49	3°R 3	4°R34	25°D18	24♊27	0♉23	26°R38	W 1
T 2	22 44 37	10° 6'01	28°14	24°46	27°16	22° 5	8°59	15♉17	5°49	3♉ 2	4♉33	25°R18	24°24	0°30	26♉38	T 2
F 3	22 48 33	11° 3'37	12♉33	26°31	28°23	22°41	9° 4	15°16	5°51	3° 0	4°33	25♊17	24°21	0°37	26°38	F 3
S 4	22 52 30	12° 1'13	27° 9	28°14	29°29	23°17	9° 9	15°15	5°52	2°59	4°32	25°14	24°18	0°43	26°37	S 4
S 5	22 56 26	12°58'51	11♉59	29°56	0♉36	23°53	9°14	15°14	5°53	2°57	4°31	25° 9	24°15	0°50	26°37	S 5
M 6	23 0 23	13°56'29	26°56	1♉36	1°43	24°29	9°20	15°13	5°54	2°55	4°31	25° 1	24°11	0°57	26°37	M 6
T 7	23 4 19	14°54'09	11♉51	3°14	2°50	25° 6	9°25	15°12	5°55	2°54	4°30	24°50	24° 8	1° 3	26°36	T 7
W 8	23 8 16	15°51'49	26°35	4°52	3°57	25°42	9°31	15°11	5°56	2°52	4°29	24°39	24° 5	1°10	26°36	W 8
T 9	23 12 12	16°49'31	11♉ 0	6°27	5° 5	26°19	9°37	15°10	5°58	2°51	4°29	24°28	24° 2	1°17	26°35	T 9
F 10	23 16 9	17°47'14	25° 1	8° 2	6°12	26°56	9°43	15° 8	5°59	2°49	4°28	24°19	23°59	1°23	26°35	F 10
S 11	23 20 5	18°44'59	8♉34	9°35	7°20	27°33	9°49	15° 7	6° 1	2°48	4°27	24°12	23°56	1°30	26°34	S 11
S 12	23 24 2	19°42'45	21°39	11° 6	8°28	28°10	9°55	15° 5	6° 2	2°46	4°26	24° 8	23°52	1°37	26°34	S 12
M13	23 27 59	20°40'33	4♊20	12°36	9°36	28°47	10° 2	15° 4	6° 4	2°44	4°26	24° 5	23°49	1°44	26°33	M13
T 14	23 31 55	21°38'23	16°39	14° 4	10°44	29°25	10° 9	15° 2	6° 5	2°43	4°25	24° 5	23°46	1°50	26°32	T 14
W15	23 35 52	22°36'14	28°43	15°32	11°52	0♊ 2	10°15	15° 0	6° 7	2°41	4°24	24° 5	23°43	1°57	26°31	W15
T 16	23 39 48	23°34'07	10♉37	16°57	13° 1	0°40	10°22	14°58	6° 8	2°40	4°23	24° 4	23°40	2° 4	26°30	T 16
F 17	23 43 45	24°32'01	22°26	18°21	14° 9	1°18	10°29	14°56	6°10	2°38	4°22	24° 2	23°37	2°10	26°29	F 17
S 18	23 47 41	25°29'58	4♉15	19°44	15°18	1°56	10°36	14°54	6°12	2°37	4°22	23°57	23°33	2°17	26°28	S 18
S 19	23 51 38	26°27'55	16° 8	21° 5	16°27	2°34	10°44	14°52	6°14	2°35	4°21	23°50	23°30	2°24	26°27	S 19
M20	23 55 34	27°25'55	28° 8	22°24	17°36	3°12	10°51	14°49	6°16	2°34	4°20	23°40	23°27	2°30	26°26	M20
T 21	23 59 31	28°23'56	10♉19	23°42	18°45	3°50	10°59	14°47	6°17	2°33	4°19	23°28	23°24	2°37	26°25	T 21
W22	0 3 28	29°21'58	22°42	24°58	19°54	4°29	11° 6	14°44	6°19	2°31	4°18	23°15	23°21	2°44	26°24	W22
T 23	0 7 24	0♉20'03	5♉17	26°12	21° 4	5° 7	11°14	14°42	6°21	2°30	4°17	23° 2	23°17	2°50	26°23	T 23
F 24	0 11 21	1°18'08	18° 4	27°25	22°13	5°46	11°22	14°39	6°23	2°28	4°16	22°49	23°14	2°57	26°21	F 24
S 25	0 15 17	2°16'15	1♉ 2	28°35	23°23	6°25	11°30	14°36	6°26	2°27	4°15	22°39	23°11	3° 4	26°20	S 25
S 26	0 19 14	3°14'24	14°12	29°44	24°33	7° 4	11°39	14°33	6°28	2°26	4°14	22°32	23° 8	3°10	26°19	S 26
M27	0 23 10	4°12'34	27°33	0♉51	25°42	7°43	11°47	14°30	6°30	2°24	4°13	22°27	23° 5	3°17	26°17	M27
T 28	0 27 7	5°10'46	11♉ 5	1°55	26°52	8°22	11°55	14°27	6°32	2°23	4°12	22°25	23° 2	3°24	26°16	T 28
W29	0 31 3	6° 8'59	24°49	2°57	28° 2	9° 1	12° 4	14°24	6°34	2°22	4°11	22°D25	22°58	3°30	26°14	W29
T 30	0 35 0	7♉ 7'14	8♉44	3♉56	29♉13	9♊41	12♊13	14♉21	6♊37	2♉20	4♉10	22°R25	22♊55	3♉37	26♉13	T 30

Delta T = 01h35m36s

OCTOBER 3323

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 38 57	8♉ 5'30	22♉52	4♉53	0♉23	10♊20	12♊21	14°R18	6♊39	2°R19	4°R 9	22°R24	22♊52	3♉44	26°R11	F 1
S 2	0 42 53	9° 3'47	7♉12	5°47	1°33	11° 0	12°30	14♉14	6°41	2♉18	4♉ 8	22♊22	22°49	3°50	26♉ 9	S 2
S 3	0 46 50	10° 2'05	21°40	6°39	2°44	11°40	12°39	14°11	6°44	2°17	4° 7	22°17	22°46	3°57	26° 7	S 3
M 4	0 50 46	11° 0'26	6♉12	7°26	3°54	12°20	12°49	14° 7	6°46	2°16	4° 6	22° 9	22°42	4° 4	26° 6	M 4
T 5	0 54 43	11°58'47	20°44	8°11	5° 5	13° 0	12°58	14° 4	6°49	2°14	4° 5	21°59	22°39	4°10	26° 4	T 5
W 6	0 58 39	12°57'10	5♉ 8	8°52	6°16	13°40	13° 7	14° 0	6°51	2°13	4° 4	21°49	22°36	4°17	26° 2	W 6
T 7	1 2 36	13°55'35	19°17	9°29	7°27	14°20	13°17	13°56	6°54	2°12	4° 3	21°38	22°33	4°24	26° 0	T 7
F 8	1 6 32	14°54'02	3♉ 6	10° 1	8°38	15° 0	13°26	13°53	6°56	2°11	4° 2	21°29	22°30	4°30	25°58	F 8
S 9	1 10 29	15°52'31	16°33	10°29	9°49	15°40	13°36	13°49	6°59	2°10	4° 1	21°22	22°27	4°37	25°56	S 9
S 10	1 14 25	16°51'02	29°36	10°52	11° 0	16°21	13°46	13°45	7° 2	2° 9	4° 0	21°18	22°23	4°44	25°54	S 10
M11	1 18 22	17°49'35	12♊16	11°10	12°12	17° 2	13°55	13°41	7° 5	2° 8	3°59	21°16	22°20	4°50	25°52	M11
T 12	1 22 19	18°48'09	24°37	11°22	13°23	17°42	14° 5	13°37	7° 7	2° 7	3°58	21°D15	22°17	4°57	25°50	T 12
W13	1 26 15	19°46'47	6♉43	11°R28	14°35	18°23	14°15	13°33	7°10	2° 6	3°56	21°16	22°14	5° 4	25°48	W13
T 14	1 30 12	20°45'26	18°38	11°28	15°46	19° 4	14°26	13°29	7°13	2° 5	3°55	21°R16	22°11	5°10	25°45	T 14
F 15	1 34 8	21°44'07	0♉28	11°21	16°58	19°45	14°36	13°25	7°16	2° 4	3°54	21°16	22° 8	5°17	25°43	F 15
S 16	1 38 5	22°42'51	12°19	11° 7	18°10	20°26	14°46	13°20	7°19	2° 3	3°53	21°14	22° 4	5°24	25°41	S 16
S 17	1 42 1	23°41'36	24°14	10°45	19°22	21° 7	14°57	13°16	7°22	2° 2	3°52	21° 9	22° 1	5°31	25°38	S 17
M18	1 45 58	24°40'24	6♉20	10°17	20°34	21°49	15° 7	13°12	7°25	2° 1	3°51	21° 3	21°58	5°37	25°36	M18
T 19	1 49 54	25°39'14	18°38	9°40	21°46	22°30	15°18	13° 7	7°28	2° 1	3°50	20°54	21°55	5°44	25°34	T 19
W20	1 53 51	26°38'05	1♉11	8°57	22°58	23°12	15°29	13° 3	7°31	2° 0	3°49	20°45	21°52	5°51	25°31	W20
T 21	1 57 48	27°36'59	14° 1	8° 7	24°10	23°53	15°39	12°58	7°34	1°59	3°47	20°35	21°48	5°57	25°29	T 21
F 22	2 1 44	28°35'55	27° 7	7°10	25°22	24°35	15°50	12°54	7°37	1°58	3°46	20°26	21°45	6° 4	25°26	F 22
S 23	2 5 41	29°34'53	10♉28	6° 9	26°35	25°17	16° 1	12°49	7°40	1°58	3°45	20°18	21°42	6°11	25°24	S 23
S 24	2 9 37	0♉33'53	24° 1	5° 3	27°47	25°59	16°12	12°45	7°43	1°57	3°44	20°13	21°39	6°17	25°21	S 24
M25	2 13 34	1°32'55	7♉45	3°55	29° 0	26°41	16°23	12°40	7°46	1°56	3°43	20°11	21°36	6°24	25°19	M25
T 26	2 17 30	2°31'58	21°38	2°45	0♉12	27°23	16°35	12°36	7°49	1°56	3°42	20°D10	21°33	6°31	25°16	T 26
W27	2 21 27	3°31'04	5♉37	1°37	1°25	28° 5	16°46	12°31	7°53	1°55	3°40	20°11	21°29	6°37	25°13	W27
T 28	2 25 23	4°30'11	19°41	0°31	2°38	28°47	16°57	12°26	7°56	1°55	3°39	20°12	21°26	6°44	25°11	T 28
F 29	2 29 20	5°29'20	3♉49	29♉29	3°51	29°30	17° 9	12°22	7°59	1°54	3°38	20°R13	21°23	6°51	25° 8	F 29
S 30	2 33 17	6°28'30	17°59	28°34	5° 3	0♉12	17°20	12°17	8° 3	1°54	3°37	20°12	21°20	6°57	25° 5	S 30
S 31	2 37 13	7♉27'42	2♉10	27♉47	6♉16	0♉55	17♉32	12♉12	8♉ 6	1♉53	3♉36	20°I10	21♊17	7♉ 4	25♉ 3	S 31

Delta T = 01h35m37s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3323

geocentric

NOVEMBER 3323

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 41 10	8♂26'55	16♂19	27°R 9	7♂29	1♂37	17♂43	12°R 7	8♂9	1°R53	3°R35	20°R 5	21♂14	7♂11	25°R 0	M 1
T 2	2 45 6	9°26'10	0°Y23	26♂41	8°42	2°20	17°55	12♂3	8°13	1♂52	3♂34	20♂0	21°10	7°17	24♂57	T 2
W 3	2 49 3	10°25'27	14°19	26°24	9°56	3°3	18°7	11°58	8°16	1°52	3°32	19°53	21°7	7°24	24°54	W 3
T 4	2 52 59	11°24'46	28°3	26°D17	11°9	3°46	18°19	11°53	8°20	1°52	3°31	19°47	21°4	7°31	24°52	T 4
F 5	2 56 56	12°24'07	11♂31	26°22	12°22	4°29	18°31	11°48	8°23	1°51	3°30	19°41	21°1	7°38	24°49	F 5
S 6	3 0 52	13°23'30	24°42	26°37	13°35	5°12	18°43	11°44	8°26	1°51	3°29	19°37	20°58	7°44	24°46	S 6
S 7	3 4 49	14°22'55	7♂34	27°3	14°49	5°55	18°55	11°39	8°30	1°51	3°28	19°35	20°54	7°51	24°43	S 7
M 8	3 8 46	15°22'22	20°9	27°38	16°2	6°38	19°7	11°34	8°33	1°51	3°27	19°D34	20°51	7°58	24°40	M 8
T 9	3 12 42	16°21'51	2♂27	28°22	17°16	7°21	19°19	11°30	8°37	1°51	3°26	19°35	20°48	8°4	24°37	T 9
W10	3 16 39	17°21'22	14°32	29°14	18°29	8°5	19°31	11°25	8°41	1°50	3°24	19°36	20°45	8°11	24°35	W10
T 11	3 20 35	18°20'56	26°27	0♂13	19°43	8°48	19°43	11°20	8°44	1°50	3°23	19°38	20°42	8°18	24°32	T 11
F 12	3 24 32	19°20'31	8♂18	1°19	20°57	9°32	19°56	11°15	8°48	1°50	3°22	19°40	20°39	8°24	24°29	F 12
S 13	3 28 28	20°20'09	20°10	2°31	22°10	10°16	20°8	11°11	8°51	1°D50	3°21	19°R40	20°35	8°31	24°26	S 13
S 14	3 32 25	21°19'49	2♂6	3°47	23°24	10°59	20°20	11°6	8°55	1°50	3°20	19°40	20°32	8°38	24°23	S 14
M15	3 36 21	22°19'31	14°12	5°7	24°38	11°43	20°33	11°2	8°58	1°50	3°19	19°38	20°29	8°44	24°20	M15
T 16	3 40 18	23°19'15	26°32	6°31	25°52	12°27	20°45	10°57	9°2	1°50	3°18	19°35	20°26	8°51	24°17	T 16
W17	3 44 15	24°19'02	9♂10	7°58	27°6	13°11	20°58	10°52	9°6	1°51	3°17	19°31	20°23	8°58	24°14	W17
T 18	3 48 11	25°18'50	22°9	9°28	28°20	13°55	21°11	10°48	9°9	1°51	3°16	19°27	20°19	9°4	24°11	T 18
F 19	3 52 8	26°18'41	5♂28	10°59	29°34	14°39	21°23	10°43	9°13	1°51	3°15	19°23	20°16	9°11	24°8	F 19
S 20	3 56 4	27°18'33	19°7	12°33	0♂48	15°23	21°36	10°39	9°17	1°51	3°14	19°20	20°13	9°18	24°6	S 20
S 21	4 0 1	28°18'28	3♂4	14°7	2°2	16°7	21°49	10°34	9°20	1°51	3°13	19°19	20°10	9°25	24°3	S 21
M22	4 3 57	29°18'24	17°15	15°43	3°17	16°52	22°2	10°30	9°24	1°52	3°12	19°D18	20°7	9°31	24°0	M22
T 23	4 7 54	0♂18'22	1♂35	17°19	4°31	17°36	22°14	10°26	9°28	1°52	3°10	19°18	20°4	9°38	23°57	T 23
W24	4 11 50	1°18'22	16°0	18°56	5°45	18°21	22°27	10°22	9°32	1°52	3°9	19°19	20°0	9°45	23°54	W24
T 25	4 15 47	2°18'24	0♂25	20°34	6°59	19°5	22°40	10°17	9°35	1°53	3°8	19°20	19°57	9°51	23°51	T 25
F 26	4 19 44	3°18'27	14°46	22°11	8°14	19°50	22°53	10°13	9°39	1°53	3°8	19°22	19°54	9°58	23°48	F 26
S 27	4 23 40	4°18'31	29°0	23°49	9°28	20°35	23°6	10°9	9°43	1°53	3°7	19°R22	19°51	10°5	23°45	S 27
S 28	4 27 37	5°18'37	13♂5	25°27	10°42	21°19	23°19	10°5	9°47	1°54	3°6	19°22	19°48	10°11	23°42	S 28
M29	4 31 33	6°18'44	26°59	27°5	11°57	22°4	23°32	10°1	9°50	1°54	3°5	19°21	19°45	10°18	23°40	M29
T 30	4 35 30	7♂18'52	10°Y41	28♂43	13♂11	22♂49	23♂45	9♂57	9♂54	1♂55	3♂4	19♂20	19♂41	10♂25	23♂37	T 30

Delta T = 01h35m37s

DECEMBER 3323

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 39 26	8♂19'03	24°Y11	0♂21	14♂26	23♂34	23♂58	9°R53	9♂58	1♂56	3°R 3	19°R19	19♂38	10♂31	23°R34	W 1
T 2	4 43 23	9°19'14	7♂27	1°58	15°40	24°19	24°12	9♂49	10°2	1°56	3♂2	19♂17	19°35	10°38	23♂31	T 2
F 3	4 47 19	10°19'27	20°30	3°35	16°55	25°4	24°25	9°46	10°5	1°57	3°1	19°16	19°32	10°45	23°28	F 3
S 4	4 51 16	11°19'42	3♂20	5°13	18°10	25°49	24°38	9°42	10°9	1°58	3°0	19°15	19°29	10°52	23°26	S 4
S 5	4 55 13	12°19'59	15°55	6°49	19°24	26°34	24°51	9°38	10°13	1°58	2°59	19°D15	19°25	10°58	23°23	S 5
M 6	4 59 9	13°20'17	28°18	8°26	20°39	27°20	25°4	9°35	10°16	1°59	2°58	19°15	19°22	11°5	23°20	M 6
T 7	5 3 6	14°20'36	10♂29	10°2	21°54	28°5	25°18	9°31	10°20	2°0	2°58	19°15	19°19	11°12	23°18	T 7
W 8	5 7 2	15°20'58	22°31	11°38	23°8	28°50	25°31	9°28	10°24	2°1	2°57	19°16	19°16	11°18	23°15	W 8
T 9	5 10 59	16°21'21	4♂25	13°14	24°23	29°36	25°44	9°25	10°28	2°1	2°56	19°16	19°13	11°25	23°12	T 9
F 10	5 14 55	17°21'46	16°16	14°50	25°38	0♂21	25°58	9°21	10°31	2°2	2°55	19°17	19°10	11°32	23°10	F 10
S 11	5 18 52	18°22'13	28°7	16°25	26°53	1°7	26°11	9°18	10°35	2°3	2°54	19°17	19°6	11°38	23°7	S 11
S 12	5 22 49	19°22'41	10♂2	18°1	28°8	1°53	26°24	9°15	10°39	2°4	2°54	19°R17	19°3	11°45	23°5	S 12
M13	5 26 45	20°23'11	22°6	19°36	29°22	2°38	26°38	9°12	10°43	2°5	2°53	19°D17	19°0	11°52	23°2	M13
T 14	5 30 42	21°23'47	4♂23	21°10	0♂37	3°24	26°51	9°9	10°46	2°6	2°52	19°17	18°57	11°58	23°0	T 14
W15	5 34 38	22°24'16	16°59	22°45	1°52	4°10	27°4	9°6	10°50	2°7	2°52	19°17	18°54	12°5	22°57	W15
T 16	5 38 35	23°24'51	29°56	24°19	3°7	4°55	27°18	9°4	10°54	2°8	2°51	19°17	18°51	12°12	22°55	T 16
F 17	5 42 31	24°25'28	13♂17	25°54	4°22	5°41	27°31	9°1	10°57	2°9	2°50	19°18	18°47	12°19	22°52	F 17
S 18	5 46 28	25°26'06	27°4	27°28	5°37	6°27	27°45	8°59	11°1	2°11	2°50	19°18	18°44	12°25	22°50	S 18
S 19	5 50 24	26°26'46	11♂14	29°2	6°52	7°13	27°58	8°56	11°5	2°12	2°49	19°19	18°41	12°32	22°48	S 19
M20	5 54 21	27°27'28	25°46	0♂36	8°7	7°59	28°11	8°54	11°8	2°13	2°48	19°R19	18°38	12°39	22°45	M20
T 21	5 58 18	28°28'10	10♂31	2°10	9°22	8°45	28°25	8°52	11°12	2°14	2°48	19°18	18°35	12°45	22°43	T 21
W22	6 2 14	29°28'54	25°25	3°44	10°37	9°32	28°38	8°49	11°16	2°15	2°47	19°17	18°32	12°52	22°41	W22
T 23	6 6 11	0♂29'39	10♂17	5°18	11°53	10°18	28°52	8°47	11°19	2°17	2°47	19°16	18°28	12°59	22°39	T 23
F 24	6 10 7	1°30'24	25°2	6°51	13°8	11°4	29°5	8°45	11°23	2°18	2°46	19°15	18°25	13°5	22°37	F 24
S 25	6 14 4	2°31'11	9♂32	8°25	14°23	11°50	29°19	8°44	11°26	2°19	2°46	19°13	18°22	13°12	22°35	S 25
S 26	6 18 0	3°31'58	23°44	9°59	15°38	12°37	29°32	8°42	11°30	2°21	2°45	19°12	18°19	13°19	22°32	S 26
M27	6 21 57	4°32'46	7°Y36	11°32	16°53	13°23	29°45	8°40	11°33	2°22	2°45	19°D12	18°16	13°26	22°31	M27
T 28	6 25 53	5°33'35	21°8	13°6	18°8	14°9	29°59	8°39	11°37	2°23	2°44	19°13	18°12	13°32	22°29	T 28
W29	6 29 50	6°34'25	4♂21	14°39	19°23	14°56	0♂12	8°37	11°40	2°25	2°44	19°14	18°9	13°39	22°27	W29
T 30	6 33 47	7°35'15	17°17	16°13	20°39	15°42	0°26	8°36	11°44	2°26	2°43	19°15	18°6	13°46	22°25	T 30
F 31	6 37 43	8♂36'06	29♂58	17♂46	21♂54	16♂29	0♂39	8♂35	11♂47	2♂28	2♂43	19♂17	18♂3	13♂52	22♂23	F 31

Delta T = 01h35m38s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3324

geocentric

JANUARY 3324

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 41 40	9°36'58	12°12'27	19°20'20	23°27'9	17°28'15	0°32'52	8°R34	11°27'51	2°28'29	2°R43	19°18'18	18°11'0	13°15'59	22°R21	S 1
S 2	6 45 36	10°37'51	24°46	20°54	24°24	18° 2	1° 6	8°33	11°54	2°31	2°42	19°R18	17°57	14° 6	22°R20	S 2
M 3	6 49 33	11°38'45	6°55	22°27	25°39	18°49	1°19	8°32	11°58	2°33	2°42	19°17	17°53	14°12	22°18	M 3
T 4	6 53 29	12°39'39	18°57	24° 1	26°55	19°35	1°32	8°31	12° 1	2°34	2°42	19°14	17°50	14°19	22°16	T 4
W 5	6 57 26	13°40'34	0°154	25°34	28°10	20°22	1°46	8°30	12° 4	2°36	2°41	19°11	17°47	14°26	22°15	W 5
T 6	7 1 23	14°41'30	12°46	27° 7	29°25	21° 9	1°59	8°30	12° 8	2°37	2°41	19° 6	17°44	14°33	22°13	T 6
F 7	7 5 19	15°42'27	24°37	28°40	0°341	21°56	2°12	8°29	12°11	2°39	2°41	19° 2	17°41	14°39	22°12	F 7
S 8	7 9 16	16°43'24	6°128	0°213	1°56	22°42	2°26	8°29	12°14	2°41	2°41	18°57	17°38	14°46	22°10	S 8
S 9	7 13 12	17°44'23	18°23	1°46	3°11	23°29	2°39	8°29	12°18	2°43	2°41	18°53	17°34	14°53	22° 9	S 9
M10	7 17 9	18°45'22	0°25	3°18	4°26	24°16	2°52	8°28	12°21	2°44	2°40	18°50	17°31	14°59	22° 8	M10
T 11	7 21 5	19°46'22	12°39	4°50	5°42	25° 3	3° 5	8°D28	12°24	2°46	2°40	18°48	17°28	15° 6	22° 6	T 11
W12	7 25 2	20°47'23	25° 8	6°21	6°57	25°50	3°18	8°28	12°27	2°48	2°40	18°D48	17°25	15°13	22° 5	W12
T 13	7 28 58	21°48'25	7°158	7°51	8°12	26°37	3°32	8°29	12°30	2°50	2°40	18°49	17°22	15°19	22° 4	T 13
F 14	7 32 55	22°49'28	21°12	9°21	9°28	27°24	3°45	8°29	12°33	2°52	2°40	18°51	17°18	15°26	22° 3	F 14
S 15	7 36 52	23°50'31	4°253	10°49	10°43	28°11	3°58	8°29	12°36	2°53	2°40	18°52	17°15	15°33	22° 2	S 15
S 16	7 40 48	24°51'36	19° 2	12°17	11°59	28°58	4°11	8°30	12°39	2°55	2°D40	18°R53	17°12	15°40	22° 1	S 16
M17	7 44 45	25°52'40	3°38	13°42	13°14	29°45	4°24	8°30	12°42	2°57	2°40	18°52	17° 9	15°46	22° 0	M17
T 18	7 48 41	26°53'46	18°35	15° 6	14°29	0°32	4°37	8°31	12°45	2°59	2°40	18°49	17° 6	15°53	21°59	T 18
W19	7 52 38	27°54'51	3°46	16°28	15°45	1°19	4°50	8°32	12°48	3° 1	2°40	18°45	17° 3	16° 0	21°58	W19
T 20	7 56 34	28°55'57	19° 1	17°46	17° 0	2° 6	5° 3	8°33	12°51	3° 3	2°40	18°39	16°59	16° 6	21°58	T 20
F 21	8 0 31	29°57'03	4°9	19° 2	18°16	2°53	5°15	8°34	12°54	3° 5	2°40	18°32	16°56	16°13	21°57	F 21
S 22	8 4 27	0°58'09	19° 1	20°14	19°31	3°40	5°28	8°35	12°57	3° 7	2°40	18°26	16°53	16°20	21°56	S 22
S 23	8 8 24	1°59'15	3°30	21°22	20°46	4°28	5°41	8°37	13° 0	3° 9	2°40	18°21	16°50	16°26	21°56	S 23
M24	8 12 21	3° 0'20	17°31	22°25	22° 2	5°15	5°54	8°38	13° 2	3°11	2°41	18°18	16°47	16°33	21°55	M24
T 25	8 16 17	4° 1'25	1°8	23°22	23°17	6° 2	6° 6	8°39	13° 5	3°13	2°41	18°D17	16°44	16°40	21°55	T 25
W26	8 20 14	5° 2'31	14°15	24°12	24°33	6°49	6°19	8°41	13° 8	3°15	2°41	18°17	16°40	16°47	21°54	W26
T 27	8 24 10	6° 3'36	27° 2	24°55	25°48	7°36	6°32	8°43	13°10	3°17	2°41	18°18	16°37	16°53	21°54	T 27
F 28	8 28 7	7° 4'40	9°12	25°30	27° 3	8°24	6°44	8°45	13°13	3°19	2°41	18°19	16°34	17° 0	21°54	F 28
S 29	8 32 3	8° 5'45	21°47	25°55	28°19	9°11	6°57	8°47	13°16	3°21	2°42	18°R20	16°31	17° 7	21°54	S 29
S 30	8 36 0	9° 6'49	3°53	26°11	29°34	9°58	7° 9	8°49	13°18	3°23	2°42	18°18	16°28	17°13	21°53	S 30
M31	8 39 56	10° 7'53	15°51	26°R15	0°50	10°46	7°321	8°51	13°21	3°26	2°42	18°14	16°12	17°120	21°53	M31

Delta T = 01h35m39s

FEBRUARY 3324

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 43 53	11° 8'56	27°45	26°R 8	2° 5	11°33	7°34	8°53	13°23	3°28	2°43	18°R 8	16°11	17°127	21°D53	T 1
W 2	8 47 50	12° 9'59	9°137	25°49	3°20	12°20	7°46	8°55	13°25	3°30	2°43	17°1159	16°18	17°34	21°R53	W 2
T 3	8 51 46	13°11'02	21°29	25°19	4°36	13° 7	7°58	8°58	13°28	3°32	2°43	17°49	16°15	17°40	21°53	T 3
F 4	8 55 43	14°12'05	3°121	24°37	5°51	13°55	8°10	9° 0	13°30	3°34	2°44	17°37	16°12	17°47	21°54	F 4
S 5	8 59 39	15°13'08	15°16	23°44	7° 7	14°42	8°22	9° 3	13°32	3°36	2°44	17°26	16° 9	17°54	21°54	S 5
S 6	9 3 36	16°14'10	27°15	22°43	8°22	15°29	8°34	9° 6	13°34	3°38	2°45	17°15	16° 5	18° 0	21°54	S 6
M 7	9 7 32	17°15'12	9°20	21°33	9°38	16°17	8°46	9° 9	13°37	3°41	2°45	17° 6	16° 2	18° 7	21°54	M 7
T 8	9 11 29	18°16'14	21°35	20°19	10°53	17° 4	8°58	9°12	13°39	3°43	2°46	17° 0	15°59	18°14	21°55	T 8
W 9	9 15 25	19°17'15	4°12	19° 1	12° 8	17°51	9°10	9°15	13°41	3°45	2°46	16°57	15°56	18°20	21°55	W 9
T 10	9 19 22	20°18'17	16°46	17°43	13°24	18°39	9°22	9°18	13°43	3°47	2°47	16°D56	15°53	18°27	21°56	T 10
F 11	9 23 19	21°19'18	29°51	16°27	14°39	19°26	9°34	9°21	13°45	3°50	2°47	16°56	15°49	18°34	21°56	F 11
S 12	9 27 15	22°20'19	13°21	15°14	15°55	20°13	9°45	9°24	13°47	3°52	2°48	16°R56	15°46	18°41	21°57	S 12
S 13	9 31 12	23°21'20	27°18	14° 7	17°10	21° 1	9°57	9°28	13°49	3°54	2°48	16°56	15°43	18°47	21°58	S 13
M14	9 35 8	24°22'20	11°42	13° 8	18°25	21°48	10° 8	9°31	13°50	3°56	2°49	16°54	15°40	18°54	21°58	M14
T 15	9 39 5	25°23'20	26°33	12°16	19°41	22°35	10°20	9°35	13°52	3°59	2°50	16°49	15°37	19° 1	21°59	T 15
W16	9 43 1	26°24'20	11°42	11°34	20°56	23°23	10°31	9°39	13°54	4° 1	2°50	16°41	15°34	19° 7	22° 0	W16
T 17	9 46 58	27°25'18	27° 2	11° 0	22°12	24°10	10°42	9°43	13°56	4° 3	2°51	16°31	15°30	19°14	22° 1	T 17
F 18	9 50 54	28°26'16	12°20	10°35	23°27	24°57	10°53	9°46	13°57	4° 5	2°52	16°20	15°27	19°21	22° 2	F 18
S 19	9 54 51	29°27'13	27°26	10°19	24°43	25°45	11° 4	9°50	13°59	4° 8	2°53	16° 9	15°24	19°28	22° 3	S 19
S 20	9 58 48	0°28'09	12°9	10°D12	25°58	26°32	11°15	9°55	14° 0	4°10	2°53	16° 0	15°21	19°34	22° 4	S 20
M21	10 2 44	1°29'04	26°25	10°12	27°13	27°19	11°26	9°59	14° 2	4°12	2°54	15°53	15°18	19°41	22° 5	M21
T 22	10 6 41	2°29'58	10°8	10°20	28°29	28° 6	11°37	10° 3	14° 3	4°14	2°55	15°49	15°15	19°48	22° 6	T 22
W23	10 10 37	3°30'50	23°24	10°35	29°44	28°54	11°48	10° 7	14° 5	4°17	2°56	15°47	15°11	19°54	22° 8	W23
T 24	10 14 34	4°31'42	6°13	10°57	0°59	29°41	11°58	10°12	14° 6	4°19	2°57	15°D47	15° 8	20° 1	22° 9	T 24
F 25	10 18 30	5°32'32	18°41	11°24	2°15	0°28	12° 9	10°16	14° 7	4°21	2°57	15°R47	15° 5	20° 8	22°10	F 25
S 26	10 22 27	6°33'21	0°52	11°56	3°30	1°15	12°19	10°21	14° 8	4°24	2°58	15°46	15° 2	20°14	22°12	S 26
S 27	10 26 23	7°34'08	12°52	12°34	4°45	2° 3	12°30	10°26	14°10	4°26	2°59	15°43	14°59	20°21	22°13	S 27
M28	10 30 20	8°34'54	24°45	13°16	6° 1	2°50	12°40	10°30	14°11	4°28	3° 0	15°38	14°55	20°28	22°15	M28
T 29	10 34 17	9°35'39	6°135	14° 2	7°16	3°37	12°350	10°35	14°12	4°30	3° 1	15°11	14°52	20°35	22°17	T 29

Delta T = 01h35m40s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3324

geocentric

MARCH 3324

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 38 13	10°36'23	18°26	14°52	8°31	4°24	13°0	10°40	14°13	4°33	3°2	15°R18	14°49	20°41	22°18	W 1
T 2	10 42 10	11°37'05	0°18	15°46	9°47	5°11	13°10	10°45	14°14	4°35	3°3	15°II 4	14°46	20°48	22°20	T 2
F 3	10 46 6	12°37'46	12°15	16°42	11°2	5°58	13°20	10°50	14°15	4°37	3°4	14°50	14°43	20°55	22°22	F 3
S 4	10 50 3	13°38'26	24°17	17°42	12°17	6°46	13°29	10°55	14°16	4°39	3°5	14°35	14°40	21°1	22°23	S 4
S 5	10 53 59	14°39'04	6°24	18°44	13°32	7°33	13°39	11°1	14°16	4°42	3°6	14°21	14°36	21°8	22°25	S 5
M 6	10 57 56	15°39'41	18°39	19°49	14°48	8°20	13°48	11°6	14°17	4°44	3°7	14°9	14°33	21°15	22°27	M 6
T 7	11 1 52	16°40'18	1°3	20°55	16°3	9°7	13°58	11°11	14°18	4°46	3°8	14°1	14°30	21°22	22°29	T 7
W 8	11 5 49	17°40'53	13°37	22°4	17°18	9°54	14°7	11°17	14°18	4°48	3°9	13°55	14°27	21°28	22°31	W 8
T 9	11 9 46	18°41'27	26°24	23°15	18°33	10°41	14°16	11°22	14°19	4°51	3°10	13°53	14°24	21°35	22°33	T 9
F 10	11 13 42	19°41'59	9°28	24°28	19°49	11°28	14°25	11°28	14°19	4°53	3°11	13°52	14°21	21°42	22°35	F 10
S 11	11 17 39	20°42'31	22°52	25°43	21°4	12°15	14°34	11°34	14°20	4°55	3°12	13°52	14°17	21°48	22°38	S 11
S 12	11 21 35	21°43'02	6°37	26°59	22°19	13°2	14°43	11°39	14°20	4°57	3°13	13°51	14°14	21°55	22°40	S 12
M13	11 25 32	22°43'31	20°46	28°17	23°34	13°49	14°52	11°45	14°21	5°0	3°14	13°49	14°11	22°2	22°42	M13
T 14	11 29 28	23°44'00	5°19	29°36	24°49	14°35	15°0	11°51	14°21	5°2	3°16	13°44	14°8	22°9	22°44	T 14
W15	11 33 25	24°44'27	20°11	0°57	26°5	15°22	15°9	11°57	14°21	5°4	3°17	13°36	14°5	22°15	22°47	W15
T 16	11 37 21	25°44'52	5°15	2°19	27°20	16°9	15°17	12°3	14°21	5°6	3°18	13°26	14°1	22°22	22°49	T 16
F 17	11 41 18	26°45'16	20°24	3°42	28°35	16°56	15°25	12°9	14°22	5°8	3°19	13°15	13°58	22°29	22°52	F 17
S 18	11 45 15	27°45'39	5°25	5°7	29°50	17°43	15°33	12°15	14°22	5°10	3°20	13°4	13°55	22°35	22°54	S 18
S 19	11 49 11	28°46'00	20°9	6°32	1°5	18°30	15°41	12°21	14°R22	5°12	3°21	12°54	13°52	22°42	22°57	S 19
M20	11 53 8	29°46'19	4°8	7°59	2°20	19°16	15°49	12°27	14°22	5°15	3°23	12°46	13°49	22°49	22°59	M20
T 21	11 57 4	0°46'36	18°20	9°27	3°35	20°3	15°56	12°34	14°21	5°17	3°24	12°41	13°46	22°56	23°2	T 21
W22	12 1 1	1°46'52	1°43	10°57	4°50	20°50	16°4	12°40	14°21	5°19	3°25	12°39	13°42	23°2	23°4	W22
T 23	12 4 57	2°47'05	14°38	12°27	6°5	21°36	16°11	12°46	14°21	5°21	3°26	12°D39	13°39	23°9	23°7	T 23
F 24	12 8 54	3°47'17	27°10	13°59	7°20	22°23	16°18	12°53	14°21	5°23	3°28	12°39	13°36	23°16	23°10	F 24
S 25	12 12 50	4°47'26	9°24	15°31	8°35	23°9	16°25	12°59	14°21	5°25	3°29	12°R39	13°33	23°22	23°13	S 25
S 26	12 16 47	5°47'34	21°25	17°5	9°50	23°56	16°32	13°6	14°20	5°27	3°30	12°38	13°30	23°29	23°15	S 26
M27	12 20 43	6°47'40	3°18	18°40	11°5	24°42	16°39	13°12	14°20	5°29	3°32	12°34	13°27	23°36	23°18	M27
T 28	12 24 40	7°47'43	15°8	20°16	12°20	25°29	16°46	13°19	14°19	5°31	3°33	12°28	13°23	23°43	23°21	T 28
W29	12 28 37	8°47'45	26°59	21°53	13°35	26°15	16°52	13°26	14°19	5°33	3°34	12°20	13°20	23°49	23°24	W29
T 30	12 32 33	9°47'44	8°55	23°31	14°50	27°2	16°58	13°32	14°18	5°35	3°36	12°9	13°17	23°56	23°27	T 30
F 31	12 36 30	10°47'42	20°57	25°10	16°5	27°48	17°5	13°39	14°18	5°37	3°37	11°II 57	13°II 14	24°2	23°30	F 31

Delta T = 01h35m40s

APRIL 3324

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 40 26	11°47'38	3°7	26°51	17°20	28°34	17°11	13°46	14°R17	5°39	3°38	11°R46	13°II 11	24°9	23°33	S 1
S 2	12 44 23	12°47'31	15°27	28°32	18°35	29°21	17°17	13°53	14°16	5°41	3°40	11°II 35	13°7	24°16	23°36	S 2
M 3	12 48 19	13°47'23	27°56	0°15	19°49	0°8	17°22	14°0	14°15	5°43	3°41	11°26	13°4	24°23	23°39	M 3
T 4	12 52 16	14°47'13	10°36	1°59	21°4	0°53	17°28	14°6	14°15	5°45	3°42	11°19	13°1	24°30	23°43	T 4
W 5	12 56 12	15°47'02	23°27	3°44	22°19	1°39	17°33	14°13	14°14	5°46	3°44	11°15	12°58	24°36	23°46	W 5
T 6	13 0 9	16°46'49	6°29	5°31	23°34	2°25	17°38	14°20	14°13	5°48	3°45	11°D13	12°55	24°43	23°49	T 6
F 7	13 4 6	17°46'34	19°44	7°18	24°49	3°11	17°43	14°27	14°12	5°50	3°46	11°13	12°52	24°50	23°52	F 7
S 8	13 8 2	18°46'18	3°13	9°7	26°3	3°58	17°48	14°35	14°11	5°52	3°48	11°14	12°48	24°56	23°55	S 8
S 9	13 11 59	19°45'59	16°58	10°57	27°18	4°44	17°53	14°42	14°10	5°54	3°49	11°R15	12°45	25°3	23°59	S 9
M10	13 15 55	20°45'40	0°58	12°48	28°33	5°30	17°58	14°49	14°9	5°55	3°51	11°15	12°42	25°10	24°2	M10
T 11	13 19 52	21°45'19	15°15	14°41	29°47	6°15	18°2	14°56	14°7	5°57	3°52	11°12	12°39	25°17	24°5	T 11
W12	13 23 48	22°44'56	29°46	16°34	1°8	7°1	18°6	15°3	14°6	5°59	3°53	11°8	12°36	25°23	24°9	W12
T 13	13 27 45	23°44'31	14°26	18°29	2°17	7°47	18°10	15°10	14°5	6°1	3°55	11°5	12°32	25°30	24°12	T 13
F 14	13 31 41	24°44'04	29°9	20°25	3°31	8°33	18°14	15°18	14°4	6°2	3°56	10°55	12°29	25°37	24°16	F 14
S 15	13 35 38	25°43'36	13°48	22°23	4°46	9°19	18°18	15°25	14°2	6°4	3°58	10°47	12°26	25°43	24°19	S 15
S 16	13 39 35	26°43'06	28°15	24°21	6°0	10°4	18°21	15°32	14°1	6°6	3°59	10°41	12°23	25°50	24°23	S 16
M17	13 43 31	27°42'34	12°24	26°21	7°15	10°50	18°25	15°40	13°59	6°7	4°1	10°36	12°20	25°57	24°26	M17
T 18	13 47 28	28°42'00	26°11	28°21	8°29	11°36	18°28	15°47	13°58	6°9	4°2	10°33	12°17	26°4	24°30	T 18
W19	13 51 24	29°41'23	9°33	0°8	9°44	12°21	18°31	15°54	13°56	6°10	4°3	10°D32	12°13	26°10	24°33	W19
T 20	13 55 21	0°40'45	22°31	2°25	10°58	13°7	18°34	16°2	13°55	6°12	4°5	10°33	12°10	26°17	24°37	T 20
F 21	13 59 17	1°40'05	5°7	4°28	12°13	13°52	18°36	16°9	13°53	6°13	4°6	10°34	12°7	26°24	24°40	F 21
S 22	14 3 14	2°39'22	17°25	6°32	13°27	14°38	18°39	16°17	13°52	6°15	4°8	10°36	12°4	26°30	24°44	S 22
S 23	14 7 10	3°38'37	29°29	8°36	14°42	15°23	18°41	16°24	13°50	6°16	4°9	10°R37	12°1	26°37	24°48	S 23
M24	14 11 7	4°37'50	11°25	10°40	15°56	16°9	18°43	16°32	13°48	6°18	4°11	10°36	11°58	26°44	24°51	M24
T 25	14 15 4	5°37'00	23°17	12°43	17°10	16°54	18°45	16°39	13°46	6°19	4°12	10°35	11°54	26°51	24°55	T 25
W26	14 19 0	6°36'08	5°10	14°47	18°25	17°39	18°47	16°47	13°45	6°20	4°14	10°32	11°51	26°57	24°59	W26
T 27	14 22 57	7°35'14	17°8	16°49	19°39	18°24	18°48	16°54	13°43	6°22	4°15	10°27	11°48	27°4	25°2	T 27
F 28	14 26 53	8°34'18	29°15	18°51	20°53	19°10	18°50	17°2	13°41	6°23	4°16	10°22	11°45	27°11	25°6	F 28
S 29	14 30 50	9°33'20	11°33	20°51	22°7	19°55	18°51	17°9	13°39	6°24	4°18	10°16	11°42	27°17	25°10	S 29
S 30	14 34 46	10°32'19	24°4	22°49	23°21	20°40	18°52	17°17	13°37	6°25	4°19	10°II 11	11°II 38	27°24	25°14	S 30

Delta T = 01h35m41s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3324

geocentric

MAY 3324

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 38 43	11♌31'17	6♍49	24♋45	24♋36	21♌25	18♌53	17♌24	13°R35	6♋27	4♌21	10°R 7	11♌35	27♌21	25♌17	M 1
T 2	14 42 39	12°30'13	19°48	26°39	25°50	22°10	18°53	17°32	13°R33	6°28	4°22	10°R 4	11°32	27°38	25°21	T 2
W 3	14 46 36	13°29'07	3♌0	28°29	27°4	22°55	18°54	17°39	13°31	6°29	4°24	10°3	11°29	27°44	25°25	W 3
T 4	14 50 32	14°27'59	16°26	0♏17	28°18	23°40	18°54	17°47	13°29	6°30	4°25	10°D 3	11°26	27°51	25°29	T 4
F 5	14 54 29	15°26'49	0♏3	2°1	29°32	24°24	18°R54	17°54	13°27	6°31	4°26	10°4	11°23	27°58	25°32	F 5
S 6	14 58 26	16°25'38	13°51	3°41	0♏46	25°9	18°54	18°2	13°25	6°32	4°28	10°5	11°19	28°5	25°36	S 6
S 7	15 2 22	17°24'25	27°48	5°17	2°0	25°54	18°54	18°10	13°22	6°33	4°29	10°7	11°16	28°11	25°40	S 7
M 8	15 6 19	18°23'10	11♌53	6°49	3°14	26°39	18°53	18°17	13°20	6°34	4°31	10°R 7	11°13	28°18	25°44	M 8
T 9	15 10 15	19°21'53	26°4	8°17	4°28	27°23	18°52	18°25	13°18	6°35	4°32	10°7	11°10	28°25	25°48	T 9
W10	15 14 12	20°20'35	10♌21	9°39	5°42	28°8	18°51	18°32	13°16	6°36	4°33	10°6	11°7	28°31	25°52	W10
T 11	15 18 8	21°19'16	24°38	10°58	6°56	28°52	18°50	18°40	13°14	6°37	4°35	10°5	11°4	28°38	25°55	T 11
F 12	15 22 5	22°17'55	8♏54	12°11	8°10	29°37	18°49	18°48	13°11	6°38	4°36	10°2	11°0	28°45	25°59	F 12
S 13	15 26 1	23°16'32	23°4	13°19	9°24	0♏21	18°48	18°55	13°9	6°39	4°38	10°0	10°57	28°52	26°3	S 13
S 14	15 29 58	24°15'07	7♌4	14°22	10°37	1°6	18°46	19°3	13°7	6°40	4°39	9°58	10°54	28°58	26°7	S 14
M15	15 33 55	25°13'41	20°50	15°19	11°51	1°50	18°44	19°10	13°4	6°41	4°40	9°57	10°51	29°5	26°11	M15
T 16	15 37 51	26°12'13	4♏19	16°12	13°5	2°34	18°42	19°18	13°2	6°41	4°42	9°D56	10°48	29°12	26°15	T 16
W17	15 41 48	27°10'43	17°30	16°59	14°19	3°19	18°40	19°25	13°0	6°42	4°43	9°56	10°44	29°18	26°19	W17
T 18	15 45 44	28°9'12	0♏22	17°40	15°33	4°3	18°37	19°33	12°57	6°43	4°44	9°57	10°41	29°25	26°22	T 18
F 19	15 49 41	29°7'38	12°56	18°16	16°46	4°47	18°35	19°40	12°55	6°44	4°46	9°58	10°38	29°32	26°26	F 19
S 20	15 53 37	0♏6'02	25°14	18°46	18°0	5°31	18°32	19°48	12°52	6°44	4°47	9°59	10°35	29°39	26°30	S 20
S 21	15 57 34	1°4'25	7♏20	19°11	19°14	6°15	18°29	19°56	12°50	6°45	4°48	10°0	10°32	29°45	26°34	S 21
M22	16 1 31	2°2'45	19°18	19°31	20°27	6°59	18°26	20°3	12°47	6°45	4°50	10°0	10°29	29°52	26°38	M22
T 23	16 5 27	3°1'04	1♏11	19°44	21°41	7°43	18°23	20°10	12°45	6°46	4°51	10°R 0	10°25	29°59	26°42	T 23
W24	16 9 24	3°59'20	13°5	19°53	22°54	8°27	18°19	20°18	12°42	6°46	4°52	10°0	10°22	0♏5	26°46	W24
T 25	16 13 20	4°57'34	25°4	19°R56	24°8	9°11	18°16	20°25	12°40	6°47	4°54	10°0	10°19	0°12	26°49	T 25
F 26	16 17 17	5°55'47	7♏12	19°54	25°21	9°54	18°12	20°33	12°37	6°47	4°55	9°59	10°16	0°19	26°53	F 26
S 27	16 21 13	6°53'57	19°34	19°47	26°35	10°38	18°8	20°40	12°35	6°48	4°56	9°59	10°13	0°26	26°57	S 27
S 28	16 25 10	7°52'06	2♏12	19°35	27°48	11°22	18°4	20°48	12°32	6°48	4°57	9°59	10°10	0°32	27°1	S 28
M29	16 29 6	8°50'13	15°9	19°18	29°2	12°5	18°0	20°55	12°30	6°48	4°59	9°59	10°6	0°39	27°5	M29
T 30	16 33 3	9°48'18	28°24	18°58	0♏15	12°49	17°55	21°2	12°27	6°49	5°0	9°D59	10°3	0°46	27°8	T 30
W31	16 37 0	10♏46'22	11♌58	18♏33	1♏28	13♏32	17♌51	21♌10	12♌25	6♋49	5♌1	9°R59	10♏0	0♏53	27♌12	W31

Delta T = 01h35m42s

JUNE 3324

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 40 56	11♏44'24	25♌49	18°R 6	2♏42	14♏16	17°R46	21♌17	12°R22	6♋49	5♌2	9°R58	9♏57	0♏59	27♌16	T 1
F 2	16 44 53	12°42'25	9♏54	17♏36	3°55	14°59	17♌41	21°24	12°R20	6°49	5°3	9♏58	9°54	1°6	27°20	F 2
S 3	16 48 49	13°40'25	24°9	17°3	5°8	15°43	17°36	21°31	12°17	6°50	5°5	9°58	9°50	1°13	27°24	S 3
S 4	16 52 46	14°38'23	8♏29	16°29	6°22	16°26	17°31	21°39	12°15	6°50	5°6	9°58	9°47	1°19	27°27	S 4
M 5	16 56 42	15°36'19	22°50	15°54	7°35	17°9	17°25	21°46	12°12	6°50	5°7	9°57	9°44	1°26	27°31	M 5
T 6	17 0 39	16°34'15	7♋9	15°19	8°48	17°52	17°20	21°53	12°10	6°50	5°8	9°57	9°41	1°33	27°35	T 6
W 7	17 4 35	17°32'09	21°22	14°44	10°1	18°36	17°14	22°0	12°7	6°50	5°9	9°D57	9°38	1°40	27°38	W 7
T 8	17 8 32	18°30'03	5♏27	14°9	11°14	19°19	17°8	22°7	12°5	6°R50	5°10	9°57	9°35	1°46	27°42	T 8
F 9	17 12 29	19°27'55	19°23	13°37	12°27	20°2	17°3	22°14	12°2	6°50	5°11	9°58	9°31	1°53	27°46	F 9
S 10	17 16 25	20°25'46	3♌7	13°6	13°40	20°45	16°57	22°21	12°0	6°50	5°12	9°58	9°28	2°0	27°49	S 10
S 11	17 20 22	21°23'36	16°40	12°37	14°53	21°28	16°50	22°28	11°57	6°50	5°13	9°59	9°25	2°6	27°53	S 11
M12	17 24 18	22°21'25	29°59	12°12	16°6	22°11	16°44	22°35	11°55	6°50	5°14	10°0	9°22	2°13	27°57	M12
T 13	17 28 15	23°19'12	13♏5	11°50	17°19	22°53	16°38	22°42	11°52	6°50	5°16	10°R 0	9°19	2°20	28°0	T 13
W14	17 32 11	24°16'59	25°58	11°32	18°32	23°36	16°31	22°49	11°50	6°49	5°17	10°0	9°16	2°27	28°4	W14
T 15	17 36 8	25°14'44	8♏36	11°17	19°45	24°19	16°25	22°56	11°47	6°49	5°18	9°58	9°12	2°33	28°7	T 15
F 16	17 40 4	26°12'28	21°2	11°7	20°58	25°2	16°18	23°3	11°45	6°49	5°19	9°56	9°9	2°40	28°11	F 16
S 17	17 44 1	27°10'11	3♏15	11°1	22°11	25°44	16°11	23°9	11°43	6°49	5°20	9°54	9°6	2°47	28°14	S 17
S 18	17 47 58	28°7'52	15°19	10°D59	23°24	26°27	16°4	23°16	11°40	6°48	5°20	9°51	9°3	2°54	28°18	S 18
M19	17 51 54	29°5'32	27°16	11°2	24°36	27°9	15°57	23°23	11°38	6°48	5°21	9°49	9°0	3°0	28°21	M19
T 20	17 55 51	0♏3'10	9♏9	11°9	25°49	27°52	15°50	23°29	11°35	6°48	5°22	9°46	8°56	3°7	28°25	T 20
W21	17 59 47	1°0'47	21°2	11°21	27°2	28°34	15°43	23°36	11°33	6°47	5°23	9°45	8°53	3°14	28°28	W21
T 22	18 3 44	1°58'23	3♏0	11°37	28°14	29°17	15°36	23°43	11°31	6°47	5°24	9°D45	8°50	3°20	28°32	T 22
F 23	18 7 40	2°55'57	15°7	11°57	29°27	29°59	15°29	23°49	11°28	6°46	5°25	9°45	8°47	3°27	28°35	F 23
S 24	18 11 37	3°53'30	27°28	12°22	0♏39	0♏41	15°21	23°55	11°26	6°46	5°26	9°46	8°44	3°34	28°38	S 24
S 25	18 15 33	4°51'02	10♏7	12°51	1°52	1°24	15°14	24°2	11°24	6°45	5°27	9°48	8°41	3°41	28°42	S 25
M26	18 19 30	5°48'33	23°8	13°25	3°4	2°6	15°7	24°8	11°22	6°45	5°28	9°49	8°37	3°47	28°45	M26
T 27	18 23 27	6°46'03	6♌33	14°2	4°17	2°48	14°59	24°14	11°19	6°44	5°28	9°R50	8°34	3°54	28°48	T 27
W28	18 27 23	7°43'31	20°21	14°44	5°29	3°30	14°52	24°21	11°17	6°44	5°29	9°50	8°31	4°1	28°51	W28
T 29	18 31 20	8°40'59	4♏33	15°29	6°42	4°12	14°44	24°27	11°15	6°43	5°30	9°48	8°28	4°8	28°54	T 29
F 30	18 35 16	9°38'26	19♌2	16♏18	7♏54	4♏54	14♌37	24♌33	11♌13	6♋42	5♌31	9♏45	8♏25	4♏14	28♌58	F 30

Delta T = 01h35m43s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3324
geocentric

JULY 3324

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 39 13	10°35'52	3°44	17°11	9°6	5°36	14°R29	24°39	11°R11	6°R42	5°31	9°R41	8°II22	4°21	29°1	S 1
S 2	18 43 9	11°33'17	18°31	18° 8	10°19	6°18	14°21	24°45	11°7	6°41	5°32	9°II37	8°18	4°28	29° 4	S 2
M 3	18 47 6	12°30'42	3°16	19° 8	11°31	7° 0	14°14	24°51	11° 7	6°40	5°33	9°33	8°15	4°34	29° 7	M 3
T 4	18 51 3	13°28'06	17°51	20°12	12°43	7°41	14° 6	24°57	11° 5	6°39	5°33	9°29	8°12	4°41	29°10	T 4
W 5	18 54 59	14°25'30	2°12	21°19	13°55	8°23	13°58	25° 3	11° 3	6°38	5°34	9°27	8° 9	4°48	29°13	W 5
T 6	18 58 56	15°22'53	16°16	22°30	15° 7	9° 5	13°51	25° 9	11° 1	6°38	5°35	9°D27	8° 6	4°55	29°16	T 6
F 7	19 2 52	16°20'16	0°2	23°44	16°19	9°47	13°43	25°14	10°59	6°37	5°35	9°27	8° 2	5° 1	29°19	F 7
S 8	19 6 49	17°17'39	13°31	25° 2	17°31	10°28	13°35	25°20	10°57	6°36	5°36	9°29	7°59	5° 8	29°22	S 8
S 9	19 10 45	18°15'01	26°43	26°22	18°43	11°10	13°28	25°26	10°55	6°35	5°36	9°30	7°56	5°15	29°25	S 9
M10	19 14 42	19°12'23	9°II41	27°46	19°55	11°51	13°20	25°31	10°53	6°34	5°37	9°R31	7°53	5°21	29°27	M10
T 11	19 18 38	20° 9'45	22°25	29°13	21° 7	12°33	13°13	25°37	10°52	6°33	5°38	9°30	7°50	5°28	29°30	T 11
W12	19 22 35	21° 7'06	4°59	0°44	22°19	13°14	13° 5	25°42	10°50	6°32	5°38	9°27	7°47	5°35	29°33	W12
T 13	19 26 32	22° 4'27	17°22	2°17	23°30	13°55	12°57	25°47	10°48	6°31	5°39	9°22	7°43	5°42	29°36	T 13
F 14	19 30 28	23° 1'48	29°36	3°54	24°42	14°37	12°50	25°53	10°47	6°30	5°39	9°16	7°40	5°48	29°38	F 14
S 15	19 34 25	23°59'08	11°41	5°34	25°54	15°18	12°43	25°58	10°45	6°29	5°39	9° 8	7°37	5°55	29°41	S 15
S 16	19 38 21	24°56'27	23°40	7°16	27° 6	15°59	12°35	26° 3	10°43	6°28	5°40	8°59	7°34	6° 2	29°43	S 16
M17	19 42 18	25°53'46	5°35	9° 2	28°17	16°40	12°28	26° 8	10°42	6°27	5°40	8°51	7°31	6° 9	29°46	M17
T 18	19 46 14	26°51'05	17°26	10°51	29°29	17°22	12°21	26°13	10°40	6°26	5°41	8°44	7°28	6°15	29°48	T 18
W19	19 50 11	27°48'23	29°18	12°42	0°40	18° 3	12°13	26°18	10°39	6°24	5°41	8°38	7°24	6°22	29°51	W19
T 20	19 54 7	28°45'41	11°45	14°36	1°52	18°44	12° 6	26°23	10°37	6°23	5°41	8°34	7°21	6°29	29°53	T 20
F 21	19 58 4	29°42'58	23°19	16°33	3° 3	19°25	11°59	26°27	10°36	6°22	5°42	8°33	7°18	6°35	29°56	F 21
S 22	20 2 1	0°40'14	5°37	18°32	4°14	20° 6	11°52	26°32	10°35	6°21	5°42	8°D33	7°15	6°42	29°58	S 22
S 23	20 5 57	1°37'30	18°13	20°34	5°25	20°46	11°46	26°37	10°34	6°19	5°42	8°33	7°12	6°49	0°II 0	S 23
M24	20 9 54	2°34'46	1°12	22°37	6°37	21°27	11°39	26°41	10°32	6°18	5°42	8°34	7° 8	6°56	0° 2	M24
T 25	20 13 50	3°32'02	14°36	24°42	7°48	22° 8	11°32	26°46	10°31	6°17	5°43	8°R34	7° 5	7° 2	0° 5	T 25
W26	20 17 47	4°29'17	28°29	26°49	8°59	22°49	11°26	26°50	10°30	6°16	5°43	8°33	7° 2	7° 9	0° 7	W26
T 27	20 21 43	5°26'32	12°49	28°57	10°10	23°29	11°19	26°54	10°29	6°14	5°43	8°29	6°59	7°16	0° 9	T 27
F 28	20 25 40	6°23'47	27°33	1°6	11°21	24°10	11°13	26°58	10°28	6°13	5°43	8°23	6°56	7°23	0°11	F 28
S 29	20 29 37	7°21'02	12°35	3°16	12°32	24°51	11° 7	27° 3	10°27	6°12	5°43	8°15	6°53	7°29	0°13	S 29
S 30	20 33 33	8°18'17	27°44	5°25	13°42	25°31	11° 0	27° 7	10°26	6°10	5°44	8° 6	6°49	7°36	0°15	S 30
M31	20 37 30	9°15'32	12°51	7°35	14°53	26°12	10°54	27°11	10°25	6°9	5°44	7°II58	6°II46	7°43	0°II17	M31

Delta T = 01h35m43s

AUGUST 3324

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 41 26	10°12'47	27°46	9°45	16°14	26°52	10°R49	27°14	10°R24	6°R 7	5°44	7°R51	6°II43	7°49	0°II19	T 1
W 2	20 45 23	11°10'03	12°12	11°54	17°14	27°33	10°34	27°18	10°23	6° 6	5°44	7°II45	6°40	7°56	0°20	W 2
T 3	20 49 19	12° 7'19	26°33	14° 3	18°25	28°13	10°37	27°22	10°22	6° 5	5°44	7°42	6°37	8° 3	0°22	T 3
F 4	20 53 16	13° 4'35	10°20	16°11	19°35	28°53	10°32	27°26	10°22	6° 3	5°R44	7°D41	6°34	8°10	0°24	F 4
S 5	20 57 12	14° 1'53	23°43	18°17	20°46	29°34	10°26	27°29	10°21	6° 2	5°44	7°42	6°30	8°16	0°25	S 5
S 6	21 1 9	14°59'10	6°II45	20°23	21°56	0°14	10°21	27°32	10°20	6° 0	5°44	7°R42	6°27	8°23	0°27	S 6
M 7	21 5 6	15°56'29	19°30	22°26	23° 6	0°54	10°16	27°36	10°20	5°59	5°44	7°41	6°24	8°30	0°29	M 7
T 8	21 9 2	16°53'48	2°0	24°29	24°17	1°34	10°11	27°39	10°19	5°57	5°44	7°39	6°21	8°36	0°30	T 8
W 9	21 12 59	17°51'07	14°19	26°30	25°27	2°15	10° 7	27°42	10°19	5°56	5°44	7°34	6°18	8°43	0°32	W 9
T 10	21 16 55	18°48'27	26°29	28°29	26°37	2°55	10° 2	27°45	10°18	5°54	5°44	7°26	6°14	8°50	0°33	T 10
F 11	21 20 52	19°45'48	8°32	0°27	27°47	3°35	9°58	27°48	10°18	5°53	5°43	7°16	6°11	8°57	0°34	F 11
S 12	21 24 48	20°43'09	20°30	2°23	28°57	4°15	9°53	27°51	10°18	5°51	5°43	7° 3	6° 8	9° 3	0°36	S 12
S 13	21 28 45	21°40'30	2°25	4°17	0°45	7	4°55	9°49	10°17	5°49	5°43	6°50	6° 5	9°10	0°37	S 13
M14	21 32 41	22°37'52	14°17	6°10	1°16	5°35	9°45	27°57	10°17	5°48	5°43	6°37	6° 2	9°17	0°38	M14
T 15	21 36 38	23°35'15	26° 8	8° 0	2°26	6°14	9°41	27°59	10°17	5°46	5°43	6°25	5°59	9°24	0°39	T 15
W16	21 40 35	24°32'37	8°45	1	9°49	3°36	6°54	9°38	28° 2	10°17	5°45	5°42	6°15	5°55	9°30	W16
T 17	21 44 31	25°30'00	19°57	11°37	4°45	7°34	9°34	28° 4	10°17	5°43	5°42	6° 8	5°52	9°37	0°41	T 17
F 18	21 48 28	26°27'24	2°18	13°22	5°54	8°14	9°31	28° 6	10°D17	5°41	5°42	6° 4	5°49	9°44	0°42	F 18
S 19	21 52 24	27°24'48	14°18	15° 6	7° 4	8°53	9°28	28° 9	10°17	5°40	5°42	6° 2	5°46	9°50	0°43	S 19
S 20	21 56 21	28°22'13	26°51	16°48	8°13	9°33	9°25	28°11	10°17	5°38	5°41	6°D 1	5°43	9°57	0°44	S 20
M21	22 0 17	29°19'38	9°44	18°29	9°22	10°13	9°22	28°13	10°17	5°37	5°41	6°R 1	5°39	10° 4	0°45	M21
T 22	22 4 14	0°17'03	23° 3	20° 8	10°31	10°52	9°20	28°15	10°17	5°35	5°41	6° 1	5°36	10°11	0°45	T 22
W23	22 8 10	1°14'29	6°51	21°45	11°40	11°32	9°17	28°16	10°18	5°33	5°40	5°58	5°33	10°17	0°46	W23
T 24	22 12 7	2°11'56	21° 8	23°20	12°49	12°11	9°15	28°18	10°18	5°32	5°40	5°53	5°30	10°24	0°47	T 24
F 25	22 16 4	3° 9'23	5°53	24°54	13°58	12°51	9°13	28°20	10°18	5°30	5°39	5°46	5°27	10°31	0°47	F 25
S 26	22 20 0	4° 6'51	20°59	26°26	15° 6	13°30	9°11	28°21	10°19	5°28	5°39	5°36	5°24	10°37	0°48	S 26
S 27	22 23 57	5° 4'20	6°18	27°56	16°15	14°10	9°10	28°23	10°19	5°27	5°38	5°26	5°20	10°44	0°48	S 27
M28	22 27 53	6° 1'49	21°37	29°25	17°23	14°49	9° 8	28°24	10°20	5°25	5°38	5°15	5°17	10°51	0°49	M28
T 29	22 31 50	6°59'20	6°46	0°51	18°31	15°28	9° 7	28°25	10°20	5°24	5°37	5° 6	5°14	10°58	0°49	T 29
W30	22 35 46	7°56'51	21°35	2°16	19°39	16° 7	9° 6	28°26	10°21	5°22	5°37	4°59	5°11	11° 4	0°49	W30
T 31	22 39 43	8°54'24	5°58	3°40	20°47	16°47	9°5	28°27	10°21	5°20	5°36	4°II54	5°II 8	11°11	0°II49	T 31

Delta T = 01h35m44s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3324

geocentric

SEPTEMBER 3324

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 43 39	9♍51'58	19♌53	5♊1	21♊55	17♏26	9♍R 4	28♌28	10♍22	5♍R19	5♍R36	4♍R52	5♊5	11♍18	0♊50	F 1
S 2	22 47 36	10°49'34	3♊20	6°21	23° 3	18° 5	9♍ 4	28°29	10°23	5♍17	5♍35	4♊52	5° 1	11°25	0°50	S 2
S 3	22 51 32	11°47'11	16°21	7°39	24°11	18°44	9° 3	28°30	10°24	5°15	5°35	4°52	4°58	11°31	0°R50	S 3
M 4	22 55 29	12°44'50	29° 2	8°55	25°18	19°23	9°D 3	28°30	10°25	5°14	5°34	4°51	4°55	11°38	0°50	M 4
T 5	22 59 26	13°42'30	11♌25	10° 9	26°26	20° 2	9° 3	28°31	10°25	5°12	5°33	4°49	4°52	11°45	0°50	T 5
W 6	23 3 22	14°40'11	23°36	11°21	27°33	20°41	9° 3	28°31	10°26	5°11	5°33	4°44	4°49	11°51	0°50	W 6
T 7	23 7 19	15°37'54	5♏38	12°31	28°40	21°20	9° 4	28°31	10°27	5° 9	5°32	4°36	4°45	11°58	0°49	T 7
F 8	23 11 15	16°35'38	17°35	13°38	29°47	21°59	9° 4	28°32	10°29	5° 7	5°31	4°25	4°42	12° 5	0°49	F 8
S 9	23 15 12	17°33'23	29°28	14°44	0♍54	22°38	9° 5	28°R32	10°30	5° 6	5°31	4°13	4°39	12°12	0°49	S 9
S 10	23 19 8	18°31'10	11♍20	15°47	2° 1	23°17	9° 6	28°32	10°31	5° 4	5°30	3°59	4°36	12°18	0°49	S 10
M 11	23 23 5	19°28'57	23°12	16°47	3° 8	23°55	9° 7	28°31	10°32	5° 3	5°29	3°46	4°33	12°25	0°48	M 11
T 12	23 27 1	20°26'47	5♊6	17°45	4°14	24°34	9° 8	28°31	10°33	5° 1	5°29	3°34	4°30	12°32	0°48	T 12
W 13	23 30 58	21°24'37	17° 3	18°40	5°21	25°13	9°10	28°31	10°35	5° 0	5°28	3°23	4°26	12°38	0°47	W 13
T 14	23 34 55	22°22'29	29° 5	19°32	6°27	25°52	9°12	28°30	10°36	4°58	5°27	3°16	4°23	12°45	0°47	T 14
F 15	23 38 51	23°20'22	11♍14	20°21	7°33	26°30	9°13	28°30	10°37	4°56	5°26	3°11	4°20	12°52	0°46	F 15
S 16	23 42 48	24°18'16	23°34	21° 6	8°39	27° 9	9°16	28°29	10°39	4°55	5°25	3° 9	4°17	12°59	0°45	S 16
S 17	23 46 44	25°16'12	6♌8	21°48	9°44	27°47	9°18	28°28	10°40	4°53	5°25	3°D 9	4°14	13° 5	0°44	S 17
M 18	23 50 41	26°14'08	19° 1	22°27	10°50	28°26	9°20	28°27	10°42	4°52	5°24	3° 9	4°11	13°12	0°44	M 18
T 19	23 54 37	27°12'06	2♌15	23° 1	11°55	29° 4	9°23	28°26	10°44	4°50	5°23	3°R 9	4° 7	13°19	0°43	T 19
W 20	23 58 34	28°10'06	15°55	23°31	13° 0	29°43	9°26	28°25	10°45	4°49	5°22	3° 8	4° 4	13°26	0°42	W 20
T 21	0 2 30	29° 8'06	0♋2	23°57	14° 5	0♍21	9°29	28°24	10°47	4°48	5°21	3° 5	4° 1	13°32	0°41	T 21
F 22	0 6 27	0♊6'08	14°35	24°18	15°10	0°59	9°32	28°23	10°49	4°46	5°20	2°59	3°58	13°39	0°40	F 22
S 23	0 10 24	1° 4'10	29°31	24°34	16°15	1°38	9°35	28°21	10°51	4°45	5°19	2°51	3°55	13°46	0°39	S 23
S 24	0 14 20	2° 2'15	14♌42	24°44	17°19	2°16	9°38	28°20	10°52	4°43	5°18	2°42	3°51	13°52	0°38	S 24
M 25	0 18 17	3° 0'20	29°58	24°R49	18°23	2°54	9°42	28°18	10°54	4°42	5°17	2°34	3°48	13°59	0°36	M 25
T 26	0 22 13	3°58'27	15°Y 8	24°48	19°27	3°32	9°46	28°16	10°56	4°40	5°16	2°26	3°45	14° 6	0°35	T 26
W 27	0 26 10	4°56'36	0♌2	24°41	20°31	4°11	9°50	28°15	10°58	4°39	5°16	2°20	3°42	14°13	0°34	W 27
T 28	0 30 6	5°54'47	14°32	24°27	21°34	4°49	9°54	28°13	11° 0	4°38	5°15	2°16	3°39	14°19	0°33	T 28
F 29	0 34 3	6°53'00	28°34	24° 7	22°37	5°27	9°58	28°11	11° 2	4°36	5°14	2°D15	3°36	14°26	0°31	F 29
S 30	0 37 59	7♊51'14	12♊8	23♊40	23♍40	6♍5	10♌3	28♌9	11♌5	4♌35	5♌13	2♊15	3♊32	14♍33	0♊30	S 30

Delta T = 01h35m45s

OCTOBER 3324

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 41 56	8♊49'31	25♊15	23°R 7	24♍43	6♍43	10♌8	28°R 6	11♌7	4°R34	5°R12	2♊16	3♊29	14♍39	0°R28	S 1
M 2	0 45 53	9°47'50	7♌58	22♊28	25°45	7°21	10°12	28♌4	11° 9	4♌33	5♌11	2°R17	3°26	14°46	0♊27	M 2
T 3	0 49 49	10°46'10	20°22	21°43	26°47	7°59	10°17	28° 2	11°11	4°31	5° 9	2°16	3°23	14°53	0°25	T 3
W 4	0 53 46	11°44'33	2♏32	20°52	27°49	8°37	10°23	27°59	11°13	4°30	5° 8	2°14	3°20	15° 0	0°23	W 4
T 5	0 57 42	12°42'58	14°31	19°57	28°51	9°15	10°28	27°57	11°16	4°29	5° 7	2°10	3°17	15° 6	0°22	T 5
F 6	1 1 39	13°41'24	26°25	18°57	29°52	9°52	10°33	27°54	11°18	4°28	5° 6	2° 3	3°13	15°13	0°20	F 6
S 7	1 5 35	14°39'53	8♍17	17°56	0♌53	10°30	10°39	27°51	11°21	4°27	5° 5	1°55	3°10	15°20	0°18	S 7
S 8	1 9 32	15°38'23	20° 9	16°52	1°54	11° 8	10°45	27°49	11°23	4°25	5° 4	1°46	3° 7	15°26	0°16	S 8
M 9	1 13 28	16°36'56	2♊3	15°49	2°55	11°46	10°51	27°46	11°26	4°24	5° 3	1°38	3° 4	15°33	0°14	M 9
T 10	1 17 25	17°35'30	14° 3	14°48	3°55	12°23	10°57	27°43	11°28	4°23	5° 2	1°30	3° 1	15°40	0°13	T 10
W 11	1 21 21	18°34'06	26° 8	13°50	4°54	13° 1	11° 3	27°40	11°31	4°22	5° 1	1°23	2°57	15°47	0°11	W 11
T 12	1 25 18	19°32'44	8♍20	12°56	5°54	13°39	11°10	27°36	11°33	4°21	5° 0	1°19	2°54	15°53	0° 9	T 12
F 13	1 29 15	20°31'24	20°42	12° 9	6°53	14°16	11°16	27°33	11°36	4°20	4°59	1°16	2°51	16° 0	0° 6	F 13
S 14	1 33 11	21°30'06	3♌14	11°29	7°52	14°54	11°23	27°30	11°39	4°19	4°58	1°D16	2°48	16° 7	0° 4	S 14
S 15	1 37 8	22°28'49	15°58	10°57	8°50	15°31	11°30	27°26	11°41	4°18	4°56	1°16	2°45	16°14	0° 2	S 15
M 16	1 41 4	23°27'34	28°58	10°35	9°48	16° 8	11°37	27°23	11°44	4°17	4°55	1°18	2°42	16°20	0° 0	M 16
T 17	1 45 1	24°26'21	12♌15	10°22	10°45	16°46	11°44	27°19	11°47	4°16	4°54	1°19	2°38	16°27	29♌56	T 17
W 18	1 48 57	25°25'09	25°51	10°D19	11°42	17°23	11°51	27°16	11°50	4°15	4°53	1°R20	2°35	16°34	29°56	W 18
T 19	1 52 54	26°23'59	9♋49	10°27	12°39	18° 1	11°59	27°12	11°53	4°15	4°52	1°19	2°32	16°40	29°53	T 19
F 20	1 56 50	27°22'51	24° 8	10°45	13°35	18°38	12° 6	27° 8	11°55	4°14	4°51	1°17	2°29	16°47	29°51	F 20
S 21	2 0 47	28°21'44	8♌44	11°12	14°30	19°15	12°14	27° 4	11°58	4°13	4°50	1°13	2°26	16°54	29°49	S 21
S 22	2 4 44	29°20'39	23°34	11°49	15°25	19°52	12°22	27° 0	12° 1	4°12	4°49	1° 9	2°22	17° 1	29°46	S 22
M 23	2 8 40	0♍19'35	8°Y31	12°34	16°20	20°29	12°30	26°56	12° 4	4°12	4°47	1° 4	2°19	17° 7	29°44	M 23
T 24	2 12 37	1°18'33	23°25	13°28	17°14	21° 6	12°38	26°52	12° 7	4°11	4°46	1° 0	2°16	17°14	29°41	T 24
W 25	2 16 33	2°17'34	8♌8	14°29	18° 7	21°43	12°46	26°48	12°10	4°10	4°45	0°57	2°13	17°21	29°39	W 25
T 26	2 20 30	3°16'36	22°34	15°37	19° 0	22°20	12°55	26°44	12°14	4° 9	4°44	0°56	2°10	17°27	29°36	T 26
F 27	2 24 26	4°15'40	6♊37	16°51	19°52	22°57	13° 3	26°40	12°17	4° 9	4°43	0°D56	2° 7	17°34	29°34	F 27
S 28	2 28 23	5°14'47	20°14	18°11	20°44	23°34	13°12	26°36	12°20	4° 8	4°42	0°57	2° 3	17°41	29°31	S 28
S 29	2 32 19	6°13'56	3♌26	19°34	21°34	24°11	13°20	26°31	12°23	4° 8	4°40	0°58	2° 0	17°48	29°28	S 29
M 30	2 36 16	7°13'07	16°15	21° 2	22°25	24°48	13°29	26°27	12°26	4° 7	4°39	1° 0	1°57	17°54	29°26	M 30
T 31	2 40 13	8♍12'20	28♌43	22♊33	23♌14	25♍25	13°38	26♌23	12°29	4♌7	4♌38	1♊1	1♊54	18♍1	29♌23	T 31

Delta T = 01h35m45s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3324

geocentric

NOVEMBER 3324

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 44 9	9♉11'36	10♊55	24♋7	24♋3	26♌2	13♍47	26♌18	12♎33	4♏6	4♏37	1♐R 1	1♐51	18♑8	29♒20	W 1
T 2	2 48 6	10°10'53	22°56	25°44	24°51	26°38	13°57	26♌14	12°36	4♏6	4♏36	1♐1	1°48	18°14	29♒17	T 2
F 3	2 52 2	11°10'13	4♌50	27°22	25°38	27°15	14°6	26°9	12°39	4°5	4°35	0°59	1°44	18°21	29°15	F 3
S 4	2 55 59	12°9'35	16°41	29°1	26°24	27°52	14°15	26°5	12°43	4°5	4°34	0°57	1°41	18°28	29°12	S 4
S 5	2 59 55	13°8'59	28°35	0♉42	27°10	28°28	14°25	26°0	12°46	4°5	4°32	0°54	1°38	18°35	29°9	S 5
M 6	3 3 52	14°8'26	10♊33	2°23	27°54	29°5	14°35	25°55	12°49	4°4	4°31	0°51	1°35	18°41	29°6	M 6
T 7	3 7 48	15°7'54	22°39	4°5	28°38	29°42	14°45	25°51	12°53	4°4	4°30	0°49	1°32	18°48	29°3	T 7
W 8	3 11 45	16°7'25	4♌54	5°48	29°20	0♉18	14°54	25°46	12°56	4°4	4°29	0°47	1°28	18°55	29°1	W 8
T 9	3 15 42	17°6'57	17°21	7°30	0♉2	0°54	15°4	25°41	13°0	4°4	4°28	0°46	1°25	19°1	28°58	T 9
F 10	3 19 38	18°6'32	29°59	9°13	0°43	1°31	15°15	25°37	13°3	4°3	4°27	0°D45	1°22	19°8	28°55	F 10
S 11	3 23 35	19°6'09	12♋51	10°55	1°22	2°7	15°25	25°32	13°7	4°3	4°26	0°45	1°19	19°15	28°52	S 11
S 12	3 27 31	20°5'47	25°56	12°38	2°0	2°43	15°35	25°27	13°10	4°3	4°24	0°46	1°16	19°22	28°49	S 12
M13	3 31 28	21°5'27	9♉14	14°20	2°37	3°20	15°46	25°22	13°14	4°3	4°23	0°47	1°13	19°28	28°46	M13
T 14	3 35 24	22°5'09	22°45	16°2	3°13	3°56	15°56	25°18	13°17	4°3	4°22	0°48	1°9	19°35	28°43	T 14
W15	3 39 21	23°4'53	6♉29	17°43	3°48	4°32	16°7	25°13	13°21	4°D 3	4°21	0°49	1°6	19°42	28°40	W15
T 16	3 43 17	24°4'38	20°26	19°24	4°21	5°8	16°18	25°8	13°24	4°3	4°20	0°R49	1°3	19°48	28°37	T 16
F 17	3 47 14	25°4'24	4♌35	21°5	4°52	5°44	16°28	25°3	13°28	4°3	4°19	0°49	1°0	19°55	28°34	F 17
S 18	3 51 11	26°4'13	18°54	22°45	5°23	6°20	16°39	24°58	13°31	4°3	4°18	0°48	0°57	20°2	28°31	S 18
S 19	3 55 7	27°4'02	3♉19	24°24	5°51	6°56	16°50	24°54	13°35	4°3	4°17	0°48	0°54	20°9	28°28	S 19
M20	3 59 4	28°3'54	17°48	26°3	6°18	7°32	17°1	24°49	13°39	4°4	4°16	0°48	0°50	20°15	28°25	M20
T 21	4 3 0	29°3'47	2♉15	27°42	6°44	8°8	17°13	24°44	13°42	4°4	4°15	0°47	0°47	20°22	28°22	T 21
W22	4 6 57	0♉3'41	16°35	29°20	7°7	8°43	17°24	24°39	13°46	4°4	4°14	0°47	0°44	20°29	28°19	W22
T 23	4 10 53	1°3'38	0♉42	0♉58	7°29	9°19	17°35	24°35	13°50	4°4	4°13	0°47	0°41	20°35	28°16	T 23
F 24	4 14 50	2°3'36	14°33	2°36	7°49	9°55	17°47	24°30	13°53	4°5	4°12	0°47	0°38	20°42	28°13	F 24
S 25	4 18 46	3°3'37	28°5	4°12	8°7	10°31	17°58	24°25	13°57	4°5	4°11	0°47	0°34	20°49	28°11	S 25
S 26	4 22 43	4°3'39	11♉15	5°49	8°23	11°6	18°10	24°20	14°1	4°5	4°10	0°47	0°31	20°56	28°8	S 26
M27	4 26 40	5°3'43	24°5	7°25	8°37	11°42	18°21	24°16	14°4	4°6	4°9	0°46	0°28	21°2	28°5	M27
T 28	4 30 36	6°3'49	6♊36	9°1	8°49	12°17	18°33	24°11	14°8	4°6	4°8	0°46	0°25	21°9	28°2	T 28
W29	4 34 33	7°3'57	18°51	10°36	8°59	12°52	18°45	24°6	14°12	4°7	4°7	0°45	0°22	21°16	27°59	W29
T 30	4 38 29	8♉4'07	0♉54	12♉11	9♉7	13♉28	18♉57	24♉2	14♉15	4♉7	4♉6	0♉45	0♉19	21♉22	27♉56	T 30

Delta T = 01h35m46s

DECEMBER 3324

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 42 26	9♉4'19	12♌49	13♌46	9♉12	14♊3	19♊9	23°R57	14♌19	4♏8	4♏5	0°D45	0♉15	21♌29	27°R53	F 1
S 2	4 46 22	10°4'33	24°41	15°20	9°15	14°38	19°21	23♉53	14°23	4°8	4♉4	0♉45	0°12	21°36	27♉50	S 2
S 3	4 50 19	11°4'49	6♉34	16°54	9°R16	15°14	19°33	23°48	14°27	4°9	4°3	0°46	0°9	21°43	27°47	S 3
M 4	4 54 15	12°5'07	18°34	18°28	9°14	15°49	19°45	23°44	14°30	4°9	4°2	0°47	0°6	21°49	27°44	M 4
T 5	4 58 12	13°5'26	0♉44	20°1	9°10	16°24	19°58	23°39	14°34	4°10	4°2	0°48	0°3	21°56	27°41	T 5
W 6	5 2 9	14°5'48	13°8	21°34	9°3	16°59	20°10	23°35	14°38	4°11	4°1	0°49	29♉59	22°3	27°39	W 6
T 7	5 6 5	15°6'11	25°48	23°7	8°54	17°34	20°22	23°31	14°42	4°11	4°0	0°R50	29°56	22°9	27°36	T 7
F 8	5 10 2	16°6'36	8♉44	24°40	8°43	18°9	20°35	23°27	14°45	4°12	3°59	0°50	29°53	22°16	27°33	F 8
S 9	5 13 58	17°7'03	21°59	26°12	8°29	18°43	20°47	23°22	14°49	4°13	3°58	0°49	29°50	22°23	27°30	S 9
S 10	5 17 55	18°7'31	5♉29	27°45	8°13	19°18	21°0	23°18	14°53	4°14	3°57	0°47	29°47	22°30	27°27	S 10
M11	5 21 51	19°8'00	19°14	29°17	7°54	19°53	21°13	23°14	14°57	4°15	3°57	0°45	29°44	22°36	27°25	M11
T 12	5 25 48	20°8'31	3♉11	0♉49	7°33	20°27	21°25	23°10	15°0	4°16	3°56	0°42	29°40	22°43	27°22	T 12
W13	5 29 45	21°9'03	17°15	2°20	7°10	21°2	21°38	23°6	15°4	4°17	3°55	0°39	29°37	22°50	27°19	W13
T 14	5 33 41	22°9'36	1♉25	3°51	6°45	21°36	21°51	23°2	15°8	4°18	3°54	0°37	29°34	22°56	27°17	T 14
F 15	5 37 38	23°10'11	15°36	5°23	6°17	22°11	22°4	22°58	15°11	4°19	3°54	0°36	29°31	23°3	27°14	F 15
S 16	5 41 34	24°10'46	29°47	6°53	5°48	22°45	22°17	22°55	15°15	4°20	3°53	0°D36	29°28	23°10	27°12	S 16
S 17	5 45 31	25°11'22	13♉56	8°24	5°17	23°19	22°30	22°51	15°19	4°21	3°52	0°37	29°25	23°17	27°9	S 17
M18	5 49 27	26°11'59	28°0	9°54	4°45	23°54	22°43	22°47	15°23	4°22	3°52	0°38	29°21	23°23	27°7	M18
T 19	5 53 24	27°12'38	11♉58	11°25	4°12	24°28	22°56	22°44	15°26	4°23	3°51	0°40	29°18	23°30	27°4	T 19
W20	5 57 20	28°13'17	25°48	12°54	3°37	25°2	23°9	22°40	15°30	4°24	3°51	0°R41	29°15	23°37	27°2	W20
T 21	6 1 17	29°13'58	9♉29	14°24	3°1	25°36	23°22	22°37	15°34	4°25	3°50	0°40	29°12	23°43	26°59	T 21
F 22	6 5 14	0♉14'40	22°58	15°53	2°25	26°10	23°35	22°34	15°37	4°26	3°49	0°39	29°9	23°50	26°57	F 22
S 23	6 9 10	1°15'23	6♉13	17°21	1°49	26°43	23°48	22°31	15°41	4°28	3°49	0°35	29°6	23°57	26°54	S 23
S 24	6 13 7	2°16'07	19°12	18°49	1°12	27°17	24°2	22°27	15°45	4°29	3°48	0°31	29°2	24°4	26°52	S 24
M25	6 17 3	3°16'52	1♉56	20°16	0°36	27°51	24°15	22°24	15°48	4°30	3°48	0°25	28°59	24°10	26°50	M25
T 26	6 21 0	4°17'39	14°25	21°43	29♉59	28°24	24°28	22°21	15°52	4°32	3°47	0°19	28°56	24°17	26°48	T 26
W27	6 24 56	5°18'27	26°39	23°8	29°24	28°58	24°42	22°19	15°55	4°33	3°47	0°13	28°53	24°24	26°46	W27
T 28	6 28 53	6°19'15	8♉42	24°33	28°50	29°31	24°55	22°16	15°59	4°34	3°46	0°8	28°50	24°30	26°43	T 28
F 29	6 32 49	7°20'06	20°37	25°56	28°17	0♉4	25°9	22°13	16°3	4°36	3°46	0°5	28°46	24°37	26°41	F 29
S 30	6 36 46	8°20'57	2♉28	27°18	27°45	0°38	25°22	22°11	16°6	4°37	3°46	0°3	28°43	24°44	26°39	S 30
S 31	6 40 43	9♉21'50	14♉20	28♉39	27♉14	1♉11	25♉36	22♉8	16♉10	4♉39	3♉45	0°D 3	28♉40	24♉51	26♉37	S 31

Delta T = 01h35m47s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3325

geocentric

JANUARY 3325

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 44 39	10°22'43	26°19	29°57	26°R46	1°M44	25°349	22°R 6	16°13	4°40	3°R45	0°II 4	28°37	24°57	26°R35	M 1
T 2	6 48 36	11°23'38	8°M29	1°14	26°19	2°17	26° 3	22°3 3	16°17	4°42	3°R44	0° 6	28°34	25° 4	26°R33	T 2
W 3	6 52 32	12°24'35	20°54	2°27	25°54	2°50	26°16	22° 1	16°20	4°43	3°44	0° 7	28°31	25°11	26°32	W 3
T 4	6 56 29	13°25'32	3°140	3°38	25°32	3°22	26°30	21°59	16°23	4°45	3°44	0°R 8	28°27	25°17	26°30	T 4
F 5	7 0 25	14°26'30	16°48	4°45	25°11	3°55	26°44	21°57	16°27	4°46	3°44	0° 6	28°24	25°24	26°28	F 5
S 6	7 4 22	15°27'29	0°320	5°48	24°53	4°28	26°57	21°55	16°30	4°48	3°43	0° 3	28°21	25°31	26°26	S 6
S 7	7 8 19	16°28'29	14°14	6°47	24°38	5° 0	27°11	21°53	16°34	4°50	3°43	29°57	28°18	25°38	26°25	S 7
M 8	7 12 15	17°29'30	28°27	7°40	24°25	5°33	27°25	21°52	16°37	4°51	3°43	29°50	28°15	25°44	26°23	M 8
T 9	7 16 12	18°30'31	12°54	8°27	24°14	6° 5	27°39	21°50	16°40	4°53	3°43	29°41	28°12	25°51	26°21	T 9
W10	7 20 8	19°31'33	27°27	9° 7	24° 6	6°37	27°52	21°49	16°44	4°55	3°43	29°33	28° 8	25°58	26°20	W10
T11	7 24 5	20°32'35	12°1	9°39	24° 0	7° 9	28° 6	21°47	16°47	4°56	3°42	29°26	28° 5	26° 4	26°19	T11
F12	7 28 1	21°33'37	26°28	10° 3	23°57	7°41	28°20	21°46	16°50	4°58	3°42	29°22	28° 2	26°11	26°17	F12
S13	7 31 58	22°34'39	10°46	10°17	23°D56	8°13	28°34	21°45	16°53	5° 0	3°42	29°19	27°59	26°18	26°16	S13
S14	7 35 54	23°35'42	24°51	10°R20	23°57	8°44	28°48	21°44	16°57	5° 2	3°42	29°D18	27°56	26°24	26°14	S14
M15	7 39 51	24°36'45	8°43	10°12	24° 1	9°16	29° 1	21°43	17° 0	5° 4	3°42	29°19	27°52	26°31	26°13	M15
T16	7 43 48	25°37'48	22°21	9°53	24° 8	9°47	29°15	21°42	17° 3	5° 5	3°42	29°R20	27°49	26°38	26°12	T16
W17	7 47 44	26°38'51	5°II 48	9°22	24°16	10°19	29°29	21°41	17° 6	5° 7	3°D42	29°20	27°46	26°45	26°11	W17
T18	7 51 41	27°39'54	19° 3	8°39	24°27	10°50	29°43	21°41	17° 9	5° 9	3°42	29°18	27°43	26°51	26°10	T18
F19	7 55 37	28°40'57	2°7	7°45	24°40	11°21	29°57	21°40	17°12	5°11	3°42	29°13	27°40	26°58	26° 9	F19
S20	7 59 34	29°42'01	15° 0	6°42	24°55	11°52	0°11	21°40	17°15	5°13	3°42	29° 6	27°37	27° 5	26° 8	S20
S21	8 3 30	0°43'04	27°43	5°30	25°13	12°23	0°25	21°40	17°18	5°15	3°42	28°56	27°33	27°11	26° 7	S21
M22	8 7 27	1°44'08	10°14	4°12	25°32	12°53	0°38	21°40	17°21	5°17	3°42	28°45	27°30	27°18	26° 6	M22
T23	8 11 23	2°45'12	22°34	2°52	25°53	13°24	0°52	21°D39	17°24	5°19	3°42	28°32	27°27	27°25	26° 6	T23
W24	8 15 20	3°46'16	4°143	1°30	26°16	13°54	1° 6	21°40	17°27	5°21	3°43	28°20	27°24	27°32	26° 5	W24
T25	8 19 17	4°47'20	16°43	0°11	26°41	14°25	1°20	21°40	17°30	5°23	3°43	28° 9	27°21	27°38	26° 4	T25
F26	8 23 13	5°48'24	28°36	28°55	27° 8	14°55	1°34	21°40	17°33	5°25	3°43	28° 0	27°18	27°45	26° 4	F26
S27	8 27 10	6°49'29	10°26	27°47	27°36	15°25	1°48	21°40	17°35	5°27	3°43	27°54	27°14	27°52	26° 3	S27
S28	8 31 6	7°50'34	22°16	26°46	28° 6	15°55	2° 2	21°41	17°38	5°29	3°43	27°51	27°11	27°58	26° 3	S28
M29	8 35 3	8°51'39	4°M11	25°54	28°38	16°24	2°15	21°41	17°41	5°31	3°44	27°D49	27° 8	28° 5	26° 2	M29
T30	8 38 59	9°52'44	16°18	25°13	29°11	16°54	2°29	21°42	17°43	5°33	3°44	27°49	27° 5	28°12	26° 2	T30
W31	8 42 56	10°53'49	28°M40	24°341	29°145	17°M23	2°43	21°43	17°46	5°35	3°44	27°R49	27° 2	28°18	26° 2	W31

Delta T = 01h35m48s

FEBRUARY 3325

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 46 52	11°54'55	11°123	24°R19	0°321	17°M52	2°57	21°44	17°49	5°37	3°45	27°R49	26°58	28°25	26°R 1	T 1
F 2	8 50 49	12°56'00	24°33	24°3 7	0°58	18°21	3°11	21°45	17°51	5°40	3°45	27°R46	26°55	28°32	26°R 1	F 2
S 3	8 54 46	13°57'06	8°310	24°D 3	1°37	18°50	3°25	21°46	17°54	5°42	3°45	27°41	26°52	28°39	26° 1	S 3
S 4	8 58 42	14°58'11	22°15	24° 8	2°17	19°19	3°38	21°48	17°56	5°44	3°46	27°32	26°49	28°45	26°D 1	S 4
M 5	9 2 39	15°59'17	6°46	24°22	2°57	19°48	3°52	21°49	17°58	5°46	3°46	27°22	26°46	28°52	26° 1	M 5
T 6	9 6 35	17° 0'21	21°36	24°42	3°40	20°16	4° 6	21°50	18° 1	5°48	3°47	27°10	26°43	28°59	26° 1	T 6
W 7	9 10 32	18° 1'26	6°136	25° 9	4°23	20°44	4°19	21°52	18° 3	5°50	3°47	26°58	26°39	29° 5	26° 1	W 7
T 8	9 14 28	19° 2'30	21°37	25°42	5° 7	21°12	4°33	21°54	18° 5	5°53	3°48	26°48	26°36	29°12	26° 1	T 8
F 9	9 18 25	20° 3'33	6°V28	26°20	5°52	21°40	4°47	21°56	18° 8	5°55	3°48	26°40	26°33	29°19	26° 2	F 9
S10	9 22 21	21° 4'35	21° 4	27° 3	6°38	22° 7	5° 0	21°57	18°10	5°57	3°49	26°35	26°30	29°25	26° 2	S10
S11	9 26 18	22° 5'37	5°320	27°51	7°25	22°35	5°14	22° 0	18°12	5°59	3°49	26°32	26°27	29°32	26° 2	S11
M12	9 30 15	23° 6'37	19°14	28°42	8°13	23° 2	5°28	22° 2	18°14	6° 1	3°50	26°32	26°24	29°39	26° 3	M12
T13	9 34 11	24° 7'37	2°II 48	29°37	9° 2	23°29	5°41	22° 4	18°16	6° 4	3°50	26°32	26°20	29°46	26° 3	T13
W14	9 38 8	25° 8'36	16° 3	0°336	9°51	23°56	5°55	22° 6	18°18	6° 6	3°51	26°31	26°17	29°52	26° 4	W14
T15	9 42 4	26° 9'34	29° 2	1°37	10°42	24°22	6° 8	22° 9	18°20	6° 8	3°52	26°28	26°14	29°59	26° 5	T15
F16	9 46 1	27°10'31	11°348	2°41	11°33	24°48	6°22	22°11	18°22	6°10	3°52	26°22	26°11	0°12 6	26° 5	F16
S17	9 49 57	28°11'27	24°22	3°47	12°25	25°15	6°35	22°14	18°24	6°13	3°53	26°14	26° 8	0°12	26° 6	S17
S18	9 53 54	29°12'22	6°147	4°56	13°17	25°40	6°49	22°17	18°26	6°15	3°54	26° 2	26° 4	0°19	26° 7	S18
M19	9 57 50	0°13'16	19° 3	6° 6	14°11	26° 6	7° 2	22°20	18°28	6°17	3°54	25°48	26° 1	0°26	26° 8	M19
T20	10 1 47	1°14'09	1°112	7°19	15° 5	26°31	7°15	22°23	18°29	6°19	3°55	25°33	25°58	0°32	26° 9	T20
W21	10 5 44	2°15'02	13°13	8°33	15°59	26°57	7°28	22°26	18°31	6°22	3°56	25°19	25°55	0°39	26°10	W21
T22	10 9 40	3°15'53	25° 9	9°49	16°54	27°21	7°42	22°29	18°33	6°24	3°57	25° 6	25°52	0°46	26°11	T22
F23	10 13 37	4°16'43	7°10	11° 6	17°50	27°46	7°55	22°32	18°34	6°26	3°58	24°55	25°49	0°53	26°12	F23
S24	10 17 33	5°17'33	18°49	12°25	18°46	28°10	8° 8	22°35	18°36	6°29	3°58	24°47	25°45	0°59	26°13	S24
S25	10 21 30	6°18'22	0°M39	13°45	19°43	28°35	8°21	22°39	18°37	6°31	3°59	24°42	25°42	1° 6	26°14	S25
M26	10 25 26	7°19'10	12°33	15° 6	20°41	28°58	8°34	22°42	18°38	6°33	4° 0	24°39	25°39	1°13	26°16	M26
T27	10 29 23	8°19'57	24°37	16°28	21°38	29°22	8°47	22°46	18°40	6°35	4° 1	24°D39	25°36	1°19	26°17	T27
W28	10 33 19	9°20'44	6°156	17°52	22°37	29°M45	9°00	22°50	18°41	6°38	4° 2	24°R39	25°33	1°26	26°18	W28

Delta T = 01h35m48s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3325

geocentric

MARCH 3325

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 37 16	10♂21'29	19♂34	19♂16	23♂36	0♂ 8	9♂13	22♂54	18♂42	6♂40	4♂ 3	24♂R39	25♂30	1♂33	26♂20	T 1
F 2	10 41 13	11°22'14	2♂37	20°42	24°35	0°31	9°26	22°58	18°44	6°42	4° 4	24♂37	25°26	1°39	26°21	F 2
S 3	10 45 9	12°22'58	16° 9	22° 8	25°35	0°53	9°39	23° 2	18°45	6°44	4° 5	24°33	25°23	1°46	26°23	S 3
S 4	10 49 6	13°23'41	0♂11	23°36	26°35	1°15	9°51	23° 6	18°46	6°47	4° 6	24°26	25°20	1°53	26°25	S 4
M 5	10 53 2	14°24'23	14°42	25° 4	27°35	1°37	10° 4	23°10	18°47	6°49	4° 7	24°17	25°17	1°59	26°26	M 5
T 6	10 56 59	15°25'03	29°38	26°34	28°36	1°58	10°17	23°14	18°48	6°51	4° 8	24° 6	25°14	2° 6	26°28	T 6
W 7	11 0 55	16°25'43	14♂50	28° 4	29°37	2°19	10°29	23°19	18°49	6°54	4° 9	23°56	25°10	2°13	26°30	W 7
T 8	11 4 52	17°26'21	0♂ 7	29°36	0♂39	2°40	10°42	23°23	18°50	6°56	4°10	23°46	25° 7	2°20	26°32	T 8
F 9	11 8 48	18°26'57	15°19	1♂ 8	1°41	3° 1	10°54	23°28	18°51	6°58	4°11	23°39	25° 4	2°26	26°33	F 9
S 10	11 12 45	19°27'32	0♂15	2°41	2°43	3°20	11° 7	23°32	18°51	7° 0	4°12	23°34	25° 1	2°33	26°35	S 10
S 11	11 16 42	20°28'06	14°48	4°15	3°46	3°40	11°19	23°37	18°52	7° 3	4°13	23°32	24°58	2°40	26°37	S 11
M12	11 20 38	21°28'38	28°55	5°50	4°49	3°59	11°31	23°42	18°53	7° 5	4°14	23°D32	24°55	2°46	26°39	M12
T 13	11 24 35	22°29'08	12♂37	7°26	5°52	4°18	11°43	23°47	18°53	7° 7	4°15	23°33	24°51	2°53	26°42	T 13
W14	11 28 31	23°29'36	25°54	9° 3	6°55	4°37	11°56	23°52	18°54	7° 9	4°16	23°R33	24°48	3° 0	26°44	W14
T 15	11 32 28	24°30'03	8♂50	10°40	7°59	4°55	12° 8	23°57	18°54	7°11	4°17	23°32	24°45	3° 6	26°46	T 15
F 16	11 36 24	25°30'28	21°28	12°19	9° 3	5°12	12°20	24° 2	18°55	7°14	4°18	23°28	24°42	3°13	26°48	F 16
S 17	11 40 21	26°30'51	3♂52	13°59	10° 7	5°30	12°31	24° 7	18°55	7°16	4°20	23°23	24°39	3°20	26°51	S 17
S 18	11 44 17	27°31'12	16° 5	15°39	11°12	5°46	12°43	24°12	18°56	7°18	4°21	23°14	24°35	3°27	26°53	S 18
M19	11 48 14	28°31'31	28°10	17°21	12°16	6° 3	12°55	24°18	18°56	7°20	4°22	23° 5	24°32	3°33	26°55	M19
T 20	11 52 11	29°31'48	10♂ 8	19° 3	13°21	6°19	13° 7	24°23	18°56	7°22	4°23	22°54	24°29	3°40	26°58	T 20
W21	11 56 7	0♂32'04	22° 3	20°47	14°27	6°34	13°18	24°28	18°56	7°24	4°24	22°43	24°26	3°47	27° 0	W21
T 22	12 0 4	1°32'18	3♂54	22°31	15°32	6°49	13°30	24°34	18°56	7°27	4°26	22°34	24°23	3°53	27° 3	T 22
F 23	12 4 0	2°32'30	15°45	24°17	16°38	7° 4	13°41	24°40	18°56	7°29	4°27	22°26	24°20	4° 0	27° 5	F 23
S 24	12 7 57	3°32'41	27°35	26° 4	17°44	7°18	13°52	24°45	18°R56	7°31	4°28	22°20	24°16	4° 7	27° 8	S 24
S 25	12 11 53	4°32'50	9♂28	27°52	18°50	7°31	14° 4	24°51	18°56	7°33	4°29	22°17	24°13	4°13	27°11	S 25
M26	12 15 50	5°32'58	21°27	29°40	19°56	7°45	14°15	24°57	18°56	7°35	4°31	22°D16	24°10	4°20	27°13	M26
T 27	12 19 46	6°33'04	3♂35	1°Y30	21° 2	7°57	14°26	25° 3	18°56	7°37	4°32	22°17	24° 7	4°27	27°16	T 27
W28	12 23 43	7°33'09	15°55	3°21	22° 9	8° 9	14°37	25° 9	18°56	7°39	4°33	22°18	24° 4	4°33	27°19	W28
T 29	12 27 39	8°33'12	28°32	5°13	23°16	8°21	14°48	25°15	18°56	7°41	4°34	22°19	24° 1	4°40	27°22	T 29
F 30	12 31 36	9°33'13	11♂31	7° 6	24°23	8°32	14°58	25°21	18°55	7°43	4°36	22°R20	23°57	4°47	27°25	F 30
S 31	12 35 33	10°Y33'13	24♂55	9°Y 1	25♂30	8♂42	15♂ 9	25♂27	18♂55	7♂45	4♂37	22♂19	23♂54	4♂53	27♂28	S 31

Delta T = 01h35m49s

APRIL 3325

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 39 29	11°Y33'12	8♂47	10°Y56	26♂37	8♂52	15♂20	25♂33	18°R55	7♂47	4♂38	22°R16	23♂51	5♂ 0	27♂31	S 1
M 2	12 43 26	12°33'09	23° 6	12°52	27°45	9° 1	15°30	25°39	18♂54	7°49	4°40	22♂12	23°48	5° 7	27°34	M 2
T 3	12 47 22	13°33'04	7♂51	14°49	28°53	9° 9	15°41	25°46	18°54	7°51	4°41	22° 6	23°45	5°14	27°37	T 3
W 4	12 51 19	14°32'58	22°55	16°47	0♂ 0	9°17	15°51	25°52	18°53	7°53	4°42	22° 0	23°41	5°20	27°40	W 4
T 5	12 55 15	15°32'50	8°Y10	18°45	1° 8	9°25	16° 1	25°58	18°52	7°55	4°44	21°55	23°38	5°27	27°43	T 5
F 6	12 59 12	16°32'40	23°25	20°44	2°16	9°32	16°11	26° 5	18°52	7°57	4°45	21°51	23°35	5°34	27°46	F 6
S 7	13 3 8	17°32'28	8♂29	22°44	3°25	9°38	16°21	26°11	18°51	7°59	4°47	21°49	23°32	5°40	27°49	S 7
S 8	13 7 5	18°32'14	23°15	24°43	4°33	9°43	16°31	26°18	18°50	8° 0	4°48	21°D48	23°29	5°47	27°52	S 8
M 9	13 11 2	19°31'58	7♂36	26°43	5°41	9°48	16°41	26°24	18°49	8° 2	4°49	21°49	23°26	5°54	27°56	M 9
T 10	13 14 58	20°31'40	21°29	28°43	6°50	9°52	16°50	26°31	18°48	8° 4	4°51	21°50	23°22	6° 0	27°59	T 10
W11	13 18 55	21°31'20	4♂56	0♂42	7°59	9°55	17° 0	26°38	18°47	8° 6	4°52	21°52	23°19	6° 7	28° 2	W11
T 12	13 22 51	22°30'57	17°57	2°41	9° 7	9°58	17° 9	26°45	18°47	8° 8	4°54	21°R53	23°16	6°14	28° 6	T 12
F 13	13 26 48	23°30'32	0♂37	4°38	10°16	10° 0	17°18	26°51	18°45	8° 9	4°55	21°52	23°13	6°20	28° 9	F 13
S 14	13 30 44	24°30'05	13° 0	6°34	11°25	10° 1	17°27	26°58	18°44	8°11	4°56	21°51	23°10	6°27	28°12	S 14
S 15	13 34 41	25°29'36	25° 9	8°28	12°34	10°R 2	17°36	27° 5	18°43	8°13	4°58	21°48	23° 7	6°34	28°16	S 15
M16	13 38 37	26°29'05	7♂ 8	10°19	13°43	10° 2	17°45	27°12	18°42	8°14	4°59	21°45	23° 3	6°40	28°19	M16
T 17	13 42 34	27°28'31	19° 1	12° 8	14°53	10° 1	17°54	27°19	18°41	8°16	5° 1	21°41	23° 0	6°47	28°23	T 17
W18	13 46 31	28°27'55	0♂52	13°54	16° 2	9°59	18° 3	27°26	18°40	8°18	5° 2	21°36	22°57	6°54	28°26	W18
T 19	13 50 27	29°27'17	12°42	15°37	17°12	9°57	18°11	27°33	18°38	8°19	5° 3	21°33	22°54	7° 1	28°30	T 19
F 20	13 54 24	0♂26'37	24°33	17°15	18°21	9°54	18°20	27°40	18°37	8°21	5° 5	21°30	22°51	7° 7	28°33	F 20
S 21	13 58 20	1°25'56	6♂29	18°49	19°31	9°50	18°28	27°47	18°36	8°22	5° 6	21°28	22°47	7°14	28°37	S 21
S 22	14 2 17	2°25'12	18°30	20°19	20°40	9°45	18°36	27°54	18°34	8°24	5° 8	21°D27	22°44	7°21	28°41	S 22
M23	14 6 13	3°24'26	0♂39	21°43	21°50	9°40	18°44	28° 2	18°33	8°25	5° 9	21°28	22°41	7°27	28°44	M23
T 24	14 10 10	4°23'39	12°58	23° 2	23° 0	9°34	18°52	28° 9	18°31	8°27	5°11	21°28	22°38	7°34	28°48	T 24
W25	14 14 6	5°22'49	25°29	24°16	24°10	9°27	19° 0	28°16	18°30	8°28	5°12	21°30	22°35	7°41	28°51	W25
T 26	14 18 3	6°21'58	8♂14	25°23	25°20	9°19	19° 7	28°23	18°28	8°30	5°14	21°31	22°32	7°47	28°55	T 26
F 27	14 22 0	7°21'06	21°17	26°25	26°30	9°11	19°15	28°31	18°26	8°31	5°15	21°32	22°28	7°54	28°59	F 27
S 28	14 25 56	8°20'11	4♂40	27°21	27°41	9° 2	19°22	28°38	18°25	8°33	5°16	21°R33	22°25	8° 1	29° 3	S 28
S 29	14 29 53	9°19'15	18°24	28°10	28°51	8°52	19°29	28°45	18°23	8°34	5°18	21°32	22°22	8° 7	29° 6	S 29
M30	14 33 49	10♂18'17	2♂30	28♂53	0°Y 1	8♂41	19♂36	28♂53	18♂21	8♂35	5♂19	21♂32	22♂19	8♂14	29♂10	M30

Delta T = 01h35m50s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3325

geocentric

MAY 3325

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 37 46	11♈17'18	16♋57	29♊29	1♈12	8°R29	19♋43	29♊0	18°R19	8♋37	5♈21	21°R31	22♊16	8♋21	29♊14	T 1
W 2	14 41 42	12°16'16	1♈41	29°59	2°22	8♋17	19°50	29°8	18♋17	8°38	5°22	21°R30	22°13	8°27	29°18	W 2
T 3	14 45 39	13°15'13	16°37	0♈22	3°33	8°4	19°56	29°15	18°16	8°39	5°24	21°29	22°9	8°34	29°22	T 3
F 4	14 49 35	14°14'09	1♈37	0°38	4°43	7°50	20°3	29°22	18°14	8°40	5°25	21°28	22°6	8°41	29°25	F 4
S 5	14 53 32	15°13'02	16°32	0°48	5°54	7°36	20°9	29°30	18°12	8°41	5°26	21°D28	22°3	8°47	29°29	S 5
S 6	14 57 29	16°11'53	1♈15	0°R52	7°4	7°21	20°15	29°38	18°10	8°43	5°28	21°28	22°0	8°54	29°33	S 6
M 7	15 1 25	17°10'43	15°38	0°50	8°15	7°5	20°21	29°45	18°8	8°44	5°29	21°28	21°57	9°1	29°37	M 7
T 8	15 5 22	18°9'31	29°38	0°41	9°26	6°49	20°27	29°53	18°6	8°45	5°31	21°28	21°53	9°8	29°41	T 8
W 9	15 9 18	19°8'16	13♋12	0°27	10°37	6°32	20°32	0♈0	18°4	8°46	5°32	21°29	21°50	9°14	29°45	W 9
T 10	15 13 15	20°6'59	26°21	0°8	11°48	6°14	20°38	0°8	18°1	8°47	5°33	21°29	21°47	9°21	29°49	T 10
F 11	15 17 11	21°5'40	9♈7	29♊44	12°59	5°56	20°43	0°15	17°59	8°48	5°35	21°29	21°44	9°28	29°53	F 11
S 12	15 21 8	22°4'19	21°33	29°16	14°10	5°37	20°48	0°23	17°57	8°49	5°36	21°29	21°41	9°34	29°57	S 12
S 13	15 25 4	23°2'56	3♈42	28°44	15°21	5°18	20°53	0°31	17°55	8°50	5°38	21°29	21°38	9°41	0♈0	S 13
M14	15 29 1	24°1'30	15°41	28°9	16°32	4°58	20°58	0°38	17°53	8°51	5°39	21°29	21°34	9°48	0°4	M14
T 15	15 32 58	25°0'03	27°33	27°31	17°43	4°38	21°2	0°46	17°51	8°52	5°40	21°29	21°31	9°54	0°8	T 15
W16	15 36 54	25°58'33	9♋23	26°52	18°54	4°17	21°7	0°53	17°48	8°52	5°42	21°30	21°28	10°1	0°12	W16
T 17	15 40 51	26°57'02	21°13	26°12	20°5	3°56	21°11	1°1	17°46	8°53	5°43	21°30	21°25	10°8	0°16	T 17
F 18	15 44 47	27°55'28	3♈9	25°31	21°16	3°35	21°15	1°9	17°44	8°54	5°44	21°31	21°22	10°14	0°20	F 18
S 19	15 48 44	28°53'52	15°12	24°52	22°28	3°14	21°19	1°16	17°41	8°55	5°46	21°31	21°18	10°21	0°24	S 19
S 20	15 52 40	29°52'15	27°24	24°13	23°39	2°52	21°23	1°24	17°39	8°55	5°47	21°R31	21°15	10°28	0°28	S 20
M21	15 56 37	0♈50'36	9♋48	23°36	24°50	2°30	21°27	1°32	17°37	8°56	5°48	21°31	21°12	10°34	0°32	M21
T 22	16 0 33	1°48'56	22°24	23°2	26°2	2°8	21°30	1°39	17°34	8°57	5°50	21°30	21°9	10°41	0°36	T 22
W23	16 4 30	2°47'13	5♈13	22°31	27°13	1°46	21°33	1°47	17°32	8°57	5°51	21°29	21°6	10°48	0°40	W23
T 24	16 8 27	3°45'29	18°17	22°3	28°24	1°23	21°36	1°55	17°30	8°58	5°52	21°27	21°3	10°54	0°44	T 24
F 25	16 12 23	4°43'44	1♋34	21°40	29°36	1°1	21°39	2°2	17°27	8°59	5°54	21°25	20°59	11°1	0°48	F 25
S 26	16 16 20	5°41'57	15°6	21°20	0♋47	0°39	21°42	2°10	17°25	8°59	5°55	21°24	20°56	11°8	0°52	S 26
S 27	16 20 16	6°40'09	28°52	21°4	1°59	0°16	21°44	2°18	17°22	9°0	5°56	21°23	20°53	11°14	0°56	S 27
M28	16 24 13	7°38'19	12♋53	20°54	3°11	29♈54	21°47	2°25	17°20	9°0	5°57	21°D23	20°50	11°21	1°0	M28
T 29	16 28 9	8°36'28	27°6	20°47	4°22	29°32	21°49	2°33	17°17	9°0	5°59	21°24	20°47	11°28	1°4	T 29
W30	16 32 6	9°34'36	11♈29	20°D46	5°34	29°10	21°51	2°40	17°15	9°1	6°0	21°25	20°44	11°34	1°8	W30
T 31	16 36 2	10♈32'42	26♈1	20♋49	6♋45	28♈48	21°55	2°48	17°12	9♋1	6♋1	21°R26	20♋40	11♋41	1♈12	T 31

Delta T = 01h35m50s

JUNE 3325

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 39 59	11♈30'47	10♋35	20♊57	7♋57	28°R27	21°54	2♈56	17°R10	9♋2	6♋2	21°R27	20♋37	11♋48	1♈15	F 1
S 2	16 43 56	12°28'51	25°8	21°9	9°9	28♈6	21°55	3°3	17°R7	9°2	6°4	21°R27	20°34	11°54	1°19	S 2
S 3	16 47 52	13°26'53	9♈33	21°26	10°21	27°45	21°57	3°11	17°5	9°2	6°5	21°27	20°31	12°1	1°23	S 3
M 4	16 51 49	14°24'54	23°44	21°48	11°32	27°25	21°58	3°18	17°2	9°2	6°6	21°25	20°28	12°8	1°27	M 4
T 5	16 55 45	15°22'54	7♋38	22°13	12°44	27°5	21°58	3°26	17°0	9°3	6°7	21°22	20°25	12°14	1°31	T 5
W 6	16 59 42	16°20'51	21°11	22°43	13°56	26°46	21°59	3°34	16°57	9°3	6°8	21°18	20°21	12°21	1°35	W 6
T 7	17 3 38	17°18'47	4♈21	23°17	15°8	26°27	21°59	3°41	16°55	9°3	6°9	21°14	20°18	12°28	1°39	T 7
F 8	17 7 35	18°16'42	17°9	23°55	16°20	26°9	22°0	3°49	16°52	9°3	6°10	21°11	20°15	12°35	1°43	F 8
S 9	17 11 32	19°14'35	29°37	24°37	17°32	25°51	22°R0	3°56	16°50	9°3	6°12	21°8	20°12	12°41	1°47	S 9
S 10	17 15 28	20°12'26	11♈49	25°22	18°44	25°34	22°0	4°4	16°47	9°R3	6°13	21°6	20°9	12°48	1°50	S 10
M11	17 19 25	21°10'15	23°49	26°11	19°56	25°18	21°59	4°11	16°45	9°3	6°14	21°D6	20°5	12°55	1°54	M11
T 12	17 23 21	22°8'03	5♋41	27°4	21°7	25°2	21°59	4°18	16°42	9°3	6°15	21°7	20°2	13°1	1°58	T 12
W13	17 27 18	23°5'49	17°31	27°59	22°19	24°47	21°58	4°26	16°40	9°3	6°16	21°8	19°59	13°8	2°2	W13
T 14	17 31 14	24°3'33	29°24	28°58	23°31	24°32	21°57	4°33	16°37	9°3	6°17	21°10	19°56	13°15	2°5	T 14
F 15	17 35 11	25°1'17	11♈23	0♈0	24°43	24°19	21°56	4°41	16°35	9°3	6°18	21°12	19°53	13°21	2°9	F 15
S 16	17 39 7	25°58'59	23°32	1°6	25°55	24°6	21°55	4°48	16°32	9°3	6°19	21°R12	19°50	13°28	2°13	S 16
S 17	17 43 4	26°56'39	5♋56	2°14	27°8	23°54	21°53	4°55	16°30	9°2	6°20	21°11	19°46	13°35	2°17	S 17
M18	17 47 1	27°54'18	18°35	3°25	28°20	23°43	21°52	5°3	16°27	9°2	6°21	21°8	19°43	13°41	2°20	M18
T 19	17 50 57	28°51'56	1♈31	4°39	29°32	23°32	21°50	5°10	16°25	9°2	6°22	21°4	19°40	13°48	2°24	T 19
W20	17 54 54	29°49'33	14°43	5°56	0♈44	23°22	21°48	5°17	16°22	9°2	6°23	20°58	19°37	13°55	2°28	W20
T 21	17 58 50	0♈47'09	28°11	7°16	1°56	23°13	21°46	5°24	16°20	9°1	6°24	20°52	19°34	14°1	2°31	T 21
F 22	18 2 47	1°44'44	11♋52	8°38	3°8	23°5	21°43	5°31	16°18	9°1	6°25	20°45	19°31	14°8	2°35	F 22
S 23	18 6 43	2°42'18	25°43	10°3	4°20	22°58	21°41	5°39	16°15	9°0	6°26	20°40	19°27	14°15	2°38	S 23
S 24	18 10 40	3°39'51	9♋43	11°31	5°33	22°51	21°38	5°46	16°13	9°0	6°26	20°36	19°24	14°21	2°42	S 24
M25	18 14 36	4°37'24	23°48	13°1	6°45	22°45	21°35	5°53	16°10	9°0	6°27	20°34	19°21	14°28	2°45	M25
T 26	18 18 33	5°34'55	7♈57	14°34	7°57	22°40	21°32	6°0	16°8	8°59	6°28	20°D33	19°18	14°35	2°49	T 26
W27	18 22 30	6°32'27	22°8	16°10	9°9	22°36	21°29	6°7	16°6	8°59	6°29	20°34	19°15	14°41	2°52	W27
T 28	18 26 26	7°29'57	6♋20	17°49	10°22	22°33	21°25	6°14	16°4	8°58	6°30	20°35	19°11	14°48	2°56	T 28
F 29	18 30 23	8°27'27	20°30	19°30	11°34	22°30	21°21	6°21	16°1	8°58	6°31	20°R36	19°8	14°55	2°59	F 29
S 30	18 34 19	9°24'56	4♈36	21♈13	12♈46	22♈29	21°18	6°27	15°R59	8♋57	6♋31	20°R35	19°5	15°1	3♈3	S 30

Delta T = 01h35m51s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3325

geocentric

JULY 3325

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 38 16	10°22'25"	18°36'	22°59'	13°59'	22°R28	21°R14	6°34'	15°R57	8°R56	6°32'	20°R32	19°R 2	15°R 8	3°R 6	S 1
M 2	18 42 12	11°19'53"	2°25'	24°48'	15°11'	22°D28	21°R 9	6°41'	15°R55	8°R56	6°33'	20°R27	18°59'	15°15'	3° 9	M 2
T 3	18 46 9	12°17'20"	16° 1'	26°39'	16°24'	22°M29	21° 5	6°48'	15°52'	8°55'	6°33'	20°20'	18°56'	15°21'	3°13	T 3
W 4	18 50 6	13°14'47"	29°22'	28°33'	17°36'	22°30'	21° 1	6°55'	15°50'	8°54'	6°34'	20°11'	18°52'	15°28'	3°16	W 4
T 5	18 54 2	14°12'13"	12°24'	0°29'	18°49'	22°32'	20°56'	7° 1'	15°48'	8°53'	6°35'	20° 2'	18°49'	15°35'	3°19	T 5
F 6	18 57 59	15° 9'37"	25° 8'	2°28'	20° 1'	22°35'	20°51'	7° 8'	15°46'	8°53'	6°36'	19°53'	18°46'	15°41'	3°22	F 6
S 7	19 1 55	16° 7'01"	7°34'	4°28'	21°14'	22°39'	20°46'	7°14'	15°44'	8°52'	6°36'	19°45'	18°43'	15°48'	3°26	S 7
S 8	19 5 52	17° 4'24"	19°45'	6°31'	22°26'	22°44'	20°41'	7°21'	15°42'	8°51'	6°37'	19°39'	18°40'	15°55'	3°29	S 8
M 9	19 9 48	18° 1'46"	1°44'	8°36'	23°39'	22°49'	20°36'	7°27'	15°40'	8°50'	6°37'	19°36'	18°37'	16° 1'	3°32	M 9
T 10	19 13 45	18°59'08"	13°36'	10°42'	24°51'	22°55'	20°30'	7°34'	15°38'	8°49'	6°38'	19°34'	18°33'	16° 8'	3°35	T 10
W11	19 17 41	19°56'28"	25°26'	12°50'	26° 4'	23° 2'	20°25'	7°40'	15°36'	8°48'	6°38'	19°D34	18°30'	16°15'	3°38	W11
T 12	19 21 38	20°53'48"	7°19'	14°59'	27°16'	23°10'	20°19'	7°46'	15°34'	8°48'	6°39'	19°35'	18°27'	16°21'	3°41	T 12
F 13	19 25 35	21°51'07"	19°19'	17° 9'	28°29'	23°18'	20°13'	7°53'	15°32'	8°47'	6°40'	19°R36	18°24'	16°28'	3°44	F 13
S 14	19 29 31	22°48'26"	1°33'	19°20'	29°42'	23°27'	20° 7'	7°59'	15°30'	8°46'	6°40'	19°35'	18°21'	16°35'	3°47	S 14
S 15	19 33 28	23°45'43"	14° 4'	21°31'	0°54'	23°37'	20° 1'	8° 5'	15°29'	8°45'	6°40'	19°32'	18°17'	16°41'	3°50	S 15
M16	19 37 24	24°43'01"	26°56'	23°43'	2° 7'	23°47'	19°55'	8°11'	15°27'	8°44'	6°41'	19°27'	18°14'	16°48'	3°52	M16
T 17	19 41 21	25°40'18"	10° 8'	25°54'	3°20'	23°58'	19°49'	8°17'	15°25'	8°42'	6°41'	19°20'	18°11'	16°55'	3°55	T 17
W18	19 45 17	26°37'34"	23°42'	28° 5'	4°32'	24°10'	19°42'	8°23'	15°23'	8°41'	6°42'	19°10'	18° 8'	17° 1'	3°58	W18
T 19	19 49 14	27°34'50"	7°35'	0°16'	5°45'	24°22'	19°36'	8°29'	15°22'	8°40'	6°42'	19° 0'	18° 5'	17° 8'	4° 1	T 19
F 20	19 53 10	28°32'06"	21°43'	2°26'	6°58'	24°35'	19°29'	8°35'	15°20'	8°39'	6°43'	18°50'	18° 2'	17°15'	4° 3	F 20
S 21	19 57 7	29°29'21"	6° 0'	4°34'	8°11'	24°48'	19°22'	8°41'	15°19'	8°38'	6°43'	18°40'	17°58'	17°21'	4° 6	S 21
S 22	20 1 4	0°26'37"	20°21'	6°42'	9°23'	25° 2'	19°16'	8°46'	15°17'	8°37'	6°43'	18°33'	17°55'	17°28'	4° 9	S 22
M23	20 5 0	1°23'53"	4°42'	8°48'	10°36'	25°17'	19° 9'	8°52'	15°16'	8°36'	6°44'	18°28'	17°52'	17°35'	4°11	M23
T 24	20 8 57	2°21'08"	18°58'	10°52'	11°49'	25°32'	19° 2'	8°58'	15°14'	8°34'	6°44'	18°26'	17°49'	17°41'	4°14	T 24
W25	20 12 53	3°18'24"	3° 8'	12°55'	13° 2'	25°48'	18°54'	9° 3'	15°13'	8°33'	6°44'	18°D25	17°46'	17°48'	4°16	W25
T 26	20 16 50	4°15'40"	17° 9'	14°56'	14°15'	26° 5'	18°47'	9° 9'	15°11'	8°32'	6°44'	18°R26	17°42'	17°55'	4°19	T 26
F 27	20 20 46	5°12'57"	1° 3'	16°55'	15°28'	26°22'	18°40'	9°14'	15°10'	8°31'	6°45'	18°25'	17°39'	18° 1'	4°21	F 27
S 28	20 24 43	6°10'14"	14°47'	18°53'	16°41'	26°39'	18°33'	9°19'	15° 9'	8°29'	6°45'	18°23'	17°36'	18° 8'	4°23	S 28
S 29	20 28 39	7° 7'31"	28°23'	20°48'	17°54'	26°57'	18°25'	9°25'	15° 8'	8°28'	6°45'	18°18'	17°33'	18°15'	4°26	S 29
M30	20 32 36	8° 4'48"	11°48'	22°42'	19° 7'	27°16'	18°18'	9°30'	15° 6'	8°27'	6°45'	18°11'	17°30'	18°21'	4°28	M30
T 31	20 36 33	9° 2'06"	25° 2'	24°34'	20°20'	27°M35	18°R10	9°M35	15°R 5	8°R25	6°R45	18°R 1	17°R27	18°R28	4°M30	T 31

Delta T = 01h35m52s

AUGUST 3325

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 40 29	9°59'23"	8° 3'	26°M23	21°R33	27°M54	18°R 3	9°M40	15°R 4	8°R24	6°R45	17°R49	17°R23	18°R35	4°M32	W 1
T 2	20 44 26	10°56'41"	20°51'	28°11'	22°46'	28°15'	17°R55	9°45'	15°R 3	8°R23	6°45'	17°R36	17°20'	18°41'	4°34	T 2
F 3	20 48 22	11°53'59"	3°24'	29°57'	23°59'	28°35'	17°47'	9°50'	15° 2'	8°21'	6°45'	17°23'	17°17'	18°48'	4°36	F 3
S 4	20 52 19	12°51'17"	15°42'	1°41'	25°13'	28°56'	17°40'	9°55'	15° 1'	8°20'	6°45'	17°12'	17°14'	18°55'	4°38	S 4
S 5	20 56 15	13°48'35"	27°49'	3°23'	26°26'	29°18'	17°32'	10° 0'	15° 0'	8°18'	6°46'	17° 3'	17°11'	19° 1'	4°40	S 5
M 6	21 0 12	14°45'53"	9°45'	5° 3'	27°39'	29°40'	17°24'	10° 4'	14°59'	8°17'	6°R46	16°57'	17° 8'	19° 8'	4°42	M 6
T 7	21 4 8	15°43'11"	21°35'	6°41'	28°52'	0°R 2	17°16'	10° 9'	14°58'	8°15'	6°45'	16°53'	17° 4'	19°15'	4°44	T 7
W 8	21 8 5	16°40'29"	3°M23	8°17'	0° 5'	0°25'	17° 9'	10°13'	14°58'	8°14'	6°45'	16°52'	17° 1'	19°21'	4°46	W 8
T 9	21 12 2	17°37'47"	15°15'	9°51'	1°19'	0°48'	17° 1'	10°18'	14°57'	8°12'	6°45'	16°51'	16°58'	19°28'	4°48	T 9
F 10	21 15 58	18°35'06"	27°15'	11°24'	2°32'	1°12'	16°53'	10°22'	14°56'	8°11'	6°45'	16°51'	16°55'	19°35'	4°49	F 10
S 11	21 19 55	19°32'24"	9°R29	12°54'	3°45'	1°36'	16°45'	10°26'	14°56'	8° 9'	6°45'	16°50'	16°52'	19°41'	4°51	S 11
S 12	21 23 51	20°29'43"	22° 2'	14°22'	4°59'	2° 1'	16°38'	10°31'	14°55'	8° 8'	6°45'	16°48'	16°48'	19°48'	4°53	S 12
M13	21 27 48	21°27'02"	4°R59	15°49'	6°12'	2°26'	16°30'	10°35'	14°55'	8° 6'	6°45'	16°42'	16°45'	19°55'	4°54	M13
T 14	21 31 44	22°24'22"	18°21'	17°13'	7°25'	2°51'	16°22'	10°39'	14°54'	8° 5'	6°45'	16°35'	16°42'	20° 1'	4°56	T 14
W15	21 35 41	23°21'41"	2° 9'	18°35'	8°39'	3°17'	16°15'	10°43'	14°54'	8° 3'	6°45'	16°25'	16°39'	20° 8'	4°57	W15
T 16	21 39 37	24°19'02"	16°21'	19°55'	9°52'	3°43'	16° 7'	10°46'	14°53'	8° 2'	6°44'	16°14'	16°36'	20°15'	4°58	T 16
F 17	21 43 34	25°16'22"	0°R51	21°13'	11° 6'	4° 9'	15°59'	10°50'	14°53'	8° 0'	6°44'	16° 3'	16°33'	20°21'	5° 0	F 17
S 18	21 47 31	26°13'44"	15°33'	22°29'	12°19'	4°36'	15°52'	10°54'	14°53'	7°58'	6°44'	15°52'	16°29'	20°28'	5° 1	S 18
S 19	21 51 27	27°11'06"	0°R19	23°43'	13°33'	5° 3'	15°44'	10°57'	14°52'	7°57'	6°44'	15°45'	16°26'	20°35'	5° 2	S 19
M20	21 55 24	28° 8'28"	15° 1'	24°54'	14°46'	5°31'	15°37'	11° 1'	14°52'	7°55'	6°43'	15°39'	16°23'	20°41'	5° 3	M20
T 21	21 59 20	29° 5'52"	29°34'	26° 3'	16° 0'	5°59'	15°30'	11° 4'	14°52'	7°54'	6°43'	15°37'	16°20'	20°48'	5° 4	T 21
W22	22 3 17	0°M 3'17"	13°R53	27° 9'	17°14'	6°27'	15°22'	11° 8'	14°52'	7°52'	6°43'	15°D36	16°17'	20°54'	5° 5	W22
T 23	22 7 13	1° 0'43"	27°56'	28°13'	18°27'	6°56'	15°15'	11°11'	14°D52	7°50'	6°42'	15°R36	16°14'	21° 1'	5° 6	T 23
F 24	22 11 10	1°58'10"	11°M44	29°15'	19°41'	7°24'	15° 8'	11°14'	14°52'	7°49'	6°42'	15°36'	16°10'	21° 8'	5° 7	F 24
S 25	22 15 6	2°55'39"	25°16'	0°R13	20°55'	7°54'	15° 1'	11°17'	14°52'	7°47'	6°42'	15°34'	16° 7'	21°14'	5° 8	S 25
S 26	22 19 3	3°53'08"	8°R35	1° 9'	22° 8'	8°23'	14°54'	11°20'	14°52'	7°46'	6°41'	15°30'	16° 4'	21°21'	5° 9	S 26
M27	22 23 0	4°50'39"	21°40'	2° 2'	23°22'	8°53'	14°47'	11°23'	14°53'	7°44'	6°41'	15°23'	16° 1'	21°28'	5°10	M27
T 28	22 26 56	5°48'10"	4°M33	2°51'	24°36'	9°23'	14°40'	11°26'	14°53'	7°42'	6°40'	15°14'	15°58'	21°34'	5°11	T 28
W29	22 30 53	6°45'43"	17°15'	3°37'	25°50'	9°53'	14°34'	11°28'	14°53'	7°41'	6°40'	15° 3'	15°54'	21°41'	5°11	W29
T 30	22 34 49	7°43'17"	29°45'	4°20'	27° 3'	10°24'	14°27'	11°31'	14°53'	7°39'	6°39'	14°51'	15°51'	21°48'	5°12	T 30
F 31	22 38 46	8°40'52"	12°M 4	4°R59	28°M17	10°R55	14°R20	11°M33	14°R54	7°R37	6°R39	14°R39	15°R48	21°R54	5°M12	F 31

Delta T = 01h35m53s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3325

geocentric

SEPTEMBER 3325

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 42 42	9♉38'27	24♏12	5♊35	29♏231	11♊26	14°R14	11♏36	14♊54	7°R36	6°R38	14°R29	15♊45	22♏1	5♏13	S 1
S 2	22 46 39	10°36'04	6♊11	6° 6	0♏45	11°58	14° 8	11°38	14°55	7°34	6°38	14°20	15°42	22° 8	5°13	S 2
M 3	22 50 35	11°33'41	18° 3	6°33	1°59	12°30	14° 2	11°40	14°55	7°33	6°37	14°15	15°39	22°14	5°14	M 3
T 4	22 54 32	12°31'20	29°51	6°55	3°13	13° 2	13°56	11°42	14°56	7°31	6°37	14°11	15°35	22°21	5°14	T 4
W 5	22 58 29	13°29'00	11♏37	7°13	4°27	13°34	13°50	11°44	14°57	7°29	6°36	14°D10	15°32	22°28	5°14	W 5
T 6	23 2 25	14°26'40	23°28	7°26	5°41	14° 7	13°44	11°46	14°57	7°28	6°35	14°10	15°29	22°34	5°14	T 6
F 7	23 6 22	15°24'22	5♊26	7°34	6°55	14°40	13°39	11°48	14°58	7°26	6°35	14°11	15°26	22°41	5°14	F 7
S 8	23 10 18	16°22'04	17°39	7°R36	8° 9	15°13	13°33	11°49	14°59	7°24	6°34	14°R12	15°23	22°48	5°R14	S 8
S 9	23 14 15	17°19'48	0♏30	7°33	9°23	15°47	13°28	11°51	15° 0	7°23	6°33	14°11	15°20	22°54	5°14	S 9
M10	23 18 11	18°17'32	13° 5	7°24	10°37	16°20	13°23	11°52	15° 1	7°21	6°33	14° 8	15°16	23° 1	5°14	M10
T 11	23 22 8	19°15'18	26°27	7° 9	11°51	16°54	13°18	11°54	15° 2	7°20	6°32	14° 3	15°13	23° 8	5°14	T 11
W12	23 26 4	20°13'04	10♊18	6°49	13° 5	17°28	13°13	11°55	15° 3	7°18	6°31	13°56	15°10	23°14	5°14	W12
T 13	23 30 1	21°10'52	24°37	6°23	14°19	18° 3	13° 8	11°56	15° 4	7°16	6°30	13°49	15° 7	23°21	5°14	T 13
F 14	23 33 58	22° 8'40	9♊19	5°51	15°34	18°37	13° 4	11°57	15° 5	7°15	6°30	13°40	15° 4	23°28	5°14	F 14
S 15	23 37 54	23° 6'30	24°17	5°14	16°48	19°12	12°59	11°58	15° 6	7°13	6°29	13°33	15° 0	23°34	5°13	S 15
S 16	23 41 51	24° 4'22	9♏22	4°31	18° 2	19°47	12°55	11°59	15° 7	7°12	6°28	13°28	14°57	23°41	5°13	S 16
M17	23 45 47	25° 2'15	24°25	3°45	19°16	20°22	12°51	12° 0	15° 9	7°10	6°27	13°24	14°54	23°48	5°12	M17
T 18	23 49 44	26° 0'09	9♊18	2°54	20°30	20°57	12°47	12° 0	15°10	7° 9	6°26	13°D23	14°51	23°54	5°12	T 18
W19	23 53 40	26°58'05	23°53	2° 1	21°45	21°33	12°44	12° 1	15°11	7° 7	6°26	13°23	14°48	24° 1	5°11	W19
T 20	23 57 37	27°56'04	8♏7	1° 5	22°59	22° 9	12°40	12° 1	15°13	7° 6	6°25	13°24	14°45	24° 8	5°11	T 20
F 21	0 1 33	28°54'04	22° 0	0° 9	24°13	22°45	12°37	12° 1	15°14	7° 4	6°24	13°25	14°41	24°14	5°10	F 21
S 22	0 5 30	29°52'05	5♊31	29♏13	25°28	23°21	12°34	12° 2	15°16	7° 3	6°23	13°R25	14°38	24°21	5° 9	S 22
S 23	0 9 27	0♊50'09	18°43	28°18	26°42	23°58	12°31	12°R 2	15°17	7° 1	6°22	13°24	14°35	24°27	5° 8	S 23
M24	0 13 23	1°48'14	1♏37	27°25	27°56	24°34	12°28	12° 2	15°19	7° 0	6°21	13°20	14°32	24°34	5° 7	M24
T 25	0 17 20	2°46'22	14°16	26°37	29°11	25°11	12°26	12° 2	15°20	6°58	6°20	13°15	14°29	24°41	5° 6	T 25
W26	0 21 16	3°44'31	26°42	25°53	0♊25	25°48	12°23	12° 1	15°22	6°57	6°19	13° 9	14°26	24°47	5° 5	W26
T 27	0 25 13	4°42'41	8♏57	25°16	1°40	26°25	12°21	12° 1	15°24	6°56	6°18	13° 2	14°22	24°54	5° 4	T 27
F 28	0 29 9	5°40'54	21° 3	24°46	2°54	27° 3	12°19	12° 0	15°26	6°54	6°17	12°55	14°19	25° 1	5° 3	F 28
S 29	0 33 6	6°39'08	3♊1	24°23	4° 8	27°40	12°17	12° 0	15°28	6°53	6°17	12°49	14°16	25° 7	5° 2	S 29
S 30	0 37 2	7♊37'24	14♊53	24♏8	5♊23	28♊18	12° 15	11♏59	15♊30	6°51	6°16	12°84	14♊13	25♏14	5♏1	S 30

Delta T = 01h35m53s

OCTOBER 3325

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 40 59	8♊35'41	26♊41	24°D 3	6♊37	28♊56	12°R14	11°R58	15♊31	6°R50	6°R15	12°R41	14♊10	25♏21	5°R 0	M 1
T 2	0 44 55	9°34'01	8♏28	24♏6	7°52	29°34	12° 13	11♏58	15°33	6°48	6°14	12°D40	14° 6	25°27	4♏57	T 2
W 3	0 48 52	10°32'22	20°15	24°19	9° 6	0♏12	12°12	11°57	15°35	6°48	6°13	12°D40	14° 3	25°34	4°57	W 3
T 4	0 52 49	11°30'44	2♊7	24°40	10°21	0°51	12°11	11°56	15°38	6°46	6°11	12°41	14° 0	25°41	4°56	T 4
F 5	0 56 45	12°29'08	14° 7	25°11	11°36	1°29	12°10	11°54	15°40	6°45	6°10	12°43	13°57	25°47	4°54	F 5
S 6	1 0 42	13°27'34	26°20	25°50	12°50	2° 8	12°10	11°53	15°42	6°44	6° 9	12°45	13°54	25°54	4°53	S 6
S 7	1 4 38	14°26'01	8♊49	26°38	14° 5	2°47	12° 9	11°52	15°44	6°43	6° 8	12°R46	13°51	26° 1	4°51	S 7
M 8	1 8 35	15°24'30	21°40	27°34	15°19	3°26	12°D 9	11°50	15°46	6°41	6° 7	12°46	13°47	26° 7	4°49	M 8
T 9	1 12 31	16°23'00	4♊57	28°37	16°34	4° 6	12° 9	11°48	15°49	6°40	6° 6	12°44	13°44	26°14	4°48	T 9
W10	1 16 28	17°21'31	18°41	29°47	17°49	4°45	12°10	11°47	15°51	6°39	6° 5	12°42	13°41	26°21	4°46	W10
T 11	1 20 24	18°20'05	2♊53	1♊3	19° 3	5°25	12°10	11°45	15°53	6°38	6° 4	12°39	13°38	26°27	4°44	T 11
F 12	1 24 21	19°18'40	17°31	2°24	20°18	6° 4	12°11	11°43	15°56	6°37	6° 3	12°36	13°35	26°34	4°42	F 12
S 13	1 28 18	20°17'16	2♏30	3°51	21°32	6°44	12°12	11°41	15°58	6°36	6° 2	12°33	13°31	26°40	4°40	S 13
S 14	1 32 14	21°15'54	17°41	5°22	22°47	7°24	12°13	11°39	16° 1	6°35	6° 1	12°31	13°28	26°47	4°38	S 14
M15	1 36 11	22°14'34	2♊55	6°56	24° 2	8° 4	12°14	11°37	16° 3	6°34	6° 0	12°29	13°25	26°54	4°36	M15
T 16	1 40 7	23°13'16	18° 2	8°34	25°16	8°45	12°16	11°34	16° 6	6°33	5°59	12°D29	13°22	27° 0	4°34	T 16
W17	1 44 4	24°12'01	2♏53	10°14	26°31	9°25	12°17	11°32	16° 8	6°32	5°57	12°30	13°19	27° 7	4°32	W17
T 18	1 48 0	25°10'47	17°23	11°57	27°46	10° 5	12°19	11°30	16°11	6°31	5°56	12°31	13°16	27°14	4°30	T 18
F 19	1 51 57	26° 9'36	1♊28	13°41	29° 0	10°46	12°21	11°27	16°14	6°30	5°55	12°32	13°12	27°20	4°28	F 19
S 20	1 55 53	27° 8'27	15° 6	15°27	0♏15	11°27	12°23	11°24	16°16	6°29	5°54	12°33	13° 9	27°27	4°26	S 20
S 21	1 59 50	28° 7'20	28°20	17°13	1°30	12° 8	12°26	11°22	16°19	6°28	5°53	12°R34	13° 6	27°34	4°24	S 21
M22	2 3 47	29° 6'15	11♏12	19° 0	2°45	12°49	12°28	11°19	16°22	6°27	5°52	12°33	13° 3	27°40	4°21	M22
T 23	2 7 43	0♏5'12	23°44	20°48	3°59	13°30	12°31	11°16	16°25	6°26	5°51	12°32	13° 0	27°47	4°19	T 23
W24	2 11 40	1° 4'12	6♏1	22°35	5°14	14°11	12°34	11°13	16°28	6°26	5°49	12°31	12°57	27°54	4°17	W24
T 25	2 15 36	2° 3'13	18° 7	24°23	6°29	14°53	12°37	11°10	16°31	6°25	5°48	12°29	12°53	28° 0	4°14	T 25
F 26	2 19 33	3° 2'17	0♊4	26°10	7°44	15°34	12°41	11° 6	16°33	6°24	5°47	12°28	12°50	28° 7	4°12	F 26
S 27	2 23 29	4° 1'23	11°55	27°58	8°59	16°16	12°44	11° 3	16°36	6°23	5°46	12°27	12°47	28°14	4° 9	S 27
S 28	2 27 26	5° 0'31	23°43	29°44	10°13	16°58	12°48	11° 0	16°39	6°23	5°45	12°26	12°44	28°20	4° 7	S 28
M29	2 31 22	5°59'41	5♏30	11°31	11°28	17°40	12°52	10°56	16°42	6°22	5°44	12°26	12°41	28°27	4° 4	M29
T 30	2 35 19	6°58'53	17°19	3°16	12°43	18°22	12°56	10°53	16°45	6°22	5°43	12°D25	12°37	28°34	4° 2	T 30
W31	2 39 16	7♏58'07	29♏12	5♏2	13♏58	19♊4	13° 0	10♏49	16♊49	6°21	5°41	12°86	12♊34	28♏40	3♏59	W31

Delta T = 01h35m54s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3325

geocentric

NOVEMBER 3325

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 43 12	8♈57'23	11♈10	6♈46	15♈13	19♈46	13♈5	10°R45	16♈52	6°R20	5°R40	12♈26	12♈31	28♈47	3°R56	T 1
F 2	2 47 9	9°56'41	23°17	8°30	16°27	20°29	13°9	10II42	16°55	6♈20	5♈39	12°26	12°28	28°53	3II54	F 2
S 3	2 51 5	10°56'01	5♈36	10°13	17°42	21°11	13°14	10°38	16°58	6°19	5°38	12°27	12°25	29°0	3°51	S 3
S 4	2 55 2	11°55'22	18°9	11°56	18°57	21°54	13°19	10°34	17°1	6°19	5°37	12°27	12°22	29°7	3°48	S 4
M 5	2 58 58	12°54'45	1♈0	13°38	20°12	22°37	13°24	10°30	17°4	6°19	5°36	12°R27	12°18	29°13	3°46	M 5
T 6	3 2 55	13°54'10	14°11	15°19	21°27	23°19	13°29	10°26	17°8	6°18	5°34	12°D27	12°15	29°20	3°43	T 6
W 7	3 6 51	14°53'36	27°46	16°59	22°42	24°2	13°35	10°22	17°11	6°18	5°33	12°27	12°12	29°27	3°40	W 7
T 8	3 10 48	15°53'04	11♈45	18°39	23°57	24°45	13°40	10°18	17°14	6°17	5°32	12°27	12°9	29°33	3°37	T 8
F 9	3 14 45	16°52'34	26°7	20°19	25°11	25°28	13°46	10°14	17°18	6°17	5°31	12°27	12°6	29°40	3°34	F 9
S 10	3 18 41	17°52'05	10♈51	21°57	26°26	26°12	13°52	10°9	17°21	6°17	5°30	12°28	12°3	29°47	3°31	S 10
S 11	3 22 38	18°51'38	25°51	23°35	27°41	26°55	13°58	10°5	17°24	6°17	5°29	12°28	11°59	29°53	3°29	S 11
M12	3 26 34	19°51'13	10♈59	25°12	28°56	27°38	14°5	10°1	17°28	6°17	5°28	12°R28	11°56	29°59	3°26	M12
T 13	3 30 31	20°50'50	26°7	26°49	0♈11	28°22	14°11	9°56	17°31	6°16	5°27	12°28	11°53	0III7	3°23	T 13
W14	3 34 27	21°50'29	11II4	28°25	1°26	29°5	14°18	9°52	17°35	6°16	5°26	12°28	11°50	0°13	3°20	W14
T 15	3 38 24	22°50'10	25°44	0♈1	2°41	29°49	14°24	9°47	17°38	6°16	5°24	12°27	11°47	0°20	3°17	T 15
F 16	3 42 20	23°49'53	10♈0	1°36	3°56	0♈33	14°31	9°43	17°41	6°16	5°23	12°25	11°43	0°27	3°14	F 16
S 17	3 46 17	24°49'38	23°49	3°11	5°10	1°16	14°38	9°38	17°45	6°D16	5°22	12°24	11°40	0°33	3°11	S 17
S 18	3 50 14	25°49'26	7♈10	4°45	6°25	2°0	14°46	9°34	17°48	6°16	5°21	12°23	11°37	0°40	3°8	S 18
M19	3 54 10	26°49'15	20°6	6°18	7°40	2°44	14°53	9°29	17°52	6°16	5°20	12°22	11°34	0°47	3°5	M19
T 20	3 58 7	27°49'06	2♈39	7°51	8°55	3°28	15°1	9°24	17°56	6°16	5°19	12°D22	11°31	0°53	3°2	T 20
W21	4 2 3	28°49'00	14°55	9°24	10°10	4°13	15°8	9°20	17°59	6°16	5°18	12°22	11°28	1°0	2°59	W21
T 22	4 6 0	29°48'56	26°56	10°56	11°25	4°57	15°16	9°15	18°3	6°16	5°17	12°24	11°24	1°6	2°56	T 22
F 23	4 9 56	0♈48'54	8♈49	12°28	12°40	5°41	15°24	9°10	18°6	6°17	5°16	12°25	11°21	1°13	2°53	F 23
S 24	4 13 53	1°48'53	20°36	13°59	13°55	6°25	15°32	9°5	18°10	6°17	5°15	12°27	11°18	1°20	2°50	S 24
S 25	4 17 49	2°48'55	2♈23	15°30	15°10	7°10	15°40	9°1	18°13	6°17	5°14	12°28	11°15	1°26	2°47	S 25
M26	4 21 46	3°48'59	14°12	17°1	16°25	7°54	15°49	8°56	18°17	6°17	5°13	12°R28	11°12	1°33	2°44	M26
T 27	4 25 43	4°49'05	26°7	18°31	17°40	8°39	15°57	8°51	18°21	6°18	5°12	12°27	11°9	1°40	2°41	T 27
W28	4 29 39	5°49'12	8♈9	20°1	18°55	9°24	16°6	8°46	18°24	6°18	5°11	12°26	11°5	1°46	2°38	W28
T 29	4 33 36	6°49'22	20°19	21°30	20°10	10°8	16°15	8°41	18°28	6°18	5°10	12°22	11°2	1°53	2°35	T 29
F 30	4 37 32	7°49'33	2♈41	22♈58	21♈24	10♈53	16♈24	8II36	18♈32	6♈19	5♈9	12♈18	10♈59	2III0	2II32	F 30

Delta T = 01h35m55s

DECEMBER 3325

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 41 29	8♈49'46	15♈14	24♈27	22♈39	11♈38	16♈33	8°R31	18♈35	6♈19	5°R8	12°R14	10♈56	2III6	2°R29	S 1
S 2	4 45 25	9°50'00	28°0	25°55	23°54	12°23	16°42	8II27	18°39	6°20	5♈7	12♈9	10°53	2°13	2II26	S 2
M 3	4 49 22	10°50'15	10♈59	27°22	25°9	13°8	16°51	8°22	18°43	6°20	5°6	12°6	10°49	2°20	2°23	M 3
T 4	4 53 18	11°50'33	24°14	28°49	26°24	13°53	17°1	8°17	18°47	6°21	5°5	12°3	10°46	2°26	2°20	T 4
W 5	4 57 15	12°50'51	7♈45	0♈15	27°39	14°38	17°10	8°12	18°50	6°21	5°5	12°D2	10°43	2°33	2°17	W 5
T 6	5 1 12	13°51'10	21°34	1°40	28°54	15°23	17°20	8°7	18°54	6°22	5°4	12°2	10°40	2°39	2°14	T 6
F 7	5 5 8	14°51'31	5♈40	3°5	0♈9	16°9	17°30	8°2	18°58	6°23	5°3	12°3	10°37	2°46	2°11	F 7
S 8	5 9 5	15°51'53	20°2	4°29	1°24	16°54	17°40	7°58	19°1	6°23	5°2	12°5	10°34	2°53	2°8	S 8
S 9	5 13 1	16°52'17	4♈39	5°52	2°39	17°39	17°50	7°53	19°5	6°24	5°1	12°R6	10°30	2°59	2°5	S 9
M10	5 16 58	17°52'42	19°26	7°15	3°54	18°25	18°0	7°48	19°9	6°25	5°0	12°6	10°27	3°6	2°2	M10
T 11	5 20 54	18°53'08	4II17	8°36	5°9	19°10	18°10	7°43	19°13	6°26	5°0	12°4	10°24	3°13	1°59	T 11
W12	5 24 51	19°53'36	19°4	9°56	6°24	19°55	18°20	7°39	19°16	6°27	4°59	12°0	10°21	3°19	1°56	W12
T 13	5 28 48	20°54'05	3♈39	11°14	7°39	20°41	18°31	7°34	19°20	6°27	4°58	11°55	10°18	3°26	1°53	T 13
F 14	5 32 44	21°54'36	17°56	12°31	8°54	21°27	18°42	7°30	19°24	6°28	4°57	11°49	10°15	3°33	1°50	F 14
S 15	5 36 41	22°55'08	1♈49	13°47	10°9	22°12	18°52	7°25	19°28	6°29	4°57	11°42	10°11	3°39	1°48	S 15
S 16	5 40 37	23°55'42	15°16	15°0	11°24	22°58	19°3	7°20	19°31	6°30	4°56	11°35	10°8	3°46	1°45	S 16
M17	5 44 34	24°56'17	28°17	16°11	12°39	23°44	19°14	7°16	19°35	6°31	4°55	11°30	10°5	3°53	1°42	M17
T 18	5 48 30	25°56'54	10♈55	17°19	13°54	24°29	19°25	7°11	19°39	6°32	4°54	11°27	10°2	3°59	1°39	T 18
W19	5 52 27	26°57'33	23°12	18°25	15°8	25°15	19°36	7°7	19°42	6°33	4°54	11°D26	9°59	4°6	1°37	W19
T 20	5 56 23	27°58'13	5♈14	19°27	16°23	26°1	19°47	7°3	19°46	6°34	4°53	11°26	9°55	4°13	1°34	T 20
F 21	6 0 20	28°58'54	17°6	20°25	17°38	26°47	19°59	6°58	19°50	6°35	4°53	11°27	9°52	4°19	1°32	F 21
S 22	6 4 17	29°59'38	28°53	21°19	18°53	27°33	20°10	6°54	19°53	6°36	4°52	11°29	9°49	4°26	1°29	S 22
S 23	6 8 13	1♈0'22	10III41	22°7	20°8	28°19	20°21	6°50	19°57	6°38	4°51	11°R29	9°46	4°32	1°26	S 23
M24	6 12 10	2°1'08	22°33	22°50	21°23	29°5	20°33	6°46	20°1	6°39	4°51	11°29	9°43	4°39	1°24	M24
T 25	6 16 6	3°1'55	4♈34	23°26	22°38	29°51	20°45	6°42	20°4	6°40	4°50	11°26	9°40	4°46	1°21	T 25
W26	6 20 3	4°2'44	16°46	23°55	23°53	0♈37	20°56	6°38	20°8	6°41	4°50	11°20	9°36	4°52	1°19	W26
T 27	6 23 59	5°3'34	29°12	24°16	25°8	1°23	21°8	6°34	20°12	6°43	4°49	11°13	9°33	4°59	1°17	T 27
F 28	6 27 56	6°4'25	11♈52	24°28	26°23	2°9	21°20	6°30	20°15	6°44	4°49	11°3	9°30	5°6	1°14	F 28
S 29	6 31 52	7°5'17	24°46	24°R30	27°38	2°55	21°32	6°26	20°19	6°45	4°48	10°53	9°27	5°12	1°12	S 29
S 30	6 35 49	8°6'09	7♈53	24°22	28°53	3°41	21°44	6°22	20°23	6°47	4°48	10°42	9°24	5°19	1°10	S 30
M31	6 39 46	9♈7'03	21♈12	24♈3	0♈8	4♈27	21♈56	6II18	20♈26	6♈48	4♈48	10♈33	9♈21	5III26	1II7	M31

Delta T = 01h35m55s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3326

geocentric

JANUARY 3326

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 43 42	10°37'57	4°42'	23°R32	1°23'	5°13'	22°28' 9	6°R15	20°27'30	6°49'	4°R47	10°R25	9°17'	5°M32	1°R 5	T 1
W 2	6 47 39	11° 8'52	18°22'	22°34'49	2°38'	6° 0'	22°21'	6°II11	20°33'	6°51'	4°47'	10°R20	9°14'	5°39'	1°II 3	W 2
T 3	6 51 35	12° 9'47	2°12'	21°56'	3°52'	6°46'	22°33'	6° 8'	20°37'	6°52'	4°46'	10°18'	9°11'	5°46'	1° 1	T 3
F 4	6 55 32	13°10'43	16°10'	20°52'	5° 7'	7°32'	22°46'	6° 4'	20°40'	6°54'	4°46'	10°D18	9° 8'	5°52'	0°59'	F 4
S 5	6 59 28	14°11'40	0°17'	19°41'	6°22'	8°19'	22°58'	6° 1'	20°44'	6°55'	4°46'	10°18'	9° 5'	5°59'	0°57'	S 5
S 6	7 3 25	15°12'37	14°32'	18°23'	7°37'	9° 5'	23°11'	5°58'	20°47'	6°57'	4°46'	10°R18	9° 1'	6° 6'	0°55'	S 6
M 7	7 7 21	16°13'34	28°53'	17° 1'	8°52'	9°51'	23°24'	5°55'	20°51'	6°59'	4°45'	10°17'	8°58'	6°12'	0°53'	M 7
T 8	7 11 18	17°14'32	13°II16	15°37'	10° 7'	10°38'	23°37'	5°52'	20°54'	7° 0'	4°45'	10°13'	8°55'	6°19'	0°51'	T 8
W 9	7 15 15	18°15'31	27°38'	14°16'	11°22'	11°24'	23°49'	5°49'	20°58'	7° 2'	4°45'	10° 6'	8°52'	6°25'	0°49'	W 9
T 10	7 19 11	19°16'30	11°55'54	12°59'	12°36'	12°10'	24° 2'	5°46'	21° 1'	7° 3'	4°45'	9°57'	8°49'	6°32'	0°47'	T 10
F 11	7 23 8	20°17'29	25°56'	11°49'	13°51'	12°57'	24°15'	5°43'	21° 5'	7° 5'	4°44'	9°46'	8°46'	6°39'	0°46'	F 11
S 12	7 27 4	21°18'29	9°41'	10°47'	15° 6'	13°43'	24°28'	5°41'	21° 8'	7° 7'	4°44'	9°34'	8°42'	6°45'	0°44'	S 12
S 13	7 31 1	22°19'30	23° 4'	9°55'	16°21'	14°29'	24°41'	5°38'	21°11'	7° 9'	4°44'	9°22'	8°39'	6°52'	0°42'	S 13
M14	7 34 57	23°20'31	6°11' 5	9°13'	17°36'	15°16'	24°54'	5°36'	21°15'	7°10'	4°44'	9°12'	8°36'	6°59'	0°41'	M14
T 15	7 38 54	24°21'33	18°43'	8°42'	18°50'	16° 2'	25° 8'	5°33'	21°18'	7°12'	4°44'	9° 4'	8°33'	7° 5'	0°39'	T 15
W16	7 42 51	25°22'35	1°43' 3	8°22'	20° 5'	16°49'	25°21'	5°31'	21°21'	7°14'	4°44'	8°59'	8°30'	7°12'	0°38'	W16
T 17	7 46 47	26°23'38	13° 6'	8°12'	21°20'	17°35'	25°34'	5°29'	21°24'	7°16'	4°44'	8°57'	8°27'	7°19'	0°37'	T 17
F 18	7 50 44	27°24'42	24°59'	8°D12	22°34'	18°22'	25°47'	5°27'	21°28'	7°18'	4°D44	8°D56	8°23'	7°25'	0°35'	F 18
S 19	7 54 40	28°25'46	6°11'47	8°21'	23°49'	19° 8'	26° 1'	5°25'	21°31'	7°19'	4°44'	8°R56	8°20'	7°32'	0°34'	S 19
S 20	7 58 37	29°26'51	18°35'	8°38'	25° 4'	19°54'	26°14'	5°23'	21°34'	7°21'	4°44'	8°56'	8°17'	7°39'	0°33'	S 20
M21	8 2 33	0°27'56	0°21'29	9° 3'	26°18'	20°41'	26°28'	5°21'	21°37'	7°23'	4°44'	8°54'	8°14'	7°45'	0°32'	M21
T 22	8 6 30	1°29'02	12°34'	9°35'	27°33'	21°27'	26°41'	5°20'	21°40'	7°25'	4°44'	8°50'	8°11'	7°52'	0°30'	T 22
W23	8 10 26	2°30'09	24°53'	10°13'	28°48'	22°14'	26°55'	5°18'	21°43'	7°27'	4°44'	8°43'	8° 7'	7°58'	0°29'	W23
T 24	8 14 23	3°31'15	7°31'15	10°56'	0°11' 2	23° 0'	27° 9'	5°17'	21°46'	7°29'	4°44'	8°33'	8° 4'	8° 5'	0°28'	T 24
F 25	8 18 20	4°32'22	20°27'	11°44'	1°17'	23°47'	27°22'	5°15'	21°49'	7°31'	4°44'	8°21'	8° 1'	8°12'	0°27'	F 25
S 26	8 22 16	5°33'29	3°43' 3	12°37'	2°31'	24°33'	27°36'	5°14'	21°52'	7°33'	4°45'	8° 8'	7°58'	8°18'	0°27'	S 26
S 27	8 26 13	6°34'36	17°15'	13°33'	3°46'	25°20'	27°50'	5°13'	21°55'	7°35'	4°45'	7°54'	7°55'	8°25'	0°26'	S 27
M28	8 30 9	7°35'42	1°11' 0	14°33'	5° 1'	26° 6'	28° 4'	5°12'	21°58'	7°37'	4°45'	7°42'	7°52'	8°32'	0°25'	M28
T 29	8 34 6	8°36'49	14°56'	15°37'	6°15'	26°53'	28°17'	5°11'	22° 1'	7°39'	4°45'	7°32'	7°48'	8°38'	0°24'	T 29
W30	8 38 2	9°37'55	28°58'	16°42'	7°29'	27°39'	28°31'	5°10'	22° 4'	7°41'	4°46'	7°25'	7°45'	8°45'	0°24'	W30
T 31	8 41 59	10°39'01	13°19' 2	17°35'1	8°11'44	28°11'25	28°45'15	5°II10	22°27' 6	7°43'43	4°46'48	7°21'48	7°42'48	8°11'52	0°II23	T 31

Delta T = 01h35m56s

FEBRUARY 3326

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 45 55	11°40'06	27°19' 8	19°31' 1	9°11'58	29°11'12	28°58'59	5°R 9	22°27' 9	7°45'45	4°46'48	7°R20	7°39'39	8°11'58	0°R23	F 1
S 2	8 49 52	12°41'11	11°13'13	20°14'	11°13'	29°58'	29°13'	5°II 9	22°12'	7°47'	4°46'	7°R20	7°36'	9° 5'	0°II22	S 2
S 3	8 53 49	13°42'16	25°17'	21°28'	12°27'	0°11'45	29°27'	5° 8'	22°15'	7°49'	4°47'	7°19'	7°33'	9°12'	0°22'	S 3
M 4	8 57 45	14°43'20	9°II19	22°44'	13°41'	1°31'	29°41'	5° 8'	22°17'	7°52'	4°47'	7°18'	7°29'	9°18'	0°22'	M 4
T 5	9 1 42	15°44'23	23°18'	24° 2'	14°56'	2°17'	29°55'	5°D 8	22°20'	7°54'	4°48'	7°13'	7°26'	9°25'	0°21'	T 5
W 6	9 5 38	16°45'26	7°51'12	25°20'	16°10'	3° 4'	0°11' 9	5° 8'	22°22'	7°56'	4°48'	7° 6'	7°23'	9°32'	0°21'	W 6
T 7	9 9 35	17°46'28	21° 0'	26°40'	17°24'	3°50'	0°23'	5° 8'	22°25'	7°58'	4°48'	6°56'	7°20'	9°38'	0°21'	T 7
F 8	9 13 31	18°47'29	4°12'37	28° 2'	18°38'	4°36'	0°37'	5° 8'	22°27'	8° 0'	4°49'	6°44'	7°17'	9°45'	0°D21	F 8
S 9	9 17 28	19°48'30	18° 1'	29°24'	19°52'	5°23'	0°52'	5° 9'	22°30'	8° 2'	4°49'	6°31'	7°13'	9°51'	0°21'	S 9
S 10	9 21 24	20°49'30	1°11' 9	0°47'47	21° 6'	6° 9'	1° 6'	5° 9'	22°32'	8° 5'	4°50'	6°18'	7°10'	9°58'	0°21'	S 10
M11	9 25 21	21°50'30	14° 0'	2°11'	22°20'	6°55'	1°20'	5°10'	22°35'	8° 7'	4°50'	6° 7'	7° 7'	10° 5'	0°21'	M11
T 12	9 29 18	22°51'30	26°32'	3°36'	23°34'	7°42'	1°34'	5°10'	22°37'	8° 9'	4°51'	5°58'	7° 4'	10°11'	0°21'	T 12
W13	9 33 14	23°52'28	8°42'49	5° 2'	24°48'	8°28'	1°48'	5°11'	22°39'	8°11'	4°52'	5°52'	7° 1'	10°18'	0°22'	W13
T 14	9 37 11	24°53'27	20°51'	6°29'	26° 2'	9°14'	2° 2'	5°12'	22°41'	8°13'	4°52'	5°49'	6°58'	10°25'	0°22'	T 14
F 15	9 41 7	25°54'25	2°11'44	7°57'	27°16'	10° 0'	2°17'	5°13'	22°43'	8°16'	4°53'	5°D48	6°54'	10°31'	0°22'	F 15
S 16	9 45 4	26°55'23	14°32'	9°25'	28°30'	10°46'	2°31'	5°14'	22°46'	8°18'	4°53'	5°48'	6°51'	10°38'	0°23'	S 16
S 17	9 49 0	27°56'20	26°20'	10°54'	29°44'	11°32'	2°45'	5°15'	22°48'	8°20'	4°54'	5°R48	6°48'	10°45'	0°23'	S 17
M18	9 52 57	28°57'16	8°11'14	12°24'	0°11'58	12°19'	3° 0'	5°17'	22°50'	8°22'	4°55'	5°48'	6°45'	10°51'	0°24'	M18
T 19	9 56 53	29°58'13	20°19'	13°54'	2°11'	13° 5'	3°14'	5°18'	22°52'	8°25'	4°55'	5°46'	6°42'	10°58'	0°25'	T 19
W20	10 0 50	0°11'58	2°31'41	15°26'	3°25'	13°51'	3°28'	5°20'	22°54'	8°27'	4°56'	5°41'	6°39'	11° 5'	0°25'	W20
T 21	10 4 47	2° 0'03	15°23'	16°57'	4°39'	14°37'	3°42'	5°21'	22°56'	8°29'	4°57'	5°34'	6°35'	11°11'	0°26'	T 21
F 22	10 8 43	3° 0'57	28°28'	18°30'	5°52'	15°23'	3°57'	5°23'	22°57'	8°31'	4°58'	5°25'	6°32'	11°18'	0°27'	F 22
S 23	10 12 40	4° 1'51	11°45'56	20° 4'	7° 6'	16° 9'	4°11'	5°25'	22°59'	8°34'	4°58'	5°14'	6°29'	11°24'	0°28'	S 23
S 24	10 16 36	5° 2'44	25°47'	21°38'	8°19'	16°55'	4°25'	5°27'	23° 1'	8°36'	4°59'	5° 4'	6°26'	11°31'	0°29'	S 24
M25	10 20 33	6° 3'35	9°11'56	23°12'	9°32'	17°41'	4°40'	5°29'	23° 3'	8°38'	5° 0'	4°54'	6°23'	11°38'	0°30'	M25
T 26	10 24 29	7° 4'26	24°19'	24°48'	10°46'	18°27'	4°54'	5°31'	23° 4'	8°41'	5° 1'	4°46'	6°19'	11°44'	0°31'	T 26
W27	10 28 26	8° 5'15	8°11'48	26°24'	11°59'	19°13'	5° 8'	5°34'	23° 6'	8°43'	5° 2'	4°41'	6°16'	11°51'	0°32'	W27
T 28	10 32 22	9°11' 6'03	23°19'18	28°11'28	13°19'12	19°11'59	5°11'23	5°II36	23°27' 7	8°45'45	5°3' 3	4°43'38	6°13'38	11°11'58	0°II33	T 28

Delta T = 01h35m57s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3326

geocentric

MARCH 3326

00:00 UT

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

Delta T = 01h35m58s

APRIL 3326

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 38 32	11°18'50	0°38	25°52	21°33	14°8	12°50	7°44	23°29	9°55	5°39	3°26	4°31	15°30	1°44	M 1
T 2	12 42 29	12°18'47	14°25	27°36	22°43	14°53	13°3	7°50	23°29	9°57	5°40	3°27	4°28	15°37	1°43	T 2
W 3	12 46 25	13°18'42	27°54	29°16	23°53	15°37	13°17	7°55	23°29	9°59	5°41	3°26	4°25	15°44	1°46	W 3
T 4	12 50 22	14°18'35	11°4	0°52	25°3	16°22	13°30	8°1	23°28	10°1	5°43	3°24	4°22	15°50	1°49	T 4
F 5	12 54 18	15°18'25	23°58	2°24	26°13	17°6	13°43	8°6	23°28	10°3	5°44	3°22	4°19	15°57	1°52	F 5
S 6	12 58 15	16°18'13	6°38	3°51	27°23	17°51	13°56	8°12	23°27	10°5	5°45	3°19	4°16	16°4	1°55	S 6
S 7	13 2 11	17°18'00	19°5	5°13	28°32	18°35	14°10	8°18	23°27	10°7	5°47	3°17	4°12	16°10	1°58	S 7
M 8	13 6 8	18°17'44	1°21	6°29	29°42	19°20	14°23	8°24	23°26	10°9	5°48	3°15	4°9	16°17	2°1	M 8
T 9	13 10 5	19°17'26	13°27	7°38	0°51	20°4	14°36	8°30	23°26	10°11	5°49	3°13	4°6	16°23	2°5	T 9
W10	13 14 1	20°17'06	25°25	8°41	2°0	20°48	14°49	8°35	23°25	10°13	5°51	3°12	4°3	16°30	2°8	W10
T 11	13 17 58	21°16'44	7°18	9°37	3°9	21°32	15°2	8°41	23°24	10°14	5°52	3°12	4°0	16°37	2°11	T 11
F 12	13 21 54	22°16'21	19°7	10°26	4°18	22°17	15°15	8°48	23°24	10°16	5°53	3°13	3°56	16°43	2°14	F 12
S 13	13 25 51	23°15'56	0°15	11°7	5°27	23°1	15°27	8°54	23°23	10°18	5°55	3°13	3°53	16°50	2°18	S 13
S 14	13 29 47	24°15'29	12°44	11°41	6°35	23°45	15°40	9°0	23°22	10°20	5°56	3°14	3°50	16°57	2°21	S 14
M15	13 33 44	25°15'00	24°39	12°7	7°44	24°29	15°53	9°6	23°21	10°22	5°58	3°15	3°47	17°3	2°24	M15
T 16	13 37 40	26°14'30	6°34	12°25	8°52	25°13	16°5	9°12	23°20	10°23	5°59	3°16	3°44	17°10	2°28	T 16
W17	13 41 37	27°13'57	19°2	12°36	10°0	25°57	16°18	9°19	23°19	10°25	6°1	3°16	3°41	17°17	2°31	W17
T 18	13 45 34	28°13'24	1°38	12°39	11°8	26°41	16°30	9°25	23°18	10°27	6°2	3°16	3°37	17°23	2°35	T 18
F 19	13 49 30	29°12'48	14°36	12°34	12°15	27°24	16°43	9°32	23°17	10°28	6°3	3°16	3°34	17°30	2°38	F 19
S 20	13 53 27	0°12'11	27°59	12°22	13°23	28°8	16°55	9°38	23°16	10°30	6°5	3°16	3°31	17°37	2°42	S 20
S 21	13 57 23	1°11'32	11°49	12°4	14°30	28°52	17°7	9°45	23°15	10°32	6°6	3°16	3°28	17°43	2°45	S 21
M22	14 1 20	2°10'51	26°6	11°39	15°37	29°36	17°20	9°51	23°14	10°33	6°8	3°16	3°25	17°50	2°49	M22
T23	14 5 16	3°10'08	10°46	11°9	16°44	0°19	17°32	9°58	23°12	10°35	6°9	3°16	3°22	17°57	2°53	T23
W24	14 9 13	4°9'23	25°45	10°33	17°51	1°3	17°44	10°5	23°11	10°36	6°10	3°16	3°18	18°3	2°56	W24
T25	14 13 9	5°8'37	10°54	9°54	18°57	1°47	17°56	10°12	23°10	10°38	6°12	3°16	3°15	18°10	3°0	T25
F 26	14 17 6	6°7'49	26°3	9°11	20°4	2°30	18°7	10°18	23°8	10°39	6°13	3°15	3°12	18°17	3°4	F 26
S 27	14 21 3	7°6'59	11°15	8°26	21°10	3°14	18°19	10°25	23°7	10°41	6°15	3°15	3°9	18°23	3°7	S 27
S 28	14 24 59	8°6'06	25°50	7°39	22°16	3°57	18°31	10°32	23°5	10°42	6°16	3°15	3°6	18°30	3°11	S 28
M29	14 28 56	9°5'11	10°51	6°52	23°21	4°41	18°42	10°39	23°4	10°44	6°18	3°14	3°2	18°36	3°15	M29
T 30	14 32 52	10°4'15	24°51	6°5	24°12	5°12	18°54	10°46	23°2	10°45	6°19	3°14	2°59	18°43	3°19	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3326
geocentric

MAY 3326

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 36 49	11♌ 3°15	7♏45	5°R20	25♊32	6♊ 7	19♌ 5	10♊53	23°R 1	10♌46	6♌21	3°D13	2♌56	18♌50	3♊23	W 1
T 2	14 40 45	12° 2°14	20°53	4♌36	26°37	6°50	19°17	11° 0	22°59	10°48	6°22	3♌13	2°53	18°56	3°26	T 2
F 3	14 44 42	13° 1°10	3♏41	3°55	27°41	7°34	19°28	11° 7	22°57	10°49	6°23	3°14	2°50	19° 3	3°30	F 3
S 4	14 48 38	14° 0°04	16°10	3°17	28°46	8°17	19°39	11°14	22°56	10°50	6°25	3°15	2°47	19°10	3°34	S 4
S 5	14 52 35	14°58'56	28°24	2°44	29°50	9° 0	19°50	11°22	22°54	10°52	6°26	3°16	2°43	19°16	3°38	S 5
M 6	14 56 32	15°57'45	10♌28	2°15	0♌54	9°43	20° 1	11°29	22°52	10°53	6°28	3°17	2°40	19°23	3°42	M 6
T 7	15 0 28	16°56'33	22°23	1°50	1°57	10°26	20°12	11°36	22°50	10°54	6°29	3°18	2°37	19°30	3°46	T 7
W 8	15 4 25	17°55'18	4♏14	1°30	3° 1	11° 9	20°23	11°43	22°48	10°55	6°30	3°R18	2°34	19°36	3°50	W 8
T 9	15 8 21	18°54'02	16° 3	1°15	4° 4	11°52	20°33	11°51	22°46	10°56	6°32	3°18	2°31	19°43	3°54	T 9
F 10	15 12 18	19°52'43	27°51	1° 6	5° 6	12°35	20°44	11°58	22°44	10°57	6°33	3°16	2°28	19°50	3°58	F 10
S 11	15 16 14	20°51'23	9♌41	1°D 1	6° 8	13°17	20°54	12° 5	22°42	10°59	6°35	3°14	2°24	19°56	4° 2	S 11
S 12	15 20 11	21°50'01	21°35	1° 2	7°10	14° 0	21° 5	12°13	22°40	11° 0	6°36	3°11	2°21	20° 3	4° 6	S 12
M13	15 24 7	22°48'38	3♌36	1° 8	8°12	14°43	21°15	12°20	22°38	11° 1	6°37	3° 8	2°18	20°10	4°10	M13
T 14	15 28 4	23°47'12	15°46	1°19	9°13	15°26	21°25	12°27	22°36	11° 2	6°39	3° 5	2°15	20°16	4°14	T 14
W15	15 32 1	24°45'45	28° 8	1°34	10°14	16° 8	21°35	12°35	22°34	11° 3	6°40	3° 3	2°12	20°23	4°18	W15
T 16	15 35 57	25°44'17	10♌44	1°54	11°15	16°51	21°45	12°42	22°32	11° 3	6°42	3° 1	2° 8	20°30	4°22	T 16
F 17	15 39 54	26°42'47	23°39	2°19	12°15	17°33	21°55	12°50	22°30	11° 4	6°43	3°D 0	2° 5	20°36	4°26	F 17
S 18	15 43 50	27°41'15	6♌55	2°48	13°15	18°16	22° 4	12°57	22°28	11° 5	6°44	3° 0	2° 2	20°43	4°30	S 18
S 19	15 47 47	28°39'42	20°35	3°21	14°14	18°58	22°14	13° 5	22°26	11° 6	6°46	3° 1	1°59	20°49	4°34	S 19
M20	15 51 43	29°38'07	4°Y40	3°58	15°13	19°41	22°23	13°13	22°23	11° 7	6°47	3° 3	1°56	20°56	4°38	M20
T 21	15 55 40	0♊36'30	19° 8	4°39	16°12	20°23	22°33	13°20	22°21	11° 8	6°48	3° 4	1°53	21° 3	4°42	T 21
W22	15 59 36	1°34'52	3♌58	5°23	17°10	21° 5	22°42	13°28	22°19	11° 8	6°50	3°R 5	1°49	21° 9	4°46	W22
T 23	16 3 33	2°33'13	19° 4	6°12	18° 8	21°48	22°51	13°35	22°17	11° 9	6°51	3° 4	1°46	21°16	4°50	T 23
F 24	16 7 30	3°31'32	4♊16	7° 3	19° 5	22°30	23° 0	13°43	22°14	11°10	6°52	3° 2	1°43	21°23	4°54	F 24
S 25	16 11 26	4°29'50	19°25	7°58	20° 2	23°12	23° 9	13°51	22°12	11°10	6°54	2°58	1°40	21°29	4°58	S 25
S 26	16 15 23	5°28'05	4♌21	8°55	20°58	23°54	23°17	13°58	22°10	11°11	6°55	2°53	1°37	21°36	5° 2	S 26
M27	16 19 19	6°26'19	18°57	9°56	21°54	24°36	23°26	14° 6	22° 7	11°12	6°56	2°49	1°34	21°43	5° 6	M27
T 28	16 23 16	7°24'31	3♏ 7	11° 0	22°49	25°18	23°34	14°14	22° 5	11°12	6°57	2°44	1°30	21°49	5°11	T 28
W29	16 27 12	8°22'41	16°48	12° 6	23°43	26° 0	23°42	14°21	22° 2	11°13	6°59	2°41	1°27	21°56	5°15	W29
T 30	16 31 9	9°20'49	0♏ 1	13°15	24°37	26°42	23°51	14°29	22° 0	11°13	7° 0	2°39	1°24	22° 3	5°19	T 30
F 31	16 35 6	10♊18'55	12♏49	14♌27	25♌31	27♊24	23♌59	14♊37	21♌58	11♌13	7♌ 1	2°D39	1♌21	22♌ 9	5♊23	F 31

Delta T = 01h35m59s

JUNE 3326

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 39 2	11♊16'59	25♏16	15♌41	26♌24	28♊ 6	24♌ 6	14♊44	21°R55	11♌14	7♌ 2	2♌39	1♌18	22♌16	5♊27	S 1
S 2	16 42 59	12°15'01	7♌26	16°58	27°16	28°48	24°14	14°52	21°53	11°14	7° 4	2°41	1°14	22°23	5°31	S 2
M 3	16 46 55	13°13'02	19°24	18°17	28° 7	29°29	24°22	15° 0	21°50	11°15	7° 5	2°42	1°11	22°29	5°35	M 3
T 4	16 50 52	14°11'01	1♏14	19°38	28°58	0♌11	24°29	15° 8	21°48	11°15	7° 6	2°R43	1° 8	22°36	5°39	T 4
W 5	16 54 48	15° 8'58	13° 2	21° 2	29°48	0°53	24°36	15°15	21°45	11°15	7° 7	2°43	1° 5	22°43	5°43	W 5
T 6	16 58 45	16° 6'53	24°49	22°28	0♏37	1°34	24°44	15°23	21°43	11°15	7° 8	2°40	1° 2	22°49	5°47	T 6
F 7	17 2 41	17° 4'47	6♌40	23°56	1°26	2°16	24°51	15°31	21°40	11°16	7° 9	2°36	0°59	22°56	5°51	F 7
S 8	17 6 38	18° 2'40	18°36	25°27	2°14	2°57	24°57	15°38	21°38	11°16	7°11	2°29	0°55	23° 3	5°55	S 8
S 9	17 10 35	19° 0'31	0♌39	27° 0	3° 1	3°39	25° 4	15°46	21°35	11°16	7°12	2°21	0°52	23° 9	5°59	S 9
M10	17 14 31	19°58'21	12°50	28°35	3°47	4°20	25°11	15°54	21°33	11°16	7°13	2°13	0°49	23°16	6° 3	M10
T 11	17 18 28	20°56'10	25°11	0♊12	4°32	5° 2	25°17	16° 2	21°30	11°16	7°14	2° 4	0°46	23°23	6° 7	T 11
W12	17 22 24	21°53'57	7♌44	1°52	5°16	5°43	25°23	16° 9	21°28	11°16	7°15	1°56	0°43	23°29	6°11	W12
T 13	17 26 21	22°51'43	20°29	3°34	5°59	6°24	25°29	16°17	21°25	11°R16	7°16	1°50	0°40	23°36	6°15	T 13
F 14	17 30 17	23°49'28	3♌28	5°18	6°41	7° 6	25°35	16°25	21°23	11°16	7°17	1°46	0°36	23°43	6°19	F 14
S 15	17 34 14	24°47'12	16°43	7° 4	7°22	7°47	25°41	16°32	21°20	11°16	7°18	1°44	0°33	23°49	6°23	S 15
S 16	17 38 10	25°44'55	0°Y17	8°53	8° 3	8°28	25°47	16°40	21°18	11°16	7°19	1°D44	0°30	23°56	6°27	S 16
M17	17 42 7	26°42'37	14°10	10°43	8°42	9° 9	25°52	16°48	21°15	11°16	7°20	1°45	0°27	24° 2	6°31	M17
T 18	17 46 4	27°40'19	28°24	12°36	9°19	9°50	25°57	16°55	21°13	11°16	7°21	1°R45	0°24	24° 9	6°35	T 18
W19	17 50 0	28°37'59	12♌57	14°31	9°56	10°31	26° 2	17° 3	21°10	11°16	7°22	1°45	0°20	24°16	6°39	W19
T 20	17 53 57	29°35'39	27°46	16°28	10°31	11°12	26° 7	17°10	21° 8	11°15	7°23	1°42	0°17	24°22	6°42	T 20
F 21	17 57 53	0♌33'17	12♊44	18°27	11° 5	11°53	26°12	17°18	21° 5	11°15	7°24	1°38	0°14	24°29	6°46	F 21
S 22	18 1 50	1°30'55	27°44	20°28	11°38	12°34	26°17	17°26	21° 3	11°15	7°25	1°30	0°11	24°36	6°50	S 22
S 23	18 5 46	2°28'32	12♌37	22°32	12°10	13°15	26°21	17°33	21° 0	11°15	7°26	1°22	0° 8	24°42	6°54	S 23
M24	18 9 43	3°26'07	27°13	24°36	12°39	13°56	26°25	17°41	20°58	11°14	7°27	1°12	0° 5	24°49	6°58	M24
T 25	18 13 39	4°23'42	11♏25	26°43	13° 8	14°37	26°29	17°48	20°55	11°14	7°28	1° 3	0° 1	24°56	7° 1	T 25
W26	18 17 36	5°21'15	25°11	28°51	13°35	15°18	26°33	17°56	20°53	11°13	7°29	0°56	29°Y58	25° 2	7° 5	W26
T 27	18 21 33	6°18'47	8♏29	1♌ 0	14° 0	15°58	26°37	18° 3	20°51	11°13	7°29	0°50	29°55	25° 9	7° 9	T 27
F 28	18 25 29	7°16'17	21°20	3°11	14°23	16°39	26°40	18°11	20°48	11°13	7°30	0°47	29°52	25°16	7°12	F 28
S 29	18 29 26	8°13'47	3♌48	5°22	14°45	17°20	26°44	18°18	20°46	11°12	7°31	0°D46	29°49	25°22	7°16	S 29
S 30	18 33 22	9♌11'15	15♌58	7♌34	15♏ 5	18♌ 0	26♌47	18♊26	20♌44	11♌12	7♌32	0♌46	29°Y46	25♌29	7♊20	S 30

Delta T = 01h36m00s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3326
geocentric

JULY 3326

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 37 19	10°58'42"	27°56'56"	9°56'46"	15°02'23"	18°54'41"	26°58'50"	18°33'33"	20°R41	11°R11	7°R33	0°R46	29°Y42	25°M36	7°II23	M 1
T 2	18 41 15	11° 6'09"	9°M46	11°59'	15°39'	19°22'	26°53'	18°40'	20°R39	11°R10	7°33'	0°R46	29°39'	25°42'	7°27'	T 2
W 3	18 45 12	12° 3'34"	21°33'	14°11'	15°53'	20° 2'	26°55'	18°48'	20°37'	11°10'	7°34'	0°44'	29°36'	25°49'	7°31'	W 3
T 4	18 49 9	13° 0'58"	3°R23	16°22'	16° 5'	20°43'	26°58'	18°55'	20°34'	11° 9'	7°35'	0°40'	29°33'	25°56'	7°34'	T 4
F 5	18 53 5	13°58'21"	15°18'	18°33'	16°15'	21°23'	27° 0'	19° 2'	20°32'	11° 8'	7°35'	0°33'	29°30'	26° 2'	7°38'	F 5
S 6	18 57 2	14°55'44"	27°21'	20°43'	16°23'	22° 3'	27° 2'	19° 9'	20°30'	11° 8'	7°36'	0°23'	29°26'	26° 9'	7°41'	S 6
S 7	19 0 58	15°53'06"	9°R35	22°52'	16°29'	22°44'	27° 4'	19°17'	20°28'	11° 7'	7°37'	0°12'	29°23'	26°16'	7°44'	S 7
M 8	19 4 55	16°50'27"	22° 1'	24°59'	16°32'	23°24'	27° 5'	19°24'	20°26'	11° 6'	7°37'	29°Y59	29°20'	26°22'	7°48'	M 8
T 9	19 8 51	17°47'47"	4°R38	27° 4'	16°R33	24° 4'	27° 7'	19°31'	20°23'	11° 6'	7°38'	29°47'	29°17'	26°29'	7°51'	T 9
W10	19 12 48	18°45'07"	17°28'	29° 8'	16°32'	24°44'	27° 8'	19°38'	20°21'	11° 5'	7°39'	29°35'	29°14'	26°36'	7°55'	W10
T 11	19 16 44	19°42'27"	0°R29	1°R10	16°28'	25°25'	27° 9'	19°45'	20°19'	11° 4'	7°39'	29°26'	29°11'	26°42'	7°58'	T 11
F 12	19 20 41	20°39'46"	13°41'	3°11'	16°22'	26° 5'	27°10'	19°52'	20°17'	11° 3'	7°40'	29°19'	29° 7'	26°49'	8° 1'	F 12
S 13	19 24 38	21°37'05"	27° 6'	5° 9'	16°13'	26°45'	27°11'	19°59'	20°15'	11° 2'	7°40'	29°15'	29° 4'	26°56'	8° 4'	S 13
S 14	19 28 34	22°34'24"	10°Y43	7° 5'	16° 3'	27°25'	27°11'	20° 6'	20°13'	11° 1'	7°41'	29°14'	29° 1'	27° 2'	8° 8'	S 14
M15	19 32 31	23°31'42"	24°33'	8°59'	15°49'	28° 5'	27°11'	20°13'	20°11'	11° 0'	7°41'	29°13'	28°58'	27° 9'	8°11'	M15
T 16	19 36 27	24°29'01"	8°R37	10°51'	15°34'	28°45'	27°R12	20°20'	20° 9'	10°59'	7°42'	29°13'	28°55'	27°16'	8°14'	T 16
W17	19 40 24	25°26'19"	22°55'	12°40'	15°16'	29°25'	27°12'	20°27'	20° 7'	10°58'	7°42'	29°12'	28°52'	27°22'	8°17'	W17
T 18	19 44 20	26°23'38"	7°II24	14°28'	14°55'	0°R 5'	27°11'	20°33'	20° 6'	10°57'	7°43'	29° 9'	28°48'	27°29'	8°20'	T 18
F 19	19 48 17	27°20'56"	22° 0'	16°13'	14°33'	0°45'	27°11'	20°40'	20° 4'	10°56'	7°43'	29° 3'	28°45'	27°36'	8°23'	F 19
S 20	19 52 13	28°18'15"	6°R39	17°56'	14° 8'	1°25'	27°10'	20°47'	20° 2'	10°55'	7°44'	28°54'	28°42'	27°42'	8°26'	S 20
S 21	19 56 10	29°15'33"	21°13'	19°37'	13°42'	2° 5'	27° 9'	20°53'	20° 0'	10°54'	7°44'	28°43'	28°39'	27°49'	8°29'	S 21
M22	20 0 7	0°R12'51"	5°R34	21°15'	13°13'	2°45'	27° 8'	21° 0'	19°58'	10°53'	7°44'	28°32'	28°36'	27°56'	8°32'	M22
T 23	20 4 3	1°10'09"	19°38'	22°52'	12°43'	3°24'	27° 7'	21° 7'	19°57'	10°52'	7°45'	28°20'	28°32'	28° 2'	8°35'	T 23
W24	20 8 0	2° 7'26"	3°R18	24°26'	12°11'	4° 4'	27° 6'	21°13'	19°55'	10°51'	7°45'	28°11'	28°29'	28° 9'	8°38'	W24
T 25	20 11 56	3° 4'43"	16°33'	25°58'	11°38'	4°44'	27° 4'	21°20'	19°53'	10°49'	7°45'	28° 3'	28°26'	28°16'	8°40'	T 25
F 26	20 15 53	4° 2'00"	29°24'	27°27'	11° 3'	5°24'	27° 2'	21°26'	19°52'	10°48'	7°45'	27°58'	28°23'	28°22'	8°43'	F 26
S 27	20 19 49	4°59'17"	11°R53	28°54'	10°28'	6° 3'	27° 0'	21°32'	19°50'	10°47'	7°46'	27°56'	28°20'	28°29'	8°46'	S 27
S 28	20 23 46	5°56'33"	24° 5'	0°R19	9°51'	6°43'	26°58'	21°39'	19°49'	10°46'	7°46'	27°D55	28°17'	28°36'	8°48'	S 28
M29	20 27 42	6°53'49"	6°R 3'	1°42'	9°14'	7°22'	26°55'	21°45'	19°47'	10°44'	7°46'	27°R55	28°13'	28°42'	8°51'	M29
T 30	20 31 39	7°51'05"	17°54'	3° 2'	8°37'	8° 2'	26°53'	21°51'	19°46'	10°43'	7°46'	27°55'	28°10'	28°49'	8°54'	T 30
W31	20 35 36	8°R48'21"	29°M43	4°R20	7°R59	8°R42	26°R50	21°II57	19°R45	10°R42	7°R46	27°Y53	28°Y 7	28°M56	8°II56	W31

Delta T = 01h36m00s

AUGUST 3326

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 39 32	9°R45'36"	11°R35	5°R36	7°R22	9°R21	26°R47	22°II 3	19°R43	10°R41	7°R47	27°R49	28°Y 4	29°M 2	8°II59	T 1
F 2	20 43 29	10°42'57"	23°35'	6°49'	6°R44	10° 1'	26°R44	22° 9'	19°R42	10°R39	7°47'	27°Y43	28° 1'	29° 9'	9° 1'	F 2
S 3	20 47 25	11°40'07"	5°R46	7°59'	6° 8'	10°40'	26°41'	22°15'	19°41'	10°38'	7°47'	27°34'	27°58'	29°16'	9° 3'	S 3
S 4	20 51 22	12°37'23"	18°10'	9° 7'	5°32'	11°19'	26°37'	22°21'	19°40'	10°36'	7°47'	27°24'	27°54'	29°22'	9° 6'	S 4
M 5	20 55 18	13°34'38"	0°R50	10°11'	4°57'	11°59'	26°34'	22°27'	19°38'	10°35'	7°47'	27°12'	27°51'	29°29'	9° 8'	M 5
T 6	20 59 15	14°31'54"	13°45'	11°14'	4°24'	12°38'	26°30'	22°32'	19°37'	10°34'	7°47'	27° 0'	27°48'	29°36'	9°10'	T 6
W 7	21 3 12	15°29'10"	26°55'	12°13'	3°52'	13°17'	26°26'	22°38'	19°36'	10°32'	7°R47	26°49'	27°45'	29°42'	9°12'	W 7
T 8	21 7 8	16°26'27"	10°R18	13° 9'	3°21'	13°57'	26°21'	22°44'	19°35'	10°31'	7°47'	26°40'	27°42'	29°49'	9°14'	T 8
F 9	21 11 5	17°23'43"	23°52'	14° 2'	2°53'	14°36'	26°17'	22°49'	19°34'	10°29'	7°47'	26°34'	27°38'	29°56'	9°17'	F 9
S 10	21 15 1	18°21'01"	7°Y35	14°51'	2°26'	15°15'	26°13'	22°55'	19°33'	10°28'	7°47'	26°30'	27°35'	0°R 2	9°19'	S 10
S 11	21 18 58	19°18'19"	21°27'	15°38'	2° 1'	15°54'	26° 8'	23° 0'	19°33'	10°26'	7°47'	26°D29	27°32'	0° 9'	9°21'	S 11
M12	21 22 54	20°15'37"	5°R25	16°20'	1°39'	16°34'	26° 3'	23° 6'	19°32'	10°25'	7°47'	26°29'	27°29'	0°16'	9°23'	M12
T 13	21 26 51	21°12'57"	19°29'	16°59'	1°19'	17°13'	25°58'	23°11'	19°31'	10°23'	7°47'	26°R29	27°26'	0°22'	9°24'	T 13
W14	21 30 47	22°10'17"	3°II39	17°35'	1° 1'	17°52'	25°53'	23°16'	19°30'	10°22'	7°46'	26°29'	27°23'	0°29'	9°26'	W14
T 15	21 34 44	23° 7'39"	17°53'	18° 6'	0°45'	18°31'	25°47'	23°21'	19°30'	10°20'	7°46'	26°26'	27°19'	0°36'	9°28'	T 15
F 16	21 38 40	24° 5'01"	2°R 8	18°33'	0°32'	19°10'	25°42'	23°26'	19°29'	10°19'	7°46'	26°22'	27°16'	0°42'	9°30'	F 16
S 17	21 42 37	25° 2'24"	16°22'	18°55'	0°21'	19°49'	25°36'	23°31'	19°28'	10°17'	7°46'	26°15'	27°13'	0°49'	9°31'	S 17
S 18	21 46 34	25°59'48"	0°R30	19°14'	0°12'	20°28'	25°31'	23°36'	19°28'	10°16'	7°46'	26° 6'	27°10'	0°56'	9°33'	S 18
M19	21 50 30	26°57'12"	14°27'	19°27'	0° 6'	21° 7'	25°25'	23°41'	19°27'	10°14'	7°45'	25°56'	27° 7'	1° 2'	9°35'	M19
T 20	21 54 27	27°54'37"	28°10'	19°36'	0° 3'	21°46'	25°19'	23°46'	19°27'	10°13'	7°45'	25°47'	27° 4'	1° 9'	9°36'	T 20
W21	21 58 23	28°52'03"	11°R34	19°R39	0°D 1	22°25'	25°12'	23°50'	19°27'	10°11'	7°45'	25°39'	27° 0'	1°16'	9°37'	W21
T 22	22 2 20	29°49'30"	24°39'	19°38'	0° 2'	23° 4'	25° 6'	23°55'	19°26'	10° 9'	7°45'	25°33'	26°57'	1°22'	9°39'	T 22
F 23	22 6 16	0°R46'57"	7°R23	19°31'	0° 5'	23°43'	25° 0'	24° 0'	19°26'	10° 8'	7°44'	25°29'	26°54'	1°29'	9°40'	F 23
S 24	22 10 13	1°44'25"	19°49'	19°19'	0°11'	24°22'	24°53'	24° 4'	19°26'	10° 6'	7°44'	25°D27	26°51'	1°36'	9°41'	S 24
S 25	22 14 9	2°41'53"	1°M59	19° 2'	0°19'	25° 1'	24°46'	24° 8'	19°26'	10° 4'	7°44'	25°27'	26°48'	1°42'	9°43'	S 25
M26	22 18 6	3°39'22"	13°58'	18°40'	0°28'	25°39'	24°40'	24°13'	19°25'	10° 3'	7°43'	25°28'	26°44'	1°49'	9°44'	M26
T 27	22 22 3	4°36'52"	25°49'	18°13'	0°40'	26°18'	24°33'	24°17'	19°25'	10° 1'	7°43'	25°29'	26°41'	1°56'	9°45'	T 27
W28	22 25 59	5°34'23"	7°R39	17°41'	0°54'	26°57'	24°26'	24°21'	19°D25	10° 0'	7°42'	25°R30	26°38'	2° 2'	9°46'	W28
T 29	22 29 56	6°31'54"	19°33'	17° 5'	1°10'	27°36'	24°19'	24°25'	19°25'	9°58'	7°42'	25°29'	26°35'	2° 9'	9°47'	T 29
F 30	22 33 52	7°29'26"	1°R35	16°25'	1°28'	28°14'	24°11'	24°29'	19°26'	9°56'	7°41'	25°26'	26°32'	2°16'	9°48'	F 30
S 31	22 37 49	8°R46'58"	13°R49	15°R41	1°R47	28°R53	24°R 4	24°II33	19°R26	9°R55	7°R41	25°Y21	26°Y29	2°R22	9°II49	S 31

Delta T = 01h36m01s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3326
geocentric

SEPTEMBER 3326

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 41 45	9♉24°32	26♊20	14°R55	2♊ 9	29♊32	23°R57	24♊37	19♊26	9°R53	7°R40	25°R15	26°V25	2♊29	9♊50	S 1
M 2	22 45 42	10°22'06	9♉10	14♉ 6	2°32	0♉10	23♉49	24°40	19°26	9♉51	7♉40	25°V 7	26°22	2°36	9°50	M 2
T 3	22 49 38	11°19'41	22°19	13°17	2°56	0°49	23°42	24°44	19°26	9°50	7°39	25° 0	26°19	2°42	9°51	T 3
W 4	22 53 35	12°17'17	5♉47	12°27	3°23	1°28	23°34	24°47	19°27	9°48	7°39	24°53	26°16	2°49	9°52	W 4
T 5	22 57 32	13°14'55	19°33	11°38	3°51	2° 6	23°27	24°51	19°27	9°47	7°38	24°48	26°13	2°56	9°52	T 5
F 6	23 1 28	14°12'33	3♉31	10°51	4°20	2°45	23°19	24°54	19°28	9°45	7°38	24°44	26° 9	3° 2	9°53	F 6
S 7	23 5 25	15°10'13	17°40	10° 7	4°51	3°23	23°11	24°57	19°28	9°43	7°37	24°42	26° 6	3° 9	9°53	S 7
S 8	23 9 21	16° 7'54	1♊55	9°26	5°24	4° 2	23° 4	25° 0	19°29	9°42	7°36	24°D42	26° 3	3°16	9°53	S 8
M 9	23 13 18	17° 5'36	16°12	8°49	5°58	4°40	22°56	25° 3	19°29	9°40	7°36	24°43	26° 0	3°22	9°54	M 9
T 10	23 17 14	18° 3'20	0♊28	8°18	6°33	5°19	22°48	25° 6	19°30	9°38	7°35	24°45	25°57	3°29	9°54	T 10
W11	23 21 11	19° 1'06	14°41	7°53	7° 9	5°57	22°40	25° 9	19°31	9°37	7°34	24°R46	25°54	3°36	9°54	W11
T 12	23 25 7	19°58'54	28°49	7°34	7°47	6°36	22°32	25°12	19°31	9°35	7°34	24°45	25°50	3°42	9°54	T 12
F 13	23 29 4	20°56'43	12♊50	7°23	8°25	7°14	22°24	25°14	19°32	9°34	7°33	24°44	25°47	3°49	9°55	F 13
S 14	23 33 1	21°54'33	26°43	7°D19	9° 5	7°52	22°17	25°17	19°33	9°32	7°32	24°41	25°44	3°56	9°R55	S 14
S 15	23 36 57	22°52'26	10♊26	7°22	9°46	8°31	22° 9	25°19	19°34	9°30	7°31	24°36	25°41	4° 2	9°55	S 15
M16	23 40 54	23°50'19	23°57	7°34	10°28	9° 9	22° 1	25°22	19°35	9°29	7°31	24°32	25°38	4° 9	9°54	M16
T 17	23 44 50	24°48'15	7♉14	7°54	11°11	9°47	21°53	25°24	19°36	9°27	7°30	24°27	25°35	4°16	9°54	T 17
W18	23 48 47	25°46'11	20°17	8°22	11°55	10°26	21°45	25°26	19°37	9°26	7°29	24°23	25°31	4°22	9°54	W18
T 19	23 52 43	26°44'10	3♊ 4	8°57	12°40	11° 4	21°37	25°28	19°38	9°24	7°28	24°20	25°28	4°29	9°54	T 19
F 20	23 56 40	27°42'09	15°36	9°41	13°26	11°42	21°29	25°30	19°39	9°23	7°27	24°18	25°25	4°36	9°53	F 20
S 21	0 0 36	28°40'11	27°54	10°32	14°12	12°21	21°22	25°32	19°41	9°21	7°27	24°D18	25°22	4°42	9°53	S 21
S 22	0 4 33	29°38'13	9♉59	11°30	15° 0	12°59	21°14	25°34	19°42	9°20	7°26	24°19	25°19	4°49	9°53	S 22
M23	0 8 30	0♊36'17	21°56	12°36	15°48	13°37	21° 6	25°35	19°43	9°18	7°25	24°20	25°15	4°56	9°52	M23
T 24	0 12 26	1°34'23	3♊47	13°48	16°37	14°15	20°58	25°37	19°45	9°17	7°24	24°22	25°12	5° 2	9°51	T 24
W25	0 16 23	2°32'29	15°36	15° 5	17°27	14°53	20°51	25°38	19°46	9°15	7°23	24°23	25° 9	5° 9	9°51	W25
T 26	0 20 19	3°30'38	27°29	16°29	18°17	15°32	20°43	25°39	19°47	9°14	7°22	24°24	25° 6	5°16	9°50	T 26
F 27	0 24 16	4°28'47	9♊31	17°58	19° 8	16°10	20°36	25°41	19°49	9°12	7°21	24°R24	25° 3	5°23	9°49	F 27
S 28	0 28 12	5°26'58	21°45	19°31	20° 0	16°48	20°28	25°42	19°51	9°11	7°20	24°24	25° 0	5°29	9°49	S 28
S 29	0 32 9	6°25'10	4♉16	21° 8	20°53	17°26	20°21	25°43	19°52	9° 9	7°19	24°22	24°56	5°36	9°48	S 29
M30	0 36 5	7♊23'24	17° 8	22♉49	21♊46	18♉ 4	20♉14	25♊44	19♊54	9♉ 8	7♉18	24°V20	24°V53	5♊43	9♊47	M30

Delta T = 01h36m02s

OCTOBER 3326

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 40 2	8♊21°39	0♉23	24♉32	22♊39	18♉42	20°R 7	25♊44	19♊56	9°R 7	7°R17	24°R18	24°V50	5♊49	9°R46	T 1
W 2	0 43 59	9°19'56	14° 2	26°19	23°34	19°20	20♉ 0	25°45	19°57	9♉ 5	7♉16	24°V16	24°47	5°56	9♊45	W 2
T 3	0 47 55	10°18'14	28° 3	28° 7	24°29	19°58	19°53	25°46	19°59	9° 4	7°15	24°14	24°44	6° 3	9°44	T 3
F 4	0 51 52	11°16'34	12♉23	29°57	25°24	20°36	19°46	25°46	20° 1	9° 3	7°14	24°13	24°41	6° 9	9°42	F 4
S 5	0 55 48	12°14'55	26°56	1♊48	26°20	21°14	19°39	25°46	20° 3	9° 1	7°13	24°D13	24°37	6°16	9°41	S 5
S 6	0 59 45	13°13'19	11♊38	3°40	27°17	21°52	19°33	25°47	20° 5	9° 0	7°12	24°13	24°34	6°23	9°40	S 6
M 7	1 3 41	14°11'44	26°20	5°32	28°14	22°30	19°26	25°47	20° 7	8°59	7°11	24°14	24°31	6°29	9°39	M 7
T 8	1 7 38	15°10'12	10♊58	7°25	29°11	23° 8	19°20	25°R47	20° 9	8°58	7°10	24°15	24°28	6°36	9°37	T 8
W 9	1 11 34	16° 8'42	25°25	9°17	0♉ 9	23°46	19°13	25°47	20°11	8°56	7° 9	24°15	24°25	6°43	9°36	W 9
T 10	1 15 31	17° 7'14	9♊39	11°10	1° 8	24°24	19° 7	25°46	20°13	8°55	7° 8	24°16	24°21	6°49	9°34	T 10
F 11	1 19 28	18° 5'48	23°37	13° 2	2° 7	25° 2	19° 1	25°46	20°15	8°54	7° 7	24°R16	24°18	6°56	9°33	F 11
S 12	1 23 24	19° 4'24	7♊18	14°54	3° 6	25°40	18°55	25°46	20°17	8°53	7° 6	24°16	24°15	7° 3	9°31	S 12
S 13	1 27 21	20° 3'02	20°44	16°45	4° 6	26°18	18°50	25°45	20°20	8°52	7° 5	24°15	24°12	7° 9	9°29	S 13
M14	1 31 17	21° 1'42	3♉53	18°36	5° 6	26°55	18°44	25°44	20°22	8°51	7° 4	24°15	24° 9	7°16	9°28	M14
T 15	1 35 14	22° 0'24	16°47	20°25	6° 7	27°33	18°39	25°44	20°24	8°49	7° 3	24°14	24° 6	7°23	9°26	T 15
W16	1 39 10	22°59'09	29°28	22°14	7° 8	28°11	18°33	25°43	20°27	8°48	7° 2	24°14	24° 2	7°29	9°24	W16
T 17	1 43 7	23°57'55	11♊56	24° 3	8° 9	28°49	18°28	25°42	20°29	8°47	7° 0	24°D14	23°59	7°36	9°22	T 17
F 18	1 47 3	24°56'43	24°13	25°50	9°11	29°27	18°23	25°41	20°31	8°46	6°59	24°R14	23°56	7°43	9°20	F 18
S 19	1 51 0	25°55'34	6♉20	27°36	10°13	0♊ 4	18°19	25°40	20°34	8°45	6°58	24°14	23°53	7°49	9°18	S 19
S 20	1 54 56	26°54'26	18°19	29°22	11°15	0°42	18°14	25°38	20°36	8°44	6°57	24°14	23°50	7°56	9°16	S 20
M21	1 58 53	27°53'20	0♊12	1♉ 7	12°18	1°20	18°10	25°37	20°39	8°43	6°56	24°14	23°46	8° 3	9°14	M21
T 22	2 2 50	28°52'16	12° 1	2°51	13°21	1°58	18° 5	25°36	20°42	8°42	6°55	24°13	23°43	8°10	9°12	T 22
W23	2 6 46	29°51'14	23°51	4°33	14°24	2°35	18° 1	25°34	20°44	8°42	6°54	24°12	23°40	8°16	9°10	W23
T 24	2 10 43	0♉50'13	5♊43	6°16	15°28	3°13	17°57	25°32	20°47	8°41	6°52	24°12	23°37	8°23	9° 8	T 24
F 25	2 14 39	1°49'14	17°43	7°57	16°32	3°51	17°54	25°30	20°50	8°40	6°51	24°11	23°34	8°30	9° 5	F 25
S 26	2 18 36	2°48'17	29°54	9°37	17°36	4°28	17°50	25°29	20°52	8°39	6°50	24°D11	23°31	8°36	9° 3	S 26
S 27	2 22 32	3°47'22	12♊22	11°17	18°40	5° 6	17°47	25°26	20°55	8°38	6°49	24°11	23°27	8°43	9° 1	S 27
M28	2 26 29	4°46'28	25° 9	12°55	19°45	5°44	17°44	25°24	20°58	8°38	6°48	24°11	23°24	8°50	8°58	M28
T 29	2 30 25	5°45'36	8♉21	14°33	20°50	6°21	17°41	25°22	21° 1	8°37	6°47	24°12	23°21	8°56	8°56	T 29
W30	2 34 22	6°44'45	21°58	16°11	21°56	6°59	17°38	25°20	21° 4	8°36	6°46	24°13	23°18	9° 3	8°54	W30
T 31	2 38 19	7♉43'56	6°V 2	17♉47	23♉ 1	7♊36	17♉35	25♊17	21♊ 7	8♉36	6♉44	24°V14	23°V15	9♊10	8♊51	T 31

Delta T = 01h36m03s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3326

geocentric

NOVEMBER 3326

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 42 15	8♉43°09	20♊31	19♉23	24♊7	8♉14	17°R33	25°R15	21♊10	8°R35	6°R43	24°R15	23♊12	9♊16	8°R49	F 1
S 2	2 46 12	9°42'24	5♉20	20°58	25°13	8°51	17°K31	25°II12	21°13	8°K34	6°K42	24°Y15	23°8	9°23	8°II46	S 2
S 3	2 50 8	10°41'41	20°23	22°32	26°19	9°29	17°29	25°10	21°16	8°34	6°41	24°13	23°5	9°30	8°43	S 3
M 4	2 54 5	11°41'00	5♉29	24°6	27°26	10°6	17°27	25°7	21°19	8°33	6°40	24°12	23°2	9°36	8°41	M 4
T 5	2 58 1	12°40'22	20°31	25°38	28°33	10°44	17°25	25°4	21°22	8°33	6°39	24°9	22°59	9°43	8°38	T 5
W 6	3 1 58	13°39'45	5♉19	27°11	29°40	11°21	17°24	25°1	21°25	8°32	6°38	24°7	22°56	9°50	8°35	W 6
T 7	3 5 54	14°39'11	19°48	28°42	0♉47	11°59	17°23	24°58	21°28	8°32	6°36	24°5	22°52	9°56	8°33	T 7
F 8	3 9 51	15°38'39	3♉54	0♉13	1°54	12°36	17°22	24°55	21°31	8°31	6°35	24°3	22°49	10°3	8°30	F 8
S 9	3 13 48	16°38'09	17°35	1°44	3°2	13°14	17°21	24°52	21°34	8°31	6°34	24°D3	22°46	10°10	8°27	S 9
S 10	3 17 44	17°37'41	0♉53	3°13	4°10	13°51	17°20	24°48	21°38	8°31	6°33	24°4	22°43	10°17	8°24	S 10
M 11	3 21 41	18°37'15	13°50	4°42	5°18	14°29	17°20	24°45	21°41	8°30	6°32	24°5	22°40	10°23	8°21	M 11
T 12	3 25 37	19°36'52	26°29	6°11	6°26	15°6	17°D20	24°42	21°44	8°30	6°31	24°7	22°37	10°30	8°19	T 12
W 13	3 29 34	20°36'31	8♉53	7°38	7°34	15°43	17°20	24°38	21°47	8°30	6°30	24°8	22°33	10°37	8°16	W 13
T 14	3 33 30	21°36'12	21°6	9°6	8°43	16°21	17°20	24°34	21°51	8°30	6°29	24°R9	22°30	10°43	8°13	T 14
F 15	3 37 27	22°35'55	3♉9	10°32	9°52	16°58	17°21	24°31	21°54	8°30	6°27	24°9	22°27	10°50	8°10	F 15
S 16	3 41 23	23°35'40	15°7	11°58	11°1	17°35	17°21	24°27	21°57	8°29	6°26	24°7	22°24	10°57	8°7	S 16
S 17	3 45 20	24°35'27	26°59	13°23	12°10	18°13	17°22	24°23	22°1	8°29	6°25	24°3	22°21	11°3	8°4	S 17
M 18	3 49 17	25°35'16	8♉50	14°47	13°19	18°50	17°23	24°19	22°4	8°29	6°24	23°59	22°18	11°10	8°1	M 18
T 19	3 53 13	26°35'06	20°39	16°10	14°28	19°27	17°24	24°15	22°8	8°29	6°23	23°53	22°14	11°17	7°58	T 19
W 20	3 57 10	27°34'59	2♉30	17°33	15°38	20°5	17°26	24°11	22°11	8°D29	6°22	23°46	22°11	11°23	7°55	W 20
T 21	4 1 6	28°34'53	14°25	18°54	16°48	20°42	17°27	24°7	22°15	8°29	6°21	23°40	22°8	11°30	7°52	T 21
F 22	4 5 3	29°34'49	26°26	20°15	17°58	21°19	17°29	24°3	22°18	8°29	6°20	23°35	22°5	11°37	7°49	F 22
S 23	4 8 59	0♉34'47	8♉36	21°34	19°8	21°56	17°31	23°59	22°22	8°29	6°19	23°31	22°2	11°43	7°46	S 23
S 24	4 12 56	1°34'46	21°0	22°53	20°18	22°33	17°33	23°54	22°25	8°30	6°18	23°28	21°58	11°50	7°43	S 24
M 25	4 16 52	2°34'46	3♉42	24°10	21°28	23°11	17°36	23°50	22°29	8°30	6°17	23°D28	21°55	11°57	7°39	M 25
T 26	4 20 49	3°34'48	16°45	25°25	22°38	23°48	17°38	23°46	22°32	8°30	6°16	23°29	21°52	12°4	7°36	T 26
W 27	4 24 46	4°34'52	0♉13	26°39	23°49	24°25	17°41	23°41	22°36	8°30	6°15	23°30	21°49	12°10	7°33	W 27
T 28	4 28 42	5°34'57	14°8	27°52	25°0	25°2	17°44	23°37	22°39	8°30	6°14	23°31	21°46	12°17	7°30	T 28
F 29	4 32 39	6°35'03	28°31	29°2	26°10	25°39	17°48	23°32	22°43	8°31	6°13	23°R31	21°43	12°24	7°27	F 29
S 30	4 36 35	7♉35'11	13♉19	0♉11	27♉21	26♉16	17°K51	23°II28	22♉47	8°K31	6°K12	23°Y30	21°Y39	12♉30	7°II24	S 30

Delta T = 01h36m03s

DECEMBER 3326

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 40 32	8♉35'21	28♉26	1♉16	28♉32	26♉53	17°K55	23°R23	22♉50	8°K31	6°R11	23°R26	21°Y36	12♉37	7°R21	S 1
M 2	4 44 28	9°35'33	13♉44	2°20	29°44	27°30	17°58	23°II18	22°54	8°32	6°R10	23°Y21	21°33	12°44	7°II18	M 2
T 3	4 48 25	10°35'46	29°2	3°20	0♉55	28°7	18°2	23°14	22°57	8°32	6°9	23°14	21°30	12°50	7°15	T 3
W 4	4 52 22	11°36'01	14♉9	4°16	2°6	28°44	18°6	23°9	23°1	8°33	6°8	23°6	21°27	12°57	7°11	W 4
T 5	4 56 18	12°36'18	28°55	5°9	3°18	29°21	18°11	23°4	23°5	8°33	6°7	22°59	21°24	13°4	7°8	T 5
F 6	5 0 15	13°36'36	13♉14	5°58	4°29	29°58	18°15	22°59	23°8	8°34	6°6	22°53	21°20	13°10	7°5	F 6
S 7	5 4 11	14°36'56	27°5	6°41	5°41	0♉35	18°20	22°55	23°12	8°34	6°6	22°50	21°17	13°17	7°2	S 7
S 8	5 8 8	15°37'19	10♉26	7°20	6°53	1°12	18°25	22°50	23°16	8°35	6°5	22°D48	21°14	13°24	6°59	S 8
M 9	5 12 4	16°37'43	23°21	7°52	8°5	1°49	18°30	22°45	23°19	8°36	6°4	22°48	21°11	13°31	6°56	M 9
T 10	5 16 1	17°38'09	5♉54	8°17	9°17	2°26	18°35	22°40	23°23	8°36	6°3	22°49	21°8	13°37	6°53	T 10
W 11	5 19 57	18°38'36	18°11	8°34	10°29	3°3	18°41	22°35	23°27	8°37	6°2	22°R50	21°4	13°44	6°50	W 11
T 12	5 23 54	19°39'06	0♉14	8°43	11°41	3°39	18°46	22°30	23°31	8°38	6°1	22°50	21°1	13°51	6°47	T 12
F 13	5 27 51	20°39'37	12°10	8°R43	12°53	4°16	18°52	22°25	23°34	8°38	6°1	22°48	20°58	13°57	6°44	F 13
S 14	5 31 47	21°40'09	24°0	8°34	14°6	4°53	18°58	22°21	23°38	8°39	6°0	22°43	20°55	14°4	6°41	S 14
S 15	5 35 44	22°40'44	5♉50	8°13	15°18	5°30	19°4	22°16	23°42	8°40	5°59	22°35	20°52	14°11	6°38	S 15
M 16	5 39 40	23°41'20	17°40	7°42	16°31	6°7	19°10	22°11	23°46	8°41	5°58	22°25	20°49	14°17	6°35	M 16
T 17	5 43 37	24°41'57	29°32	7°1	17°43	6°43	19°17	22°6	23°49	8°42	5°58	22°14	20°45	14°24	6°32	T 17
W 18	5 47 33	25°42'35	11♉28	6°9	18°56	7°20	19°24	22°1	23°53	8°43	5°57	22°1	20°42	14°31	6°29	W 18
T 19	5 51 30	26°43'15	23°29	5°7	20°9	7°57	19°30	21°56	23°57	8°44	5°56	21°48	20°39	14°38	6°26	T 19
F 20	5 55 26	27°43'56	5♉37	3°56	21°22	8°33	19°37	21°51	24°0	8°45	5°56	21°37	20°36	14°44	6°23	F 20
S 21	5 59 23	28°44'38	17°54	2°40	22°35	9°10	19°44	21°46	24°4	8°46	5°55	21°27	20°33	14°51	6°21	S 21
S 22	6 3 20	29°45'21	0♉21	1°18	23°48	9°47	19°52	21°42	24°8	8°47	5°54	21°21	20°30	14°58	6°18	S 22
M 23	6 7 16	0♉46'05	13°2	29♉56	25°1	10°23	19°59	21°37	24°11	8°48	5°54	21°17	20°26	15°4	6°15	M 23
T 24	6 11 13	1°46'50	26°0	28°34	26°14	11°0	20°7	21°32	24°15	8°49	5°53	21°16	20°23	15°11	6°12	T 24
W 25	6 15 9	2°47'36	9♉18	27°16	27°27	11°36	20°15	21°27	24°19	8°50	5°53	21°D16	20°20	15°18	6°10	W 25
T 26	6 19 6	3°48'22	23°0	26°5	28°40	12°13	20°22	21°23	24°23	8°51	5°52	21°R16	20°17	15°24	6°7	T 26
F 27	6 23 2	4°49'10	7♉8	25°2	29°53	12°49	20°30	21°18	24°26	8°53	5°52	21°15	20°14	15°31	6°4	F 27
S 28	6 26 59	5°49'58	21°41	24°9	1♉7	13°26	20°39	21°13	24°30	8°54	5°51	21°12	20°10	15°38	6°2	S 28
S 29	6 30 56	6°50'47	6♉36	23°27	2°20	14°2	20°47	21°9	24°34	8°55	5°51	21°6	20°7	15°45	5°59	S 29
M 30	6 34 52	7°51'37	21°46	22°56	3°33	14°38	20°55	21°4	24°37	8°56	5°50	20°58	20°4	15°51	5°57	M 30
T 31	6 38 49	8♉52'28	7♉1	22♉37	4♉47	15♉15	21°K4	20°II59	24♉41	8°K58	5°K50	20°Y47	20°Y1	15♉58	5°II54	T 31

Delta T = 01h36m04s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3327

geocentric

JANUARY 3327

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 42 45	9°53'19	22°51'12	22°D29	6°51'1	15°M51	21°H13	20°R55	24°A44	8°K59	5°R49	20°R35	19°Y58	16°A5	5°R52	W 1
T 2	6 46 42	10°54'12	7°L6	22°A31	7°14	16°27	21°22	20°II50	24°48	9°1	5°B49	20°Y24	19°55	16°11	5°II49	T 2
F 3	6 50 38	11°55'06	21°35	22°42	8°28	17°4	21°31	20°46	24°52	9°2	5°49	20°15	19°51	16°18	5°47	F 3
S 4	6 54 35	12°56'00	5°M35	23°3	9°41	17°40	21°40	20°42	24°55	9°3	5°48	20°8	19°48	16°25	5°45	S 4
S 5	6 58 31	13°56'56	19°5	23°31	10°55	18°16	21°49	20°37	24°59	9°5	5°48	20°4	19°45	16°31	5°42	S 5
M 6	7 2 28	14°57'52	2°L6	24°7	12°9	18°52	21°59	20°33	25°2	9°6	5°48	20°2	19°42	16°38	5°40	M 6
T 7	7 6 25	15°58'50	14°42	24°50	13°23	19°29	22°8	20°29	25°6	9°8	5°47	20°1	19°39	16°45	5°38	T 7
W 8	7 10 21	16°59'49	26°58	25°38	14°37	20°5	22°18	20°25	25°9	9°9	5°47	20°1	19°36	16°52	5°36	W 8
T 9	7 14 18	18°0'48	9°M0	26°31	15°51	20°41	22°28	20°21	25°13	9°11	5°47	20°0	19°32	16°58	5°34	T 9
F 10	7 18 14	19°1'49	20°53	27°28	17°5	21°17	22°38	20°17	25°16	9°13	5°47	19°57	19°29	17°5	5°32	F 10
S 11	7 22 11	20°2'50	2°A42	28°30	18°19	21°53	22°48	20°13	25°20	9°14	5°46	19°52	19°26	17°12	5°30	S 11
S 12	7 26 7	21°3'52	14°31	29°34	19°33	22°29	22°58	20°9	25°23	9°16	5°46	19°43	19°23	17°18	5°28	S 12
M13	7 30 4	22°4'55	26°23	0°B42	20°47	23°5	23°8	20°5	25°27	9°18	5°46	19°31	19°20	17°25	5°26	M13
T 14	7 34 0	23°5'59	8°B20	1°53	22°1	23°41	23°19	20°2	25°30	9°19	5°46	19°18	19°16	17°32	5°24	T 14
W15	7 37 57	24°7'03	20°24	3°6	23°15	24°17	23°29	19°58	25°34	9°21	5°46	19°3	19°13	17°38	5°22	W15
T 16	7 41 54	25°8'07	2°A36	4°20	24°29	24°52	23°40	19°54	25°37	9°23	5°46	18°48	19°10	17°45	5°20	T 16
F 17	7 45 50	26°9'12	14°57	5°37	25°44	25°28	23°51	19°51	25°40	9°24	5°46	18°34	19°7	17°52	5°19	F 17
S 18	7 49 47	27°10'17	27°27	6°55	26°58	26°4	24°2	19°48	25°44	9°26	5°46	18°23	19°4	17°59	5°17	S 18
S 19	7 53 43	28°11'22	10°H7	8°15	28°12	26°40	24°13	19°44	25°47	9°28	5°D46	18°15	19°1	18°5	5°15	S 19
M20	7 57 40	29°12'27	22°58	9°36	29°26	27°15	24°24	19°41	25°50	9°30	5°46	18°10	18°57	18°12	5°14	M20
T 21	8 1 36	0°A13'32	6°Y1	10°58	0°B41	27°51	24°35	19°38	25°53	9°32	5°46	18°8	18°54	18°19	5°12	T 21
W22	8 5 33	1°14'37	19°20	12°21	1°55	28°27	24°46	19°35	25°57	9°34	5°46	18°D7	18°51	18°25	5°11	W22
T 23	8 9 29	2°15'42	2°B56	13°45	3°9	29°2	24°58	19°32	26°0	9°35	5°46	18°R8	18°48	18°32	5°10	T 23
F 24	8 13 26	3°16'47	16°52	15°10	4°24	29°38	25°9	19°29	26°3	9°37	5°46	18°7	18°45	18°39	5°8	F 24
S 25	8 17 23	4°17'52	1°II7	16°36	5°38	0°A13	25°21	19°26	26°6	9°39	5°46	18°4	18°42	18°45	5°7	S 25
S 26	8 21 19	5°18'56	15°40	18°2	6°53	0°48	25°32	19°24	26°9	9°41	5°46	17°59	18°38	18°52	5°6	S 26
M27	8 25 16	6°20'01	0°B28	19°29	8°7	1°24	25°44	19°21	26°12	9°43	5°46	17°51	18°35	18°59	5°5	M27
T 28	8 29 12	7°21'05	15°22	20°57	9°22	1°59	25°56	19°19	26°15	9°45	5°46	17°41	18°32	19°6	5°4	T 28
W29	8 33 9	8°22'09	0°L16	22°25	10°36	2°34	26°8	19°16	26°18	9°47	5°47	17°30	18°29	19°12	5°3	W29
T 30	8 37 5	9°23'12	15°0	23°54	11°51	3°10	26°20	19°14	26°21	9°49	5°47	17°20	18°26	19°19	5°2	T 30
F 31	8 41 2	10°A24'16	29°L25	25°B23	13°B5	3°A45	26°H32	19°II12	26°A24	9°H51	5°B47	17°Y10	18°Y23	19°A26	5°II1	F 31

Delta T = 01h36m05s

FEBRUARY 3327

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 44 59	11°A25'19	13°M25	26°B53	14°B20	4°A20	26°H44	19°R10	26°A27	9°H53	5°B47	17°R3	18°Y19	19°A32	5°R0	S 1
S 2	8 48 55	12°26'23	26°59	28°23	15°34	4°55	26°57	19°II8	26°30	9°55	5°48	16°Y59	18°16	19°39	5°II0	S 2
M 3	8 52 52	13°27'26	10°L5	29°54	16°49	5°30	27°9	19°6	26°33	9°57	5°48	16°57	18°13	19°46	4°59	M 3
T 4	8 56 48	14°28'29	22°47	1°A26	18°4	6°5	27°22	19°4	26°36	10°0	5°48	16°D57	18°10	19°53	4°58	T 4
W 5	9 0 45	15°29'33	5°M8	2°58	19°18	6°40	27°34	19°3	26°38	10°2	5°49	16°58	18°7	19°59	4°58	W 5
T 6	9 4 41	16°30'36	17°13	4°30	20°33	7°15	27°47	19°1	26°41	10°4	5°49	16°R58	18°3	20°6	4°57	T 6
F 7	9 8 38	17°31'39	29°8	6°3	21°48	7°50	27°59	19°0	26°44	10°6	5°50	16°57	18°0	20°13	4°57	F 7
S 8	9 12 34	18°32'42	10°A58	7°37	23°2	8°25	28°12	18°59	26°47	10°8	5°50	16°54	17°57	20°19	4°57	S 8
S 9	9 16 31	19°33'45	22°49	9°11	24°17	8°59	28°25	18°57	26°49	10°10	5°50	16°49	17°54	20°26	4°56	S 9
M10	9 20 28	20°34'48	4°B43	10°45	25°32	9°34	28°38	18°56	26°52	10°12	5°51	16°42	17°51	20°33	4°56	M10
T 11	9 24 24	21°35'50	16°45	12°20	26°46	10°8	28°51	18°55	26°54	10°15	5°51	16°32	17°48	20°39	4°56	T 11
W12	9 28 21	22°36'52	28°57	13°56	28°1	10°43	29°4	18°54	26°57	10°17	5°52	16°21	17°44	20°46	4°56	W12
T 13	9 32 17	23°37'53	11°A21	15°32	29°16	11°17	29°17	18°54	26°59	10°19	5°53	16°11	17°41	20°53	4°D56	T 13
F 14	9 36 14	24°38'54	23°57	17°9	0°A31	11°52	29°30	18°53	27°2	10°21	5°53	16°1	17°38	21°0	4°56	F 14
S 15	9 40 10	25°39'54	6°H45	18°47	1°45	12°26	29°44	18°53	27°4	10°23	5°54	15°53	17°35	21°6	4°56	S 15
S 16	9 44 7	26°40'53	19°45	20°25	3°0	13°0	29°57	18°52	27°6	10°26	5°54	15°48	17°32	21°13	4°56	S 16
M17	9 48 3	27°41'51	2°Y57	22°3	4°15	13°35	0°Y10	18°52	27°9	10°28	5°55	15°45	17°28	21°20	4°56	M17
T 18	9 52 0	28°42'49	16°19	23°43	5°30	14°9	0°24	18°52	27°11	10°30	5°56	15°D44	17°25	21°26	4°57	T 18
W19	9 55 57	29°43'45	29°52	25°23	6°45	14°43	0°37	18°D52	27°13	10°32	5°56	15°44	17°22	21°33	4°57	W19
T 20	9 59 53	0°H44'41	13°B37	27°3	7°59	15°17	0°51	18°52	27°15	10°35	5°57	15°46	17°19	21°40	4°57	T 20
F 21	10 3 50	1°45'35	27°32	28°45	9°14	15°51	1°4	18°52	27°17	10°37	5°58	15°R47	17°16	21°47	4°58	F 21
S 22	10 7 46	2°46'28	11°II38	0°H27	10°29	16°25	1°18	18°52	27°19	10°39	5°58	15°46	17°13	21°53	4°59	S 22
S 23	10 11 43	3°47'20	25°54	2°9	11°44	16°58	1°32	18°52	27°21	10°41	5°59	15°44	17°9	22°0	4°59	S 23
M24	10 15 39	4°48'11	10°B18	3°53	12°59	17°32	1°45	18°53	27°23	10°44	6°0	15°40	17°6	22°7	5°0	M24
T 25	10 19 36	5°49'00	24°44	5°37	14°14	18°6	1°59	18°53	27°25	10°46	6°1	15°35	17°3	22°13	5°1	T 25
W26	10 23 32	6°49'48	9°L9	7°22	15°28	18°39	2°13	18°54	27°27	10°48	6°1	15°29	17°0	22°20	5°1	W26
T 27	10 27 29	7°50'35	23°27	9°7	16°43	19°12	2°27	18°55	27°29	10°50	6°2	15°22	16°57	22°27	5°2	T 27
F 28	10 31 26	8°H51'21	7°M31	10°H54	17°A58	19°A46	2°Y41	18°II56	27°A31	10°H53	6°B3	15°Y17	16°Y54	22°A34	5°II3	F 28

Delta T = 01h36m06s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3327

geocentric

MARCH 3327

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 35 22	9♂52°05	21♂17	12♂41	19♂13	20♂19	2♂55	18♂57	27♂32	10♂55	6♂ 4	15°R13	16°V50	22♂40	5♂ 4	S 1
S 2	10 39 19	10°52'48	4♂43	14°28	20°28	20°52	3° 9	18°58	27°34	10°57	6° 5	15°V11	16°47	22°47	5° 5	S 2
M 3	10 43 15	11°53'31	17°46	16°16	21°43	21°25	3°23	18°59	27°36	11° 0	6° 6	15°D11	16°44	22°54	5° 6	M 3
T 4	10 47 12	12°54'12	0♂28	18° 5	22°57	21°58	3°37	19° 1	27°37	11° 2	6° 7	15°11	16°41	23° 0	5° 8	T 4
W 5	10 51 8	13°54'52	12°52	19°54	24°12	22°31	3°51	19° 2	27°39	11° 4	6° 8	15°13	16°38	23° 7	5° 9	W 5
T 6	10 55 5	14°55'32	25° 1	21°44	25°27	23° 4	4° 5	19° 4	27°40	11° 6	6° 9	15°15	16°34	23°14	5°10	T 6
F 7	10 59 1	15°56'10	6♂59	23°34	26°42	23°37	4°19	19° 6	27°42	11° 9	6°10	15°16	16°31	23°20	5°12	F 7
S 8	11 2 58	16°56'47	18°52	25°24	27°57	24° 9	4°33	19° 7	27°43	11°11	6°10	15°R17	16°28	23°27	5°13	S 8
S 9	11 6 55	17°57'23	0♂44	27°14	29°12	24°42	4°47	19° 9	27°44	11°13	6°11	15°16	16°25	23°34	5°14	S 9
M10	11 10 51	18°57'59	12°40	29° 4	0♂27	25°14	5° 2	19°11	27°46	11°15	6°13	15°14	16°22	23°41	5°16	M10
T 11	11 14 48	19°58'32	24°44	0♂53	1°41	25°47	5°16	19°14	27°47	11°18	6°14	15°10	16°19	23°47	5°18	T 11
W12	11 18 44	20°59'05	7♂ 1	2°42	2°56	26°19	5°30	19°16	27°48	11°20	6°15	15° 7	16°15	23°54	5°19	W12
T 13	11 22 41	21°59'37	19°32	4°30	4°11	26°51	5°45	19°18	27°49	11°22	6°16	15° 3	16°12	24° 1	5°21	T 13
F 14	11 26 37	23° 0'07	2♂20	6°17	5°26	27°23	5°59	19°21	27°50	11°25	6°17	14°59	16° 9	24° 7	5°23	F 14
S 15	11 30 34	24° 0'35	15°25	8° 2	6°41	27°55	6°13	19°23	27°51	11°27	6°18	14°56	16° 6	24°14	5°25	S 15
S 16	11 34 30	25° 1'02	28°47	9°45	7°56	28°27	6°28	19°26	27°52	11°29	6°19	14°54	16° 3	24°21	5°27	S 16
M17	11 38 27	26° 1'28	12♂24	11°25	9°11	28°58	6°42	19°29	27°53	11°31	6°20	14°D54	16° 0	24°28	5°29	M17
T 18	11 42 23	27° 1'52	26°13	13° 3	10°25	29°30	6°57	19°31	27°54	11°33	6°21	14°54	15°56	24°34	5°31	T 18
W19	11 46 20	28° 2'14	10♂12	14°36	11°40	0♂ 1	7°11	19°34	27°55	11°36	6°22	14°55	15°53	24°41	5°33	W19
T 20	11 50 17	29° 2'35	24°18	16° 6	12°55	0°33	7°26	19°38	27°56	11°38	6°24	14°56	15°50	24°48	5°35	T 20
F 21	11 54 13	0♂Y 253	8♂28	17°30	14°10	1° 4	7°40	19°41	27°56	11°40	6°25	14°57	15°47	24°54	5°37	F 21
S 22	11 58 10	1° 3'10	22°41	18°49	15°25	1°35	7°55	19°44	27°57	11°42	6°26	14°58	15°44	25° 1	5°39	S 22
S 23	12 2 6	2° 3'25	6♂52	20° 2	16°40	2° 5	8° 9	19°47	27°57	11°44	6°27	14°R58	15°40	25° 8	5°42	S 23
M24	12 6 3	3° 3'38	21° 1	21° 9	17°54	2°36	8°24	19°51	27°58	11°47	6°28	14°57	15°37	25°15	5°44	M24
T 25	12 9 59	4° 3'49	5♂ 5	22° 8	19° 9	3° 7	8°38	19°54	27°58	11°49	6°30	14°56	15°34	25°21	5°46	T 25
W26	12 13 56	5° 3'57	19° 2	22°59	20°24	3°37	8°53	19°58	27°59	11°51	6°31	14°55	15°31	25°28	5°49	W26
T 27	12 17 52	6° 4'04	2♂50	23°43	21°39	4° 7	9° 7	20° 2	27°59	11°53	6°32	14°54	15°28	25°35	5°51	T 27
F 28	12 21 49	7° 4'09	16°25	24°18	22°54	4°38	9°22	20° 6	28° 0	11°55	6°33	14°53	15°25	25°41	5°54	F 28
S 29	12 25 46	8° 4'12	29°47	24°44	24° 8	5° 8	9°36	20°10	28° 0	11°57	6°35	14°52	15°21	25°48	5°56	S 29
S 30	12 29 42	9° 4'12	12♂53	25° 1	25°23	5°37	9°51	20°14	28° 0	11°59	6°36	14°D52	15°18	25°55	5°59	S 30
M31	12 33 39	10°Y 4'12	25♂44	25°R 9	26♂38	6♂ 7	10°Y 5	20♂18	28♂ 0	12♂ 1	6♂37	14°Y52	15°Y15	26♂ 2	6♂ 2	M31

Delta T = 01h36m06s

APRIL 3327

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 37 35	11°Y 4'09	8♂19	25°R 8	27♂53	6♂37	10°Y20	20♂22	28♂ 0	12♂ 3	6♂38	14°Y53	15°Y12	26♂ 8	6♂ 4	T 1
W 2	12 41 32	12° 4'05	20°40	24°Y59	29° 7	7° 6	10°35	20°26	28°R 0	12° 5	6°40	14°53	15° 9	26°15	6° 7	W 2
T 3	12 45 28	13° 3'59	2♂48	24°41	0♂Y22	7°35	10°49	20°31	28° 0	12° 7	6°41	14°53	15° 5	26°22	6°10	T 3
F 4	12 49 25	14° 3'52	14°47	24°15	1°37	8° 4	11° 4	20°35	28° 0	12° 9	6°42	14°53	15° 2	26°28	6°13	F 4
S 5	12 53 21	15° 3'43	26°41	23°42	2°51	8°33	11°18	20°40	28° 0	12°11	6°44	14°R53	14°59	26°35	6°16	S 5
S 6	12 57 18	16° 3'32	8♂34	23° 3	4° 6	9° 2	11°33	20°44	28° 0	12°13	6°45	14°53	14°56	26°42	6°19	S 6
M 7	13 1 15	17° 3'20	20°29	22°18	5°21	9°30	11°47	20°49	28° 0	12°15	6°46	14°D53	14°53	26°49	6°22	M 7
T 8	13 5 11	18° 3'06	2♂33	21°29	6°36	9°58	12° 2	20°54	27°59	12°17	6°48	14°53	14°50	26°55	6°25	T 8
W 9	13 9 8	19° 2'51	14°49	20°37	7°50	10°27	12°16	20°59	27°59	12°19	6°49	14°54	14°46	27° 2	6°28	W 9
T 10	13 13 4	20° 2'34	27°22	19°42	9° 5	10°54	12°31	21° 4	27°59	12°21	6°50	14°54	14°43	27° 9	6°31	T 10
F 11	13 17 1	21° 2'15	10♂15	18°47	10°20	11°22	12°45	21° 9	27°58	12°23	6°52	14°55	14°40	27°15	6°34	F 11
S 12	13 20 57	22° 1'54	23°29	17°53	11°34	11°50	13° 0	21°14	27°58	12°25	6°53	14°55	14°37	27°22	6°38	S 12
S 13	13 24 54	23° 1'31	7°Y 6	16°59	12°49	12°17	13°14	21°19	27°57	12°27	6°55	14°56	14°34	27°29	6°41	S 13
M14	13 28 50	24° 1'07	21° 4	16° 9	14° 4	12°44	13°29	21°24	27°57	12°29	6°56	14°R56	14°31	27°36	6°44	M14
T 15	13 32 47	25° 0'40	5♂19	15°21	15°18	13°11	13°43	21°30	27°56	12°30	6°57	14°55	14°27	27°42	6°47	T 15
W16	13 36 44	26° 0'12	19°47	14°38	16°33	13°37	13°57	21°35	27°55	12°32	6°59	14°54	14°24	27°49	6°51	W16
T 17	13 40 40	26°59'42	4♂22	13°59	17°47	14° 3	14°12	21°41	27°54	12°34	7° 0	14°53	14°21	27°56	6°54	T 17
F 18	13 44 37	27°59'09	18°57	13°26	19° 2	14°29	14°26	21°46	27°54	12°36	7° 2	14°51	14°18	28° 2	6°58	F 18
S 19	13 48 33	28°58'35	3♂28	12°58	20°17	14°55	14°41	21°52	27°53	12°37	7° 3	14°50	14°15	28° 9	7° 1	S 19
S 20	13 52 30	29°57'58	17°49	12°36	21°31	15°21	14°55	21°58	27°52	12°39	7° 4	14°49	14°11	28°16	7° 5	S 20
M21	13 56 26	0♂57'19	1♂57	12°19	22°46	15°46	15° 9	22° 3	27°51	12°41	7° 6	14°D49	14° 8	28°23	7° 8	M21
T 22	14 0 23	1°56'37	15°51	12° 8	24° 0	16°11	15°23	22° 9	27°50	12°43	7° 7	14°49	14° 5	28°29	7°12	T 22
W23	14 4 19	2°55'53	29°29	12°D 3	25°15	16°36	15°38	22°15	27°49	12°44	7° 9	14°50	14° 2	28°36	7°15	W23
T 24	14 8 16	3°55'07	12♂54	12° 4	26°29	17° 0	15°52	22°21	27°48	12°46	7°10	14°52	13°59	28°43	7°19	T 24
F 25	14 12 13	4°54'19	26° 4	12°10	27°44	17°25	16° 6	22°27	27°47	12°47	7°12	14°53	13°56	28°50	7°23	F 25
S 26	14 16 9	5°53'28	9♂ 1	12°21	28°58	17°48	16°20	22°33	27°46	12°49	7°13	14°R54	13°52	28°56	7°26	S 26
S 27	14 20 6	6°52'36	21°45	12°37	0♂13	18°12	16°34	22°39	27°44	12°50	7°14	14°54	13°49	29° 3	7°30	S 27
M28	14 24 2	7°51'41	4♂18	12°58	1°27	18°35	16°48	22°46	27°43	12°52	7°16	14°52	13°46	29°10	7°34	M28
T 29	14 27 59	8°50'44	16°40	13°24	2°41	18°58	17° 2	22°52	27°42	12°53	7°17	14°50	13°43	29°16	7°38	T 29
W30	14 31 55	9♂49'46	28♂52	13°Y55	3♂56	19♂21	17°Y16	22♂58	27♂40	12♂55	7♂19	14°Y46	13°Y40	29♂23	7♂41	W30

Delta T = 01h36m07s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3327

geocentric

MAY 3327

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 35 52	10♈48'45	10♈56	14♉29	5♊10	19♈44	17♉30	23♊5	27♉R39	12♈56	7♈20	14♉R42	13♉37	29♈30	7♊45	T 1
F 2	14 39 48	11°47'43	22°53	15° 7	6°25	20° 6	17°44	23°11	27♈37	12°58	7°22	14♉38	13°33	29°37	7°49	F 2
S 3	14 43 45	12°46'39	4♈46	15°50	7°39	20°27	17°58	23°18	27°36	12°59	7°23	14°33	13°30	29°43	7°53	S 3
S 4	14 47 42	13°45'34	16°39	16°36	8°53	20°49	18°12	23°24	27°34	13° 0	7°24	14°29	13°27	29°50	7°57	S 4
M 5	14 51 38	14°44'26	28°34	17°25	10° 8	21°10	18°26	23°31	27°33	13° 2	7°26	14°27	13°24	29°57	8° 1	M 5
T 6	14 55 35	15°43'17	10♈35	18°18	11°22	21°30	18°39	23°37	27°31	13° 3	7°27	14°D25	13°21	0♈3	8° 5	T 6
W 7	14 59 31	16°42'07	22°49	19°13	12°36	21°51	18°53	23°44	27°30	13° 4	7°29	14°25	13°17	0°10	8° 9	W 7
T 8	15 3 28	17°40'54	5♈19	20°12	13°51	22°10	19° 7	23°51	27°28	13° 6	7°30	14°26	13°14	0°17	8°13	T 8
F 9	15 7 24	18°39'40	18° 9	21°13	15° 5	22°30	19°20	23°58	27°26	13° 7	7°31	14°28	13°11	0°24	8°17	F 9
S 10	15 11 21	19°38'24	1♉23	22°17	16°19	22°49	19°34	24° 4	27°24	13° 8	7°33	14°29	13° 8	0°30	8°21	S 10
S 11	15 15 17	20°37'07	15° 4	23°24	17°33	23° 8	19°48	24°11	27°23	13° 9	7°34	14°R30	13° 5	0°37	8°25	S 11
M12	15 19 14	21°35'47	29°11	24°33	18°48	23°26	20° 1	24°18	27°21	13°10	7°36	14°29	13° 2	0°44	8°29	M12
T 13	15 23 11	22°34'26	13♈42	25°45	20° 2	23°44	20°14	24°25	27°19	13°11	7°37	14°27	12°58	0°50	8°33	T 13
W14	15 27 7	23°33'04	28°31	26°59	21°16	24° 1	20°28	24°32	27°17	13°12	7°38	14°22	12°55	0°57	8°37	W14
T 15	15 31 4	24°31'39	13♈32	28°15	22°30	24°18	20°41	24°39	27°15	13°13	7°40	14°17	12°52	1° 4	8°41	T 15
F 16	15 35 0	25°30'13	28°33	29°34	23°45	24°34	20°54	24°46	27°13	13°14	7°41	14°10	12°49	1°11	8°45	F 16
S 17	15 38 57	26°28'45	13♈27	0♈54	24°59	24°50	21° 7	24°54	27°11	13°15	7°43	14° 5	12°46	1°17	8°49	S 17
S 18	15 42 53	27°27'14	28° 5	2°17	26°13	25° 5	21°21	25° 1	27° 9	13°16	7°44	14° 0	12°43	1°24	8°54	S 18
M19	15 46 50	28°25'42	12♈24	3°41	27°27	25°20	21°34	25° 8	27° 7	13°17	7°45	13°57	12°39	1°31	8°58	M19
T 20	15 50 46	29°24'07	26°19	5° 8	28°41	25°35	21°47	25°15	27° 5	13°18	7°47	13°D56	12°36	1°38	9° 2	T 20
W21	15 54 43	0♈22'30	9♈52	6°36	29°55	25°49	22° 0	25°22	27° 3	13°19	7°48	13°56	12°33	1°44	9° 6	W21
T 22	15 58 40	1°20'51	23° 5	8° 7	1♈10	26° 2	22°12	25°30	27° 1	13°20	7°49	13°57	12°30	1°51	9°10	T 22
F 23	16 2 36	2°19'10	5♈59	9°39	2°24	26°15	22°25	25°37	26°58	13°20	7°51	13°58	12°27	1°58	9°14	F 23
S 24	16 6 33	3°17'27	18°38	11°14	3°38	26°27	22°38	25°44	26°56	13°21	7°52	13°R59	12°23	2° 4	9°19	S 24
S 25	16 10 29	4°15'43	1♈5	12°50	4°52	26°39	22°51	25°52	26°54	13°22	7°53	13°57	12°20	2°11	9°23	S 25
M26	16 14 26	5°13'56	13°22	14°28	6° 6	26°50	23° 3	25°59	26°52	13°23	7°55	13°53	12°17	2°18	9°27	M26
T 27	16 18 22	6°12'08	25°31	16° 8	7°20	27° 1	23°16	26° 7	26°50	13°23	7°56	13°47	12°14	2°25	9°31	T 27
W28	16 22 19	7°10'17	7♈33	17°50	8°34	27°11	23°28	26°14	26°47	13°24	7°57	13°39	12°11	2°31	9°35	W28
T 29	16 26 15	8° 8'26	19°31	19°34	9°48	27°20	23°41	26°22	26°45	13°24	7°58	13°29	12° 8	2°38	9°40	T 29
F 30	16 30 12	9° 6'33	1♈25	21°20	11° 2	27°29	23°53	26°29	26°43	13°25	8° 0	13°18	12° 4	2°45	9°44	F 30
S 31	16 34 9	10♈43'8	13♈18	23♈7	12♈16	27♈37	24♉5	26♈37	26♈40	13♈26	8♈1	13♉8	12♉1	2♈51	9♈48	S 31

Delta T = 01h36m08s

JUNE 3327

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 38 5	11♈2'42	25♈10	24♈57	13♈30	27♈45	24♉17	26♈44	26°R38	13♈26	8♈2	12°R59	11♉58	2♈58	9♈52	S 1
M 2	16 42 2	12° 0'44	7° 6	26°49	14°44	27°52	24°29	26°52	26♈36	13°27	8° 3	12°Y51	11°55	3° 5	9°56	M 2
T 3	16 45 58	12°58'45	19° 8	28°42	15°58	27°58	24°41	26°59	26°33	13°27	8° 5	12°46	11°52	3°12	10° 1	T 3
W 4	16 49 55	13°56'45	1♈19	0♈37	17°12	28° 4	24°53	27° 7	26°31	13°27	8° 6	12°43	11°49	3°18	10° 5	W 4
T 5	16 53 51	14°54'43	13°46	2°35	18°26	28° 8	25° 5	27°15	26°28	13°28	8° 7	12°D42	11°45	3°25	10° 9	T 5
F 6	16 57 48	15°52'40	26°31	4°34	19°40	28°13	25°17	27°22	26°26	13°28	8° 8	12°42	11°42	3°32	10°13	F 6
S 7	17 1 44	16°50'36	9♉40	6°35	20°53	28°16	25°28	27°30	26°23	13°28	8° 9	12°R43	11°39	3°38	10°17	S 7
S 8	17 5 41	17°48'31	23°16	8°37	22° 7	28°19	25°40	27°38	26°21	13°29	8°10	12°43	11°36	3°45	10°22	S 8
M 9	17 9 38	18°46'25	7♈21	10°42	23°21	28°21	25°51	27°45	26°18	13°29	8°12	12°40	11°33	3°52	10°26	M 9
T 10	17 13 34	19°44'18	21°54	12°48	24°35	28°22	26° 3	27°53	26°16	13°29	8°13	12°36	11°29	3°59	10°30	T 10
W11	17 17 31	20°42'09	6♈50	14°55	25°49	28°R23	26°14	28° 1	26°14	13°29	8°14	12°29	11°26	4° 5	10°34	W11
T 12	17 21 27	21°39'59	22° 2	17° 4	27° 3	28°22	26°25	28° 8	26°11	13°29	8°15	12°20	11°23	4°12	10°38	T 12
F 13	17 25 24	22°37'48	7♈20	19°14	28°17	28°21	26°36	28°16	26° 9	13°29	8°16	12° 9	11°20	4°19	10°43	F 13
S 14	17 29 20	23°35'36	22°32	21°24	29°31	28°20	26°47	28°24	26° 6	13°29	8°17	12° 0	11°17	4°26	10°47	S 14
S 15	17 33 17	24°33'22	7♈27	23°36	0♈44	28°17	26°58	28°32	26° 4	13°R30	8°18	11°51	11°14	4°32	10°51	S 15
M16	17 37 14	25°31'06	21°59	25°48	1°58	28°14	27° 9	28°39	26° 1	13°30	8°19	11°45	11°10	4°39	10°55	M16
T 17	17 41 10	26°28'49	6♈4	28° 0	3°12	28°10	27°20	28°47	25°59	13°29	8°20	11°42	11° 7	4°46	10°59	T 17
W18	17 45 7	27°26'31	19°41	0♈12	4°26	28° 5	27°30	28°55	25°56	13°29	8°21	11°40	11° 4	4°52	11° 3	W18
T 19	17 49 3	28°24'11	2♈52	2°24	5°40	28° 0	27°41	29° 3	25°54	13°29	8°22	11°D40	11° 1	4°59	11° 7	T 19
F 20	17 53 0	29°21'49	15°41	4°35	6°54	27°54	27°51	29°11	25°51	13°29	8°23	11°R40	10°58	5° 6	11°11	F 20
S 21	17 56 56	0♈19'26	28°12	6°45	8° 7	27°47	28° 1	29°18	25°49	13°29	8°24	11°39	10°55	5°13	11°15	S 21
S 22	18 0 53	1°17'02	10♈28	8°54	9°21	27°39	28°12	29°26	25°46	13°29	8°25	11°37	10°51	5°19	11°20	S 22
M23	18 4 49	2°14'36	22°35	11° 1	10°35	27°30	28°22	29°34	25°44	13°29	8°26	11°31	10°48	5°26	11°24	M23
T 24	18 8 46	3°12'10	4♈35	13° 7	11°48	27°21	28°31	29°42	25°41	13°28	8°27	11°23	10°45	5°33	11°28	T 24
W25	18 12 43	4° 9'42	16°31	15°11	13° 2	27°11	28°41	29°49	25°39	13°28	8°28	11°12	10°42	5°40	11°32	W25
T 26	18 16 39	5° 7'13	28°24	17°14	14°16	27° 1	28°51	29°57	25°36	13°28	8°29	10°59	10°39	5°46	11°36	T 26
F 27	18 20 36	6° 4'43	10♈17	19°14	15°30	26°50	29° 0	0♈5	25°34	13°27	8°30	10°45	10°35	5°53	11°39	F 27
S 28	18 24 32	7° 2'12	22°10	21°12	16°43	26°38	29°10	0°12	25°31	13°27	8°30	10°31	10°32	6° 0	11°43	S 28
S 29	18 28 29	7°59'41	4♈6	23° 7	17°57	26°25	29°19	0°20	25°29	13°27	8°31	10°19	10°29	6° 6	11°47	S 29
M30	18 32 25	8°57'08	16♈5	25♈1	19♈11	26♈12	29♉28	0♈28	25♈26	13♈26	8♈32	10°Y 9	10°Y26	6♈13	11♈51	M30

Delta T = 01h36m08s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3327
geocentric

JULY 3327

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 36 22	9 ⁵⁵ 43'35	28 ¹¹ 11	26 ⁵¹ 25	20 ⁵² 24	25°R58	29°V38	0 ⁵⁶ 36	25°R24	13°R26	8 ³³ 33	10°R 1	10°V23	6 ²⁰ 20	11°II55	T 1
W 2	18 40 18	10°52'01	10 ¹¹ 25	28°40	21°38	25°Z44	29°46	0°43	25°Z22	13°K25	8°34	9°V56	10°20	6°27	11°59	W 2
T 3	18 44 15	11°49'27	22°53	0 ⁰ 26	22°52	25°29	29°55	0°51	25°19	13°25	8°34	9°54	10°16	6°33	12° 3	T 3
F 4	18 48 12	12°46'52	5°V37	2° 9	24° 5	25°13	0 ⁰ 8 4	0°59	25°17	13°24	8°35	9°54	10°13	6°40	12° 7	F 4
S 5	18 52 8	13°44'16	18°41	3°50	25°19	24°57	0°13	1° 6	25°15	13°23	8°36	9°54	10°10	6°47	12°10	S 5
S 6	18 56 5	14°41'41	2 ⁸ 11	5°28	26°32	24°41	0°21	1°14	25°12	13°23	8°37	9°53	10° 7	6°53	12°14	S 6
M 7	19 0 1	15°39'05	16° 8	7° 4	27°46	24°24	0°29	1°22	25°10	13°22	8°37	9°50	10° 4	7° 0	12°18	M 7
T 8	19 3 58	16°36'28	0 ^{II} 32	8°37	29° 0	24° 6	0°37	1°29	25° 8	13°21	8°38	9°46	10° 1	7° 7	12°21	T 8
W 9	19 7 54	17°33'51	15°21	10° 8	0 ⁰ 13	23°48	0°45	1°37	25° 5	13°21	8°39	9°38	9°57	7°14	12°25	W 9
T 10	19 11 51	18°31'14	0 ⁵² 29	11°36	1°27	23°30	0°53	1°44	25° 3	13°20	8°39	9°29	9°54	7°20	12°29	T 10
F 11	19 15 48	19°28'37	15°46	13° 1	2°41	23°12	1° 1	1°52	25° 1	13°19	8°40	9°18	9°51	7°27	12°32	F 11
S 12	19 19 44	20°25'59	1 ⁰ 1	14°24	3°54	22°53	1° 9	1°59	24°59	13°18	8°40	9° 8	9°48	7°34	12°36	S 12
S 13	19 23 41	21°23'20	16° 4	15°43	5° 8	22°34	1°16	2° 7	24°57	13°18	8°41	8°59	9°45	7°41	12°39	S 13
M14	19 27 37	22°20'40	0 ^{II} 44	17° 0	6°21	22°15	1°23	2°14	24°55	13°17	8°41	8°52	9°41	7°47	12°43	M14
T 15	19 31 34	23°18'00	14°57	18°15	7°35	21°56	1°30	2°22	24°52	13°16	8°42	8°48	9°38	7°54	12°46	T 15
W16	19 35 30	24°15'19	28°41	19°26	8°48	21°37	1°37	2°29	24°50	13°15	8°42	8°46	9°35	8° 1	12°50	W16
T 17	19 39 27	25°12'38	11 ⁵ 57	20°35	10° 2	21°18	1°44	2°37	24°48	13°14	8°43	8°D46	9°32	8° 7	12°53	T 17
F 18	19 43 23	26° 9'56	24°48	21°40	11°15	20°59	1°51	2°44	24°46	13°13	8°43	8°R46	9°29	8°14	12°57	F 18
S 19	19 47 20	27° 7'13	7 ^{II} 19	22°42	12°29	20°40	1°57	2°51	24°44	13°12	8°44	8°46	9°26	8°21	13° 0	S 19
S 20	19 51 17	28° 4'30	19°33	23°42	13°42	20°21	2° 4	2°59	24°42	13°11	8°44	8°44	9°22	8°28	13° 3	S 20
M21	19 55 13	29° 1'46	1 ¹ 36	24°38	14°56	20° 2	2°10	3° 6	24°40	13°10	8°45	8°39	9°19	8°34	13° 7	M21
T 22	19 59 10	29°59'02	13°32	25°30	16° 9	19°44	2°16	3°13	24°39	13° 9	8°45	8°32	9°16	8°41	13°10	T 22
W23	20 3 6	0 ⁰ 56'18	25°25	26°19	17°23	19°25	2°22	3°20	24°37	13° 8	8°45	8°23	9°13	8°48	13°13	W23
T 24	20 7 3	1°53'33	7 ³ 17	27° 5	18°36	19° 8	2°28	3°27	24°35	13° 7	8°46	8°12	9°10	8°55	13°16	T 24
F 25	20 10 59	2°50'48	19°11	27°46	19°50	18°50	2°33	3°34	24°33	13° 6	8°46	8° 0	9° 7	9° 1	13°19	F 25
S 26	20 14 56	3°48'03	1 ¹ 8 8	28°24	21° 3	18°33	2°39	3°42	24°31	13° 5	8°46	7°48	9° 3	9° 8	13°22	S 26
S 27	20 18 52	4°45'18	13° 9	28°58	22°16	18°16	2°44	3°49	24°30	13° 3	8°47	7°38	9° 0	9°15	13°25	S 27
M28	20 22 49	5°42'32	25°17	29°28	23°30	18° 0	2°49	3°56	24°28	13° 2	8°47	7°29	8°57	9°21	13°28	M28
T 29	20 26 46	6°39'47	7 ¹ 32	29°54	24°43	17°44	2°54	4° 3	24°26	13° 1	8°47	7°23	8°54	9°28	13°31	T 29
W30	20 30 42	7°37'02	19°56	0 ^{II} 15	25°57	17°29	2°59	4°10	24°25	13° 0	8°47	7°19	8°51	9°35	13°34	W30
T 31	20 34 39	8°34'17	2°V32	0 ^{II} 32	27°10	17°14	3° 3	4°16	24°23	12°58	8°48	7°D17	8°V47	9°342	13°II37	T 31

Delta T = 01h36m09s

AUGUST 3327

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 38 35	9 ⁰ 31'33	15°V22	0 ^{II} 44	28°123	17°R 0	3° 7	4°23	24°R22	12°R57	8°48	7°V18	8°V44	9°Z48	13°II40	F 1
S 2	20 42 32	10°28'48	28°30	0°51	29°37	16°Z47	3°12	4°30	24°Z20	12°K56	8°48	7°18	8°41	9°55	13°43	S 2
S 3	20 46 28	11°26'05	11 ⁵ 57	0°R54	0 ^{II} 50	16°34	3°16	4°37	24°19	12°55	8°48	7°R19	8°38	10° 2	13°45	S 3
M 4	20 50 25	12°23'22	25°47	0°52	2° 3	16°22	3°19	4°44	24°17	12°53	8°48	7°18	8°35	10° 8	13°48	M 4
T 5	20 54 21	13°20'39	10 ^{II} 0	0°45	3°16	16°10	3°23	4°50	24°16	12°52	8°48	7°15	8°32	10°15	13°51	T 5
W 6	20 58 18	14°17'57	24°34	0°34	4°30	16° 0	3°27	4°57	24°15	12°50	8°48	7°11	8°28	10°22	13°53	W 6
T 7	21 2 15	15°15'16	9°25	0°18	5°43	15°50	3°30	5° 3	24°13	12°49	8°48	7° 4	8°25	10°29	13°56	T 7
F 8	21 6 11	16°12'35	24°27	29°123	6°56	15°41	3°33	5°10	24°12	12°48	8°R48	6°57	8°22	10°35	13°58	F 8
S 9	21 10 8	17° 9'54	9°129	29°32	8° 9	15°32	3°36	5°16	24°11	12°46	8°48	6°49	8°19	10°42	14° 1	S 9
S 10	21 14 4	18° 7'14	24°24	29° 3	9°23	15°25	3°39	5°23	24°10	12°45	8°48	6°43	8°16	10°49	14° 3	S 10
M11	21 18 1	19° 4'34	9°II 1	28°30	10°36	15°18	3°41	5°29	24° 9	12°43	8°48	6°38	8°13	10°56	14° 5	M11
T 12	21 21 57	20° 1'54	23°14	27°54	11°49	15°12	3°43	5°36	24° 8	12°42	8°48	6°35	8° 9	11° 2	14° 8	T 12
W13	21 25 54	20°59'15	7°12 2	27°16	13° 2	15° 7	3°46	5°42	24° 7	12°40	8°48	6°D35	8° 6	11° 9	14°10	W13
T 14	21 29 50	21°56'36	20°22	26°35	14°15	15° 3	3°47	5°48	24° 6	12°39	8°48	6°35	8° 3	11°16	14°12	T 14
F 15	21 33 47	22°53'57	3°II17	25°53	15°29	14°59	3°49	5°54	24° 5	12°37	8°48	6°36	8° 0	11°22	14°14	F 15
S 16	21 37 44	23°51'19	15°51	25°10	16°42	14°57	3°51	6° 0	24° 4	12°36	8°48	6°38	7°57	11°29	14°16	S 16
S 17	21 41 40	24°48'41	28° 7	24°27	17°55	14°55	3°52	6° 6	24° 3	12°34	8°47	6°R38	7°53	11°36	14°18	S 17
M18	21 45 37	25°46'03	10 ¹ 11	23°45	19° 8	14°D54	3°53	6°12	24° 2	12°33	8°47	6°37	7°50	11°43	14°20	M18
T 19	21 49 33	26°43'26	22° 7	23° 5	20°21	14°55	3°54	6°18	24° 2	12°31	8°47	6°34	7°47	11°49	14°22	T 19
W20	21 53 30	27°40'49	4°Z 0	22°26	21°34	14°55	3°55	6°24	24° 1	12°30	8°47	6°29	7°44	11°56	14°24	W20
T 21	21 57 26	28°38'13	15°53	21°51	22°47	14°57	3°56	6°30	24° 0	12°28	8°47	6°23	7°41	12° 3	14°26	T 21
F 22	22 1 23	29°35'37	27°49	21°19	24° 0	15° 0	3°56	6°35	24° 0	12°27	8°46	6°17	7°38	12°10	14°28	F 22
S 23	22 5 19	0 ^{II} 33'02	9°151	20°52	25°13	15° 3	3°R56	6°41	23°59	12°25	8°46	6°11	7°34	12°16	14°29	S 23
S 24	22 9 16	1°30'27	22° 1	20°30	26°26	15° 8	3°56	6°47	23°59	12°23	8°46	6° 5	7°31	12°23	14°31	S 24
M25	22 13 13	2°27'53	4°K21	20°13	27°39	15°13	3°56	6°52	23°58	12°22	8°45	6° 0	7°28	12°30	14°33	M25
T 26	22 17 9	3°25'20	16°50	20° 2	28°52	15°18	3°56	6°58	23°58	12°20	8°45	5°57	7°25	12°36	14°34	T 26
W27	22 21 6	4°22'48	29°31	19°D57	0°12 5	15°25	3°55	7° 3	23°58	12°19	8°45	5°56	7°22	12°43	14°36	W27
T 28	22 25 2	5°20'17	12°V24	19°59	1°18	15°33	3°54	7° 8	23°57	12°17	8°44	5°D56	7°19	12°50	14°37	T 28
F 29	22 28 59	6°17'47	25°30	20° 7	2°30	15°41	3°53	7°13	23°57	12°15	8°44	5°57	7°15	12°57	14°39	F 29
S 30	22 32 55	7°15'18	8°Z49	20°22	3°43	15°50	3°52	7°19	23°57	12°14	8°43	5°58	7°12	13° 3	14°40	S 30
S 31	22 36 52	8°II2'51	22°Z24	20°144	4°1256	16°Z 0	3°51	7°24	23°57	12°K12	8°43	6°V 0	7°V 9	13°Z10	14°II41	S 31

Delta T = 01h36m10s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3327

geocentric

SEPTEMBER 3327

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 40 48	9 ^h 10'25	6 ^h 11'14	21 ^h 01'13	6 ^h 09'09	16 ^h 08'10	3 ^h 04'49	7 ^h 02'29	23 ^h 05'57	12 ^h 02'10	8 ^h 04'42	6 ^h 00'00	7 ^h 00'06	13 ^h 03'17	14 ^h 04'42	M 1
T 2	22 44 45	10 ^h 08'00	20 ^h 20'20	21 ^h 04'49	7 ^h 22'22	16 ^h 21'21	3 ^h 08'47	7 ^h 34'34	23 ^h 05'57	12 ^h 02'10	8 ^h 04'42	6 ^h 00'00	7 ^h 00'06	13 ^h 03'23	14 ^h 04'43	T 2
W 3	22 48 42	11 ^h 05'37	4 ^h 02'40	22 ^h 31'31	8 ^h 34'34	16 ^h 33'33	3 ^h 04'45	7 ^h 39'39	23 ^h 05'57	12 ^h 02'10	8 ^h 04'42	6 ^h 00'00	7 ^h 00'06	13 ^h 03'30	14 ^h 04'44	W 3
T 4	22 52 38	12 ^h 03'15	19 ^h 12'12	23 ^h 20'20	9 ^h 47'47	16 ^h 46'46	3 ^h 04'43	7 ^h 43'43	23 ^h 05'57	12 ^h 02'10	8 ^h 04'42	6 ^h 00'00	7 ^h 00'06	13 ^h 03'37	14 ^h 04'45	T 4
F 5	22 56 35	13 ^h 00'55	3 ^h 02'49	24 ^h 16'16	11 ^h 00'00	16 ^h 59'59	3 ^h 04'41	7 ^h 48'48	23 ^h 05'57	12 ^h 02'10	8 ^h 04'40	6 ^h 00'00	7 ^h 00'06	13 ^h 03'44	14 ^h 04'46	F 5
S 6	23 00 31	13 ^h 58'36	18 ^h 28'28	25 ^h 18'18	12 ^h 12'12	17 ^h 13'13	3 ^h 03'38	7 ^h 53'53	23 ^h 05'57	12 ^h 02'10	8 ^h 04'40	6 ^h 00'00	7 ^h 00'06	13 ^h 03'50	14 ^h 04'47	S 6
S 7	23 04 28	14 ^h 56'18	3 ^h 00'00	26 ^h 27'27	13 ^h 25'25	17 ^h 28'28	3 ^h 03'35	7 ^h 57'57	23 ^h 05'57	12 ^h 02'10	8 ^h 03'39	6 ^h 00'00	7 ^h 00'06	13 ^h 03'57	14 ^h 04'48	S 7
M 8	23 08 24	15 ^h 54'01	17 ^h 20'20	27 ^h 41'41	14 ^h 38'38	17 ^h 44'44	3 ^h 03'32	8 ^h 02'02	23 ^h 05'58	11 ^h 59'59	8 ^h 03'38	6 ^h 00'00	7 ^h 00'06	14 ^h 04'14	14 ^h 04'49	M 8
T 9	23 12 21	16 ^h 51'45	1 ^h 02'23	29 ^h 01'01	15 ^h 50'50	18 ^h 00'00	3 ^h 02'29	8 ^h 06'06	23 ^h 05'58	11 ^h 59'59	8 ^h 03'38	6 ^h 00'00	7 ^h 00'06	14 ^h 04'11	14 ^h 04'50	T 9
W10	23 16 17	17 ^h 49'31	15 ^h 04'04	0 ^h 00'26	17 ^h 03'03	18 ^h 17'17	3 ^h 02'26	8 ^h 10'10	23 ^h 05'58	11 ^h 59'59	8 ^h 03'37	6 ^h 00'00	7 ^h 00'06	14 ^h 04'17	14 ^h 04'50	W10
T 11	23 20 14	18 ^h 47'18	28 ^h 23'23	1 ^h 56'56	18 ^h 16'16	18 ^h 34'34	3 ^h 02'22	8 ^h 14'14	23 ^h 05'59	11 ^h 59'59	8 ^h 03'36	6 ^h 00'00	7 ^h 00'06	14 ^h 04'24	14 ^h 04'51	T 11
F 12	23 24 11	19 ^h 45'05	11 ^h 00'19	3 ^h 31'31	19 ^h 28'28	18 ^h 52'52	3 ^h 01'19	8 ^h 19'19	23 ^h 05'59	11 ^h 59'59	8 ^h 03'36	6 ^h 00'00	7 ^h 00'06	14 ^h 04'31	14 ^h 04'51	F 12
S 13	23 28 07	20 ^h 42'54	23 ^h 55'55	5 ^h 10'10	20 ^h 41'41	19 ^h 11'11	3 ^h 01'15	8 ^h 23'23	24 ^h 00'00	11 ^h 59'59	8 ^h 03'35	6 ^h 00'00	7 ^h 00'06	14 ^h 04'37	14 ^h 04'52	S 13
S 14	23 32 04	21 ^h 40'45	6 ^h 00'14	6 ^h 53'53	21 ^h 53'53	19 ^h 30'30	3 ^h 01'11	8 ^h 26'26	24 ^h 00'00	11 ^h 59'59	8 ^h 03'34	6 ^h 00'00	7 ^h 00'06	14 ^h 04'44	14 ^h 04'52	S 14
M15	23 36 00	22 ^h 38'36	18 ^h 20'20	8 ^h 39'39	23 ^h 05'58	19 ^h 50'50	3 ^h 00'06	8 ^h 30'30	24 ^h 00'00	11 ^h 59'59	8 ^h 03'34	6 ^h 00'00	7 ^h 00'06	14 ^h 04'51	14 ^h 04'52	M15
T 16	23 39 57	23 ^h 36'29	0 ^h 02'17	10 ^h 28'28	24 ^h 18'18	20 ^h 10'10	3 ^h 00'02	8 ^h 34'34	24 ^h 00'00	11 ^h 59'59	8 ^h 03'33	6 ^h 00'00	7 ^h 00'06	14 ^h 04'58	14 ^h 04'53	T 16
W17	23 43 53	24 ^h 34'22	12 ^h 00'00	12 ^h 20'20	25 ^h 30'30	20 ^h 31'31	2 ^h 57'57	8 ^h 38'38	24 ^h 00'00	11 ^h 59'59	8 ^h 03'32	6 ^h 00'00	7 ^h 00'06	15 ^h 04'15	14 ^h 04'53	W17
T 18	23 47 50	25 ^h 32'17	24 ^h 04'04	14 ^h 13'13	26 ^h 43'43	20 ^h 53'53	2 ^h 53'53	8 ^h 41'41	24 ^h 00'00	11 ^h 59'59	8 ^h 03'31	6 ^h 00'00	7 ^h 00'06	15 ^h 04'11	14 ^h 04'53	T 18
F 19	23 51 46	26 ^h 30'13	6 ^h 00'03	16 ^h 08'08	27 ^h 55'55	21 ^h 15'15	2 ^h 48'48	8 ^h 45'45	24 ^h 00'00	11 ^h 59'59	8 ^h 03'31	6 ^h 00'00	7 ^h 00'06	15 ^h 04'09	14 ^h 04'53	F 19
S 20	23 55 43	27 ^h 28'10	18 ^h 10'10	18 ^h 04'04	29 ^h 07'07	21 ^h 38'38	2 ^h 43'43	8 ^h 48'48	24 ^h 00'00	11 ^h 59'59	8 ^h 03'30	6 ^h 00'00	7 ^h 00'06	15 ^h 04'05	14 ^h 04'53	S 20
S 21	23 59 40	28 ^h 26'09	0 ^h 00'28	20 ^h 01'01	0 ^h 00'19	22 ^h 00'00	2 ^h 37'37	8 ^h 51'51	24 ^h 00'00	11 ^h 59'59	8 ^h 02'29	6 ^h 00'00	7 ^h 00'06	15 ^h 04'02	14 ^h 04'53	S 21
M22	0 03 36	29 ^h 24'09	12 ^h 59'59	21 ^h 58'58	1 ^h 32'32	22 ^h 25'25	2 ^h 32'32	8 ^h 55'55	24 ^h 00'00	11 ^h 59'59	8 ^h 02'28	6 ^h 00'00	7 ^h 00'06	15 ^h 03'58	14 ^h 04'53	M22
T 23	0 07 33	0 ^h 02'21	25 ^h 45'45	23 ^h 56'56	2 ^h 44'44	22 ^h 49'49	2 ^h 26'26	8 ^h 58'58	24 ^h 00'00	11 ^h 59'59	8 ^h 02'27	6 ^h 00'00	7 ^h 00'06	15 ^h 03'54	14 ^h 04'53	T 23
W24	0 11 29	1 ^h 20'13	8 ^h 00'46	25 ^h 53'53	3 ^h 56'56	23 ^h 14'14	2 ^h 21'21	9 ^h 01'01	24 ^h 00'00	11 ^h 59'59	8 ^h 02'26	6 ^h 00'00	7 ^h 00'06	15 ^h 03'51	14 ^h 04'53	W24
T 25	0 15 26	2 ^h 18'17	22 ^h 02'02	27 ^h 50'50	5 ^h 08'08	23 ^h 39'39	2 ^h 15'15	9 ^h 04'04	24 ^h 00'00	11 ^h 59'59	8 ^h 02'25	6 ^h 00'00	7 ^h 00'06	15 ^h 03'48	14 ^h 04'52	T 25
F 26	0 19 22	3 ^h 16'24	5 ^h 00'31	29 ^h 47'47	6 ^h 20'20	24 ^h 04'04	2 ^h 09'09	9 ^h 06'06	24 ^h 00'00	11 ^h 59'59	8 ^h 02'25	6 ^h 00'00	7 ^h 00'06	16 ^h 04'05	14 ^h 04'52	F 26
S 27	0 23 19	4 ^h 14'32	19 ^h 13'13	1 ^h 00'43	7 ^h 32'32	24 ^h 30'30	2 ^h 03'03	9 ^h 09'09	24 ^h 00'00	11 ^h 59'59	8 ^h 02'24	6 ^h 00'00	7 ^h 00'06	16 ^h 04'01	14 ^h 04'51	S 27
S 28	0 27 15	5 ^h 12'42	3 ^h 00'06	3 ^h 39'39	8 ^h 44'44	24 ^h 57'57	1 ^h 56'56	9 ^h 12'12	24 ^h 00'00	11 ^h 59'59	8 ^h 02'23	6 ^h 00'00	7 ^h 00'06	16 ^h 04'18	14 ^h 04'51	S 28
M29	0 31 12	6 ^h 10'54	17 ^h 08'08	5 ^h 33'33	9 ^h 56'56	25 ^h 24'24	1 ^h 50'50	9 ^h 14'14	24 ^h 00'00	11 ^h 59'59	8 ^h 02'22	6 ^h 00'00	7 ^h 00'06	16 ^h 04'25	14 ^h 04'50	M29
T 30	0 35 08	7 ^h 09'08	1 ^h 00'17	7 ^h 00'17	11 ^h 00'08	25 ^h 00'51	1 ^h 00'43	9 ^h 17'17	24 ^h 00'00	11 ^h 59'59	8 ^h 02'21	6 ^h 00'00	7 ^h 00'06	16 ^h 04'32	14 ^h 04'50	T 30

Delta T = 01h36m11s

OCTOBER 3327

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 39 5	8♂ 7'24	15♂30	9♂20	12♂20	26♂19	1°R37	9♂19	24♂19	11°R23	8°R20	5°Y44	5°Y30	16♂38	14°R49	W 1
T 2	0 43 2	9° 5'41	29°45	11°12	13°32	26°47	1♂30	9°21	24°20	11♂22	8♂19	5°45	5°27	16°45	14♂48	T 2
F 3	0 46 58	10° 4'01	14♂0	13° 3	14°44	27°16	1°23	9°23	24°22	11°21	8°18	5°45	5°24	16°52	14°48	F 3
S 4	0 50 55	11° 2'23	28°11	14°52	15°56	27°45	1°16	9°25	24°23	11°19	8°17	5°45	5°21	16°59	14°47	S 4
S 5	0 54 51	12° 0'47	12♂16	16°41	17° 8	28°14	1° 9	9°27	24°25	11°18	8°16	5°46	5°18	17° 5	14°46	S 5
M 6	0 58 48	12°59'13	26°10	18°28	18°19	28°44	1° 2	9°29	24°27	11°17	8°15	5°46	5°15	17°12	14°45	M 6
T 7	1 2 44	13°57'40	9♂51	20°15	19°31	29°14	0°54	9°31	24°29	11°15	8°14	5°R46	5°11	17°19	14°44	T 7
W 8	1 6 41	14°56'10	23°17	22° 0	20°43	29°44	0°47	9°32	24°30	11°14	8°13	5°46	5° 8	17°25	14°43	W 8
T 9	1 10 37	15°54'41	6♂25	23°45	21°54	0♂15	0°39	9°34	24°32	11°13	8°12	5°45	5° 5	17°32	14°41	T 9
F 10	1 14 34	16°53'14	19°16	25°28	23° 6	0°46	0°32	9°35	24°34	11°11	8°11	5°44	5° 2	17°39	14°40	F 10
S 11	1 18 31	17°51'48	1♂49	27°10	24°18	1°18	0°24	9°36	24°36	11°10	8°10	5°42	4°59	17°46	14°39	S 11
S 12	1 22 27	18°50'25	14° 8	28°51	25°29	1°50	0°16	9°38	24°38	11° 9	8° 9	5°40	4°56	17°52	14°38	S 12
M13	1 26 24	19°49'03	26°14	0♂32	26°41	2°22	0° 9	9°39	24°40	11° 8	8° 8	5°39	4°52	17°59	14°36	M13
T 14	1 30 20	20°47'42	8♂11	2°11	27°52	2°54	0° 1	9°40	24°42	11° 7	8° 6	5°38	4°49	18° 6	14°35	T 14
W15	1 34 17	21°46'24	20° 5	3°49	29° 3	3°27	29°Y53	9°40	24°44	11° 5	8° 5	5°D37	4°46	18°12	14°33	W15
T 16	1 38 13	22°45'07	1♂58	5°26	0♂15	4° 0	29°45	9°41	24°46	11° 4	8° 4	5°37	4°43	18°19	14°32	T 16
F 17	1 42 10	23°43'51	13°57	7° 3	1°26	4°34	29°37	9°42	24°49	11° 3	8° 3	5°38	4°40	18°26	14°30	F 17
S 18	1 46 6	24°42'37	26° 5	8°38	2°37	5° 7	29°29	9°42	24°51	11° 2	8° 2	5°40	4°36	18°33	14°28	S 18
S 19	1 50 3	25°41'25	8♂26	10°13	3°49	5°41	29°21	9°43	24°53	11° 1	8° 1	5°41	4°33	18°39	14°27	S 19
M20	1 54 0	26°40'14	21° 5	11°46	5° 0	6°16	29°13	9°43	24°55	11° 0	8° 0	5°43	4°30	18°46	14°25	M20
T 21	1 57 56	27°39'05	4°Y 4	13°19	6°11	6°50	29° 5	9°43	24°58	10°59	7°59	5°R43	4°27	18°53	14°23	T 21
W22	2 1 53	28°37'58	17°23	14°51	7°22	7°25	28°57	9°R43	25° 0	10°58	7°58	5°43	4°24	18°59	14°21	W22
T 23	2 5 49	29°36'53	1♂ 2	16°22	8°33	8° 0	28°49	9°43	25° 3	10°57	7°56	5°41	4°21	19° 6	14°19	T 23
F 24	2 9 46	0♂35'50	14°59	17°52	9°44	8°35	28°41	9°43	25° 5	10°56	7°55	5°38	4°17	19°13	14°17	F 24
S 25	2 13 42	1°34'49	29° 9	19°22	10°55	9°11	28°33	9°43	25° 8	10°55	7°54	5°35	4°14	19°20	14°15	S 25
S 26	2 17 39	2°33'51	13♂29	20°50	12° 6	9°46	28°25	9°42	25°10	10°54	7°53	5°31	4°11	19°26	14°13	S 26
M27	2 21 35	3°32'54	27°53	22°18	13°16	10°22	28°17	9°42	25°13	10°54	7°52	5°27	4° 8	19°33	14°11	M27
T 28	2 25 32	4°32'00	12♂16	23°44	14°27	10°58	28° 9	9°41	25°16	10°53	7°51	5°25	4° 5	19°40	14° 9	T 28
W29	2 29 29	5°31'07	26°34	25°10	15°38	11°35	28° 1	9°41	25°18	10°52	7°50	5°23	4° 2	19°47	14° 6	W29
T 30	2 33 25	6°30'18	10♂44	26°35	16°48	12°11	27°53	9°40	25°21	10°51	7°48	5°D23	3°58	19°53	14° 4	T 30
F 31	2 37 22	7♂29'30	24♂44	27♂59	17♂59	12♂48	27°Y45	9♂39	25♂24	10♂50	7♂47	5°Y24	3°Y55	20♂0	14♂2	F 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3327
geocentric

NOVEMBER 3327

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 41 18	8♉28°44	8♏34	29♊22	19♏9	13♏25	27°R37	9°R38	25♏26	10°R50	7°R46	5♏25	3♏52	20♏7	13°R59	S 1
S 2	2 45 15	9°28'01	22°13	0♏44	20°20	14° 2	27♏30	9♏37	25°29	10♏49	7♏45	5°27	3°49	20°13	13♏57	S 2
M 3	2 49 11	10°27'20	5♏41	2° 5	21°30	14°40	27°22	9°35	25°32	10°48	7°44	5°R27	3°46	20°20	13°55	M 3
T 4	2 53 8	11°26'41	18°57	3°25	22°41	15°18	27°14	9°34	25°35	10°48	7°43	5°26	3°42	20°27	13°52	T 4
W 5	2 57 4	12°26'04	2♏0	4°44	23°51	15°55	27° 7	9°33	25°38	10°47	7°42	5°24	3°39	20°34	13°50	W 5
T 6	3 1 1	13°25'30	14°52	6° 1	25° 1	16°33	26°59	9°31	25°41	10°47	7°40	5°19	3°36	20°40	13°47	T 6
F 7	3 4 58	14°24'57	27°30	7°17	26°11	17°12	26°52	9°29	25°44	10°46	7°39	5°13	3°33	20°47	13°44	F 7
S 8	3 8 54	15°24'26	9♏56	8°32	27°21	17°50	26°45	9°28	25°47	10°46	7°38	5° 6	3°30	20°54	13°42	S 8
S 9	3 12 51	16°23'57	22°10	9°45	28°31	18°29	26°38	9°26	25°50	10°45	7°37	4°58	3°27	21° 0	13°39	S 9
M10	3 16 47	17°23'30	4♏13	10°57	29°41	19° 7	26°31	9°24	25°53	10°45	7°36	4°51	3°23	21° 7	13°36	M10
T 11	3 20 44	18°23'05	16° 9	12° 7	0♏51	19°46	26°24	9°22	25°56	10°44	7°35	4°44	3°20	21°14	13°33	T 11
W12	3 24 40	19°22'41	28° 1	13°15	2° 0	20°25	26°17	9°19	25°59	10°44	7°34	4°40	3°17	21°21	13°31	W12
T 13	3 28 37	20°22'19	9♏52	14°21	3°10	21° 4	26°10	9°17	26° 2	10°44	7°33	4°37	3°14	21°27	13°28	T 13
F 14	3 32 33	21°21'58	21°48	15°24	4°20	21°44	26° 4	9°15	26° 6	10°44	7°31	4°D37	3°11	21°34	13°25	F 14
S 15	3 36 30	22°21'40	3♏53	16°25	5°29	22°23	25°57	9°12	26° 9	10°43	7°30	4°37	3° 8	21°41	13°22	S 15
S 16	3 40 27	23°21'23	16°13	17°23	6°38	23° 3	25°51	9°10	26°12	10°43	7°29	4°39	3° 4	21°47	13°19	S 16
M17	3 44 23	24°21'07	28°52	18°18	7°48	23°43	25°45	9° 7	26°15	10°43	7°28	4°R40	3° 1	21°54	13°16	M17
T 18	3 48 20	25°20'53	11♏55	19° 9	8°57	24°23	25°39	9° 4	26°19	10°43	7°27	4°40	2°58	22° 1	13°13	T 18
W19	3 52 16	26°20'41	25°23	19°56	10° 6	25° 3	25°33	9° 1	26°22	10°43	7°26	4°38	2°55	22° 8	13°10	W19
T 20	3 56 13	27°20'31	9♏17	20°40	11°15	25°43	25°27	8°58	26°25	10°42	7°25	4°33	2°52	22°14	13° 7	T 20
F 21	4 0 9	28°20'22	23°36	21°18	12°24	26°23	25°22	8°55	26°29	10°42	7°24	4°27	2°48	22°21	13° 4	F 21
S 22	4 4 6	29°20'15	8♏13	21°51	13°32	27° 4	25°16	8°52	26°32	10°D42	7°23	4°19	2°45	22°28	13° 1	S 22
S 23	4 8 2	0♏20'10	23° 1	22°18	14°41	27°44	25°11	8°49	26°35	10°42	7°22	4°10	2°42	22°34	12°58	S 23
M24	4 11 59	1°20'08	7♏53	22°38	15°49	28°25	25° 6	8°46	26°39	10°42	7°21	4° 1	2°39	22°41	12°55	M24
T 25	4 15 56	2°20'07	22°39	22°51	16°58	29° 6	25° 1	8°42	26°42	10°43	7°20	3°54	2°36	22°48	12°52	T 25
W26	4 19 52	3°20'08	7♏13	22°R57	18° 6	29°46	24°56	8°39	26°46	10°43	7°19	3°49	2°33	22°55	12°49	W26
T 27	4 23 49	4°20'11	21°30	22°54	19°14	0♏27	24°52	8°35	26°49	10°43	7°18	3°46	2°29	23° 1	12°46	T 27
F 28	4 27 45	5°20'17	5♏29	22°42	20°22	1° 9	24°47	8°32	26°53	10°43	7°17	3°D45	2°26	23° 8	12°42	F 28
S 29	4 31 42	6°20'24	19° 9	22°20	21°30	1°50	24°43	8°28	26°56	10°43	7°16	3°46	2°23	23°15	12°39	S 29
S 30	4 35 38	7♏20'33	2♏32	21♏48	22♏37	2♏31	24♏39	8♏24	27♏0	10♏43	7♏15	3°R46	2♏20	23♏21	12♏36	S 30

Delta T = 01h36m12s

DECEMBER 3327

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 39 35	8♏20°44	15♏40	21°R 7	23♏45	3♏12	24°R35	8°R20	27♏3	10♏44	7°R14	3°R45	2♏17	23♏28	12°R33	M 1
T 2	4 43 31	9°20'58	28°35	20♏16	24°52	3°54	24♏32	8♏16	27° 7	10°44	7♏13	3♏43	2°14	23°35	12♏30	T 2
W 3	4 47 28	10°21'13	11♏18	19°16	25°59	4°35	24°28	8°12	27°10	10°44	7°12	3°37	2°10	23°42	12°27	W 3
T 4	4 51 25	11°21'30	23°50	18° 7	27° 7	5°17	24°25	8° 8	27°14	10°45	7°11	3°29	2° 7	23°48	12°23	T 4
F 5	4 55 21	12°21'48	6♏14	16°53	28°13	5°59	24°22	8° 4	27°18	10°45	7°10	3°18	2° 4	23°55	12°20	F 5
S 6	4 59 18	13°22'09	18°28	15°34	29°20	6°41	24°19	8° 0	27°21	10°46	7° 9	3° 5	2° 1	24° 2	12°17	S 6
S 7	5 3 14	14°22'31	0♏34	14°13	0♏27	7°23	24°17	7°56	27°25	10°46	7° 8	2°51	1°58	24° 8	12°14	S 7
M 8	5 7 11	15°22'55	12°33	12°53	1°33	8° 5	24°14	7°51	27°29	10°47	7° 7	2°38	1°54	24°15	12°11	M 8
T 9	5 11 7	16°23'20	24°26	11°37	2°39	8°47	24°12	7°47	27°32	10°47	7° 6	2°26	1°51	24°22	12° 7	T 9
W10	5 15 4	17°23'46	6♏16	10°26	3°45	9°29	24°10	7°43	27°36	10°48	7° 6	2°16	1°48	24°29	12° 4	W10
T 11	5 19 1	18°24'13	18° 5	9°23	4°51	10°11	24° 8	7°38	27°39	10°48	7° 5	2°10	1°45	24°35	12° 1	T 11
F 12	5 22 57	19°24'42	29°58	8°30	5°56	10°54	24° 6	7°34	27°43	10°49	7° 4	2° 6	1°42	24°42	11°58	F 12
S 13	5 26 54	20°25'12	12♏0	7°48	7° 2	11°36	24° 5	7°29	27°47	10°50	7° 3	2° 4	1°39	24°49	11°55	S 13
S 14	5 30 50	21°25'44	24°15	7°17	8° 7	12°18	24° 4	7°25	27°51	10°51	7° 2	2°D 4	1°35	24°55	11°52	S 14
M15	5 34 47	22°26'16	6♏49	6°58	9°11	13° 1	24° 3	7°20	27°54	10°51	7° 2	2°R 4	1°32	25° 2	11°48	M15
T 16	5 38 43	23°26'49	19°47	6°D50	10°16	13°43	24° 2	7°15	27°58	10°52	7° 1	2° 3	1°29	25° 9	11°45	T 16
W17	5 42 40	24°27'24	3♏13	6°53	11°20	14°26	24° 1	7°11	28° 2	10°53	7° 0	2° 0	1°26	25°16	11°42	W17
T 18	5 46 36	25°28'00	17° 9	7° 7	12°24	15° 9	24° 1	7° 6	28° 5	10°54	6°59	1°54	1°23	25°22	11°39	T 18
F 19	5 50 33	26°28'37	1♏34	7°30	13°28	15°51	24°D 1	7° 1	28° 9	10°55	6°59	1°46	1°20	25°29	11°36	F 19
S 20	5 54 30	27°29'15	16°25	8° 1	14°31	16°34	24° 1	6°56	28°13	10°56	6°58	1°35	1°16	25°36	11°33	S 20
S 21	5 58 26	28°29'54	1♏32	8°41	15°34	17°17	24° 1	6°51	28°16	10°57	6°57	1°24	1°13	25°42	11°30	S 21
M22	6 2 23	29°30'35	16°46	9°27	16°37	18° 0	24° 2	6°47	28°20	10°57	6°57	1°12	1°10	25°49	11°27	M22
T 23	6 6 19	0♏31'17	1♏56	10°19	17°40	18°43	24° 2	6°42	28°24	10°59	6°56	1° 2	1° 7	25°56	11°24	T 23
W24	6 10 16	1°32'00	16°52	11°16	18°42	19°26	24° 3	6°37	28°28	11° 0	6°56	0°55	1° 4	26° 3	11°21	W24
T 25	6 14 12	2°32'44	1♏26	12°18	19°44	20° 9	24° 4	6°32	28°31	11° 1	6°55	0°50	1° 0	26° 9	11°18	T 25
F 26	6 18 9	3°33'30	15°35	13°25	20°45	20°52	24° 5	6°27	28°35	11° 2	6°54	0°48	0°57	26°16	11°15	F 26
S 27	6 22 5	4°34'17	29°19	14°34	21°46	21°35	24° 7	6°22	28°39	11° 3	6°54	0°48	0°54	26°23	11°12	S 27
S 28	6 26 2	5°35'06	12♏40	15°47	22°47	22°18	24° 9	6°17	28°42	11° 4	6°53	0°48	0°51	26°29	11° 9	S 28
M29	6 29 59	6°35'56	25°40	17° 2	23°47	23° 1	24°10	6°12	28°46	11° 5	6°53	0°47	0°48	26°36	11° 7	M29
T 30	6 33 55	7°36'47	8♏22	18°19	24°47	23°44	24°13	6° 7	28°50	11° 6	6°52	0°43	0°45	26°43	11° 4	T 30
W31	6 37 52	8♏37'40	20♏51	19♏39	25♏46	24♏27	24♏15	6♏2	28♏53	11♏8	6♏52	0♏37	0♏41	26♏49	11♏1	W31

Delta T = 01h36m13s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3328

geocentric

JANUARY 3328

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 41 48	9°38'34	3°10'10	21°00'00	26°45'45	25°11'11	24°17'17	5°R57	28°45'57	11°11'09	6°R51	0°R28	0°Y38	26°35'56	10°R58	T 1
F 2	6 45 45	10°39'28	15°20'20	22°22'22	27°44'44	25°54'54	24°20'20	5°53'53	29°01'01	11°10'10	6°51'51	0°Y17	0°35'35	27°03'03	10°I56	F 2
S 3	6 49 41	11°40'24	27°23'23	23°46'46	28°42'42	26°37'37	24°23'23	5°48'48	29°04'04	11°12'12	6°51'51	0°03'03	0°32'32	27°10'10	10°53'53	S 3
S 4	6 53 38	12°41'21	9°32'15	25°11'11	29°39'39	27°21'21	24°26'26	5°43'43	29°08'08	11°13'13	6°50'50	29°48'48	0°29'29	27°16'16	10°50'50	S 4
M 5	6 57 35	13°42'18	21°15'15	26°36'36	0°36'36	28°04'04	24°29'29	5°38'38	29°12'12	11°14'14	6°50'50	29°33'33	0°26'26	27°23'23	10°48'48	M 5
T 6	7 1 31	14°43'17	3°36'06	28°03'03	1°33'33	28°47'47	24°33'33	5°33'33	29°15'15	11°16'16	6°50'50	29°21'21	0°22'22	27°30'30	10°45'45	T 6
W 7	7 5 28	15°44'16	14°56'56	29°30'30	2°28'28	29°31'31	24°37'37	5°28'28	29°19'19	11°17'17	6°49'49	29°10'10	0°19'19	27°36'36	10°43'43	W 7
T 8	7 9 24	16°45'15	26°46'46	0°35'58	3°24'24	0°Y14	24°40'40	5°24'24	29°22'22	11°19'19	6°49'49	29°03'03	0°16'16	27°43'43	10°40'40	T 8
F 9	7 13 21	17°46'15	8°40'27	4°18'18	0°58'58	24°45'45	5°19'19	29°26'26	11°20'20	6°49'49	28°58'58	0°13'13	27°50'50	10°38'38	F 9	
S 10	7 17 17	18°47'15	20°42'42	3°56'56	5°12'12	1°41'41	24°49'49	5°14'14	29°30'30	11°22'22	6°48'48	28°56'56	0°10'10	27°57'57	10°36'36	S 10
S 11	7 21 14	19°48'16	2°Y55	5°25'25	6°06'06	2°25'25	24°53'53	5°09'09	29°33'33	11°23'23	6°48'48	28°D56	0°06'06	28°03'03	10°33'33	S 11
M 12	7 25 10	20°49'17	15°25'25	6°55'55	6°59'59	3°08'08	24°58'58	5°05'05	29°37'37	11°25'25	6°48'48	28°R56	0°03'03	28°10'10	10°31'31	M 12
T 13	7 29 07	21°50'18	28°16'16	8°25'25	7°51'51	3°52'52	25°03'03	5°00'00	29°40'40	11°27'27	6°48'48	28°56'56	0°00'00	28°17'17	10°29'29	T 13
W 14	7 33 04	22°51'19	11°34'34	9°55'55	8°42'42	4°35'35	25°08'08	4°55'55	29°44'44	11°28'28	6°48'48	28°54'54	29°57'57	28°23'23	10°27'27	W 14
T 15	7 37 00	23°52'21	25°20'20	11°26'26	9°32'32	5°19'19	25°13'13	4°51'51	29°47'47	11°30'30	6°47'47	28°50'50	29°54'54	28°30'30	10°25'25	T 15
F 16	7 40 57	24°53'23	9°I37	12°57'57	10°22'22	6°02'02	25°18'18	4°47'47	29°50'50	11°32'32	6°47'47	28°44'44	29°51'51	28°37'37	10°23'23	F 16
S 17	7 44 53	25°54'25	24°22'22	14°29'29	11°10'10	6°46'46	25°24'24	4°42'42	29°54'54	11°33'33	6°47'47	28°36'36	29°47'47	28°44'44	10°21'21	S 17
S 18	7 48 50	26°55'27	9°52'29	16°01'01	11°58'58	7°29'29	25°30'30	4°38'38	29°57'57	11°35'35	6°47'47	28°26'26	29°44'44	28°50'50	10°19'19	S 18
M 19	7 52 46	27°56'30	24°49'49	17°33'33	12°45'45	8°13'13	25°36'36	4°33'33	0°31'03	11°37'37	6°47'47	28°16'16	29°41'41	28°57'57	10°17'17	M 19
T 20	7 56 43	28°57'32	10°21'10	19°05'05	13°31'31	8°56'56	25°42'42	4°29'29	0°04'04	11°39'39	6°47'47	28°08'08	29°38'38	29°04'04	10°15'15	T 20
W 21	8 0 40	29°58'35	25°20'20	20°38'38	14°16'16	9°40'40	25°48'48	4°25'25	0°07'07	11°40'40	6°D47	28°02'02	29°35'35	29°10'10	10°13'13	W 21
T 22	8 4 36	0°59'38	10°11'11	22°11'11	15°00'00	10°24'24	25°54'54	4°21'21	0°11'11	11°42'42	6°47'47	27°58'58	29°32'32	29°17'17	10°11'11	T 22
F 23	8 8 33	2°04'42	24°36'36	23°44'44	15°43'43	11°07'07	26°01'01	4°17'17	0°14'14	11°44'44	6°47'47	27°D57	29°28'28	29°24'24	10°10'10	F 23
S 24	8 12 29	3°14'46	8°23'33	25°18'18	16°25'25	11°51'51	26°08'08	4°13'13	0°17'17	11°46'46	6°47'47	27°57'57	29°25'25	29°30'30	10°08'08	S 24
S 25	8 16 26	4°25'50	22°02'02	26°52'52	17°05'05	12°34'34	26°15'15	4°09'09	0°21'21	11°48'48	6°47'47	27°58'58	29°22'22	29°37'37	10°07'07	S 25
M 26	8 20 22	5°35'55	5°11'11	28°26'26	17°45'45	13°18'18	26°22'22	4°05'05	0°24'24	11°50'50	6°47'47	27°R58	29°19'19	29°44'44	10°05'05	M 26
T 27	8 24 19	6°50'00	17°47'47	0°36'36	18°23'23	14°01'01	26°29'29	4°01'01	0°27'27	11°52'52	6°48'48	27°58'58	29°16'16	29°51'51	10°04'04	T 27
W 28	8 28 15	7°6'05	0°12'12	1°36'36	19°00'00	14°45'45	26°36'36	3°57'57	0°30'30	11°54'54	6°48'48	27°55'55	29°12'12	29°57'57	10°02'02	W 28
T 29	8 32 12	8°7'11	12°24'24	3°11'11	19°35'35	15°28'28	26°44'44	3°54'54	0°33'33	11°56'56	6°48'48	27°50'50	29°09'09	0°44'44	10°01'01	T 29
F 30	8 36 09	9°8'17	24°26'26	4°47'47	20°09'09	16°12'12	26°52'52	3°50'50	0°36'36	11°58'58	6°48'48	27°42'42	29°06'06	0°11'11	10°00'00	F 30
S 31	8 40 05	10°9'23	6°32'22	6°24'24	20°42'42	16°Y56	27°Y00	3°54'57	0°34'40	11°59'59	6°48'48	27°43'43	29°03'03	0°17'17	9°I59	S 31

Delta T = 01h36m13s

FEBRUARY 3328

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 44 2	11°10'29	18°35'15	8°00'00	21°13'13	17°Y39	27°Y08	3°R43	0°34'43	12°11'11	6°49'49	27°R24	29°Y00	0°24'24	9°R58	S 1
M 2	8 47 58	12°11'34	0°35'35	9°37'37	21°42'42	18°23'23	27°16'16	3°54'54	0°46'46	12°04'04	6°49'49	27°14'14	28°57'57	0°31'31	9°I56	M 2
T 3	8 51 55	13°12'40	11°56'56	11°15'15	22°10'10	19°06'06	27°24'24	3°37'37	0°49'49	12°06'06	6°49'49	27°06'06	28°53'53	0°37'37	9°55'55	T 3
W 4	8 55 51	14°13'45	23°49'49	12°53'53	22°36'36	19°50'50	27°33'33	3°34'34	0°52'52	12°08'08	6°49'49	26°59'59	28°50'50	0°44'44	9°55'55	W 4
T 5	8 59 48	15°14'50	5°34'34	14°32'32	23°01'01	20°33'33	27°41'41	3°31'31	0°54'54	12°10'10	6°50'50	26°55'55	28°47'47	0°51'51	9°54'54	T 5
F 6	9 3 44	16°15'54	17°46'46	16°11'11	23°23'23	21°17'17	27°50'50	3°28'28	0°57'57	12°12'12	6°50'50	26°52'52	28°44'44	0°58'58	9°53'53	F 6
S 7	9 7 41	17°16'58	29°55'55	17°50'50	23°44'44	22°00'00	27°59'59	3°25'25	1°00'00	12°14'14	6°51'51	26°D52	28°41'41	1°04'04	9°52'52	S 7
S 8	9 11 38	18°18'01	12°Y15	19°31'31	24°03'03	22°44'44	28°08'08	3°22'22	1°03'03	12°16'16	6°51'51	26°53'53	28°38'38	1°11'11	9°51'51	S 8
M 9	9 15 34	19°19'04	24°48'48	21°11'11	24°19'19	23°27'27	28°17'17	3°19'19	1°06'06	12°18'18	6°51'51	26°55'55	28°34'34	1°18'18	9°51'51	M 9
T 10	9 19 31	20°20'06	7°B40	22°52'52	24°34'34	24°11'11	28°26'26	3°17'17	1°09'09	12°20'20	6°52'52	26°56'56	28°31'31	1°24'24	9°50'50	T 10
W 11	9 23 27	21°21'07	20°52'52	24°34'34	24°46'46	24°54'54	28°36'36	3°14'14	1°11'11	12°22'22	6°52'52	26°R57	28°28'28	1°31'31	9°50'50	W 11
T 12	9 27 24	22°22'07	4°I29	26°16'16	24°56'56	25°38'38	28°45'45	3°12'12	1°14'14	12°25'25	6°53'53	26°56'56	28°25'25	1°38'38	9°49'49	T 12
F 13	9 31 20	23°23'07	18°31'31	27°59'59	25°04'04	26°21'21	28°55'55	3°10'10	1°17'17	12°27'27	6°53'53	26°54'54	28°22'22	1°44'44	9°49'49	F 13
S 14	9 35 17	24°24'06	2°55'59	29°42'42	25°09'09	27°04'04	29°05'05	3°08'08	1°19'19	12°29'29	6°54'54	26°50'50	28°18'18	1°51'51	9°49'49	S 14
S 15	9 39 13	25°25'03	17°48'48	1°36'36	25°12'12	27°48'48	29°15'15	3°06'06	1°22'22	12°31'31	6°54'54	26°46'46	28°15'15	1°58'58	9°49'49	S 15
M 16	9 43 10	26°26'00	2°25'53	3°10'10	25°R13	28°31'31	29°25'25	3°04'04	1°24'24	12°33'33	6°55'55	26°41'41	28°12'12	2°05'05	9°48'48	M 16
T 17	9 47 7	27°26'56	18°04'04	4°54'54	25°11'11	29°14'14	29°35'35	3°02'02	1°27'27	12°36'36	6°56'56	26°37'37	28°09'09	2°11'11	9°48'48	T 17
W 18	9 51 3	28°27'51	3°11'11	6°38'38	25°06'06	29°58'58	29°45'45	3°00'00	1°29'29	12°38'38	6°56'56	26°34'34	28°06'06	2°18'18	9°D48	W 18
T 19	9 55 0	29°28'45	18°06'06	8°23'23	24°59'59	0°41'41	29°56'56	2°58'58	1°31'31	12°40'40	6°57'57	26°33'33	28°03'03	2°25'25	9°48'48	T 19
F 20	9 58 56	0°29'38	2°23'39	10°08'08	24°50'50	1°24'24	0°B06	2°57'57	1°34'34	12°42'42	6°57'57	26°D32	27°59'59	2°31'31	9°49'49	F 20
S 21	10 2 53	1°30'31	16°47'47	11°53'53	24°38'38	2°07'07	0°17'17	2°55'55	1°36'36	12°44'44	6°58'58	26°33'33	27°56'56	2°38'38	9°49'49	S 21
S 22	10 6 49	2°31'23	0°11'27	13°38'38	24°23'23	2°51'51	0°28'28	2°54'54	1°38'38	12°47'47	6°59'59	26°35'35	27°53'53	2°45'45	9°49'49	S 22
M 23	10 10 46	3°32'15	13°40'40	15°22'22	24°07'07	3°34'34	0°39'39	2°53'53	1°41'41	12°49'49	7°00'00	26°36'36	27°50'50	2°51'51	9°49'49	M 23
T 24	10 14 42	4°33'06	26°29'29	17°06'06	23°47'47	4°17'17	0°50'50	2°52'52	1°43'43	12°51'51	7°01'01	26°38'38	27°47'47	2°58'58	9°50'50	T 24
W 25	10 18 39	5°33'56	8°27'57	18°49'49	23°26'26	5°00'00	1°01'01	2°51'51	1°45'45	12°54'54	7°01'01	26°R38	27°44'44	3°05'05	9°50'50	W 25
T 26	10 22 36	6°34'45	21°10'10	20°31'31	23°02'02	5°43'43	1°12'12	2°50'50	1°47'47	12°56'56	7°02'02	26°37'37	27°40'40	3°12'12	9°51'51	T 26
F 27	10 26 32	7°35'34	3°11'11	22°11'11	22°36'36	6°26'26	1°23'23	2°49'49	1°49'49	12°58'58	7°03'03	26°35'35	27°37'37	3°18'18	9°51'51	F 27
S 28	10 30 29	8°36'22	15°04'04	23°50'50	22°08'08	7°09'09	1°35'35	2°49'49	1°51'51	13°00'00	7°03'03	26°33'33	27°34'34	3°25'25	9°52'52	S 28
S 29	10 34 25	9°37'09	26°35'45	25°36'36	21°38'38	7°52'52	1°46'46	2°54'54	1°53'53	13°03'03	7°04'04	26°30'30	27°31'31	3°26'26	9°53'53	S 29

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3328

geocentric

MARCH 3328

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 38 22	10♈37°55	8♌44	27♋0	21°R 6	8♈35	18°58	2°R48	1♈55	13♈5	7♈5	26°R27	27♋28	3♌38	9♏54	M 1
T 2	10 42 18	11°38'40	20°37	28°30	20♋33	9°18	2°9	2♈47	1°57	13°7	7°6	26♋25	27°24	3°45	9°54	T 2
W 3	10 46 15	12°39'23	2♋35	29°56	19°59	10°1	2°21	2°47	1°59	13°9	7°7	26°23	27°21	3°52	9°55	W 3
T 4	10 50 11	13°40'06	14°40	1♋18	19°24	10°44	2°33	2°D47	2°0	13°12	7°8	26°22	27°18	3°58	9°56	T 4
F 5	10 54 8	14°40'47	26°54	2°34	18°47	11°27	2°45	2°47	2°2	13°14	7°9	26°D22	27°15	4°5	9°57	F 5
S 6	10 58 4	15°41'27	9♋17	3°45	18°11	12°10	2°57	2°47	2°4	13°16	7°10	26°22	27°12	4°12	9°58	S 6
S 7	11 2 1	16°42'06	21°53	4°48	17°34	12°53	3°9	2°47	2°5	13°19	7°11	26°23	27°9	4°19	10°0	S 7
M 8	11 5 58	17°42'43	4♌41	5°45	16°56	13°36	3°21	2°48	2°7	13°21	7°12	26°24	27°5	4°25	10°1	M 8
T 9	11 9 54	18°43'18	17°44	6°33	16°19	14°19	3°34	2°48	2°8	13°23	7°13	26°24	27°2	4°32	10°2	T 9
W10	11 13 51	19°43'52	1♏2	7°12	15°42	15°2	3°46	2°49	2°10	13°25	7°14	26°25	26°59	4°39	10°4	W10
T 11	11 17 47	20°44'24	14°39	7°43	15°6	15°44	3°58	2°50	2°11	13°28	7°15	26°R25	26°56	4°45	10°5	T 11
F 12	11 21 44	21°44'55	28°32	8°3	14°31	16°27	4°11	2°50	2°12	13°30	7°16	26°25	26°53	4°52	10°7	F 12
S 13	11 25 40	22°45'24	12♌44	8°14	13°57	17°10	4°24	2°51	2°14	13°32	7°17	26°25	26°49	4°59	10°8	S 13
S 14	11 29 37	23°45'51	27°11	8°R14	13°24	17°52	4°36	2°52	2°15	13°34	7°18	26°25	26°46	5°5	10°10	S 14
M15	11 33 34	24°46'16	11♏50	8°4	12°53	18°35	4°49	2°54	2°16	13°37	7°19	26°25	26°43	5°12	10°11	M15
T 16	11 37 30	25°46'39	26°36	7°45	12°24	19°18	5°2	2°55	2°17	13°39	7°20	26°24	26°40	5°19	10°13	T 16
W17	11 41 27	26°47'01	11♏22	7°16	11°56	20°0	5°15	2°56	2°18	13°41	7°21	26°D24	26°37	5°25	10°15	W17
T 18	11 45 23	27°47'21	26°1	6°38	11°31	20°43	5°28	2°58	2°20	13°43	7°22	26°R24	26°34	5°32	10°17	T 18
F 19	11 49 20	28°47'39	10♌26	5°53	11°7	21°25	5°41	2°59	2°20	13°46	7°23	26°24	26°30	5°39	10°19	F 19
S 20	11 53 16	29°47'56	24°32	5°2	10°46	22°8	5°54	3°1	2°21	13°48	7°25	26°24	26°27	5°46	10°21	S 20
S 21	11 57 13	0♋48'11	8♏16	4°5	10°27	22°50	6°7	3°3	2°22	13°50	7°26	26°24	26°24	5°52	10°23	S 21
M22	12 1 9	1°48'25	21°35	3°5	10°11	23°32	6°20	3°5	2°23	13°52	7°27	26°23	26°21	5°59	10°25	M22
T 23	12 5 6	2°48'38	4♌30	2°3	9°57	24°15	6°33	3°7	2°24	13°54	7°28	26°22	26°18	6°6	10°27	T 23
W24	12 9 2	3°48'49	17°4	1°0	9°46	24°57	6°47	3°9	2°25	13°57	7°29	26°22	26°15	6°12	10°29	W24
T 25	12 12 59	4°48'58	29°21	29♋58	9°37	25°39	7°0	3°11	2°25	13°59	7°31	26°D21	26°11	6°19	10°32	T 25
F 26	12 16 56	5°49'07	11♌24	28°59	9°30	26°22	7°13	3°14	2°26	14°1	7°32	26°21	26°8	6°26	10°34	F 26
S 27	12 20 52	6°49'13	23°18	28°2	9°26	27°4	7°27	3°16	2°26	14°3	7°33	26°22	26°5	6°32	10°36	S 27
S 28	12 24 49	7°49'19	5♌8	27°10	9°D25	27°46	7°41	3°19	2°27	14°5	7°34	26°23	26°2	6°39	10°39	S 28
M29	12 28 45	8°49'22	16°59	26°24	9°26	28°28	7°54	3°21	2°27	14°7	7°36	26°24	25°59	6°46	10°41	M29
T 30	12 32 42	9°49'24	28°54	25°43	9°29	29°10	8°8	3°24	2°28	14°9	7°37	26°25	25°55	6°52	10°44	T 30
W31	12 36 38	10°Y49'24	10♋58	25♋9	9♋35	29♋52	8♋21	3°27	2♋28	14♋12	7♋38	26♋26	25♋52	6♋59	10♏46	W31

Delta T = 01h36m15s

APRIL 3328

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 40 35	11°Y49'23	23♋13	24°R41	9♋43	0♏34	8♋35	3°30	2♋28	14♋14	7♋39	26°R27	25♋49	7♌6	10♏49	T 1
F 2	12 44 31	12°49'20	5°Y40	24♋19	9°53	1°16	8°49	3°33	2°29	14°16	7°41	26♋27	25°46	7°12	10°52	F 2
S 3	12 48 28	13°49'15	18°22	24°4	10°5	1°58	9°3	3°36	2°29	14°18	7°42	26°26	25°43	7°19	10°54	S 3
S 4	12 52 25	14°49'08	1♌19	23°56	10°19	2°40	9°17	3°39	2°29	14°20	7°43	26°24	25°40	7°26	10°57	S 4
M 5	12 56 21	15°49'00	14°31	23°D53	10°36	3°22	9°31	3°43	2°29	14°22	7°45	26°21	25°36	7°33	11°0	M 5
T 6	13 0 18	16°48'49	27°56	23°57	10°54	4°4	9°44	3°46	2°R29	14°24	7°46	26°18	25°33	7°39	11°3	T 6
W 7	13 4 14	17°48'36	11♏33	24°7	11°14	4°46	9°58	3°50	2°29	14°26	7°47	26°15	25°30	7°46	11°6	W 7
T 8	13 8 11	18°48'22	25°22	24°22	11°36	5°28	10°12	3°54	2°29	14°28	7°49	26°13	25°27	7°53	11°9	T 8
F 9	13 12 7	19°48'05	9♌20	24°43	12°0	6°10	10°27	3°57	2°29	14°30	7°50	26°11	25°24	7°59	11°12	F 9
S 10	13 16 4	20°47'45	23°26	25°8	12°26	6°51	10°41	4°1	2°29	14°32	7°51	26°D11	25°21	8°6	11°15	S 10
S 11	13 20 0	21°47'24	7♏38	25°38	12°53	7°33	10°55	4°5	2°28	14°34	7°53	26°11	25°17	8°13	11°18	S 11
M12	13 23 57	22°47'00	21°55	26°12	13°22	8°15	11°9	4°9	2°28	14°35	7°54	26°13	25°14	8°19	11°21	M12
T 13	13 27 54	23°46'34	6♏14	26°51	13°52	8°56	11°23	4°13	2°28	14°37	7°56	26°14	25°11	8°26	11°24	T 13
W14	13 31 50	24°46'06	20°31	27°33	14°24	9°38	11°37	4°17	2°27	14°39	7°57	26°R15	25°8	8°33	11°28	W14
T 15	13 35 47	25°45'36	4♌43	28°19	14°57	10°20	11°51	4°22	2°27	14°41	7°58	26°15	25°5	8°39	11°31	T 15
F 16	13 39 43	26°45'03	18°46	29°8	15°32	11°1	12°6	4°26	2°26	14°43	8°0	26°13	25°1	8°46	11°34	F 16
S 17	13 43 40	27°44'29	2♏36	0°Y1	16°7	11°43	12°20	4°31	2°26	14°45	8°1	26°10	24°58	8°53	11°38	S 17
S 18	13 47 36	28°43'52	16°9	0°57	16°45	12°24	12°34	4°35	2°25	14°46	8°3	26°6	24°55	8°59	11°41	S 18
M19	13 51 33	29°43'14	29°23	1°55	17°23	13°5	12°49	4°40	2°25	14°48	8°4	26°0	24°52	9°6	11°45	M19
T 20	13 55 29	0♌42'34	12♌18	2°57	18°3	13°47	13°3	4°45	2°24	14°50	8°5	25°54	24°49	9°13	11°48	T 20
W21	13 59 26	1°41'53	24°54	4°1	18°43	14°28	13°17	4°49	2°23	14°52	8°7	25°49	24°46	9°20	11°52	W21
T 22	14 3 23	2°41'09	7♌12	5°7	19°25	15°10	13°32	4°54	2°22	14°53	8°8	25°45	24°42	9°26	11°55	T 22
F 23	14 7 19	3°40'24	19°17	6°16	20°8	15°51	13°46	4°59	2°21	14°55	8°10	25°42	24°39	9°33	11°59	F 23
S 24	14 11 16	4°39'38	1♌12	7°27	20°52	16°32	14°0	5°4	2°21	14°57	8°11	25°D41	24°36	9°40	12°2	S 24
S 25	14 15 12	5°38'49	13°3	8°40	21°36	17°13	14°15	5°9	2°20	14°58	8°12	25°41	24°33	9°46	12°6	S 25
M26	14 19 9	6°37'59	24°54	9°55	22°22	17°54	14°29	5°15	2°19	15°0	8°14	25°42	24°30	9°53	12°10	M26
T 27	14 23 5	7°37'06	6♋51	11°13	23°9	18°36	14°44	5°20	2°18	15°1	8°15	25°44	24°27	10°0	12°14	T 27
W28	14 27 2	8°36'13	18°58	12°32	23°56	19°17	14°58	5°25	2°16	15°3	8°17	25°45	24°23	10°6	12°17	W28
T 29	14 30 58	9°35'17	1°Y19	13°53	24°44	19°58	15°13	5°31	2°15	15°4	8°18	25°R45	24°20	10°13	12°21	T 29
F 30	14 34 55	10♋34'20	13°Y58	15°Y16	25♋33	20♏39	15♋27	5°36	2♋14	15♋6	8♋20	25♋43	24♋17	10♏20	12♏25	F 30

Delta T = 01h36m16s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3328

geocentric

MAY 3328

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 38 51	11♂33'20	26♀56	16♀41	26♂23	21♂20	15♂42	5♂42	2°R13	15♂ 7	8♂21	25°R39	24♂14	10♂26	12♂29	S 1
S 2	14 42 48	12°32'19	10♂14	18° 7	27°13	22° 1	15°56	5°47	2♂12	15° 9	8°22	25♂34	24°11	10°33	12°33	S 2
M 3	14 46 45	13°31'17	23°51	19°35	28° 5	22°42	16°11	5°53	2°10	15°10	8°24	25°26	24° 7	10°40	12°37	M 3
T 4	14 50 41	14°30'12	7♂14	21° 5	28°56	23°23	16°25	5°59	2° 9	15°12	8°25	25°18	24° 4	10°46	12°41	T 4
W 5	14 54 38	15°29'05	21°48	22°37	29°49	24° 3	16°40	6° 5	2° 8	15°13	8°27	25°10	24° 1	10°53	12°45	W 5
T 6	14 58 34	16°27'56	5♂59	24°10	0♀42	24°44	16°54	6°10	2° 6	15°14	8°28	25° 3	23°58	11° 0	12°49	T 6
F 7	15 2 31	17°26'45	20°14	25°45	1°35	25°25	17° 9	6°16	2° 5	15°16	8°30	24°58	23°55	11° 6	12°53	F 7
S 8	15 6 27	18°25'32	4♂28	27°22	2°30	26° 6	17°23	6°23	2° 3	15°17	8°31	24°55	23°52	11°13	12°57	S 8
S 9	15 10 24	19°24'16	18°38	29° 0	3°24	26°47	17°38	6°29	2° 1	15°18	8°32	24°D54	23°48	11°20	13° 1	S 9
M10	15 14 21	20°22'58	2♂44	0♂40	4°19	27°27	17°52	6°35	2° 0	15°19	8°34	24°55	23°45	11°27	13° 5	M10
T 11	15 18 17	21°21'38	16°44	2°21	5°15	28° 8	18° 7	6°41	1°58	15°21	8°35	24°56	23°42	11°33	13° 9	T 11
W12	15 22 14	22°20'16	0♂37	4° 4	6°11	28°48	18°21	6°47	1°57	15°22	8°37	24°R56	23°39	11°40	13°13	W12
T 13	15 26 10	23°18'52	14°22	5°49	7° 8	29°29	18°36	6°54	1°55	15°23	8°38	24°54	23°36	11°47	13°17	T 13
F 14	15 30 7	24°17'25	27°59	7°36	8° 5	0♂10	18°50	7° 0	1°53	15°24	8°39	24°50	23°32	11°53	13°21	F 14
S 15	15 34 3	25°15'57	11♂25	9°24	9° 3	0°50	19° 4	7° 6	1°51	15°25	8°41	24°43	23°29	12° 0	13°26	S 15
S 16	15 38 0	26°14'27	24°39	11°14	10° 1	1°31	19°19	7°13	1°49	15°26	8°42	24°34	23°26	12° 7	13°30	S 16
M17	15 41 56	27°12'55	7♂38	13° 5	10°59	2°11	19°33	7°19	1°47	15°27	8°43	24°24	23°23	12°13	13°34	M17
T 18	15 45 53	28°11'21	20°23	14°58	11°58	2°51	19°48	7°26	1°46	15°28	8°45	24°12	23°20	12°20	13°38	T 18
W19	15 49 50	29° 9'46	2♂52	16°53	12°57	3°32	20° 2	7°33	1°44	15°29	8°46	24° 1	23°17	12°27	13°43	W19
T 20	15 53 46	0♂11	8'09	15° 7	18°50	13°57	4°12	20°16	7°39	1°42	15°30	8°47	23°52	12°33	13°47	T 20
F 21	15 57 43	1° 6'30	27°10	20°48	14°57	4°52	20°31	7°46	1°40	15°31	8°49	23°45	23°10	12°40	13°51	F 21
S 22	16 1 39	2° 4'50	9♂ 5	22°48	15°57	5°33	20°45	7°53	1°38	15°32	8°50	23°40	23° 7	12°47	13°55	S 22
S 23	16 5 36	3° 3'09	20°55	24°50	16°58	6°13	20°59	8° 0	1°36	15°33	8°51	23°37	23° 4	12°53	14° 0	S 23
M24	16 9 32	4° 1'26	2♂45	26°53	17°59	6°53	21°14	8° 7	1°33	15°33	8°53	23°D36	23° 1	13° 0	14° 4	M24
T 25	16 13 29	4°59'41	14°42	28°57	19° 0	7°33	21°28	8°14	1°31	15°34	8°54	23°37	22°58	13° 7	14° 8	T 25
W26	16 17 25	5°57'55	16°49	1♂13	20° 2	8°14	21°42	8°20	1°29	15°35	8°55	23°R37	22°54	13°13	14°13	W26
T 27	16 21 22	6°56'08	9♀12	3°11	21° 3	8°54	21°56	8°27	1°27	15°36	8°57	23°36	22°51	13°20	14°17	T 27
F 28	16 25 19	7°54'19	21°56	5°19	22° 6	9°34	22°11	8°35	1°25	15°36	8°58	23°33	22°48	13°27	14°21	F 28
S 29	16 29 15	8°52'28	5♂ 4	7°28	23° 8	10°14	22°25	8°42	1°23	15°37	8°59	23°27	22°45	13°33	14°26	S 29
S 30	16 33 12	9°50'37	18°37	9°38	24°11	10°54	22°39	8°49	1°20	15°37	9° 0	23°19	22°42	13°40	14°30	S 30
M31	16 37 8	10♂48'44	2♂33	11♂49	25♀14	11♂34	22♂53	8♂56	1♂18	15♂38	9♂ 2	23♂ 9	22♂38	13♂47	14♂34	M31

Delta T = 01h36m16s

JUNE 3328

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 41 5	11♂46'49	16♂50	14♂11	26♀17	12♂14	23♂ 7	9♂ 3	1°R16	15♂39	9♂ 3	22°R58	22♂35	13♂53	14♂39	T 1
W 2	16 45 1	12°44'53	1♂21	16°11	27°20	12°54	23°21	9°10	1♂14	15°39	9° 4	22♂46	22°32	14° 0	14°43	W 2
T 3	16 48 58	13°42'56	15°59	18°22	28°24	13°34	23°35	9°18	1°11	15°40	9° 5	22°36	22°29	14° 7	14°48	T 3
F 4	16 52 54	14°40'56	0♂37	20°32	29°28	14°14	23°49	9°25	1° 9	15°40	9° 7	22°29	22°26	14°13	14°52	F 4
S 5	16 56 51	15°38'55	15° 8	22°41	0♂32	14°53	24° 3	9°32	1° 7	15°40	9° 8	22°24	22°23	14°20	14°56	S 5
S 6	17 0 48	16°36'52	29°29	24°49	1°36	15°33	24°17	9°40	1° 4	15°41	9° 9	22°21	22°19	14°27	15° 1	S 6
M 7	17 4 44	17°34'47	13♂36	26°56	2°40	16°13	24°31	9°47	1° 2	15°41	9°10	22°21	22°16	14°33	15° 5	M 7
T 8	17 8 41	18°32'41	27°30	29° 2	3°45	16°53	24°45	9°54	0°59	15°41	9°11	22°21	22°13	14°40	15° 9	T 8
W 9	17 12 37	19°30'33	11♂10	1♂ 5	4°50	17°33	24°59	10° 2	0°57	15°42	9°12	22°20	22°10	14°47	15°14	W 9
T 10	17 16 34	20°28'23	24°37	3° 6	5°55	18°12	25°12	10° 9	0°54	15°42	9°14	22°17	22° 7	14°54	15°18	T 10
F 11	17 20 30	21°26'11	7♂52	5° 6	7° 0	18°52	25°26	10°17	0°52	15°42	9°15	22°12	22° 4	15° 0	15°23	F 11
S 12	17 24 27	22°23'58	20°55	7° 2	8° 5	19°32	25°40	10°24	0°50	15°42	9°16	22° 4	22° 0	15° 7	15°27	S 12
S 13	17 28 23	23°21'44	3♂48	8°57	9°11	20°11	25°53	10°32	0°47	15°43	9°17	21°53	21°57	15°14	15°31	S 13
M14	17 32 20	24°19'28	16°29	10°48	10°16	20°51	26° 7	10°40	0°45	15°43	9°18	21°41	21°54	15°20	15°36	M14
T 15	17 36 17	25°17'11	28°58	12°37	11°22	21°30	26°21	10°47	0°42	15°43	9°19	21°28	21°51	15°27	15°40	T 15
W16	17 40 13	26°14'53	11♂16	14°23	12°28	22°10	26°34	10°55	0°40	15°43	9°20	21°15	21°48	15°34	15°44	W16
T 17	17 44 10	27°12'34	23°24	16° 6	13°34	22°49	26°47	11° 2	0°37	15°R43	9°21	21° 3	21°45	15°40	15°49	T 17
F 18	17 48 6	28°10'13	5♂22	17°46	14°41	23°29	27° 1	11°10	0°35	15°43	9°22	20°54	21°41	15°47	15°53	F 18
S 19	17 52 3	29° 7'52	17°14	19°23	15°47	24° 8	27°14	11°18	0°32	15°43	9°23	20°47	21°38	15°54	15°57	S 19
S 20	17 55 59	0♂ 5'29	29° 2	20°58	16°54	24°48	27°27	11°25	0°30	15°43	9°24	20°43	21°35	16° 0	16° 2	S 20
M21	17 59 56	1° 3'06	10♂52	22°29	18° 1	25°27	27°41	11°33	0°27	15°43	9°25	20°42	21°32	16° 7	16° 6	M21
T 22	18 3 53	2° 0'41	22°47	23°57	19° 8	26° 6	27°54	11°41	0°25	15°42	9°26	20°D41	21°29	16°14	16°10	T 22
W23	18 7 49	2°58'16	4♀53	25°22	20°15	26°46	28° 7	11°49	0°22	15°42	9°27	20°R41	21°25	16°20	16°14	W23
T 24	18 11 46	3°55'51	17°15	26°44	21°22	27°25	28°20	11°56	0°20	15°42	9°28	20°41	21°22	16°27	16°19	T 24
F 25	18 15 42	4°53'24	29°59	28° 2	22°29	28° 4	28°33	12° 4	0°17	15°42	9°29	20°39	21°19	16°34	16°23	F 25
S 26	18 19 39	5°50'57	13♂ 8	29°18	23°36	28°44	28°46	12°12	0°15	15°41	9°30	20°34	21°16	16°40	16°27	S 26
S 27	18 23 35	6°48'29	26°45	0♂30	24°44	29°23	28°59	12°19	0°12	15°41	9°30	20°27	21°13	16°47	16°31	S 27
M28	18 27 32	7°46'00	10♂50	1°39	25°52	0♂ 2	29°12	12°27	0°10	15°41	9°31	20°18	21°10	16°54	16°35	M28
T 29	18 31 28	8°43'31	25°20	2°44	26°59	0°41	29°24	12°35	0° 7	15°40	9°32	20° 8	21° 6	17° 0	16°40	T 29
W30	18 35 25	9♂41'01	10♂ 9	3♂46	28♂ 7	1♂21	29♂37	12♂43	0♂ 5	15♂40	9♂33	19♂57	21♂ 3	17♂ 7	16♂44	W30

Delta T = 01h36m17s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3328

geocentric

JULY 3328

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 39 22	10 ⁵ 38'30	25 ⁵ 8	4 ⁵ 45	29 ⁸ 15	2 ⁰ 0	29 ⁸ 50	12 ⁵ 51	0 ⁰ R 3	15 ⁰ R40	9 ⁸ 34	19 ⁰ R48	21 ¹ 0	17 ¹ 14	16 ¹ 48	T 1
F 2	18 43 18	11 ⁰ 35'58	10 ⁰ 9	5 ⁰ 40	0 ⁰ II23	2 ³ 39	0 ⁰ II 2	12 ⁰ 58	0 ⁰ 3 0	15 ⁰ 39	9 ³ 34	19 ⁰ 41	20 ⁰ 57	17 ⁰ 20	16 ⁰ 52	F 2
S 3	18 47 15	12 ⁰ 33'26	25 ⁰ 1	6 ⁰ 31	1 ⁰ 31	3 ⁰ 18	0 ⁰ 15	13 ⁰ 6	29 ⁰ 58	15 ⁰ 39	9 ³ 35	19 ⁰ 36	20 ⁰ 54	17 ⁰ 27	16 ⁰ 56	S 3
S 4	18 51 11	13 ⁰ 30'52	9 ⁰ 38	7 ⁰ 19	2 ³ 39	3 ⁰ 57	0 ⁰ 27	13 ⁰ 14	29 ⁰ 55	15 ⁰ 38	9 ³ 36	19 ⁰ 34	20 ⁰ 51	17 ⁰ 34	17 ⁰ 0	S 4
M 5	18 55 8	14 ⁰ 28'17	23 ⁰ 57	8 ⁰ 2	3 ⁰ 48	4 ⁰ 36	0 ⁰ 39	13 ⁰ 22	29 ⁰ 53	15 ⁰ 38	9 ³ 37	19 ⁰ D34	20 ⁰ 47	17 ⁰ 40	17 ⁰ 4	M 5
T 6	18 59 4	15 ⁰ 25'41	7 ⁰ 56	8 ⁰ 42	4 ⁰ 56	5 ⁰ 15	0 ⁰ 52	13 ⁰ 30	29 ⁰ 50	15 ⁰ 37	9 ³ 37	19 ⁰ 35	20 ⁰ 44	17 ⁰ 47	17 ⁰ 8	T 6
W 7	19 3 1	16 ⁰ 23'04	21 ⁰ 34	9 ⁰ 17	6 ⁰ 5	5 ⁰ 54	1 ⁰ 4	13 ⁰ 37	29 ⁰ 48	15 ⁰ 36	9 ³ 38	19 ⁰ R35	20 ⁰ 41	17 ⁰ 54	17 ⁰ 12	W 7
T 8	19 6 57	17 ⁰ 20'26	4 ⁰ 53	9 ⁰ 48	7 ⁰ 13	6 ⁰ 33	1 ⁰ 16	13 ⁰ 45	29 ⁰ 46	15 ⁰ 36	9 ³ 39	19 ⁰ 33	20 ⁰ 38	18 ⁰ 0	17 ⁰ 16	T 8
F 9	19 10 54	18 ⁰ 17'48	17 ⁰ 56	10 ⁰ 15	8 ⁰ 22	7 ⁰ 12	1 ⁰ 28	13 ⁰ 53	29 ⁰ 43	15 ⁰ 35	9 ³ 39	19 ⁰ 30	20 ⁰ 35	18 ⁰ 7	17 ⁰ 20	F 9
S 10	19 14 51	19 ⁰ 15'09	0 ⁰ 44	10 ⁰ 38	9 ⁰ 31	7 ⁰ 51	1 ⁰ 40	14 ⁰ 1	29 ⁰ 41	15 ⁰ 34	9 ⁴ 0	19 ⁰ 24	20 ⁰ 31	18 ⁰ 14	17 ⁰ 24	S 10
S 11	19 18 47	20 ⁰ 12'28	13 ⁰ 20	10 ⁰ 56	10 ⁰ 40	8 ⁰ 30	1 ⁰ 52	14 ⁰ 8	29 ⁰ 39	15 ⁰ 34	9 ⁴ 1	19 ⁰ 15	20 ⁰ 28	18 ⁰ 20	17 ⁰ 28	S 11
M 12	19 22 44	21 ⁰ 9'48	25 ⁰ 44	11 ⁰ 10	11 ⁰ 49	9 ⁰ 9	2 ⁰ 3	14 ⁰ 16	29 ⁰ 37	15 ⁰ 33	9 ⁴ 1	19 ⁰ 6	20 ⁰ 25	18 ⁰ 27	17 ⁰ 32	M 12
T 13	19 26 40	22 ⁰ 7'06	7 ⁰ 59	11 ⁰ 19	12 ⁰ 58	9 ⁰ 48	2 ⁰ 15	14 ⁰ 24	29 ⁰ 34	15 ⁰ 32	9 ⁴ 2	18 ⁰ 55	20 ⁰ 22	18 ⁰ 34	17 ⁰ 36	T 13
W 14	19 30 37	23 ⁰ 4'25	20 ⁰ 5	11 ⁰ R24	14 ⁰ 7	10 ⁰ 27	2 ⁰ 27	14 ⁰ 32	29 ⁰ 32	15 ⁰ 31	9 ⁴ 2	18 ⁰ 45	20 ⁰ 19	18 ⁰ 40	17 ⁰ 39	W 14
T 15	19 34 33	24 ⁰ 1'42	2 ⁰ 4	11 ⁰ 23	15 ⁰ 16	11 ⁰ 6	2 ⁰ 38	14 ⁰ 39	29 ⁰ 30	15 ⁰ 30	9 ⁴ 3	18 ⁰ 36	20 ⁰ 16	18 ⁰ 47	17 ⁰ 43	T 15
F 16	19 38 30	24 ⁰ 59'00	13 ⁰ 57	11 ⁰ 19	16 ⁰ 25	11 ⁰ 44	2 ⁰ 50	14 ⁰ 47	29 ⁰ 28	15 ⁰ 30	9 ⁴ 3	18 ⁰ 29	20 ⁰ 12	18 ⁰ 54	17 ⁰ 47	F 16
S 17	19 42 27	25 ⁰ 56'17	25 ⁰ 46	11 ⁰ 10	17 ⁰ 35	12 ⁰ 23	3 ⁰ 1	14 ⁰ 55	29 ⁰ 26	15 ⁰ 29	9 ⁴ 4	18 ⁰ 24	20 ⁰ 9	19 ⁰ 0	17 ⁰ 51	S 17
S 18	19 46 23	26 ⁰ 53'33	7 ⁰ 33	10 ⁰ 56	18 ⁰ 44	13 ⁰ 2	3 ⁰ 12	15 ⁰ 2	29 ⁰ 23	15 ⁰ 28	9 ⁴ 4	18 ⁰ 22	20 ⁰ 6	19 ⁰ 7	17 ⁰ 54	S 18
M 19	19 50 20	27 ⁰ 50'50	19 ⁰ 23	10 ⁰ 39	19 ⁰ 54	13 ⁰ 41	3 ⁰ 23	15 ⁰ 10	29 ⁰ 21	15 ⁰ 27	9 ⁴ 5	18 ⁰ D21	20 ⁰ 3	19 ⁰ 14	17 ⁰ 58	M 19
T 20	19 54 16	28 ⁰ 48'06	1 ⁰ 19	10 ⁰ 17	21 ⁰ 3	14 ⁰ 20	3 ⁰ 34	15 ⁰ 18	29 ⁰ 19	15 ⁰ 26	9 ⁴ 5	18 ⁰ 22	20 ⁰ 0	19 ⁰ 20	18 ⁰ 2	T 20
W 21	19 58 13	29 ⁰ 45'23	13 ⁰ 25	9 ⁰ 52	22 ⁰ 13	14 ⁰ 58	3 ⁰ 45	15 ⁰ 25	29 ⁰ 17	15 ⁰ 25	9 ⁴ 6	18 ⁰ 23	19 ⁰ 57	19 ⁰ 27	18 ⁰ 5	W 21
T 22	20 2 9	0 ⁰ 42'39	25 ⁰ 46	9 ⁰ 24	23 ⁰ 23	15 ⁰ 37	3 ⁰ 56	15 ⁰ 33	29 ⁰ 15	15 ⁰ 24	9 ⁴ 6	18 ⁰ R24	19 ⁰ 53	19 ⁰ 34	18 ⁰ 9	T 22
F 23	20 6 6	1 ⁰ 39'56	8 ⁰ 28	8 ⁰ 53	24 ⁰ 32	16 ⁰ 16	4 ⁰ 7	15 ⁰ 41	29 ⁰ 13	15 ⁰ 23	9 ⁴ 6	18 ⁰ 24	19 ⁰ 50	19 ⁰ 40	18 ⁰ 12	F 23
S 24	20 10 2	2 ⁰ 37'13	21 ⁰ 34	8 ⁰ 19	25 ⁰ 42	16 ⁰ 54	4 ⁰ 18	15 ⁰ 48	29 ⁰ 11	15 ⁰ 22	9 ⁴ 7	18 ⁰ 22	19 ⁰ 47	19 ⁰ 47	18 ⁰ 16	S 24
S 25	20 13 59	3 ⁰ 34'30	5 ⁰ 11	7 ⁰ 44	26 ⁰ 52	17 ⁰ 33	4 ⁰ 28	15 ⁰ 56	29 ⁰ 9	15 ⁰ 21	9 ⁴ 7	18 ⁰ 18	19 ⁰ 44	19 ⁰ 54	18 ⁰ 19	S 25
M 26	20 17 56	4 ⁰ 31'48	19 ⁰ 11	7 ⁰ 7	28 ⁰ 2	18 ⁰ 12	4 ⁰ 39	16 ⁰ 3	29 ⁰ 8	15 ⁰ 20	9 ⁴ 7	18 ⁰ 13	19 ⁰ 41	20 ⁰ 0	18 ⁰ 22	M 26
T 27	20 21 52	5 ⁰ 29'05	3 ⁰ 40	6 ⁰ 29	29 ⁰ 13	18 ⁰ 50	4 ⁰ 49	16 ⁰ 11	29 ⁰ 6	15 ⁰ 18	9 ⁴ 8	18 ⁰ 7	19 ⁰ 37	20 ⁰ 7	18 ⁰ 26	T 27
W 28	20 25 49	6 ⁰ 26'23	18 ⁰ 33	5 ⁰ 52	0 ⁰ 23	19 ⁰ 29	4 ⁰ 59	16 ⁰ 18	29 ⁰ 4	15 ⁰ 17	9 ⁴ 8	18 ⁰ 1	19 ⁰ 34	20 ⁰ 14	18 ⁰ 29	W 28
T 29	20 29 45	7 ⁰ 23'41	3 ⁰ 40	5 ⁰ 15	1 ⁰ 33	20 ⁰ 8	5 ⁰ 9	16 ⁰ 26	29 ⁰ 2	15 ⁰ 16	9 ⁴ 8	17 ⁰ 55	19 ⁰ 31	20 ⁰ 20	18 ⁰ 32	T 29
F 30	20 33 42	8 ⁰ 20'59	18 ⁰ 52	4 ⁰ 40	2 ⁰ 43	20 ⁰ 46	5 ⁰ 19	16 ⁰ 33	29 ⁰ 0	15 ⁰ 15	9 ⁴ 8	17 ⁰ 51	19 ⁰ 28	20 ⁰ 27	18 ⁰ 36	F 30
S 31	20 37 38	9 ⁰ 18'16	4 ⁰ 30	4 ⁰ 6	3 ⁰ 54	21 ⁰ 25	5 ⁰ 29	16 ⁰ 41	28 ⁰ 59	15 ⁰ 14	9 ⁴ 8	17 ⁰ 49	19 ⁰ 25	20 ⁰ 34	18 ⁰ 39	S 31

Delta T = 01h36m18s

AUGUST 3328

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 41 35	10♂15'34	18♂53	3°R35	5♂ 4	22♂ 3	5♂II39	16♂48	28°R57	15°R12	9♂49	17°D48	19♂22	20♂40	18♂42	S 1
M 2	20 45 31	11°12'52	3♂27	3♂ 7	6°15	22°42	5°49	16°55	28♂55	15♂11	9°49	17♂49	19°18	20°47	18°45	M 2
T 3	20 49 28	12°10'09	17°37	2°42	7°25	23°21	5°58	17° 3	28°54	15°10	9°49	17°50	19°15	20°54	18°48	T 3
W 4	20 53 25	13° 7'27	1♂22	2°22	8°36	23°59	6° 8	17°10	28°52	15° 8	9°49	17°51	19°12	21° 0	18°51	W 4
T 5	20 57 21	14° 4'44	14°43	2° 6	9°47	24°38	6°17	17°17	28°51	15° 7	9°49	17°R52	19° 9	21° 7	18°54	T 5
F 6	21 1 18	15° 2'01	27°42	1°54	10°57	25°16	6°26	17°24	28°49	15° 6	9°49	17°51	19° 6	21°14	18°57	F 6
S 7	21 5 14	15°59'19	10♂24	1°48	12° 8	25°55	6°35	17°32	28°48	15° 4	9°49	17°49	19° 3	21°20	19° 0	S 7
S 8	21 9 11	16°56'37	22°50	1°D47	13°19	26°33	6°44	17°39	28°46	15° 3	9°49	17°46	18°59	21°27	19° 3	S 8
M 9	21 13 7	17°53'54	5♂ 3	1°52	14°30	27°11	6°53	17°46	28°45	15° 2	9°R49	17°41	18°56	21°34	19° 6	M 9
T 10	21 17 4	18°51'12	17° 7	2° 2	15°41	27°50	7° 1	17°53	28°44	15° 0	9°49	17°36	18°53	21°40	19° 8	T 10
W 11	21 21 0	19°48'30	29° 4	2°17	16°52	28°28	7°10	18° 0	28°42	14°59	9°49	17°31	18°50	21°47	19°11	W 11
T 12	21 24 57	20°45'49	10♂56	2°39	18° 3	29° 7	7°18	18° 7	28°41	14°57	9°49	17°27	18°47	21°54	19°14	T 12
F 13	21 28 54	21°43'08	22°46	3° 6	19°14	29°45	7°27	18°14	28°40	14°56	9°49	17°24	18°43	22° 0	19°16	F 13
S 14	21 32 50	22°40'27	4♂34	3°40	20°26	0♂23	7°35	18°21	28°39	14°54	9°49	17°22	18°40	22° 7	19°19	S 14
S 15	21 36 47	23°37'47	16°24	4°18	21°37	1° 2	7°43	18°28	28°38	14°53	9°49	17°D22	18°37	22°14	19°21	S 15
M 16	21 40 43	24°35'08	28°18	5° 3	22°48	1°40	7°51	18°35	28°37	14°51	9°49	17°22	18°34	22°20	19°24	M 16
T 17	21 44 40	25°32'29	10♂19	5°54	24° 0	2°19	7°58	18°41	28°36	14°50	9°48	17°23	18°31	22°27	19°26	T 17
W 18	21 48 36	26°29'51	22°30	6°50	25°11	2°57	8° 6	18°48	28°35	14°48	9°48	17°25	18°28	22°33	19°28	W 18
T 19	21 52 33	27°27'14	4♂55	7°51	26°23	3°35	8°13	18°55	28°34	14°47	9°48	17°26	18°24	22°40	19°31	T 19
F 20	21 56 29	28°24'38	17°37	8°58	27°34	4°14	8°21	19° 1	28°33	14°45	9°48	17°27	18°21	22°47	19°33	F 20
S 21	22 0 26	29°22'03	0♂41	10°11	28°46	4°52	8°28	19° 8	28°32	14°44	9°48	17°R27	18°18	22°53	19°35	S 21
S 22	22 4 23	0♂19'30	14° 9	11°28	29°58	5°30	8°35	19°15	28°31	14°42	9°47	17°27	18°15	23° 0	19°37	S 22
M 23	22 8 19	1°16'57	28° 3	12°51	1♂ 9	6° 9	8°42	19°21	28°31	14°41	9°47	17°26	18°12	23° 7	19°39	M 23
T 24	22 12 16	2°14'25	12♂22	14°18	2°21	6°47	8°48	19°27	28°30	14°39	9°47	17°24	18° 8	23°13	19°41	T 24
W 25	22 16 12	3°11'55	27° 4	15°50	3°33	7°25	8°55	19°34	28°29	14°37	9°46	17°22	18° 5	23°20	19°43	W 25
T 26	22 20 9	4° 9'25	12♂4	17°26	4°45	8° 3	9° 1	19°40	28°29	14°36	9°46	17°21	18° 2	23°27	19°45	T 26
F 27	22 24 5	5° 6'57	27°13	19° 7	5°57	8°42	9° 7	19°46	28°28	14°34	9°46	17°20	17°59	23°33	19°47	F 27
S 28	22 28 2	6° 4'29	12♂23	20°51	7° 9	9°20	9°13	19°53	28°28	14°33	9°45	17°D19	17°56	23°40	19°49	S 28
S 29	22 31 58	7° 2'02	27°23	22°38	8°21	9°58	9°19	19°59	28°27	14°31	9°45	17°19	17°53	23°47	19°51	S 29
M 30	22 35 55	7°59'36	12♂ 6	24°29	9°34	10°36	9°25	20° 5	28°27	14°29	9°44	17°20	17°49	23°53	19°52	M 30
T 31	22 39 52	8♂57'11	26♂27	26♂22	10♂46	11♂15	9♂II31	20♂11	28♂27	14♂28	9♂44	17♂21	17♂46	24♂ 0	19♂54	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3328

geocentric

SEPTEMBER 3328

00:00 UT

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

Delta T = 01h36m19s

OCTOBER 3328

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 42 5	8♂52'15	15♂22	24♂34	18♂30	0♂58	10♂R52	22♂43	28♂43	13♂R39	9♂R21	17♂R 9	16♂ 8	27♂26	20♂R12	F 1
S 2	0 46 1	9°50'34	28° 6	26°10	19°43	1°37	10II52	22°46	28°44	13♂37	9♂20	17♂ 7	16° 5	27°33	20II12	S 2
S 3	0 49 58	10°48'55	10♂30	27°45	20°57	2°15	10°51	22°50	28°45	13°36	9°19	17°D 7	16° 1	27°40	20°12	S 3
M 4	0 53 54	11°47'17	22°38	29°18	22°11	2°53	10°50	22°53	28°47	13°34	9°18	17° 7	15°58	27°46	20°11	M 4
T 5	0 57 51	12°45'40	4♂35	0♂L51	23°25	3°31	10°49	22°56	28°48	13°33	9°17	17° 8	15°55	27°53	20°10	T 5
W 6	1 1 47	13°44'05	16°25	2°22	24°39	4° 9	10°48	22°59	28°50	13°32	9°16	17°10	15°52	28° 0	20°10	W 6
T 7	1 5 44	14°42'32	28°13	3°53	25°53	4°47	10°46	23° 2	28°51	13°30	9°15	17°12	15°49	28° 6	20° 9	T 7
F 8	1 9 41	15°41'00	10♂ 4	5°22	27° 7	5°25	10°45	23° 5	28°53	13°29	9°14	17°13	15°46	28°13	20° 8	F 8
S 9	1 13 37	16°39'30	22° 0	6°50	28°21	6° 4	10°43	23° 8	28°55	13°28	9°13	17°R13	15°42	28°20	20° 7	S 9
S 10	1 17 34	17°38'02	4♂ 5	8°17	29°35	6°42	10°41	23°11	28°56	13°26	9°12	17°12	15°39	28°26	20° 6	S 10
M11	1 21 30	18°36'35	16°20	9°44	0♂49	7°20	10°38	23°14	28°58	13°25	9°11	17° 9	15°36	28°33	20° 5	M11
T 12	1 25 27	19°35'10	28°48	11° 8	2° 3	7°58	10°36	23°16	29° 0	13°24	9°10	17° 5	15°33	28°39	20° 4	T 12
W13	1 29 23	20°33'47	11♂29	12°32	3°17	8°36	10°33	23°19	29° 2	13°23	9° 9	17° 0	15°30	28°46	20° 3	W13
T 14	1 33 20	21°32'27	24°23	13°55	4°31	9°14	10°30	23°21	29° 4	13°21	9° 8	16°54	15°26	28°53	20° 2	T 14
F 15	1 37 16	22°31'08	7II31	15°16	5°46	9°53	10°27	23°24	29° 5	13°20	9° 7	16°48	15°23	28°59	20° 1	F 15
S 16	1 41 13	23°29'51	20°52	16°36	7° 0	10°31	10°24	23°26	29° 7	13°19	9° 6	16°43	15°20	29° 6	19°59	S 16
S 17	1 45 10	24°28'37	4♂25	17°55	8°14	11° 9	10°21	23°28	29° 9	13°18	9° 5	16°40	15°17	29°13	19°58	S 17
M18	1 49 6	25°27'25	18°11	19°13	9°29	11°47	10°17	23°30	29°12	13°17	9° 3	16°38	15°14	29°19	19°56	M18
T 19	1 53 3	26°26'15	2♂ 9	20°29	10°43	12°25	10°13	23°32	29°14	13°16	9° 2	16°D38	15°11	29°26	19°55	T 19
W20	1 56 59	27°25'07	16°20	21°43	11°57	13° 4	10° 9	23°33	29°16	13°15	9° 1	16°39	15° 7	29°33	19°53	W20
T 21	2 0 56	28°24'01	0♂40	22°57	13°12	13°42	10° 5	23°35	29°18	13°14	9° 0	16°40	15° 4	29°39	19°52	T 21
F 22	2 4 52	29°22'58	15° 8	24° 8	14°26	14°20	10° 1	23°37	29°20	13°13	8°59	16°R41	15° 1	29°46	19°50	F 22
S 23	2 8 49	0♂L21'56	29°41	25°18	15°41	14°58	9°56	23°38	29°23	13°12	8°58	16°41	14°58	29°53	19°48	S 23
S 24	2 12 45	1°20'57	14♂12	26°25	16°55	15°37	9°51	23°39	29°25	13°11	8°57	16°38	14°55	29°59	19°47	S 24
M25	2 16 42	2°20'00	28°37	27°31	18°10	16°15	9°46	23°41	29°27	13°10	8°56	16°33	14°51	0♂ 6	19°45	M25
T 26	2 20 39	3°19'05	12♂L48	28°35	19°25	16°53	9°41	23°42	29°30	13° 9	8°54	16°26	14°48	0°13	19°43	T 26
W27	2 24 35	4°18'12	26°42	29°36	20°39	17°31	9°36	23°43	29°32	13° 8	8°53	16°18	14°45	0°19	19°41	W27
T 28	2 28 32	5°17'20	10♂14	0♂35	21°54	18°10	9°31	23°44	29°35	13° 7	8°52	16°10	14°42	0°26	19°39	T 28
F 29	2 32 28	6°16'31	23°23	1°31	23° 9	18°48	9°25	23°44	29°37	13° 6	8°51	16° 2	14°39	0°33	19°37	F 29
S 30	2 36 25	7°15'43	6♂ 9	2°23	24°23	19°26	9°19	23°45	29°40	13° 5	8°50	15°56	14°36	0°39	19°35	S 30
S 31	2 40 21	8♂L14'57	18♂34	3♂13	25♂38	20♂ 4	9II13	23♂46	29♂42	13♂ 5	8♂49	15♂52	14♂32	0♂46	19II33	S 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3328

geocentric

NOVEMBER 3328

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 44 18	9♉14°13	0♈43	3♊59	26♉53	20♉43	9♉7	23♈46	29♊45	13♉4	8♉48	15♉R50	14♈29	0♈52	19♉R30	M 1
T 2	2 48 14	10°13'31	12°40	4°40	28° 8	21°21	9♉1	23°46	29°48	13♈3	8♈46	15°D49	14°26	0°59	19♉R28	T 2
W 3	2 52 11	11°12'50	24°29	5°18	29°22	21°59	8°55	23°47	29°50	13° 3	8°45	15♈50	14°23	1° 6	19°26	W 3
T 4	2 56 8	12°12'11	6♈18	5°50	0♉37	22°37	8°48	23°47	29°53	13° 2	8°44	15°51	14°20	1°12	19°23	T 4
F 5	3 0 4	13°11'33	18°10	6°17	1°52	23°16	8°42	23°R47	29°56	13° 1	8°43	15°R52	14°17	1°19	19°21	F 5
S 6	3 4 1	14°10'57	0♉10	6°39	3° 7	23°54	8°35	23°47	29°59	13° 1	8°42	15°50	14°13	1°26	19°18	S 6
S 7	3 7 57	15°10'23	12°23	6°54	4°22	24°32	8°28	23°46	0♉1	13° 0	8°41	15°47	14°10	1°32	19°16	S 7
M 8	3 11 54	16° 9'51	24°51	7° 2	5°37	25°11	8°21	23°46	0° 4	13° 0	8°40	15°41	14° 7	1°39	19°13	M 8
T 9	3 15 50	17° 9'21	7♈36	7°R 3	6°51	25°49	8°14	23°46	0° 7	12°59	8°38	15°33	14° 4	1°46	19°11	T 9
W10	3 19 47	18° 8'52	20°38	6°56	8° 6	26°27	8° 7	23°45	0°10	12°59	8°37	15°23	14° 1	1°52	19° 8	W10
T11	3 23 43	19° 8'26	3♉56	6°41	9°21	27° 5	8° 0	23°44	0°13	12°58	8°36	15°12	13°57	1°59	19° 6	T11
F12	3 27 40	20° 8'02	17°28	6°17	10°36	27°44	7°53	23°44	0°16	12°58	8°35	15° 1	13°54	2° 6	19° 3	F12
S13	3 31 37	21° 7'40	1♈11	5°44	11°51	28°22	7°45	23°43	0°19	12°57	8°34	14°51	13°51	2°12	19° 0	S13
S14	3 35 33	22° 7'20	15° 3	5° 2	13° 6	29° 1	7°38	23°42	0°22	12°57	8°33	14°44	13°48	2°19	18°57	S14
M15	3 39 30	23° 7'02	29° 1	4°11	14°21	29°39	7°30	23°41	0°25	12°57	8°32	14°39	13°45	2°26	18°54	M15
T16	3 43 26	24° 6'46	13♉3	3°12	15°36	0♉17	7°22	23°39	0°29	12°57	8°31	14°37	13°42	2°32	18°52	T16
W17	3 47 23	25° 6'32	27° 8	2° 6	16°51	0°56	7°14	23°38	0°32	12°56	8°30	14°D36	13°38	2°39	18°49	W17
T18	3 51 19	26° 6'21	11♉15	0°55	18° 6	1°34	7° 7	23°37	0°35	12°56	8°28	14°R37	13°35	2°45	18°46	T18
F19	3 55 16	27° 6'11	25°22	29♉39	19°22	2°12	6°59	23°35	0°38	12°56	8°27	14°36	13°32	2°52	18°43	F19
S20	3 59 12	28° 6'04	9♉30	28°22	20°37	2°51	6°51	23°34	0°41	12°56	8°26	14°34	13°29	2°59	18°40	S20
S21	4 3 9	29° 5'59	23°35	27° 5	21°52	3°29	6°43	23°32	0°45	12°56	8°25	14°29	13°26	3° 5	18°37	S21
M22	4 7 6	0♊5'56	7♉34	25°52	23° 7	4° 8	6°35	23°30	0°48	12°56	8°24	14°21	13°23	3°12	18°34	M22
T23	4 11 2	1° 5'55	21°24	24°43	24°22	4°46	6°26	23°28	0°51	12°56	8°23	14°11	13°19	3°19	18°31	T23
W24	4 14 59	2° 5'56	5♊ 0	23°42	25°37	5°24	6°18	23°26	0°55	12°D56	8°22	13°59	13°16	3°25	18°28	W24
T25	4 18 55	3° 5'59	18°20	22°50	26°52	6° 3	6°10	23°24	0°58	12°56	8°21	13°46	13°13	3°32	18°25	T25
F26	4 22 52	4° 6'03	1♉21	22° 8	28° 8	6°41	6° 2	23°21	1° 1	12°56	8°20	13°33	13°10	3°39	18°21	F26
S27	4 26 48	5° 6'10	14° 2	21°38	29°23	7°20	5°54	23°19	1° 5	12°56	8°19	13°23	13° 7	3°45	18°18	S27
S28	4 30 45	6° 6'17	26°25	21°19	0♊38	7°58	5°46	23°17	1° 8	12°56	8°18	13°14	13° 3	3°52	18°15	S28
M29	4 34 41	7° 6'27	8♈33	21°D12	1°53	8°37	5°38	23°14	1°12	12°56	8°17	13° 9	13° 0	3°59	18°12	M29
T30	4 38 38	8♊6'37	20♈29	21♉16	3♊ 9	9♉15	5♉29	23♈11	1♉15	12♈56	8♉16	13♈ 6	12♈57	4♈ 5	18♉ 9	T30

Delta T = 01h36m21s

DECEMBER 3328

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 42 35	9♊6'49	2♈18	21♉30	4♊24	9♉54	5°R21	23°R 9	1♉18	12♈56	8°R15	13°R 5	12♈54	4♈12	18°R 5	W 1
T 2	4 46 31	10° 7'03	14° 6	21°55	5°39	10°32	5♉13	23° 6	1°22	12°57	8♉14	13♈ 5	12°51	4°19	18♉ 2	T 2
F 3	4 50 28	11° 7'17	25°58	22°29	6°54	11°11	5° 5	23° 3	1°25	12°57	8°13	13° 5	12°48	4°25	17°59	F 3
S 4	4 54 24	12° 7'34	8♉ 0	23°11	8°10	11°49	4°57	23° 0	1°29	12°57	8°12	13° 3	12°44	4°32	17°56	S 4
S 5	4 58 21	13° 7'51	20°16	24° 0	9°25	12°28	4°49	22°57	1°33	12°58	8°11	12°59	12°41	4°38	17°52	S 5
M 6	5 2 17	14° 8'10	2♈51	24°56	10°40	13° 6	4°41	22°54	1°36	12°58	8°10	12°52	12°38	4°45	17°49	M 6
T 7	5 6 14	15° 8'31	15°47	25°57	11°55	13°45	4°33	22°50	1°40	12°59	8°10	12°43	12°35	4°52	17°46	T 7
W 8	5 10 10	16° 8'53	29° 6	27° 4	13°11	14°23	4°25	22°47	1°43	12°59	8° 9	12°31	12°32	4°58	17°43	W 8
T 9	5 14 7	17° 9'16	12♉45	28°14	14°26	15° 2	4°18	22°43	1°47	13° 0	8° 8	12°19	12°29	5° 5	17°39	T 9
F10	5 18 4	18° 9'41	26°43	29°28	15°41	15°40	4°10	22°40	1°50	13° 0	8° 7	12° 6	12°25	5°12	17°36	F10
S11	5 22 0	19°10'08	10♈54	0♊46	16°57	16°19	4° 2	22°36	1°54	13° 1	8° 6	11°55	12°22	5°18	17°33	S11
S12	5 25 57	20°10'36	25°13	2° 6	18°12	16°57	3°55	22°33	1°58	13° 1	8° 5	11°46	12°19	5°25	17°29	S12
M13	5 29 53	21°11'06	9♉34	3°28	19°27	17°36	3°47	22°29	2° 1	13° 2	8° 5	11°40	12°16	5°32	17°26	M13
T14	5 33 50	22°11'37	23°52	4°52	20°43	18°15	3°40	22°25	2° 5	13° 3	8° 4	11°37	12°13	5°38	17°23	T14
W15	5 37 46	23°12'10	8♉ 6	6°18	21°58	18°53	3°33	22°21	2° 9	13° 3	8° 3	11°D36	12° 9	5°45	17°20	W15
T16	5 41 43	24°12'45	22°13	7°45	23°13	19°32	3°25	22°17	2°12	13° 4	8° 2	11°R36	12° 6	5°52	17°16	T16
F17	5 45 40	25°13'21	6♉11	9°13	24°29	20°10	3°18	22°13	2°16	13° 5	8° 2	11°36	12° 3	5°58	17°13	F17
S18	5 49 36	26°13'59	20° 2	10°42	25°44	20°49	3°11	22° 9	2°20	13° 6	8° 1	11°34	12° 0	6° 5	17°10	S18
S19	5 53 33	27°14'39	3♉45	12°12	26°59	21°28	3° 5	22° 5	2°23	13° 6	8° 0	11°29	11°57	6°12	17° 6	S19
M20	5 57 29	28°15'20	17°19	13°42	28°15	22° 6	2°58	22° 0	2°27	13° 7	7°59	11°22	11°54	6°18	17° 3	M20
T21	6 1 26	29°16'03	0♊43	15°13	29°30	22°45	2°51	21°56	2°31	13° 8	7°59	11°12	11°50	6°25	17° 0	T21
W22	6 5 22	0♉16'47	13°55	16°44	0♈46	23°24	2°45	21°52	2°34	13° 9	7°58	11° 0	11°47	6°31	16°57	W22
T23	6 9 19	1°17'32	26°54	18°16	2° 1	24° 2	2°39	21°47	2°38	13°10	7°57	10°47	11°44	6°38	16°54	T23
F24	6 13 15	2°18'19	9♈40	19°48	3°17	24°41	2°33	21°43	2°42	13°11	7°57	10°34	11°41	6°45	16°51	F24
S25	6 17 12	3°19'06	22°10	21°20	4°32	25°20	2°27	21°38	2°45	13°12	7°56	10°24	11°38	6°51	16°47	S25
S26	6 21 9	4°19'55	4♈26	22°53	5°47	25°58	2°21	21°34	2°49	13°13	7°56	10°15	11°35	6°58	16°44	S26
M27	6 25 5	5°20'44	16°29	24°25	7° 3	26°37	2°15	21°29	2°53	13°14	7°55	10°10	11°31	7° 5	16°41	M27
T28	6 29 2	6°21'34	28°23	25°58	8°18	27°16	2°10	21°24	2°57	13°15	7°55	10° 7	11°28	7°11	16°38	T28
W29	6 32 58	7°22'26	10♈11	27°31	9°34	27°55	2° 4	21°20	3° 0	13°17	7°54	10°D 6	11°25	7°18	16°35	W29
T30	6 36 55	8°23'17	21°57	29° 4	10°49	28°33	1°59	21°15	3° 4	13°18	7°54	10° 7	11°22	7°25	16°32	T30
F31	6 40 51	9♈24'10	3♉48	0♉37	12♈ 5	29♉12	1♉54	21♈10	3♈ 8	13♈19	7♈53	10°R 7	11♈19	7♈31	16♈29	F31

Delta T = 01h36m21s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3329

geocentric

JANUARY 3329

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 44 48	10°25'03	15°48	2°30	13°20	29°15	1°49	21°R 5	3°11	13°20	7°R53	10°R 7	11°15	7°38	16°R26	S 1
S 2	6 48 44	11°25'57	28° 2	3°43	14°35	0°29	1°45	21°1	3°15	13°22	7°52	10°6	11°12	7°45	16°123	S 2
M 3	6 52 41	12°26'51	10°37	5°17	15°51	1° 8	1°40	20°56	3°19	13°23	7°52	10° 2	11° 9	7°51	16°20	M 3
T 4	6 56 38	13°27'46	23°35	6°50	17° 6	1°47	1°36	20°51	3°22	13°24	7°52	9°56	11° 6	7°58	16°18	T 4
W 5	7 0 34	14°28'42	6°15	8°23	18°22	2°26	1°32	20°46	3°26	13°26	7°51	9°48	11° 3	8° 5	16°15	W 5
T 6	7 4 31	15°29'38	20°50	9°57	19°37	3° 4	1°28	20°41	3°30	13°27	7°51	9°39	11° 0	8°11	16°12	T 6
F 7	7 8 27	16°30'35	5°4	11°31	20°53	3°43	1°24	20°36	3°33	13°28	7°50	9°30	10°56	8°18	16° 9	F 7
S 8	7 12 24	17°31'32	19°37	13° 5	22° 8	4°22	1°21	20°31	3°37	13°30	7°50	9°21	10°53	8°24	16° 7	S 8
S 9	7 16 20	18°32'30	4°21	14°39	23°23	5° 1	1°18	20°26	3°40	13°31	7°50	9°15	10°50	8°31	16° 4	S 9
M10	7 20 17	19°33'29	19° 9	16°13	24°39	5°40	1°15	20°21	3°44	13°33	7°50	9°11	10°47	8°38	16° 1	M10
T 11	7 24 14	20°34'28	3°15	17°47	25°54	6°18	1°12	20°17	3°48	13°34	7°49	9°D 9	10°44	8°44	15°59	T 11
W12	7 28 10	21°35'28	18°28	19°22	27°10	6°57	1° 9	20°12	3°51	13°36	7°49	9° 9	10°41	8°51	15°56	W12
T 13	7 32 7	22°36'29	2°49	20°57	28°25	7°36	1° 6	20° 7	3°55	13°37	7°49	9°10	10°37	8°58	15°54	T 13
F 14	7 36 3	23°37'31	16°54	22°31	29°41	8°15	1° 4	20° 2	3°58	13°39	7°49	9°12	10°34	9° 4	15°51	F 14
S 15	7 40 0	24°38'33	0°42	24° 7	0°56	8°54	1° 2	19°57	4° 2	13°41	7°49	9°R12	10°31	9°11	15°49	S 15
S 16	7 43 56	25°39'36	14°15	25°42	2°11	9°33	1° 0	19°52	4° 5	13°42	7°49	9°10	10°28	9°18	15°47	S 16
M17	7 47 53	26°40'40	27°32	27°18	3°27	10°11	0°58	19°47	4° 9	13°44	7°48	9° 6	10°25	9°24	15°44	M17
T 18	7 51 49	27°41'44	10°35	28°54	4°42	10°50	0°57	19°42	4°12	13°46	7°48	9° 1	10°21	9°31	15°42	T 18
W19	7 55 46	28°42'49	23°25	0°30	5°58	11°29	0°56	19°37	4°16	13°47	7°48	8°54	10°18	9°38	15°40	W19
T 20	7 59 43	29°43'55	6°3	2° 7	7°13	12° 8	0°55	19°32	4°19	13°49	7°48	8°46	10°15	9°44	15°38	T 20
F 21	8 3 39	0°45'01	18°30	3°44	8°29	12°47	0°54	19°28	4°23	13°51	7°D48	8°39	10°12	9°51	15°36	F 21
S 22	8 7 36	1°46'07	0°45	5°21	9°44	13°26	0°53	19°23	4°26	13°53	7°48	8°33	10° 9	9°57	15°34	S 22
S 23	8 11 32	2°47'13	12°50	6°58	11° 0	14° 5	0°53	19°18	4°29	13°55	7°48	8°28	10° 6	10° 4	15°32	S 23
M24	8 15 29	3°48'19	24°47	8°36	12°15	14°44	0°52	19°13	4°33	13°56	7°48	8°25	10° 2	10°11	15°30	M24
T 25	8 19 25	4°49'25	6°37	10°14	13°30	15°23	0°D52	19° 9	4°36	13°58	7°49	8°D24	9°59	10°17	15°28	T 25
W26	8 23 22	5°50'31	18°24	11°53	14°46	16° 1	0°52	19° 4	4°39	14° 0	7°49	8°24	9°56	10°24	15°26	W26
T 27	8 27 18	6°51'36	0°10	13°32	16° 1	16°40	0°53	19° 0	4°43	14° 2	7°49	8°26	9°53	10°31	15°24	T 27
F 28	8 31 15	7°52'42	12° 0	15°11	17°17	17°19	0°53	18°55	4°46	14° 4	7°49	8°28	9°50	10°37	15°23	F 28
S 29	8 35 12	8°53'47	23°58	16°50	18°32	17°58	0°54	18°50	4°49	14° 6	7°49	8°29	9°47	10°44	15°21	S 29
S 30	8 39 8	9°54'52	6°10	18°30	19°47	18°37	0°55	18°46	4°52	14° 8	7°49	8°R30	9°43	10°51	15°20	S 30
M31	8 43 5	10°55'56	18°40	20° 9	21° 3	19°16	0°57	18°42	4°55	14°10	7°49	8°30	9°40	10°57	15°18	M31

Delta T = 01h36m22s

FEBRUARY 3329

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 47 1	11°57'00	1°13	21°49	22°18	19°55	0°58	18°R37	4°59	14°12	7°50	8°R29	9°37	11°4	15°R17	T 1
W 2	8 50 58	12°58'04	14°52	23°29	23°34	20°34	1° 0	18°33	5° 2	14°14	7°50	8°26	9°34	11°11	15°15	W 2
T 3	8 54 54	13°59'07	28°39	25° 9	24°49	21°13	1° 1	18°29	5° 5	14°16	7°50	8°23	9°31	11°17	15°14	T 3
F 4	8 58 51	15° 0'09	12°53	26°49	26° 4	21°52	1° 3	18°25	5° 8	14°18	7°51	8°19	9°27	11°24	15°13	F 4
S 5	9 2 48	16° 1'11	27°32	28°28	27°20	22°31	1° 6	18°21	5°11	14°20	7°51	8°16	9°24	11°30	15°12	S 5
S 6	9 6 44	17° 2'13	12°29	0°7	28°35	23°10	1° 8	18°17	5°14	14°22	7°51	8°13	9°21	11°37	15°11	S 6
M 7	9 10 41	18° 3'14	27°36	1°46	29°50	23°49	1°11	18°13	5°17	14°24	7°52	8°12	9°18	11°44	15°10	M 7
T 8	9 14 37	19° 4'15	12°44	3°23	1°6	24°27	1°14	18° 9	5°20	14°26	7°52	8°D12	9°15	11°50	15° 9	T 8
W 9	9 18 34	20° 5'15	27°42	5° 0	2°21	25° 6	1°17	18° 5	5°23	14°28	7°52	8°13	9°12	11°57	15° 8	W 9
T 10	9 22 30	21° 6'15	12°25	6°35	3°36	25°45	1°20	18° 1	5°25	14°30	7°53	8°14	9° 8	12° 4	15° 7	T 10
F 11	9 26 27	22° 7'14	26°48	8° 9	4°51	26°24	1°23	17°58	5°28	14°32	7°53	8°15	9° 5	12°10	15° 6	F 11
S 12	9 30 23	23° 8'14	10°47	9°41	6° 7	27° 3	1°27	17°54	5°31	14°35	7°54	8°16	9° 2	12°17	15° 5	S 12
S 13	9 34 20	24° 9'13	24°22	11°10	7°22	27°42	1°31	17°50	5°34	14°37	7°54	8°R16	8°59	12°24	15° 5	S 13
M14	9 38 17	25°10'12	7°36	12°36	8°37	28°21	1°35	17°47	5°37	14°39	7°55	8°16	8°56	12°30	15° 4	M14
T 15	9 42 13	26°11'10	20°29	13°58	9°52	29° 0	1°39	17°44	5°39	14°41	7°55	8°15	8°53	12°37	15° 4	T 15
W16	9 46 10	27°12'09	3°6	15°16	11° 8	29°39	1°43	17°40	5°42	14°43	7°56	8°14	8°49	12°44	15° 3	W16
T 17	9 50 6	28°13'06	15°28	16°30	12°23	0°18	1°48	17°37	5°45	14°46	7°57	8°12	8°46	12°50	15° 3	T 17
F 18	9 54 3	29°14'03	27°39	17°37	13°38	0°57	1°53	17°34	5°47	14°48	7°57	8°11	8°43	12°57	15° 3	F 18
S 19	9 57 59	0°14'59	9°41	18°39	14°53	1°36	1°58	17°31	5°50	14°50	7°58	8°10	8°40	13° 4	15° 2	S 19
S 20	10 1 56	1°15'55	21°36	19°33	16° 8	2°15	2° 3	17°28	5°52	14°52	7°58	8° 9	8°37	13°10	15° 2	S 20
M21	10 5 52	2°16'49	3°26	20°18	17°23	2°54	2° 8	17°26	5°55	14°54	7°59	8°D 9	8°33	13°17	15° 2	M21
T 22	10 9 49	3°17'43	15°14	20°55	18°39	3°33	2°13	17°23	5°57	14°57	8° 0	8° 9	8°30	13°23	15°D 2	T 22
W23	10 13 46	4°18'35	27° 1	21°22	19°54	4°12	2°19	17°20	5°59	14°59	8° 1	8° 9	8°27	13°30	15° 2	W23
T 24	10 17 42	5°19'27	8°50	21°39	21° 9	4°51	2°25	17°18	6° 2	15° 1	8° 1	8° 9	8°24	13°37	15° 2	T 24
F 25	10 21 39	6°20'17	20°43	21°R46	22°24	5°30	2°31	17°16	6° 4	15° 3	8° 2	8° 9	8°21	13°43	15° 3	F 25
S 26	10 25 35	7°21'06	2°45	21°41	23°39	6° 9	2°37	17°13	6° 6	15° 6	8° 3	8°10	8°18	13°50	15° 3	S 26
S 27	10 29 32	8°21'54	14°58	21°25	24°54	6°48	2°43	17°11	6° 8	15° 8	8° 4	8°R10	8°14	13°57	15° 3	S 27
M28	10 33 28	9°22'41	27°26	20°59	26°6	7°27	2°50	17°9	6°10	15°10	8°4	8°10	8°11	14°3	15°II 4	M28

Delta T = 01h36m23s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3329

geocentric

MARCH 3329

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 37 25	10°32'26"	10°11'13"	20°R22	27°K24	8°Z 6	2°II57	17°R 7	6°Z13	15°K12	8°R 5	8°D10	8°K 8	14°K10	15°II 4	T 1
W 2	10 41 21	11°24'10"	23°23	19°K36	28°39	8°45	3° 3	17°R 5	6°15	15°15	8° 6	8°K10	8° 5	14°17	15° 5	W 2
T 3	10 45 18	12°24'52"	6°59	18°41	29°54	9°24	3°10	17° 3	6°17	15°17	8° 7	8°10	8° 2	14°23	15° 5	T 3
F 4	10 49 15	13°25'33"	21° 1	17°41	1°Y 9	10° 3	3°17	17° 2	6°19	15°19	8° 8	8°10	7°59	14°30	15° 6	F 4
S 5	10 53 11	14°26'12"	5°Q30	16°35	2°23	10°42	3°25	17° 0	6°21	15°22	8° 9	8°11	7°55	14°37	15° 7	S 5
S 6	10 57 8	15°26'50"	20°21	15°26	3°38	11°21	3°32	16°59	6°22	15°24	8°10	8°11	7°52	14°43	15° 8	S 6
M 7	11 1 4	16°27'26"	5°M28	14°16	4°53	12° 0	3°40	16°57	6°24	15°26	8°11	8°R12	7°49	14°50	15° 8	M 7
T 8	11 5 1	17°28'01"	20°43	13° 7	6° 8	12°39	3°48	16°56	6°26	15°28	8°12	8°11	7°46	14°56	15° 9	T 8
W 9	11 8 57	18°28'34"	5°A55	12° 1	7°23	13°18	3°55	16°55	6°28	15°31	8°13	8°11	7°43	15° 3	15°10	W 9
T 10	11 12 54	19°29'07"	20°56	10°58	8°37	13°57	4° 3	16°54	6°29	15°33	8°14	8°10	7°39	15°10	15°11	T 10
F 11	11 16 50	20°29'38"	5°M36	10° 0	9°52	14°36	4°12	16°53	6°31	15°35	8°15	8° 8	7°36	15°16	15°13	F 11
S 12	11 20 47	21°30'07"	19°51	9° 9	11° 7	15°15	4°20	16°52	6°33	15°38	8°16	8° 7	7°33	15°23	15°14	S 12
S 13	11 24 43	22°30'36"	3°A38	8°24	12°21	15°53	4°28	16°52	6°34	15°40	8°17	8° 5	7°30	15°30	15°15	S 13
M14	11 28 40	23°31'04"	16°58	7°46	13°36	16°32	4°37	16°51	6°36	15°42	8°18	8° 4	7°27	15°36	15°17	M14
T 15	11 32 37	24°31'30"	29°53	7°16	14°51	17°11	4°46	16°51	6°37	15°44	8°19	8°D 4	7°24	15°43	15°18	T 15
W16	11 36 33	25°31'55"	12°Z26	6°54	16° 5	17°50	4°55	16°50	6°38	15°47	8°20	8° 5	7°20	15°50	15°19	W16
T 17	11 40 30	26°32'19"	24°42	6°39	17°20	18°29	5° 4	16°50	6°40	15°49	8°21	8° 6	7°17	15°56	15°21	T 17
F 18	11 44 26	27°32'42"	6°A44	6°31	18°34	19° 8	5°13	16°D50	6°41	15°51	8°22	8° 8	7°14	16° 3	15°23	F 18
S 19	11 48 23	28°33'03"	18°38	6°D30	19°49	19°47	5°22	16°50	6°42	15°53	8°23	8°10	7°11	16°10	15°24	S 19
S 20	11 52 19	29°33'22"	0°K26	6°35	21° 3	20°26	5°31	16°50	6°43	15°56	8°24	8°11	7° 8	16°16	15°26	S 20
M21	11 56 16	0°Y33'41"	12°13	6°47	22°18	21° 5	5°41	16°50	6°45	15°58	8°25	8°R11	7° 5	16°23	15°28	M21
T 22	12 0 12	1°33'57"	24° 0	7° 5	23°32	21°44	5°51	16°51	6°46	16° 0	8°27	8°10	7° 1	16°30	15°30	T 22
W23	12 4 9	2°34'12"	5°Y50	7°28	24°46	22°23	6° 0	16°51	6°47	16° 2	8°28	8° 8	6°58	16°36	15°32	W23
T 24	12 8 6	3°34'25"	17°46	7°56	26° 1	23° 1	6°10	16°52	6°48	16° 4	8°29	8° 4	6°55	16°43	15°34	T 24
F 25	12 12 2	4°34'36"	29°48	8°29	27°15	23°40	6°20	16°53	6°49	16° 7	8°30	8° 0	6°52	16°49	15°36	F 25
S 26	12 15 59	5°34'46"	11°B59	9° 6	28°29	24°19	6°30	16°53	6°49	16° 9	8°31	7°55	6°49	16°56	15°38	S 26
S 27	12 19 55	6°34'54"	24°21	9°47	29°43	24°58	6°41	16°54	6°50	16°11	8°33	7°50	6°45	17° 3	15°40	S 27
M28	12 23 52	7°35'00"	6°II55	10°32	0°B58	25°37	6°51	16°55	6°51	16°13	8°34	7°46	6°42	17° 9	15°42	M28
T 29	12 27 48	8°35'03"	19°45	11°21	2°12	26°15	7° 1	16°56	6°52	16°15	8°35	7°43	6°39	17°16	15°45	T 29
W30	12 31 45	9°35'05"	2°B52	12°13	3°26	26°54	7°12	16°58	6°52	16°17	8°36	7°41	6°36	17°23	15°47	W30
T 31	12 35 41	10°Y35'05"	16°B19	13°K 8	4°B40	27°Z33	7°II23	16°B59	6°Z53	16°K20	8°B38	7°D41	6°K33	17°K29	15°II49	T 31

Delta T = 01h36m23s

APRIL 3329

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 39 38	11°Y35'03"	0°Q 8	14°K 6	5°B54	28°Z12	7°II33	17°R 0	6°Z53	16°K22	8°B39	7°K42	6°K30	17°K36	15°II52	F 1
S 2	12 43 35	12°34'58"	14°19	15° 7	7° 8	28°50	7°44	17° 2	6°54	16°24	8°40	7°44	6°26	17°43	15°54	S 2
S 3	12 47 31	13°34'51"	28°52	16°10	8°22	29°29	7°55	17° 4	6°54	16°26	8°41	7°45	6°23	17°49	15°57	S 3
M 4	12 51 28	14°34'43"	13°M43	17°16	9°36	0°A 8	8° 6	17° 6	6°55	16°28	8°43	7°R45	6°20	17°56	16° 0	M 4
T 5	12 55 24	15°34'32"	28°45	18°24	10°49	0°47	8°17	17° 7	6°55	16°30	8°44	7°44	6°17	18° 3	16° 2	T 5
W 6	12 59 21	16°34'19"	13°A52	19°34	12° 3	1°25	8°29	17° 9	6°55	16°32	8°45	7°40	6°14	18° 9	16° 5	W 6
T 7	13 3 17	17°34'04"	28°54	20°47	13°17	2° 4	8°40	17°12	6°56	16°34	8°47	7°35	6°10	18°16	16° 8	T 7
F 8	13 7 14	18°33'47"	13°M40	22° 1	14°31	2°43	8°51	17°14	6°56	16°36	8°48	7°29	6° 7	18°22	16°11	F 8
S 9	13 11 10	19°33'29"	28° 4	23°17	15°44	3°21	9° 3	17°16	6°56	16°38	8°49	7°22	6° 4	18°29	16°14	S 9
S 10	13 15 7	20°33'09"	12°A 2	24°35	16°58	4° 0	9°14	17°19	6°56	16°40	8°51	7°16	6° 1	18°36	16°16	S 10
M11	13 19 4	21°32'48"	25°30	25°54	18°11	4°38	9°26	17°21	6°R56	16°42	8°52	7°11	5°58	18°42	16°19	M11
T 12	13 23 0	22°32'24"	8°Z31	27°15	19°25	5°17	9°38	17°24	6°56	16°44	8°53	7° 8	5°55	18°49	16°23	T 12
W13	13 26 57	23°31'59"	21° 7	28°38	20°38	5°55	9°50	17°26	6°56	16°46	8°55	7°D 7	5°51	18°56	16°26	W13
T 14	13 30 53	24°31'33"	3°A23	0°Y 3	21°52	6°34	10° 2	17°29	6°56	16°48	8°56	7° 8	5°48	19° 2	16°29	T 14
F 15	13 34 50	25°31'05"	15°25	1°29	23° 5	7°13	10°14	17°32	6°55	16°50	8°58	7° 9	5°45	19° 9	16°32	F 15
S 16	13 38 46	26°30'34"	27°16	2°56	24°18	7°51	10°26	17°35	6°55	16°52	8°59	7°10	5°42	19°16	16°35	S 16
S 17	13 42 43	27°30'03"	9°K 2	4°25	25°32	8°29	10°38	17°38	6°55	16°53	9° 0	7°R11	5°39	19°22	16°38	S 17
M18	13 46 39	28°29'29"	20°49	5°56	26°45	9° 8	10°50	17°42	6°55	16°55	9° 2	7° 9	5°36	19°29	16°42	M18
T 19	13 50 36	29°28'54"	2°Y38	7°28	27°58	9°46	11° 2	17°45	6°54	16°57	9° 3	7° 6	5°32	19°36	16°45	T 19
W20	13 54 32	0°B28'16"	14°34	9° 1	29°11	10°25	11°15	17°48	6°54	16°59	9° 5	7° 0	5°29	19°42	16°49	W20
T 21	13 58 29	1°27'37"	26°39	10°36	0°II24	11° 3	11°27	17°52	6°53	17° 1	9° 6	6°52	5°26	19°49	16°52	T 21
F 22	14 2 26	2°26'56"	8°B54	12°12	1°37	11°41	11°40	17°56	6°53	17° 2	9° 7	6°43	5°23	19°56	16°56	F 22
S 23	14 6 22	3°26'13"	21°20	13°50	2°50	12°20	11°52	17°59	6°52	17° 4	9° 9	6°32	5°20	20° 2	16°59	S 23
S 24	14 10 19	4°25'28"	3°II58	15°29	4° 3	12°58	12° 5	18° 3	6°51	17° 6	9°10	6°21	5°16	20° 9	17° 3	S 24
M25	14 14 15	5°24'41"	16°47	17° 9	5°16	13°36	12°18	18° 7	6°51	17° 7	9°12	6°12	5°13	20°16	17° 6	M25
T 26	14 18 12	6°23'52"	29°49	18°51	6°29	14°14	12°31	18°11	6°50	17° 9	9°13	6° 4	5°10	20°22	17°10	T 26
W27	14 22 8	7°23'01"	13°B 4	20°35	7°41	14°52	12°43	18°15	6°49	17°11	9°14	5°59	5° 7	20°29	17°14	W27
T 28	14 26 5	8°22'07"	26°32	22°20	8°54	15°30	12°56	18°19	6°48	17°12	9°16	5°57	5° 4	20°35	17°17	T 28
F 29	14 30 1	9°21'11"	10°Q16	24° 6	10° 7	16° 8	13° 9	18°24	6°47	17°14	9°17	5°D56	5° 1	20°42	17°21	F 29
S 30	14 33 58	10°B20'13"	24°Q15	25°Y54	11°II19	16°A46	13°II22	18°B28	6°Z46	17°K15	9°B19	5°K56	4°K57	20°K49	17°II25	S 30

Delta T = 01h36m24s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3329

geocentric

MAY 3329

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 37 55	11♈19'12	8♍30	27♊43	12♋32	17♌24	13♍35	18♎32	6♏R45	17♐17	9♑20	5♒R57	4♓54	20♔55	17♕29	S 1
M 2	14 41 51	12°18'10	22°59	29°34	13°44	18° 2	13°48	18°37	6♓44	17°18	9°22	5♓56	4°51	21° 2	17°33	M 2
T 3	14 45 48	13°17'05	7♌40	1♉26	14°57	18°40	14° 2	18°41	6°43	17°20	9°23	5°52	4°48	21° 9	17°37	T 3
W 4	14 49 44	14°15'57	22°26	3°20	16° 9	19°18	14°15	18°46	6°42	17°21	9°24	5°46	4°45	21°15	17°41	W 4
T 5	14 53 41	15°14'48	7♍10	5°15	17°21	19°56	14°28	18°51	6°41	17°23	9°26	5°38	4°42	21°22	17°45	T 5
F 6	14 57 37	16°13'37	21°46	7°12	18°33	20°34	14°41	18°56	6°39	17°24	9°27	5°27	4°38	21°29	17°49	F 6
S 7	15 1 34	17°12'24	6♎4	9°10	19°45	21°11	14°55	19° 1	6°38	17°26	9°29	5°16	4°35	21°35	17°53	S 7
S 8	15 5 30	18°11'10	20° 0	11°10	20°57	21°49	15° 8	19° 6	6°37	17°27	9°30	5° 6	4°32	21°42	17°57	S 8
M 9	15 9 27	19° 9'53	3♌30	13°11	22° 9	22°27	15°22	19°11	6°35	17°28	9°31	4°57	4°29	21°49	18° 1	M 9
T 10	15 13 24	20° 8'35	16°34	15°13	23°21	23° 4	15°35	19°16	6°34	17°30	9°33	4°50	4°26	21°55	18° 5	T 10
W 11	15 17 20	21° 7'16	29°14	17°17	24°33	23°42	15°49	19°21	6°33	17°31	9°34	4°46	4°22	22° 2	18° 9	W 11
T 12	15 21 17	22° 5'54	11♌33	19°22	25°45	24°19	16° 2	19°26	6°31	17°32	9°36	4°44	4°19	22° 9	18°13	T 12
F 13	15 25 13	23° 4'31	23°36	21°28	26°56	24°57	16°16	19°32	6°30	17°33	9°37	4°D44	4°16	22°15	18°17	F 13
S 14	15 29 10	24° 3'06	5♋28	23°35	28° 8	25°34	16°29	19°37	6°28	17°34	9°38	4°R44	4°13	22°22	18°22	S 14
S 15	15 33 6	25° 1'40	17°16	25°43	29°20	26°11	16°43	19°43	6°26	17°36	9°40	4°43	4°10	22°29	18°26	S 15
M 16	15 37 3	26° 0'12	29° 4	27°51	0♌31	26°49	16°57	19°48	6°25	17°37	9°41	4°41	4° 7	22°35	18°30	M 16
T 17	15 40 59	26°58'43	10♊57	0♋0	1°42	27°26	17°11	19°54	6°23	17°38	9°43	4°37	4° 3	22°42	18°35	T 17
W 18	15 44 56	27°57'12	23° 0	2° 9	2°54	28° 3	17°24	20° 0	6°21	17°39	9°44	4°29	4° 0	22°48	18°39	W 18
T 19	15 48 53	28°55'39	5♈14	4°18	4° 5	28°40	17°38	20° 6	6°19	17°40	9°45	4°20	3°57	22°55	18°43	T 19
F 20	15 52 49	29°54'05	17°42	6°26	5°16	29°17	17°52	20°11	6°18	17°41	9°47	4° 7	3°54	23° 2	18°48	F 20
S 21	15 56 46	0♋52'29	0♋25	8°34	6°27	29°54	18° 6	20°17	6°16	17°42	9°48	3°54	3°51	23° 8	18°52	S 21
S 22	16 0 42	1°50'51	13°22	10°40	7°38	0♋31	18°20	20°23	6°14	17°43	9°49	3°41	3°48	23°15	18°56	S 22
M 23	16 4 39	2°49'12	26°33	12°46	8°49	1° 7	18°34	20°29	6°12	17°44	9°51	3°29	3°44	23°22	19° 1	M 23
T 24	16 8 35	3°47'31	9♌56	14°49	10° 0	1°44	18°48	20°36	6°10	17°45	9°52	3°20	3°41	23°28	19° 5	T 24
W 25	16 12 32	4°45'48	23°28	16°51	11°11	2°20	19° 2	20°42	6° 8	17°45	9°53	3°13	3°38	23°35	19°10	W 25
T 26	16 16 29	5°44'03	7♏10	18°51	12°22	2°57	19°15	20°48	6° 6	17°46	9°55	3° 9	3°35	23°42	19°14	T 26
F 27	16 20 25	6°42'16	21° 1	20°48	13°32	3°33	19°29	20°54	6° 4	17°47	9°56	3° 7	3°32	23°48	19°19	F 27
S 28	16 24 22	7°40'27	4♍59	22°42	14°43	4°10	19°43	21° 1	6° 2	17°48	9°57	3° 7	3°28	23°55	19°23	S 28
S 29	16 28 18	8°38'36	19° 6	24°34	15°53	4°46	19°58	21° 7	6° 0	17°48	9°58	3° 7	3°25	24° 2	19°28	S 29
M 30	16 32 15	9°36'43	3♌19	26°22	17° 3	5°22	20°12	21°14	5°58	17°49	10° 0	3° 6	3°22	24° 8	19°32	M 30
T 31	16 36 11	10♋34'48	17♌38	28♋8	18♌14	5♋58	20♋26	21♌20	5♓56	17♐50	10♑1	3♒2	3♓19	24♔15	19♕37	T 31

Delta T = 01h36m25s

JUNE 3329

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 40 8	11♋32'51	1♍59	29♋50	19♌24	6♋34	20♋40	21♌27	5°R54	17♐50	10♑2	2°R56	3♓16	24♔22	19♕41	W 1
T 2	16 44 4	12°30'53	16°18	1♌29	20°34	7°10	20°54	21°33	5♓51	17°51	10° 3	2♋47	3°13	24°28	19°46	T 2
F 3	16 48 1	13°28'53	0♋30	3° 4	21°44	7°45	21° 8	21°40	5°49	17°52	10° 5	2°36	3° 9	24°35	19°50	F 3
S 4	16 51 58	14°26'51	14°28	4°36	22°53	8°21	21°22	21°47	5°47	17°52	10° 6	2°24	3° 6	24°42	19°55	S 4
S 5	16 55 54	15°24'48	28°10	6° 4	24° 3	8°56	21°36	21°53	5°45	17°53	10° 7	2°13	3° 3	24°48	19°59	S 5
M 6	16 59 51	16°22'44	11♌30	7°28	25°13	9°32	21°50	22° 0	5°42	17°53	10° 8	2° 3	3° 0	24°55	20° 4	M 6
T 7	17 3 47	17°20'38	24°29	8°49	26°22	10° 7	22° 4	22° 7	5°40	17°53	10° 9	1°56	2°57	25° 2	20° 8	T 7
W 8	17 7 44	18°18'31	7♌6	10° 6	27°31	10°42	22°18	22°14	5°38	17°54	10°11	1°51	2°54	25° 8	20°13	W 8
T 9	17 11 40	19°16'23	19°25	11°20	28°41	11°17	22°33	22°21	5°35	17°54	10°12	1°48	2°50	25°15	20°17	T 9
F 10	17 15 37	20°14'14	1♋29	12°29	29°50	11°52	22°47	22°28	5°33	17°55	10°13	1°D48	2°47	25°22	20°22	F 10
S 11	17 19 33	21°12'03	13°23	13°34	0♌59	12°27	23° 1	22°35	5°31	17°55	10°14	1°48	2°44	25°28	20°27	S 11
S 12	17 23 30	22° 9'51	25°13	14°36	2° 8	13° 2	23°15	22°42	5°28	17°55	10°15	1°R48	2°41	25°35	20°31	S 12
M 13	17 27 27	23° 7'39	7♊3	15°33	3°16	13°36	23°29	22°49	5°26	17°55	10°16	1°47	2°38	25°42	20°36	M 13
T 14	17 31 23	24° 5'25	18°58	16°27	4°25	14°10	23°43	22°56	5°23	17°56	10°17	1°44	2°34	25°48	20°40	T 14
W 15	17 35 20	25° 3'10	1♋5	17°16	5°34	14°45	23°57	23° 3	5°21	17°56	10°18	1°39	2°31	25°55	20°45	W 15
T 16	17 39 16	26° 0'54	13°26	18° 1	6°42	15°19	24°12	23°11	5°19	17°56	10°19	1°31	2°28	26° 1	20°49	T 16
F 17	17 43 13	26°58'38	26° 4	18°41	7°50	15°53	24°26	23°18	5°16	17°56	10°21	1°22	2°25	26° 8	20°54	F 17
S 18	17 47 9	27°56'20	9♋1	19°17	8°58	16°26	24°40	23°25	5°14	17°56	10°22	1°11	2°22	26°15	20°59	S 18
S 19	17 51 6	28°54'01	22°17	19°49	10° 6	17° 0	24°54	23°32	5°11	17°56	10°23	1° 1	2°19	26°21	21° 3	S 19
M 20	17 55 3	29°51'41	5♌49	20°16	11°14	17°33	25° 8	23°40	5° 9	17°R56	10°24	0°51	2°15	26°28	21° 8	M 20
T 21	17 58 59	0♌49'20	19°36	20°39	12°22	18° 6	25°22	23°47	5° 6	17°56	10°25	0°43	2°12	26°35	21°12	T 21
W 22	18 2 56	1°46'58	3♏33	20°57	13°30	18°39	25°36	23°54	5° 4	17°56	10°26	0°38	2° 9	26°41	21°17	W 22
T 23	18 6 52	2°44'34	17°37	21°10	14°37	19°12	25°50	24° 2	5° 1	17°56	10°26	0°35	2° 6	26°48	21°21	T 23
F 24	18 10 49	3°42'10	1♍46	21°19	15°44	19°45	26° 4	24° 9	4°59	17°56	10°27	0°D35	2° 3	26°55	21°26	F 24
S 25	18 14 45	4°39'44	15°56	21°R23	16°51	20°17	26°18	24°17	4°56	17°56	10°28	0°35	2° 0	27° 1	21°30	S 25
S 26	18 18 42	5°37'16	0♌6	21°22	17°58	20°49	26°32	24°24	4°54	17°55	10°29	0°R36	1°56	27° 8	21°35	S 26
M 27	18 22 38	6°34'47	14°15	21°17	19° 5	21°21	26°46	24°32	4°51	17°55	10°30	0°36	1°53	27°15	21°39	M 27
T 28	18 26 35	7°32'17	28°20	21° 8	20°12	21°53	27° 0	24°39	4°49	17°55	10°31	0°34	1°50	27°21	21°44	T 28
W 29	18 30 32	8°29'46	12♍21	20°54	21°18	22°25	27°14	24°47	4°46	17°55	10°32	0°30	1°47	27°28	21°48	W 29
T 30	18 34 28	9♌27'14	26♍16	20♌37	22♏24	22♋56	27♋28	24♌55	4♓44	17♐54	10♑33	0♋24	1♋44	27♋35	21♕53	T 30

Delta T = 01h36m26s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3329

geocentric

JULY 3329

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 38 25	10°24'41	10°1'1	20°R16	23°L30	23°H27	27°I42	25°2	4°R41	17°R54	10°R33	0°R17	1°H40	27°H41	21°I57	F 1
S 2	18 42 21	11°22'07	23°33	19°51	24°36	23°58	27°56	25°10	4°39	17°H54	10°34	0°H8	1°37	27°48	22°1	S 2
S 3	18 46 18	12°19'32	6°352	19°24	25°42	24°29	28°10	25°18	4°37	17°53	10°35	0°1	1°34	27°55	22°6	S 3
M 4	18 50 14	13°16'56	19°54	18°54	26°47	24°59	28°24	25°25	4°34	17°53	10°36	29°54	1°31	28°1	22°10	M 4
T 5	18 54 11	14°14'20	2°39	18°23	27°53	25°30	28°38	25°33	4°32	17°52	10°37	29°49	1°28	28°8	22°14	T 5
W 6	18 58 7	15°11'43	15°8	17°50	28°58	25°59	28°52	25°41	4°29	17°52	10°37	29°46	1°25	28°15	22°19	W 6
T 7	19 2 4	16°9'05	27°22	17°16	0°2	26°29	29°5	25°48	4°27	17°51	10°38	29°D45	1°21	28°21	22°23	T 7
F 8	19 6 1	17°6'27	9°H24	16°42	1°7	26°58	29°19	25°56	4°24	17°51	10°39	29°45	1°18	28°28	22°27	F 8
S 9	19 9 57	18°3'48	21°17	16°8	2°11	27°28	29°33	26°4	4°22	17°50	10°39	29°46	1°15	28°35	22°32	S 9
S 10	19 13 54	19°1'09	3°Y7	15°35	3°16	27°56	29°47	26°12	4°20	17°49	10°40	29°48	1°12	28°41	22°36	S 10
M 11	19 17 50	19°58'30	14°58	15°4	4°19	28°25	0°2	26°19	4°17	17°49	10°41	29°R49	1°9	28°48	22°40	M 11
T 12	19 21 47	20°55'50	26°55	14°34	5°23	28°53	0°14	26°27	4°15	17°48	10°41	29°49	1°6	28°55	22°44	T 12
W 13	19 25 43	21°53'11	9°H2	14°7	6°27	29°21	0°28	26°35	4°13	17°47	10°42	29°47	1°2	29°1	22°49	W 13
T 14	19 29 40	22°50'31	21°26	13°43	7°30	29°48	0°41	26°43	4°10	17°47	10°42	29°44	0°59	29°8	22°53	T 14
F 15	19 33 36	23°47'51	4°H8	13°22	8°33	0°Y16	0°55	26°50	4°8	17°46	10°43	29°40	0°56	29°15	22°57	F 15
S 16	19 37 33	24°45'10	17°12	13°6	9°35	0°42	1°8	26°58	4°6	17°45	10°43	29°35	0°53	29°21	23°1	S 16
S 17	19 41 30	25°42'30	0°39	12°53	10°38	1°9	1°22	27°6	4°3	17°44	10°44	29°29	0°50	29°28	23°5	S 17
M 18	19 45 26	26°39'50	14°28	12°44	11°40	1°35	1°35	27°14	4°1	17°43	10°44	29°24	0°46	29°35	23°9	M 18
T 19	19 49 23	27°37'09	28°35	12°D40	12°42	2°1	1°48	27°22	3°59	17°42	10°45	29°20	0°43	29°41	23°13	T 19
W 20	19 53 19	28°34'28	12°L56	12°41	13°43	2°26	2°2	27°29	3°57	17°42	10°45	29°18	0°40	29°48	23°17	W 20
T 21	19 57 16	29°31'46	27°26	12°46	14°44	2°51	2°15	27°37	3°55	17°41	10°46	29°D17	0°37	29°55	23°21	T 21
F 22	20 1 12	0°L29'04	11°H59	12°56	15°45	3°15	2°28	27°45	3°52	17°40	10°46	29°18	0°34	0°Y1	23°25	F 22
S 23	20 5 9	1°26'22	26°30	13°11	16°46	3°40	2°41	27°53	3°50	17°39	10°47	29°19	0°31	0°8	23°29	S 23
S 24	20 9 6	2°23'39	10°L55	13°31	17°46	4°3	2°55	28°0	3°48	17°38	10°47	29°20	0°27	0°15	23°33	S 24
M 25	20 13 2	3°20'56	25°10	13°56	18°46	4°26	3°8	28°8	3°46	17°37	10°47	29°21	0°24	0°21	23°36	M 25
T 26	20 16 59	4°18'12	9°H13	14°26	19°45	4°49	3°21	28°16	3°44	17°36	10°48	29°R21	0°21	0°28	23°40	T 26
W 27	20 20 55	5°15'29	23°3	15°1	20°44	5°11	3°34	28°24	3°42	17°34	10°48	29°20	0°18	0°35	23°44	W 27
T 28	20 24 52	6°12'45	6°H40	15°41	21°43	5°33	3°47	28°32	3°40	17°33	10°48	29°18	0°15	0°41	23°48	T 28
F 29	20 28 48	7°10'00	20°3	16°26	22°41	5°55	3°59	28°39	3°38	17°32	10°48	29°16	0°12	0°48	23°51	F 29
S 30	20 32 45	8°7'16	3°H12	17°15	23°39	6°16	4°12	28°47	3°36	17°31	10°49	29°12	0°8	0°55	23°55	S 30
S 31	20 36 41	9°L4'31	16°H7	18°29	24°H37	6°Y36	4°25	28°55	3°H34	17°H30	10°H49	29°9	0°H5	1°Y1	23°H59	S 31

Delta T = 01h36m26s

AUGUST 3329

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 40 38	10°L1'47	28°H48	19°28	25°H34	6°Y56	4°H38	29°2	3°R33	17°R29	10°H49	29°R7	0°H2	1°Y8	24°H2	M 1
T 2	20 44 35	10°59'02	11°H16	20°12	26°30	7°15	4°50	29°10	3°H31	17°H27	10°49	29°5	29°59	1°15	24°6	T 2
W 3	20 48 31	11°56'17	23°33	21°20	27°26	7°34	5°3	29°18	3°29	17°26	10°49	29°D4	29°56	1°21	24°9	W 3
T 4	20 52 28	12°53'33	5°H38	22°32	28°22	7°52	5°16	29°25	3°27	17°25	10°50	29°4	29°52	1°28	24°13	T 4
F 5	20 56 24	13°50'49	17°35	23°49	29°17	8°10	5°28	29°33	3°26	17°24	10°50	29°5	29°49	1°35	24°16	F 5
S 6	21 0 21	14°48'06	29°27	25°11	0°L12	8°27	5°40	29°41	3°24	17°22	10°50	29°6	29°46	1°41	24°19	S 6
S 7	21 4 17	15°45'22	11°Y16	26°36	1°6	8°44	5°53	29°48	3°22	17°21	10°50	29°8	29°43	1°48	24°23	S 7
M 8	21 8 14	16°42'40	23°6	28°6	1°59	9°0	6°5	29°56	3°21	17°20	10°50	29°9	29°40	1°55	24°26	M 8
T 9	21 12 10	17°39'58	5°H3	29°40	2°52	9°15	6°17	0°L3	3°19	17°18	10°50	29°9	29°37	2°1	24°29	T 9
W 10	21 16 7	18°37'17	17°10	1°L18	3°44	9°30	6°29	0°11	3°18	17°17	10°R50	29°R10	29°33	2°8	24°32	W 10
T 11	21 20 4	19°34'36	29°32	2°59	4°36	9°44	6°41	0°18	3°16	17°16	10°50	29°10	29°30	2°15	24°35	T 11
F 12	21 24 0	20°31'56	12°H13	4°44	5°27	9°57	6°53	0°26	3°15	17°14	10°50	29°9	29°27	2°21	24°39	F 12
S 13	21 27 57	21°29'17	25°17	6°32	6°17	10°10	7°5	0°33	3°13	17°13	10°50	29°8	29°24	2°28	24°42	S 13
S 14	21 31 53	22°26'39	8°H46	8°24	7°7	10°22	7°17	0°41	3°12	17°11	10°50	29°7	29°21	2°35	24°45	S 14
M 15	21 35 50	23°24'01	22°40	10°18	7°56	10°33	7°29	0°48	3°11	17°10	10°50	29°7	29°18	2°41	24°48	M 15
T 16	21 39 46	24°21'24	6°L58	12°15	8°45	10°44	7°40	0°56	3°10	17°8	10°50	29°6	29°14	2°48	24°50	T 16
W 17	21 43 43	25°18'48	21°35	14°14	9°32	10°54	7°52	1°3	3°8	17°7	10°49	29°6	29°11	2°55	24°53	W 17
T 18	21 47 39	26°16'12	6°H26	16°16	10°19	11°3	8°4	1°10	3°7	17°5	10°49	29°D6	29°8	3°1	24°56	T 18
F 19	21 51 36	27°13'37	21°22	18°18	11°5	11°11	8°15	1°18	3°6	17°4	10°49	29°6	29°5	3°8	24°59	F 19
S 20	21 55 33	28°11'02	6°L17	20°22	11°50	11°19	8°26	1°25	3°5	17°2	10°49	29°6	29°2	3°15	25°1	S 20
S 21	21 59 29	29°8'28	21°2	22°27	12°34	11°26	8°38	1°32	3°4	17°1	10°49	29°R6	28°58	3°21	25°4	S 21
M 22	22 3 26	0°H5'55	5°H32	24°32	13°17	11°32	8°49	1°39	3°3	16°59	10°48	29°6	28°55	3°28	25°7	M 22
T 23	22 7 22	1°3'22	19°42	26°38	14°0	11°37	9°0	1°47	3°2	16°58	10°48	29°6	28°52	3°35	25°9	T 23
W 24	22 11 19	2°0'49	3°H33	28°44	14°41	11°42	9°11	1°54	3°1	16°56	10°48	29°D6	28°49	3°41	25°12	W 24
T 25	22 15 15	2°58'17	17°2	0°H49	15°21	11°46	9°22	2°1	3°0	16°55	10°48	29°6	28°46	3°48	25°14	T 25
F 26	22 19 12	3°55'46	0°H11	2°54	16°0	11°49	9°32	2°8	2°59	16°53	10°47	29°7	28°43	3°55	25°16	F 26
S 27	22 23 8	4°53'15	13°3	4°58	16°38	11°51	9°43	2°15	2°59	16°52	10°47	29°7	28°39	4°1	25°19	S 27
S 28	22 27 5	5°50'45	25°40	7°1	17°15	11°52	9°54	2°22	2°58	16°50	10°46	29°8	28°36	4°8	25°21	S 28
M 29	22 31 2	6°48'16	8°H3	9°3	17°51	11°R53	10°4	2°29	2°57	16°48	10°46	29°8	28°33	4°15	25°23	M 29
T 30	22 34 58	7°45'47	20°15	11°5	18°25	11°53	10°15	2°36	2°57	16°47	10°46	29°9	28°30	4°21	25°25	T 30
W 31	22 38 55	8°H43'19	2°H19	13°H4	18°L59	11°Y52	10°25	2°L42	2°H56	16°H45	10°H45	29°R9	28°H27	4°Y28	25°H27	W 31

Delta T = 01h36m27s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3329

geocentric

SEPTEMBER 3329

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 42 51	9♉40°53	14♊16	15♈3	19♊30	11°R50	10♉35	2♉49	2°R56	16°R43	10°R45	29°R 9	28♈24	4♈35	25♈29	T 1
F 2	22 46 48	10°38'27	26° 8	17° 0	20° 1	11°Y47	10°45	2°56	2♈55	16°R42	10°R44	29°R 8	28°20	4°41	25°31	F 2
S 3	22 50 44	11°36'02	7°Y58	18°56	20°29	11°44	10°55	3° 3	2°55	16°40	10°44	29° 6	28°17	4°48	25°33	S 3
S 4	22 54 41	12°33'39	19°47	20°51	20°57	11°40	11° 5	3° 9	2°54	16°39	10°43	29° 4	28°14	4°55	25°35	S 4
M 5	22 58 37	13°31'17	18°40	22°43	21°23	11°35	11°15	3°16	2°54	16°37	10°43	29° 2	28°11	5° 1	25°37	M 5
T 6	23 2 34	14°28'56	13°37	24°35	21°47	11°29	11°25	3°22	2°54	16°35	10°42	29° 0	28° 8	5° 8	25°39	T 6
W 7	23 6 30	15°26'37	25°45	26°25	22° 9	11°22	11°34	3°29	2°54	16°34	10°42	28°58	28° 4	5°15	25°40	W 7
T 8	23 10 27	16°24'19	8♈5	28°14	22°30	11°15	11°43	3°35	2°53	16°32	10°41	28°58	28° 1	5°21	25°42	T 8
F 9	23 14 24	17°22'03	20°42	0♈1	22°49	11° 7	11°53	3°42	2°53	16°30	10°41	28°D57	27°58	5°28	25°43	F 9
S 10	23 18 20	18°19'48	3♈41	1°47	23° 6	10°58	12° 2	3°48	2°53	16°29	10°40	28°58	27°55	5°35	25°45	S 10
S 11	23 22 17	19°17'35	17° 4	3°31	23°21	10°49	12°11	3°54	2°D53	16°27	10°39	28°59	27°52	5°41	25°46	S 11
M12	23 26 13	20°15'24	0♈53	5°14	23°34	10°39	12°20	4° 1	2°53	16°25	10°39	29° 0	27°49	5°48	25°48	M12
T 13	23 30 10	21°13'14	15° 9	6°56	23°45	10°28	12°29	4° 7	2°53	16°24	10°38	29° 2	27°45	5°55	25°49	T 13
W14	23 34 6	22°11'05	29°49	8°36	23°54	10°16	12°38	4°13	2°54	16°22	10°37	29°R 2	27°42	6° 1	25°50	W14
T 15	23 38 3	23° 8'58	14♈48	10°15	24° 1	10° 4	12°46	4°19	2°54	16°21	10°37	29° 1	27°39	6° 8	25°51	T 15
F 16	23 41 59	24° 6'53	29°58	11°52	24° 6	9°52	12°55	4°25	2°54	16°19	10°36	29° 0	27°36	6°15	25°52	F 16
S 17	23 45 56	25° 4'48	15♈10	13°29	24° 9	9°39	13° 3	4°31	2°54	16°17	10°35	28°57	27°33	6°21	25°53	S 17
S 18	23 49 53	26° 2'45	0♈14	15° 4	24°R 9	9°25	13°11	4°37	2°55	16°16	10°34	28°53	27°29	6°28	25°54	S 18
M19	23 53 49	27° 0'44	15° 1	16°37	24° 7	9°11	13°19	4°42	2°55	16°14	10°34	28°49	27°26	6°35	25°55	M19
T 20	23 57 46	27°58'43	29°25	18° 9	24° 2	8°56	13°27	4°48	2°56	16°13	10°33	28°46	27°23	6°41	25°56	T 20
W21	0 1 42	28°56'44	13°R22	19°40	23°55	8°41	13°35	4°54	2°56	16°11	10°32	28°44	27°20	6°48	25°57	W21
T 22	0 5 39	29°54'47	26°53	21°10	23°46	8°26	13°42	4°59	2°57	16° 9	10°31	28°D43	27°17	6°55	25°57	T 22
F 23	0 9 35	0♈52'50	9♈59	22°38	23°34	8°11	13°50	5° 5	2°57	16° 8	10°30	28°43	27°14	7° 1	25°58	F 23
S 24	0 13 32	1°50'55	22°42	24° 5	23°20	7°55	13°57	5°10	2°58	16° 6	10°29	28°44	27°10	7° 8	25°59	S 24
S 25	0 17 28	2°49'01	5♈8	25°31	23° 4	7°39	14° 4	5°16	2°59	16° 5	10°29	28°46	27° 7	7°15	25°59	S 25
M26	0 21 25	3°47'08	17°20	26°55	22°45	7°23	14°11	5°21	2°59	16° 3	10°28	28°48	27° 4	7°21	26° 0	M26
T 27	0 25 22	4°45'17	29°21	28°18	22°24	7° 7	14°18	5°26	3° 0	16° 2	10°27	28°R48	27° 1	7°28	26° 0	T 27
W28	0 29 18	5°43'27	11♈16	29°39	22° 1	6°51	14°25	5°31	3° 1	16° 0	10°26	28°47	26°58	7°35	26° 0	W28
T 29	0 33 15	6°41'39	23° 7	0♈59	21°35	6°35	14°32	5°36	3° 2	15°59	10°25	28°45	26°55	7°42	26° 0	T 29
F 30	0 37 11	7°39'52	4♈56	2♈18	21♈8	6°Y19	14°38	5°41	3°3	15°57	10°24	28°40	26°51	7°Y48	26°II 0	F 30

Delta T = 01h36m28s

OCTOBER 3329

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 41 8	8♈38°07	16°Y47	3♈35	20°R39	6°R 2	14°34	5♈46	3♈3	15°R56	10°R23	28°R34	26♈48	7°Y55	26♈II 1	S 1
S 2	0 45 4	9°36'24	28°39	4°50	20♈8	5°Y47	14°50	5°51	3° 5	15°R54	10°R22	28°R27	26°45	8° 2	26°R 1	S 2
M 3	0 49 1	10°34'42	10♈36	6° 4	19°36	5°31	14°56	5°56	3° 6	15°53	10°21	28°19	26°42	8° 8	26° 0	M 3
T 4	0 52 57	11°33'03	22°39	7°16	19° 2	5°15	15° 2	6° 0	3° 7	15°51	10°20	28°11	26°39	8°15	26° 0	T 4
W 5	0 56 54	12°31'25	4♈51	8°26	18°27	5° 0	15° 8	6° 5	3° 9	15°50	10°19	28° 5	26°35	8°22	26° 0	W 5
T 6	1 0 51	13°29'50	17°13	9°34	17°51	4°45	15°13	6°10	3°10	15°48	10°18	27°59	26°32	8°28	26° 0	T 6
F 7	1 4 47	14°28'17	29°50	10°40	17°15	4°30	15°19	6°14	3°11	15°47	10°17	27°56	26°29	8°35	26° 0	F 7
S 8	1 8 44	15°26'45	12°345	11°44	16°38	4°16	15°24	6°18	3°13	15°46	10°16	27°D55	26°26	8°42	25°59	S 8
S 9	1 12 40	16°25'16	26° 0	12°46	16° 1	4° 2	15°29	6°23	3°14	15°44	10°15	27°56	26°23	8°48	25°59	S 9
M10	1 16 37	17°23'49	9♈39	13°45	15°24	3°49	15°33	6°27	3°16	15°43	10°14	27°57	26°20	8°55	25°58	M10
T 11	1 20 33	18°22'24	23°44	14°41	14°47	3°36	15°38	6°31	3°17	15°42	10°13	27°R57	26°16	9° 2	25°58	T 11
W12	1 24 30	19°21'01	8♈14	15°35	14°11	3°24	15°42	6°35	3°19	15°40	10°12	27°57	26°13	9° 8	25°57	W12
T 13	1 28 26	20°19'40	23° 6	16°26	13°35	3°12	15°47	6°39	3°20	15°39	10°11	27°55	26°10	9°15	25°56	T 13
F 14	1 32 23	21°18'21	8♈14	17°13	13° 0	3° 1	15°51	6°43	3°22	15°38	10°10	27°50	26° 7	9°22	25°55	F 14
S 15	1 36 20	22°17'04	23°29	17°57	12°27	2°51	15°55	6°46	3°24	15°36	10° 9	27°43	26° 4	9°28	25°54	S 15
S 16	1 40 16	23°15'49	8♈40	18°37	11°55	2°41	15°58	6°50	3°25	15°35	10° 8	27°35	26° 1	9°35	25°54	S 16
M17	1 44 13	24°14'36	23°38	19°13	11°25	2°32	16° 2	6°53	3°27	15°34	10° 7	27°26	25°57	9°42	25°53	M17
T 18	1 48 9	25°13'24	8♈13	19°44	10°56	2°23	16° 5	6°57	3°29	15°33	10° 6	27°18	25°54	9°48	25°51	T 18
W19	1 52 6	26°12'15	22°20	20°10	10°29	2°15	16° 8	7° 0	3°31	15°32	10° 5	27°12	25°51	9°55	25°50	W19
T 20	1 56 2	27°11'07	5♈57	20°31	10° 4	2° 9	16°11	7° 3	3°33	15°31	10° 3	27° 8	25°48	10° 2	25°49	T 20
F 21	1 59 59	28°10'00	19° 6	20°47	9°41	2° 2	16°14	7° 7	3°35	15°29	10° 2	27° 5	25°45	10° 8	25°48	F 21
S 22	2 3 55	29° 8'56	1♈49	20°56	9°21	1°57	16°17	7°10	3°37	15°28	10° 1	27°D 5	25°41	10°15	25°47	S 22
S 23	2 7 52	0♈753	14°12	20°R58	9° 2	1°52	16°19	7°13	3°39	15°27	10° 0	27° 6	25°38	10°22	25°45	S 23
M24	2 11 49	1° 6'51	26°19	20°54	8°46	1°49	16°21	7°15	3°41	15°26	9°59	27°R 6	25°35	10°29	25°44	M24
T 25	2 15 45	2° 5'51	8♈15	20°42	8°33	1°46	16°23	7°18	3°43	15°25	9°58	27° 5	25°32	10°35	25°42	T 25
W26	2 19 42	3° 4'53	20° 6	20°23	8°21	1°43	16°25	7°21	3°45	15°24	9°57	27° 3	25°29	10°42	25°41	W26
T 27	2 23 38	4° 3'57	1°Y54	19°55	8°13	1°42	16°27	7°23	3°48	15°23	9°56	26°58	25°26	10°49	25°39	T 27
F 28	2 27 35	5° 3'03	13°44	19°20	8° 6	1°D41	16°28	7°26	3°50	15°22	9°54	26°50	25°22	10°55	25°37	F 28
S 29	2 31 31	6° 2'10	25°38	18°37	8° 3	1°41	16°30	7°28	3°52	15°22	9°53	26°39	25°19	11° 2	25°35	S 29
S 30	2 35 28	7° 1'19	7♈37	17°46	8°D 1	1°42	16°31	7°30	3°55	15°21	9°52	26°27	25°16	11° 9	25°34	S 30
M31	2 39 24	8♈0'31	19♈43	16♈48	8♈2	1°Y44	16°31	7°33	3°57	15°20	9°51	26°14	25°13	11°Y15	25°II32	M31

Delta T = 01h36m29s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3329

geocentric

NOVEMBER 3329

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 43 21	8♈59'44	1♈56	15°R45	8♈ 6	1°V47	16♈32	7♈35	4♈ 0	15°R19	9°R50	26°R 1	25♈10	11°V22	25°R30	T 1
W 2	2 47 17	9°59'00	14°19	14♈36	8°11	1°50	16°33	7°36	4° 2	15°R18	9°R49	25♈49	25° 7	11°29	25°R28	W 2
T 3	2 51 14	10°58'18	26°51	13°25	8°19	1°54	16°33	7°38	4° 5	15°17	9°48	25°40	25° 3	11°35	25°26	T 3
F 4	2 55 11	11°57'38	9♈35	12°12	8°30	1°59	16°R33	7°40	4° 7	15°17	9°46	25°33	25° 0	11°42	25°24	F 4
S 5	2 59 7	12°57'00	22°32	11° 0	8°42	2° 5	16°33	7°42	4°10	15°16	9°45	25°30	24°57	11°49	25°22	S 5
S 6	3 3 4	13°56'24	5♈46	9°51	8°56	2°11	16°32	7°43	4°12	15°15	9°44	25°28	24°54	11°55	25°19	S 6
M 7	3 7 0	14°55'51	19°18	8°47	9°13	2°18	16°32	7°44	4°15	15°15	9°43	25°28	24°51	12° 2	25°17	M 7
T 8	3 10 57	15°55'20	3♈10	7°50	9°32	2°26	16°31	7°46	4°18	15°14	9°42	25°28	24°47	12° 9	25°15	T 8
W 9	3 14 53	16°54'51	17°25	7° 1	9°52	2°35	16°30	7°47	4°21	15°14	9°41	25°27	24°44	12°16	25°12	W 9
T 10	3 18 50	17°54'24	1♈59	6°21	10°14	2°44	16°29	7°48	4°23	15°13	9°40	25°23	24°41	12°22	25°10	T 10
F 11	3 22 46	18°54'00	16°50	5°53	10°39	2°54	16°28	7°49	4°26	15°12	9°38	25°17	24°38	12°29	25° 7	F 11
S 12	3 26 43	19°53'37	1♈51	5°35	11° 5	3° 5	16°26	7°50	4°29	15°12	9°37	25° 7	24°35	12°36	25° 5	S 12
S 13	3 30 40	20°53'17	16°53	5°D29	11°32	3°16	16°24	7°50	4°32	15°12	9°36	24°56	24°32	12°42	25° 2	S 13
M14	3 34 36	21°52'59	1♈46	5°34	12° 1	3°28	16°22	7°51	4°35	15°11	9°35	24°45	24°28	12°49	25° 0	M14
T 15	3 38 33	22°52'43	16°21	5°50	12°32	3°41	16°20	7°52	4°38	15°11	9°34	24°33	24°25	12°56	24°57	T 15
W16	3 42 29	23°52'28	0♈32	6°16	13° 4	3°54	16°18	7°52	4°41	15°10	9°33	24°24	24°22	13° 2	24°54	W16
T 17	3 46 26	24°52'15	14°13	6°51	13°38	4° 8	16°15	7°52	4°44	15°10	9°32	24°17	24°19	13° 9	24°52	T 17
F 18	3 50 22	25°52'04	27°27	7°35	14°13	4°23	16°12	7°52	4°47	15°10	9°31	24°13	24°16	13°16	24°49	F 18
S 19	3 54 19	26°51'55	10♈14	8°27	14°50	4°38	16° 9	7°R52	4°50	15° 9	9°30	24°11	24°13	13°22	24°46	S 19
S 20	3 58 16	27°51'47	22°39	9°26	15°27	4°54	16° 6	7°52	4°53	15° 9	9°28	24°10	24° 9	13°29	24°43	S 20
M21	4 2 12	28°51'40	4♈47	10°30	16° 6	5°11	16° 3	7°52	4°56	15° 9	9°27	24°10	24° 6	13°36	24°40	M21
T 22	4 6 9	29°51'35	16°43	11°41	16°47	5°28	15°59	7°52	4°59	15° 9	9°26	24° 9	24° 3	13°42	24°37	T 22
W23	4 10 5	0♈51'32	28°34	12°55	17°28	5°46	15°56	7°51	5° 2	15° 9	9°25	24° 7	24° 0	13°49	24°34	W23
T 24	4 14 2	1°51'30	10°V22	14°14	18°10	6° 4	15°52	7°51	5° 6	15° 9	9°24	24° 1	23°57	13°56	24°31	T 24
F 25	4 17 58	2°51'30	22°14	15°36	18°54	6°23	15°48	7°50	5° 9	15° 9	9°23	23°53	23°53	14° 3	24°28	F 25
S 26	4 21 55	3°51'31	4♈12	17° 0	19°38	6°42	15°43	7°50	5°12	15°D 9	9°22	23°42	23°50	14° 9	24°25	S 26
S 27	4 25 51	4°51'35	16°19	18°27	20°24	7° 2	15°39	7°49	5°15	15° 9	9°21	23°30	23°47	14°16	24°22	S 27
M28	4 29 48	5°51'40	28°37	19°56	21°10	7°22	15°34	7°48	5°19	15° 9	9°20	23°16	23°44	14°23	24°19	M28
T 29	4 33 45	6°51'46	11♈ 5	21°27	21°58	7°43	15°29	7°47	5°22	15° 9	9°19	23° 2	23°41	14°29	24°16	T 29
W30	4 37 41	7°51'55	23♈44	22♈59	22♈46	8°V 4	15♈24	7♈46	5°25	15°R 9	9°R18	22♈50	23♈38	14°V36	24♈12	W30

Delta T = 01h36m29s

DECEMBER 3329

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 41 38	8♈52'05	6♈33	24♈31	23♈36	8°V26	15°R19	7°R44	5°R29	15°R 9	9°R17	22°R40	23♈34	14°V43	24°R 9	T 1
F 2	4 45 34	9°52'17	19°34	26° 5	24°26	8°48	15♈14	7♈43	5°32	15° 9	9°R16	22♈33	23°31	14°49	24°R 6	F 2
S 3	4 49 31	10°52'31	2♈46	27°39	25°16	9°11	15° 9	7°41	5°36	15° 9	9°15	22°29	23°28	14°56	24° 3	S 3
S 4	4 53 27	11°52'47	16° 9	29°14	26° 8	9°34	15° 3	7°40	5°39	15°10	9°14	22°28	23°25	15° 3	23°59	S 4
M 5	4 57 24	12°53'05	29°44	0♈49	27° 1	9°57	14°57	7°38	5°42	15°10	9°13	22°D28	23°22	15° 9	23°56	M 5
T 6	5 1 20	13°53'24	13♈33	2°25	27°54	10°21	14°51	7°36	5°46	15°10	9°12	22°R28	23°18	15°16	23°53	T 6
W 7	5 5 17	14°53'46	27°36	4° 0	28°47	10°45	14°45	7°34	5°49	15°11	9°12	22°27	23°15	15°23	23°50	W 7
T 8	5 9 14	15°54'09	11♈53	5°36	29°42	11°10	14°39	7°32	5°53	15°11	9°11	22°25	23°12	15°30	23°46	T 8
F 9	5 13 10	16°54'34	26°22	7°11	0♈37	11°35	14°33	7°30	5°56	15°11	9°10	22°19	23° 9	15°36	23°43	F 9
S 10	5 17 7	17°55'01	10♈58	8°47	1°33	12° 1	14°26	7°28	6° 0	15°12	9° 9	22°12	23° 6	15°43	23°39	S 10
S 11	5 21 3	18°55'30	25°36	10°23	2°29	12°26	14°19	7°26	6° 3	15°12	9° 8	22° 2	23° 3	15°50	23°36	S 11
M12	5 25 0	19°56'01	10♈ 8	11°58	3°26	12°53	14°13	7°23	6° 7	15°13	9° 7	21°52	22°59	15°56	23°33	M12
T 13	5 28 56	20°56'33	24°27	13°33	4°23	13°19	14° 6	7°21	6°11	15°13	9° 6	21°42	22°56	16° 3	23°29	T 13
W14	5 32 53	21°57'06	8♈28	15° 9	5°21	13°46	13°59	7°18	6°14	15°14	9° 6	21°33	22°53	16°10	23°26	W14
T 15	5 36 50	22°57'41	22° 5	16°44	6°20	14°13	13°52	7°15	6°18	15°15	9° 5	21°27	22°50	16°16	23°22	T 15
F 16	5 40 46	23°58'17	5♈18	18°19	7°19	14°41	13°44	7°12	6°21	15°15	9° 4	21°24	22°47	16°23	23°19	F 16
S 17	5 44 43	24°58'54	18° 6	19°54	8°18	15° 9	13°37	7° 9	6°25	15°16	9° 3	21°D22	22°44	16°30	23°16	S 17
S 18	5 48 39	25°59'33	0♈34	21°29	9°18	15°37	13°30	7° 6	6°29	15°17	9° 3	21°22	22°40	16°37	23°12	S 18
M19	5 52 36	27° 0'12	12°45	23° 3	10°18	16° 5	13°22	7° 3	6°32	15°18	9° 2	21°23	22°37	16°43	23° 9	M19
T 20	5 56 32	28° 0'52	24°43	24°38	11°19	16°34	13°14	7° 0	6°36	15°18	9° 1	21°R24	22°34	16°50	23° 5	T 20
W21	6 0 29	29° 1'33	6°V35	26°12	12°20	17° 3	13° 7	6°57	6°40	15°19	9° 0	21°24	22°31	16°57	23° 2	W21
T 22	6 4 25	0♈ 2'15	18°25	27°47	13°22	17°32	12°59	6°54	6°43	15°20	9° 0	21°22	22°28	17° 3	22°59	T 22
F 23	6 8 22	1° 2'59	0♈19	29°21	14°24	18° 2	12°51	6°50	6°47	15°21	8°59	21°18	22°25	17°10	22°55	F 23
S 24	6 12 19	2° 3'43	12°20	0♈55	15°26	18°32	12°43	6°47	6°51	15°22	8°59	21°11	22°21	17°17	22°52	S 24
S 25	6 16 15	3° 4'28	24°33	2°29	16°29	19° 2	12°35	6°43	6°54	15°23	8°58	21° 3	22°18	17°23	22°49	S 25
M26	6 20 12	4° 5'14	6♈59	4° 3	17°32	19°32	12°27	6°39	6°58	15°24	8°57	20°54	22°15	17°30	22°45	M26
T 27	6 24 8	5° 6'01	19°41	5°38	18°35	20° 2	12°19	6°35	7° 2	15°25	8°57	20°46	22°12	17°37	22°42	T 27
W28	6 28 5	6° 6'49	2♈38	7°12	19°39	20°33	12°11	6°32	7° 5	15°26	8°56	20°38	22° 9	17°43	22°39	W28
T 29	6 32 1	7° 7'38	15°49	8°46	20°43	21° 4	12° 3	6°28	7° 9	15°27	8°56	20°31	22° 5	17°50	22°35	T 29
F 30	6 35 58	8° 8'29	29°13	10°20	21°47	21°35	11°55	6°24	7°13	15°28	8°55	20°27	22° 2	17°57	22°32	F 30
S 31	6 39 54	9° 9'20	12♈49	11♈54	22♈52	22°V 7	11♈47	6♈20	7°R16	15°R29	8°R55	20°25	21°59	18°V 4	22°R29	S 31

Delta T = 01h36m30s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3330
geocentric

JANUARY 3330

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 43 51	10 ³ 10'12	26 ⁰ 34	13 ³ 29	23 ¹¹ 57	22 ¹⁰ 38	11 ⁰ 39	6 ⁰ 16	7 ³ 20	15 ¹¹ 30	8 ⁰ 54	20 ⁰ D25	21 ¹¹ 56	18 ¹⁰ 10	22 ⁰ R26	S 1
M 2	6 47 48	11 ⁰ 11'05	10 ¹⁰ 26	15 ⁰ 3	25 ⁰ 2	23 ¹⁰ 10	11 ⁰ 31	6 ⁰ 11	7 ⁰ 24	15 ¹⁰ 32	8 ⁰ 54	20 ⁰ 26	21 ⁰ 53	18 ¹⁰ 17	22 ⁰ II22	M 2
T 3	6 51 44	12 ⁰ 12'00	24 ⁰ 26	16 ⁰ 37	26 ⁰ 8	23 ⁰ 42	11 ⁰ 22	6 ⁰ 7	7 ⁰ 27	15 ¹⁰ 33	8 ⁰ 53	20 ⁰ 28	21 ⁰ 50	18 ¹⁰ 24	22 ⁰ 19	T 3
W 4	6 55 41	13 ⁰ 12'55	8 ⁰ 31	18 ⁰ 12	27 ⁰ 14	24 ⁰ 14	11 ⁰ 14	6 ⁰ 3	7 ⁰ 31	15 ¹⁰ 34	8 ⁰ 53	20 ⁰ R29	21 ⁰ 46	18 ¹⁰ 30	22 ⁰ 16	W 4
T 5	6 59 37	14 ⁰ 13'52	22 ⁰ 40	19 ⁰ 47	28 ⁰ 20	24 ⁰ 47	11 ⁰ 6	5 ⁰ 58	7 ⁰ 35	15 ¹⁰ 35	8 ⁰ 52	20 ⁰ 28	21 ⁰ 43	18 ¹⁰ 37	22 ⁰ 13	T 5
F 6	7 3 34	15 ⁰ 14'49	6 ¹¹ 52	21 ⁰ 21	29 ⁰ 26	25 ⁰ 19	10 ⁰ 58	5 ⁰ 54	7 ⁰ 38	15 ¹⁰ 37	8 ⁰ 52	20 ⁰ 27	21 ⁰ 40	18 ¹⁰ 44	22 ⁰ 10	F 6
S 7	7 7 30	16 ⁰ 15'48	21 ⁰ 4	22 ⁰ 56	0 ⁰ 33	25 ⁰ 52	10 ⁰ 50	5 ⁰ 50	7 ⁰ 42	15 ¹⁰ 38	8 ⁰ 52	20 ⁰ 23	21 ⁰ 37	18 ¹⁰ 50	22 ⁰ 7	S 7
S 8	7 11 27	17 ⁰ 16'48	5 ⁰ 14	24 ⁰ 31	1 ⁰ 39	26 ⁰ 25	10 ⁰ 42	5 ⁰ 45	7 ⁰ 46	15 ¹⁰ 39	8 ⁰ 51	20 ⁰ 19	21 ⁰ 34	18 ¹⁰ 57	22 ⁰ 4	S 8
M 9	7 15 23	18 ⁰ 17'49	19 ⁰ 16	26 ⁰ 6	2 ⁰ 46	26 ⁰ 58	10 ⁰ 34	5 ⁰ 41	7 ⁰ 49	15 ¹⁰ 41	8 ⁰ 51	20 ⁰ 13	21 ⁰ 31	19 ⁰ 4	22 ⁰ 1	M 9
T 10	7 19 20	19 ⁰ 18'50	3 ⁰ 8	27 ⁰ 42	3 ⁰ 54	27 ⁰ 31	10 ⁰ 26	5 ⁰ 36	7 ⁰ 53	15 ¹⁰ 42	8 ⁰ 51	20 ⁰ 8	21 ⁰ 27	19 ⁰ 11	21 ⁰ 58	T 10
W 11	7 23 17	20 ⁰ 19'53	16 ⁰ 46	29 ⁰ 17	5 ⁰ 1	28 ⁰ 5	10 ⁰ 18	5 ⁰ 31	7 ⁰ 57	15 ¹⁰ 44	8 ⁰ 51	20 ⁰ 4	21 ⁰ 24	19 ⁰ 17	21 ⁰ 55	W 11
T 12	7 27 13	21 ⁰ 20'55	0 ⁰ 7	0 ⁰ 52	6 ⁰ 9	28 ⁰ 38	10 ⁰ 10	5 ⁰ 27	8 ⁰ 0	15 ¹⁰ 45	8 ⁰ 50	20 ⁰ 1	21 ⁰ 21	19 ⁰ 24	21 ⁰ 52	T 12
F 13	7 31 10	22 ⁰ 21'59	13 ⁰ 9	2 ⁰ 28	7 ⁰ 17	29 ⁰ 12	10 ⁰ 2	5 ⁰ 22	8 ⁰ 4	15 ¹⁰ 47	8 ⁰ 50	19 ⁰ 59	21 ⁰ 18	19 ⁰ 31	21 ⁰ 49	F 13
S 14	7 35 6	23 ⁰ 23'02	25 ⁰ 52	4 ⁰ 3	8 ⁰ 25	29 ⁰ 46	9 ⁰ 54	5 ⁰ 17	8 ⁰ 7	15 ¹⁰ 48	8 ⁰ 50	19 ⁰ D59	21 ⁰ 15	19 ⁰ 37	21 ⁰ 47	S 14
S 15	7 39 3	24 ⁰ 24'06	8 ⁰ 18	5 ⁰ 39	9 ⁰ 33	0 ⁰ 20	9 ⁰ 47	5 ⁰ 12	8 ⁰ 11	15 ¹⁰ 50	8 ⁰ 50	20 ⁰ 0	21 ⁰ 11	19 ⁰ 44	21 ⁰ 44	S 15
M 16	7 42 59	25 ⁰ 25'10	20 ⁰ 29	7 ⁰ 14	10 ⁰ 41	0 ⁰ 54	9 ⁰ 39	5 ⁰ 7	8 ⁰ 14	15 ¹⁰ 51	8 ⁰ 50	20 ⁰ 2	21 ⁰ 8	19 ⁰ 51	21 ⁰ 41	M 16
T 17	7 46 56	26 ⁰ 26'14	2 ⁰ 29	8 ⁰ 50	11 ⁰ 50	1 ⁰ 28	9 ⁰ 31	5 ⁰ 3	8 ⁰ 18	15 ¹⁰ 53	8 ⁰ 49	20 ⁰ 4	21 ⁰ 5	19 ⁰ 58	21 ⁰ 39	T 17
W 18	7 50 53	27 ⁰ 27'18	14 ⁰ 22	10 ⁰ 25	12 ⁰ 58	2 ⁰ 3	9 ⁰ 24	4 ⁰ 58	8 ⁰ 22	15 ¹⁰ 55	8 ⁰ 49	20 ⁰ 5	21 ⁰ 2	20 ⁰ 4	21 ⁰ 36	W 18
T 19	7 54 49	28 ⁰ 28'22	26 ⁰ 13	12 ⁰ 0	14 ⁰ 7	2 ⁰ 37	9 ⁰ 17	4 ⁰ 53	8 ⁰ 25	15 ¹⁰ 56	8 ⁰ 49	20 ⁰ R 6	20 ⁰ 59	20 ⁰ 11	21 ⁰ 34	T 19
F 20	7 58 46	29 ⁰ 29'26	8 ⁰ 7	13 ⁰ 34	15 ⁰ 16	3 ⁰ 12	9 ⁰ 9	4 ⁰ 48	8 ⁰ 29	15 ¹⁰ 58	8 ⁰ 49	20 ⁰ 6	20 ⁰ 56	20 ⁰ 18	21 ⁰ 31	F 20
S 21	8 2 42	0 ⁰ 30'31	20 ⁰ 8	15 ⁰ 8	16 ⁰ 26	3 ⁰ 47	9 ⁰ 2	4 ⁰ 43	8 ⁰ 32	16 ⁰ 0	8 ⁰ 49	20 ⁰ 4	20 ⁰ 52	20 ⁰ 24	21 ⁰ 29	S 21
S 22	8 6 39	1 ⁰ 31'35	2 ⁰ 22	16 ⁰ 41	17 ⁰ 35	4 ⁰ 22	8 ⁰ 55	4 ⁰ 38	8 ⁰ 36	16 ⁰ 1	8 ⁰ D49	20 ⁰ 2	20 ⁰ 49	20 ⁰ 31	21 ⁰ 26	S 22
M 23	8 10 35	2 ⁰ 32'39	14 ⁰ 51	18 ⁰ 14	18 ⁰ 44	4 ⁰ 57	8 ⁰ 48	4 ⁰ 33	8 ⁰ 39	16 ⁰ 3	8 ⁰ 49	20 ⁰ 0	20 ⁰ 46	20 ⁰ 38	21 ⁰ 24	M 23
T 24	8 14 32	3 ⁰ 33'43	27 ⁰ 39	19 ⁰ 45	19 ⁰ 54	5 ⁰ 32	8 ⁰ 42	4 ⁰ 28	8 ⁰ 42	16 ⁰ 5	8 ⁰ 49	19 ⁰ 57	20 ⁰ 43	20 ⁰ 44	21 ⁰ 22	T 24
W 25	8 18 28	4 ⁰ 34'47	10 ⁰ 48	21 ⁰ 15	21 ⁰ 4	6 ⁰ 7	8 ⁰ 35	4 ⁰ 23	8 ⁰ 46	16 ⁰ 7	8 ⁰ 49	19 ⁰ 55	20 ⁰ 40	20 ⁰ 51	21 ⁰ 19	W 25
T 26	8 22 25	5 ⁰ 35'51	24 ⁰ 16	22 ⁰ 44	22 ⁰ 14	6 ⁰ 42	8 ⁰ 29	4 ⁰ 18	8 ⁰ 49	16 ⁰ 9	8 ⁰ 49	19 ⁰ 53	20 ⁰ 37	20 ⁰ 58	21 ⁰ 17	T 26
F 27	8 26 22	6 ⁰ 36'55	8 ⁰ 3	24 ⁰ 10	23 ⁰ 24	7 ⁰ 18	8 ⁰ 22	4 ⁰ 13	8 ⁰ 53	16 ⁰ 10	8 ⁰ 49	19 ⁰ 52	20 ⁰ 33	21 ⁰ 5	21 ⁰ 15	F 27
S 28	8 30 18	7 ⁰ 37'59	22 ⁰ 6	25 ⁰ 34	24 ⁰ 34	7 ⁰ 53	8 ⁰ 16	4 ⁰ 8	8 ⁰ 56	16 ⁰ 12	8 ⁰ 50	19 ⁰ D52	20 ⁰ 30	21 ⁰ 11	21 ⁰ 13	S 28
S 29	8 34 15	8 ⁰ 39'03	6 ¹⁰ 20	26 ⁰ 56	25 ⁰ 44	8 ⁰ 29	8 ⁰ 10	4 ⁰ 4	8 ⁰ 59	16 ⁰ 14	8 ⁰ 50	19 ⁰ 52	20 ⁰ 27	21 ⁰ 18	21 ⁰ 11	S 29
M 30	8 38 11	9 ⁰ 40'06	20 ⁰ 41	28 ⁰ 14	26 ⁰ 54	9 ⁰ 4	8 ⁰ 4	3 ⁰ 59	9 ⁰ 3	16 ⁰ 16	8 ⁰ 50	19 ⁰ 53	20 ⁰ 24	21 ⁰ 25	21 ⁰ 9	M 30
T 31	8 42 8	10 ⁰ 41'10	5 ⁰ 4	29 ⁰ 28	28 ⁰ 5	9 ⁰ 40	7 ⁰ 58	3 ⁰ 54	9 ⁰ 6	16 ⁰ 18	8 ⁰ 50	19 ⁰ 54	20 ⁰ 21	21 ⁰ 31	21 ⁰ II 7	T 31

Delta T = 01h36m31s

FEBRUARY 3330

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 46 4	11 ⁰ 42'14	19 ⁰ 26	0 ⁰ 37	29 ⁰ 15	10 ⁰ 16	7 ⁰ R53	3 ⁰ R49	9 ⁰ 9	16 ⁰ 20	8 ⁰ 50	19 ⁰ 55	20 ⁰ 17	21 ⁰ 38	21 ⁰ R 5	W 1
T 2	8 50 1	12 ⁰ 43'18	3 ¹¹ 42	1 ⁰ 42	0 ⁰ 26	10 ⁰ 52	7 ⁰ 47	3 ⁰ L44	9 ⁰ 12	16 ⁰ 22	8 ⁰ 51	19 ⁰ 55	20 ⁰ 14	21 ⁰ 45	21 ⁰ II 4	T 2
F 3	8 53 57	13 ⁰ 44'22	17 ⁰ 51	2 ⁰ 40	1 ⁰ 37	11 ⁰ 28	7 ⁰ 42	3 ⁰ 39	9 ⁰ 16	16 ⁰ 24	8 ⁰ 51	19 ⁰ R55	20 ⁰ 11	21 ⁰ 51	21 ⁰ 2	F 3
S 4	8 57 54	14 ⁰ 45'27	1 ⁰ 50	3 ⁰ 31	2 ⁰ 48	12 ⁰ 4	7 ⁰ 37	3 ⁰ 34	9 ⁰ 19	16 ⁰ 26	8 ⁰ 51	19 ⁰ 55	20 ⁰ 8	21 ⁰ 58	21 ⁰ 0	S 4
S 5	9 1 51	15 ⁰ 46'31	15 ⁰ 38	4 ⁰ 15	3 ⁰ 59	12 ⁰ 40	7 ⁰ 32	3 ⁰ 30	9 ⁰ 22	16 ⁰ 28	8 ⁰ 51	19 ⁰ 54	20 ⁰ 5	22 ⁰ 5	20 ⁰ 59	S 5
M 6	9 5 47	16 ⁰ 47'35	29 ⁰ 14	4 ⁰ 50	5 ⁰ 10	13 ⁰ 17	7 ⁰ 27	3 ⁰ 25	9 ⁰ 25	16 ⁰ 30	8 ⁰ 52	19 ⁰ 54	20 ⁰ 2	22 ⁰ 12	20 ⁰ 57	M 6
T 7	9 9 44	17 ⁰ 48'39	12 ⁰ 37	5 ⁰ 15	6 ⁰ 21	13 ⁰ 53	7 ⁰ 22	3 ⁰ 20	9 ⁰ 28	16 ⁰ 32	8 ⁰ 52	19 ⁰ 54	19 ⁰ 58	22 ⁰ 18	20 ⁰ 56	T 7
W 8	9 13 40	18 ⁰ 49'43	25 ⁰ 48	5 ⁰ 30	7 ⁰ 33	14 ⁰ 29	7 ⁰ 18	3 ⁰ 15	9 ⁰ 31	16 ⁰ 34	8 ⁰ 52	19 ⁰ 54	19 ⁰ 55	22 ⁰ 25	20 ⁰ 54	W 8
T 9	9 17 37	19 ⁰ 50'46	8 ⁰ 45	5 ⁰ R34	8 ⁰ 44	15 ⁰ 6	7 ⁰ 14	3 ⁰ 11	9 ⁰ 34	16 ⁰ 36	8 ⁰ 53	19 ⁰ D54	19 ⁰ 52	22 ⁰ 32	20 ⁰ 53	T 9
F 10	9 21 33	20 ⁰ 51'49	21 ⁰ 29	5 ⁰ 26	9 ⁰ 56	15 ⁰ 42	7 ⁰ 10	3 ⁰ 6	9 ⁰ 37	16 ⁰ 38	8 ⁰ 53	19 ⁰ R54	19 ⁰ 49	22 ⁰ 38	20 ⁰ 52	F 10
S 11	9 25 30	21 ⁰ 52'51	3 ⁰ 59	5 ⁰ 7	11 ⁰ 7	16 ⁰ 19	7 ⁰ 6	3 ⁰ 2	9 ⁰ 40	16 ⁰ 40	8 ⁰ 54	19 ⁰ 53	19 ⁰ 46	22 ⁰ 45	20 ⁰ 51	S 11
S 12	9 29 26	22 ⁰ 53'53	16 ⁰ 17	4 ⁰ 37	12 ⁰ 19	16 ⁰ 56	7 ⁰ 2	2 ⁰ 57	9 ⁰ 43	16 ⁰ 42	8 ⁰ 54	19 ⁰ 53	19 ⁰ 43	22 ⁰ 52	20 ⁰ 50	S 12
M 13	9 33 23	23 ⁰ 54'54	28 ⁰ 24	3 ⁰ 55	13 ⁰ 30	17 ⁰ 32	6 ⁰ 58	2 ⁰ 53	9 ⁰ 46	16 ⁰ 45	8 ⁰ 55	19 ⁰ 53	19 ⁰ 39	22 ⁰ 59	20 ⁰ 49	M 13
T 14	9 37 20	24 ⁰ 55'54	10 ⁰ 23	3 ⁰ 3	14 ⁰ 42	18 ⁰ 9	6 ⁰ 55	2 ⁰ 48	9 ⁰ 49	16 ⁰ 47	8 ⁰ 55	19 ⁰ 52	19 ⁰ 36	23 ⁰ 5	20 ⁰ 48	T 14
W 15	9 41 16	25 ⁰ 56'53	22 ⁰ 16	2 ⁰ 3	15 ⁰ 54	18 ⁰ 46	6 ⁰ 52	2 ⁰ 44	9 ⁰ 52	16 ⁰ 49	8 ⁰ 56	19 ⁰ 51	19 ⁰ 33	23 ⁰ 12	20 ⁰ 47	W 15
T 16	9 45 13	26 ⁰ 57'51	4 ⁰ 7	0 ⁰ 55	17 ⁰ 6	19 ⁰ 23	6 ⁰ 49	2 ⁰ 40	9 ⁰ 55	16 ⁰ 51	8 ⁰ 56	19 ⁰ 51	19 ⁰ 30	23 ⁰ 19	20 ⁰ 46	T 16
F 17	9 49 9	27 ⁰ 58'49	15 ⁰ 59	29 ⁰ 43	18 ⁰ 18	20 ⁰ 0	6 ⁰ 46	2 ⁰ 35	9 ⁰ 57	16 ⁰ 53	8 ⁰ 57	19 ⁰ 50	19 ⁰ 27	23 ⁰ 25	20 ⁰ 45	F 17
S 18	9 53 6	28 ⁰ 59'45	27 ⁰ 59	28 ⁰ 28	19 ⁰ 30	20 ⁰ 37	6 ⁰ 44	2 ⁰ 31	10 ⁰ 0	16 ⁰ 55	8 ⁰ 57	19 ⁰ D50	19 ⁰ 23	23 ⁰ 32	20 ⁰ 44	S 18
S 19	9 57 2	0 ⁰ 0'40	10 ⁰ II 9	27 ⁰ 13	20 ⁰ 42	21 ⁰ 14	6 ⁰ 42	2 ⁰ 27	10 ⁰ 3	16 ⁰ 58	8 ⁰ 58	19 ⁰ 50	19 ⁰ 20	23 ⁰ 39	20 ⁰ 44	S 19
M 20	10 0 59	1 ⁰ 1'35	22 ⁰ 36	25 ⁰ 59	21 ⁰ 54	21 ⁰ 51	6 ⁰ 39	2 ⁰ 23	10 ⁰ 5	17 ⁰ 0	8 ⁰ 58	19 ⁰ 51	19 ⁰ 17	23 ⁰ 46	20 ⁰ 43	M 20
T 21	10 4 55	2 ⁰ 2'28	5 ⁰ 22	24 ⁰ 49	23 ⁰ 6	22 ⁰ 28	6 ⁰ 38	2 ⁰ 19	10 ⁰ 8	17 ⁰ 2	8 ⁰ 59	19 ⁰ 52	19 ⁰ 14	23 ⁰ 52	20 ⁰ 43	T 21
W 22	10 8 52	3 ⁰ 3'20	18 ⁰ 31	23 ⁰ 44	24 ⁰ 19	23 ⁰ 5	6 ⁰ 36	2 ⁰ 15	10 ⁰ 11	17 ⁰ 4	9 ⁰ 0	19 ⁰ 53	19 ⁰ 11	23 ⁰ 59	20 ⁰ 42	W 22
T 23	10 12 49	4 ⁰ 4'10	2 ⁰ L 6	22 ⁰ 45	25 ⁰ 31	23 ⁰ 43	6 ⁰ 34	2 ⁰ 11	10 ⁰ 13	17 ⁰ 6	9 ⁰ 1	19 ⁰ 54	19 ⁰ 8	24 ⁰ 6	20 ⁰ 42	T 23
F 24	10 16 45	5 ⁰ 5'00	16 ⁰ 5	21 ⁰ 54	26 ⁰ 43	24 ⁰ 20	6 ⁰ 33	2 ⁰ 8	10 ⁰ 16	17 ⁰ 9	9 ⁰ 1	19 ⁰ R54	19 ⁰ 4	24 ⁰ 12	20 ⁰ 42	F 24
S 25	10 20 42	6 ⁰ 5'48	0 ⁰ m 26	21 ⁰ 12	27 ⁰ 56	24 ⁰ 57	6 ⁰ 32	2 ⁰ 4	10 ⁰ 18	17 ⁰ 11	9 ⁰ 2	19 ⁰ 54	19 ⁰ 1	24 ⁰ 19	20 ⁰ 42	S 25
S 26	10 24 38	7 ⁰ 6'36	15 ⁰ 5	20 ⁰ 37	29 ⁰ 8	25 ⁰ 34	6 ⁰ 31	2 ⁰ 0	10 ⁰ 21	17 ⁰ 13	9 ⁰ 3	19 ⁰ 53	18 ⁰ 58	24 ⁰ 26	20 ⁰ 42	S 26
M 27	10 28 35	8 ⁰ 7'22	29 ⁰ 55	20 ⁰ 12	0 ⁰ 21	26 ⁰ 12	6 ⁰ 30	1 ⁰ 57	10 ⁰ 23	17 ⁰ 15	9 ⁰ 3	19 ⁰ 51	18 ⁰ 55	24 ⁰ 32	20 ⁰ D42	M 27
T 28	10 32 31	9 ⁰ 8'07	14 ⁰ 48	19 ⁰ 54	1 ⁰ 33	26 ⁰ 49	6 ⁰ 30	1 ⁰ L54	10 ⁰ 25	17 ⁰ 18	9 ⁰ 4	19 ⁰ 49	18 ⁰ 52	24 ⁰ 39	20 ⁰ II 42	T 28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3330
geocentric

MARCH 3330

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 36 28	10♈ 8'52	29♊36	19°R45	2♈46	27♈27	6°R30	1°R50	10♈28	17♈20	9♈ 5	19°R46	18♈48	24♈46	20♈42	W 1
T 2	10 40 24	11° 9'35	14♈12	19°D43	3°59	28° 4	6°D29	1♈47	10°30	17°22	9° 6	19°44	18°45	24°53	20°42	T 2
F 3	10 44 21	12°10'18	28°31	19°48	5°11	28°42	6°30	1°44	10°32	17°25	9° 7	19°42	18°42	24°59	20°42	F 3
S 4	10 48 18	13°11'00	12♈32	20° 1	6°24	29°19	6°30	1°41	10°34	17°27	9° 8	19°D41	18°39	25° 6	20°42	S 4
S 5	10 52 14	14°11'41	26°12	20°19	7°37	29°57	6°30	1°38	10°36	17°29	9° 8	19°42	18°36	25°13	20°43	S 5
M 6	10 56 11	15°12'20	9♈33	20°44	8°50	0♈34	6°31	1°35	10°38	17°31	9° 9	19°43	18°33	25°19	20°43	M 6
T 7	11 0 7	16°12'59	22°36	21°13	10° 3	1°12	6°32	1°32	10°40	17°34	9°10	19°45	18°29	25°26	20°44	T 7
W 8	11 4 4	17°13'37	5♈25	21°48	11°16	1°50	6°33	1°29	10°42	17°36	9°11	19°46	18°26	25°33	20°45	W 8
T 9	11 8 0	18°14'14	18° 0	22°27	12°29	2°27	6°34	1°27	10°44	17°38	9°12	19°R47	18°23	25°40	20°45	T 9
F 10	11 11 57	19°14'49	0♈25	23°11	13°42	3° 5	6°36	1°24	10°46	17°40	9°13	19°46	18°20	25°46	20°46	F 10
S 11	11 15 53	20°15'23	12°40	23°58	14°55	3°43	6°38	1°22	10°48	17°43	9°14	19°44	18°17	25°53	20°47	S 11
S 12	11 19 50	21°15'55	24°47	24°49	16° 8	4°20	6°40	1°19	10°50	17°45	9°15	19°41	18°14	26° 0	20°48	S 12
M13	11 23 47	22°16'26	6♈47	25°43	17°21	4°58	6°42	1°17	10°52	17°47	9°16	19°35	18°10	26° 6	20°49	M13
T 14	11 27 43	23°16'56	18°42	26°40	18°34	5°36	6°44	1°15	10°53	17°50	9°17	19°29	18° 7	26°13	20°50	T 14
W15	11 31 40	24°17'24	0♈34	27°40	19°47	6°14	6°47	1°13	10°55	17°52	9°18	19°22	18° 4	26°20	20°51	W15
T 16	11 35 36	25°17'50	12°25	28°43	21° 0	6°52	6°49	1°11	10°57	17°54	9°19	19°16	18° 1	26°27	20°52	T 16
F 17	11 39 33	26°18'15	24°18	29°48	22°13	7°29	6°52	1° 9	10°58	17°56	9°20	19°11	17°58	26°33	20°53	F 17
S 18	11 43 29	27°18'37	6♈16	0♈55	23°27	8° 7	6°55	1° 8	11° 0	17°59	9°21	19° 6	17°54	26°40	20°55	S 18
S 19	11 47 26	28°18'58	18°23	2° 4	24°40	8°45	6°59	1° 6	11° 1	18° 1	9°22	19° 4	17°51	26°47	20°56	S 19
M20	11 51 22	29°19'18	0♈45	3°16	25°53	9°23	7° 2	1° 5	11° 2	18° 3	9°24	19°D 4	17°48	26°53	20°57	M20
T 21	11 55 19	0♈19'35	13°24	4°29	27° 6	10° 1	7° 6	1° 3	11° 4	18° 5	9°25	19° 4	17°45	27° 0	20°59	T 21
W22	11 59 16	1°19'50	26°27	5°44	28°20	10°39	7° 9	1° 2	11° 5	18° 8	9°26	19° 6	17°42	27° 7	21° 1	W22
T 23	12 3 12	2°20'03	9♈25	7° 0	29°33	11°17	7°13	1° 1	11° 6	18°10	9°27	19° 7	17°39	27°14	21° 2	T 23
F 24	12 7 9	3°20'15	23°53	8°19	0♈46	11°55	7°18	1° 0	11° 8	18°12	9°28	19°R 7	17°35	27°20	21° 4	F 24
S 25	12 11 5	4°20'24	8♈18	9°38	2° 0	12°33	7°22	0°59	11° 9	18°14	9°29	19° 6	17°32	27°27	21° 6	S 25
S 26	12 15 2	5°20'31	23° 8	11° 0	3°13	13°11	7°27	0°58	11°10	18°16	9°31	19° 2	17°29	27°34	21° 8	S 26
M27	12 18 58	6°20'37	8♈15	12°22	4°26	13°49	7°31	0°58	11°11	18°19	9°32	18°56	17°26	27°40	21°10	M27
T 28	12 22 55	7°20'41	23°30	13°46	5°40	14°27	7°36	0°57	11°12	18°21	9°33	18°49	17°23	27°47	21°11	T 28
W29	12 26 51	8°20'43	8♈41	15°12	6°53	15° 5	7°41	0°56	11°13	18°23	9°34	18°42	17°20	27°54	21°14	W29
T 30	12 30 48	9°20'44	23°40	16°39	8° 7	15°43	7°46	0°56	11°14	18°25	9°35	18°34	17°16	28° 1	21°16	T 30
F 31	12 34 44	10°Y20'43	8♈17	18♈ 7	9♈20	16♈21	7°52	0♈56	11♈15	18♈27	9♈37	18°29	17°13	28°Y 7	21♈18	F 31

Delta T = 01h36m32s

APRIL 3330

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 38 41	11♈20'41	22♈29	19♈36	10♈34	16♈59	7°57	0°R56	11♈15	18♈30	9♈38	18°R25	17°10	28°Y14	21♈20	S 1
S 2	12 42 38	12°20'37	6♈14	21° 6	11°47	17°37	8° 3	0°D56	11°16	18°32	9°39	18°23	17° 7	28°21	21°22	S 2
M 3	12 46 34	13°20'32	19°33	22°38	13° 1	18°15	8° 9	0♈56	11°17	18°34	9°41	18°D23	17° 4	28°27	21°25	M 3
T 4	12 50 31	14°20'25	2♈30	24°11	14°14	18°53	8°15	0°56	11°17	18°36	9°42	18°24	17° 0	28°34	21°27	T 4
W 5	12 54 27	15°20'16	15° 7	25°46	15°28	19°31	8°21	0°56	11°18	18°38	9°43	18°R25	16°57	28°41	21°30	W 5
T 6	12 58 24	16°20'06	27°29	27°21	16°41	20° 9	8°28	0°57	11°19	18°40	9°44	18°24	16°54	28°48	21°32	T 6
F 7	13 2 20	17°19'54	9♈40	28°58	17°55	20°47	8°34	0°57	11°19	18°42	9°46	18°22	16°51	28°54	21°35	F 7
S 8	13 6 17	18°19'40	21°43	0♈36	19° 9	21°25	8°41	0°58	11°19	18°44	9°47	18°17	16°48	29° 1	21°37	S 8
S 9	13 10 13	19°19'25	3♈40	2°15	20°22	22° 3	8°48	0°59	11°20	18°46	9°48	18° 9	16°45	29° 8	21°40	S 9
M10	13 14 10	20°19'07	15°34	3°55	21°36	22°41	8°55	1° 0	11°20	18°48	9°50	17°59	16°41	29°14	21°43	M10
T 11	13 18 7	21°18'48	27°26	5°37	22°49	23°19	9° 2	1° 0	11°20	18°50	9°51	17°47	16°38	29°21	21°46	T 11
W12	13 22 3	22°18'27	9♈18	7°20	24° 3	23°57	9° 9	1° 2	11°20	18°52	9°52	17°34	16°35	29°28	21°49	W12
T 13	13 26 0	23°18'04	21°11	9° 4	25°17	24°35	9°17	1° 3	11°21	18°54	9°54	17°22	16°32	29°35	21°52	T 13
F 14	13 29 56	24°17'38	3♈ 6	10°50	26°30	25°13	9°24	1° 4	11°21	18°56	9°55	17°11	16°29	29°41	21°55	F 14
S 15	13 33 53	25°17'11	15° 7	12°36	27°44	25°51	9°32	1° 5	11°R21	18°58	9°57	17° 2	16°25	29°48	21°58	S 15
S 16	13 37 49	26°16'42	27°15	14°25	28°57	26°29	9°40	1° 7	11°21	19° 0	9°58	16°55	16°22	29°55	22° 1	S 16
M17	13 41 46	27°16'10	9♈36	16°14	0♈11	27° 7	9°48	1° 9	11°21	19° 2	9°59	16°51	16°19	0♈ 1	22° 4	M17
T 18	13 45 42	28°15'36	22°12	18° 5	1°25	27°45	9°56	1°10	11°21	19° 4	10° 1	16°50	16°16	0° 8	22° 7	T 18
W19	13 49 39	29°15'00	5♈ 8	19°57	2°38	28°23	10° 4	1°12	11°20	19° 6	10° 2	16°D50	16°13	0°15	22°10	W19
T 20	13 53 36	0♈14'22	18°28	21°50	3°52	29° 1	10°13	1°14	11°20	19° 7	10° 3	16°R50	16°10	0°22	22°14	T 20
F 21	13 57 32	1°13'41	2♈15	23°45	5° 6	29°39	10°21	1°16	11°20	19° 9	10° 5	16°49	16° 6	0°28	22°17	F 21
S 22	14 1 29	2°12'58	16°31	25°41	6°19	0♈17	10°30	1°18	11°20	19°11	10° 6	16°47	16° 3	0°35	22°21	S 22
S 23	14 5 25	3°12'13	1♈15	27°38	7°33	0°55	10°39	1°21	11°19	19°13	10° 8	16°41	16° 0	0°42	22°24	S 23
M24	14 9 22	4°11'25	16°20	29°37	8°47	1°33	10°47	1°23	11°19	19°15	10° 9	16°33	15°57	0°48	22°27	M24
T 25	14 13 18	5°10'36	1♈39	1♈37	10° 0	2°12	10°56	1°26	11°18	19°16	10°10	16°23	15°54	0°55	22°31	T 25
W26	14 17 15	6° 9'44	17° 0	3°38	11°14	2°50	11° 6	1°28	11°18	19°18	10°12	16°12	15°51	1° 2	22°35	W26
T 27	14 21 11	7° 8'51	2♈11	5°40	12°27	3°28	11°15	1°31	11°17	19°20	10°13	16° 2	15°47	1° 9	22°38	T 27
F 28	14 25 8	8° 7'56	17° 3	7°43	13°41	4° 6	11°24	1°34	11°17	19°21	10°15	15°53	15°44	1°15	22°42	F 28
S 29	14 29 5	9° 7'00	1♈28	9°47	14°55	4°44	11°34	1°37	11°16	19°23	10°16	15°46	15°41	1°22	22°46	S 29
S 30	14 33 1	10♈ 6'01	15♈23	11♈52	16♈Y 8	5°52	11°54	1♈40	11♈15	19♈25	10♈18	15°42	15°38	1♈29	22♈49	S 30

Delta T = 01h36m33s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3330
geocentric

MAY 3330

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 36 58	11♌5'01	28♌49	13♌57	17♌22	6♌0	11♌53	1♌43	11♌R14	19♌26	10♌19	15♌R40	15♌35	1♌36	22♌53	M 1
T 2	14 40 54	12° 3'59	11♌48	16° 3	18°36	6°38	12° 3	1°46	11♌14	19°28	10°20	15♌40	15°31	1°42	22°57	T 2
W 3	14 44 51	13° 2'56	24°24	18° 9	19°49	7°16	12°13	1°49	11°13	19°29	10°22	15°40	15°28	1°49	23° 1	W 3
T 4	14 48 47	14° 1'51	6♌43	20°15	21° 3	7°54	12°23	1°52	11°12	19°31	10°23	15°39	15°25	1°56	23° 5	T 4
F 5	14 52 44	15° 0'44	18°48	22°20	22°17	8°32	12°33	1°56	11°11	19°32	10°25	15°36	15°22	2° 2	23° 9	F 5
S 6	14 56 40	15°59'35	0♌45	24°25	23°30	9°10	12°43	1°59	11°10	19°34	10°26	15°30	15°19	2° 9	23°13	S 6
S 7	15 0 37	16°58'24	12°38	26°29	24°44	9°47	12°53	2° 3	11° 9	19°35	10°27	15°21	15°16	2°16	23°17	S 7
M 8	15 4 34	17°57'12	24°28	28°32	25°58	10°25	13° 4	2° 7	11° 8	19°37	10°29	15°10	15°12	2°23	23°21	M 8
T 9	15 8 30	18°55'58	6♌19	0♌32	27°11	11° 3	13°14	2°11	11° 6	19°38	10°30	14°56	15° 9	2°29	23°25	T 9
W10	15 12 27	19°54'43	18°13	2°31	28°25	11°41	13°25	2°15	11° 5	19°39	10°32	14°42	15° 6	2°36	23°29	W10
T 11	15 16 23	20°53'25	0♌10	4°28	29°39	12°19	13°36	2°19	11° 4	19°41	10°33	14°28	15° 3	2°43	23°33	T 11
F 12	15 20 20	21°52'05	12°12	6°22	0♌52	12°57	13°47	2°23	11° 3	19°42	10°34	14°15	15° 0	2°49	23°38	F 12
S 13	15 24 16	22°50'44	24°21	8°13	2° 6	13°35	13°58	2°27	11° 1	19°43	10°36	14° 4	14°57	2°56	23°42	S 13
S 14	15 28 13	23°49'21	6♌37	10° 1	3°20	14°13	14° 8	2°31	11° 0	19°45	10°37	13°57	14°53	3° 3	23°46	S 14
M15	15 32 9	24°47'55	19° 4	11°45	4°33	14°51	14°20	2°36	10°59	19°46	10°39	13°52	14°50	3°10	23°50	M15
T 16	15 36 6	25°46'28	1♌44	13°26	5°47	15°29	14°31	2°40	10°57	19°47	10°40	13°50	14°47	3°16	23°55	T 16
W17	15 40 3	26°44'58	14°40	15° 3	7° 1	16° 7	14°42	2°45	10°56	19°48	10°41	13°D49	14°44	3°23	23°59	W17
T 18	15 43 59	27°43'26	27°57	16°36	8°14	16°45	14°53	2°49	10°54	19°49	10°43	13°R50	14°41	3°30	24° 3	T 18
F 19	15 47 56	28°41'52	11♌36	18° 5	9°28	17°23	15° 5	2°54	10°52	19°50	10°44	13°49	14°37	3°36	24° 8	F 19
S 20	15 51 52	29°40'16	25°40	19°29	10°42	18° 1	15°16	2°59	10°51	19°51	10°45	13°47	14°34	3°43	24°12	S 20
S 21	15 55 49	0♌38'38	10♌9	20°49	11°55	18°39	15°28	3° 4	10°49	19°53	10°47	13°42	14°31	3°50	24°17	S 21
M22	15 59 45	1°36'58	25° 0	22° 5	13° 9	19°17	15°39	3° 9	10°47	19°54	10°48	13°35	14°28	3°57	24°21	M22
T 23	16 3 42	2°35'16	10♌5	23°16	14°22	19°55	15°51	3°14	10°46	19°55	10°49	13°26	14°25	4° 3	24°26	T 23
W24	16 7 38	3°33'33	25°16	24°23	15°36	20°32	16° 3	3°19	10°44	19°55	10°51	13°16	14°22	4°10	24°30	W24
T 25	16 11 35	4°31'47	10♌23	25°24	16°50	21°10	16°15	3°24	10°42	19°56	10°52	13° 6	14°18	4°17	24°35	T 25
F 26	16 15 32	5°30'00	25°15	26°22	18° 3	21°48	16°27	3°29	10°40	19°57	10°53	12°58	14°15	4°24	24°39	F 26
S 27	16 19 28	6°28'12	9♌44	27°14	19°17	22°26	16°39	3°34	10°38	19°58	10°55	12°51	14°12	4°30	24°44	S 27
S 28	16 23 25	7°26'22	23°45	28° 1	20°30	23° 4	16°51	3°40	10°37	19°59	10°56	12°48	14° 9	4°37	24°48	S 28
M29	16 27 21	8°24'30	7♌17	28°43	21°44	23°42	17° 3	3°45	10°35	20° 0	10°57	12°D46	14° 6	4°44	24°53	M29
T 30	16 31 18	9°22'37	20°22	29°21	22°58	24°19	17°15	3°51	10°33	20° 1	10°59	12°46	14° 3	4°50	24°58	T 30
W31	16 35 14	10♌20'43	3♌3	29♌53	24♌11	24♌57	17♌27	3♌56	10♌31	20♌1	11♌0	12♌47	13♌59	4♌57	25♌2	W31

Delta T = 01h36m34s

JUNE 3330

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 39 11	11♌18'47	15♌24	0♌20	25♌25	25♌35	17♌39	4♌2	10°R29	20♌2	11♌1	12°R47	13♌56	5♌4	25♌7	T 1
F 2	16 43 7	12°16'50	27°30	0°42	26°39	26°13	17°52	4° 8	10♌27	20° 3	11° 2	12♌46	13°53	5°11	25°12	F 2
S 3	16 47 4	13°14'52	9♌27	0°59	27°52	26°51	18° 4	4°14	10°24	20° 3	11° 4	12°42	13°50	5°17	25°16	S 3
S 4	16 51 1	14°12'52	21°19	1°11	29° 6	27°29	18°17	4°19	10°22	20° 4	11° 5	12°36	13°47	5°24	25°21	S 4
M 5	16 54 57	15°10'51	3♌10	1°18	0♌19	28° 6	18°29	4°25	10°20	20° 4	11° 6	12°29	13°43	5°31	25°26	M 5
T 6	16 58 54	16° 8'49	15° 3	1°R21	1°33	28°44	18°42	4°31	10°18	20° 5	11° 7	12°19	13°40	5°37	25°31	T 6
W 7	17 2 50	17° 6'46	27° 0	1°18	2°47	29°22	18°54	4°37	10°16	20° 6	11° 8	12° 9	13°37	5°44	25°35	W 7
T 8	17 6 47	18° 4'41	9♌4	1°10	4° 0	29°59	19° 7	4°44	10°14	20° 6	11°10	11°58	13°34	5°51	25°40	T 8
F 9	17 10 43	19° 2'35	21°16	0°59	5°14	0♌38	19°20	4°50	10°11	20° 6	11°11	11°49	13°31	5°58	25°45	F 9
S 10	17 14 40	20° 0'28	3♌37	0°43	6°27	1°15	19°33	4°56	10° 9	20° 7	11°12	11°41	13°28	6° 4	25°50	S 10
S 11	17 18 37	20°58'19	16° 7	0°23	7°41	1°53	19°45	5° 2	10° 7	20° 7	11°13	11°36	13°24	6°11	25°54	S 11
M12	17 22 33	21°56'09	28°49	29♌59	8°55	2°31	19°58	5° 9	10° 5	20° 8	11°14	11°33	13°21	6°18	25°59	M12
T 13	17 26 30	22°53'57	11♌42	29°33	10° 8	3° 9	20°11	5°15	10° 2	20° 8	11°15	11°D32	13°18	6°25	26° 4	T 13
W14	17 30 26	23°51'44	24°49	29° 4	11°22	3°46	20°24	5°21	10° 0	20° 8	11°16	11°33	13°15	6°31	26° 9	W14
T 15	17 34 23	24°49'29	8♌12	28°33	12°35	4°24	20°37	5°28	9°58	20° 8	11°18	11°34	13°12	6°38	26°13	T 15
F 16	17 38 19	25°47'12	21°52	28° 1	13°49	5° 2	20°50	5°35	9°55	20° 9	11°19	11°R35	13° 9	6°45	26°18	F 16
S 17	17 42 16	26°44'54	5♌50	27°27	15° 3	5°40	21° 3	5°41	9°53	20° 9	11°20	11°35	13° 5	6°51	26°23	S 17
S 18	17 46 12	27°42'35	20° 6	26°53	16°16	6°17	21°16	5°48	9°50	20° 9	11°21	11°33	13° 2	6°58	26°28	S 18
M19	17 50 9	28°40'14	4♌37	26°20	17°30	6°55	21°30	5°55	9°48	20° 9	11°22	11°29	12°59	7° 5	26°33	M19
T 20	17 54 6	29°37'51	19°21	25°47	18°43	7°33	21°43	6° 1	9°46	20° 9	11°23	11°24	12°56	7°12	26°37	T 20
W21	17 58 2	0♌35'28	4♌10	25°15	19°57	8°11	21°56	6° 8	9°43	20° 9	11°24	11°18	12°53	7°18	26°42	W21
T 22	18 1 59	1°33'03	18°56	24°45	21°10	8°48	22° 9	6°15	9°41	20°R 9	11°25	11°12	12°49	7°25	26°47	T 22
F 23	18 5 55	2°30'37	3♌32	24°18	22°24	9°26	22°22	6°22	9°38	20° 9	11°26	11° 7	12°46	7°32	26°52	F 23
S 24	18 9 52	3°28'10	17°50	23°54	23°38	10° 4	22°36	6°29	9°36	20° 9	11°27	11° 3	12°43	7°38	26°57	S 24
S 25	18 13 48	4°25'42	1♌46	23°32	24°51	10°42	22°49	6°36	9°33	20° 9	11°28	11° 1	12°40	7°45	27° 1	S 25
M26	18 17 45	5°23'14	15°18	23°15	26° 5	11°19	23° 2	6°43	9°31	20° 9	11°29	11°D 1	12°37	7°52	27° 6	M26
T 27	18 21 41	6°20'44	28°25	23° 1	27°18	11°57	23°16	6°50	9°28	20° 9	11°29	11° 2	12°34	7°59	27°11	T 27
W28	18 25 38	7°18'14	11♌9	22°51	28°32	12°35	23°29	6°57	9°26	20° 9	11°30	11° 4	12°30	8° 5	27°16	W28
T 29	18 29 35	8°15'42	23°34	22°45	29°46	13°12	23°43	7° 4	9°23	20° 8	11°31	11° 5	12°27	8°12	27°20	T 29
F 30	18 33 31	9♌13'11	5♌44	22°D44	0♌59	13♌50	23♌56	7♌11	9♌21	20♌8	11♌32	11°R 6	12♌24	8♌19	27♌25	F 30

Delta T = 01h36m34s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3330
geocentric

JULY 3330

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 37 28	10 ⁵ 10'38	17 ⁴ 43	22 ^{II} 47	2 ⁵ 13	14 ^{II} 28	24 ⁵ 10	7 ^{II} 18	9 ^R 19	20 ^R 8	11 ⁸ 33	11 ^R 6	12 ² 21	8 ⁸ 26	27 ^{II} 30	S 1
S 2	18 41 24	11° 8'06	29°36	22°55	3°26	15° 5	24°23	7°26	9 ⁸ 16	20 ⁸ 8	11°34	11 ⁸ 4	12°18	8°32	27°35	S 2
M 3	18 45 21	12° 5'32	11 ⁸ 29	23° 8	4°40	15°43	24°37	7°33	9°14	20° 7	11°34	11° 2	12°15	8°39	27°39	M 3
T 4	18 49 17	13° 2'59	23°24	23°24	5°54	16°21	24°50	7°40	9°11	20° 7	11°35	10°58	12°11	8°46	27°44	T 4
W 5	18 53 14	14° 0'24	5 ^{II} 26	23°46	7° 7	16°58	25° 4	7°47	9° 9	20° 7	11°36	10°53	12° 8	8°52	27°49	W 5
T 6	18 57 10	14°57'50	17°37	24°12	8°21	17°36	25°17	7°55	9° 6	20° 6	11°37	10°49	12° 5	8°59	27°53	T 6
F 7	19 1 7	15°55'14	29°59	24°42	9°35	18°14	25°31	8° 2	9° 4	20° 6	11°37	10°45	12° 2	9° 6	27°58	F 7
S 8	19 5 4	16°52'38	12 ⁵ 34	25°16	10°48	18°51	25°45	8°10	9° 1	20° 5	11°38	10°42	11°59	9°13	28° 3	S 8
S 9	19 9 0	17°50'02	25°23	25°55	12° 2	19°29	25°58	8°17	8°59	20° 5	11°39	10°40	11°55	9°19	28° 7	S 9
M10	19 12 57	18°47'25	8 ^{II} 24	26°38	13°16	20° 7	26°12	8°25	8°56	20° 4	11°40	10°D39	11°52	9°26	28°12	M10
T 11	19 16 53	19°44'47	21°39	27°26	14°29	20°44	26°25	8°32	8°54	20° 3	11°40	10°40	11°49	9°33	28°16	T 11
W12	19 20 50	20°42'08	5 ^{III} 6	28°17	15°43	21°22	26°39	8°40	8°52	20° 3	11°41	10°41	11°46	9°40	28°21	W12
T 13	19 24 46	21°39'29	18°46	29°12	16°57	22° 0	26°53	8°47	8°49	20° 2	11°41	10°42	11°43	9°46	28°26	T 13
F 14	19 28 43	22°36'49	2 ^{II} 37	0 ⁵ 11	18°11	22°37	27° 6	8°55	8°47	20° 2	11°42	10°43	11°40	9°53	28°30	F 14
S 15	19 32 40	23°34'08	16°40	1°15	19°24	23°15	27°20	9° 2	8°44	20° 1	11°43	10°44	11°36	10° 0	28°35	S 15
S 16	19 36 36	24°31'27	0 ^{III} 51	2°21	20°38	23°53	27°34	9°10	8°42	20° 0	11°43	10°R44	11°33	10° 6	28°39	S 16
M17	19 40 33	25°28'45	15° 9	3°32	21°52	24°31	27°47	9°18	8°40	19°59	11°44	10°43	11°30	10°13	28°43	M17
T 18	19 44 29	26°26'02	29°32	4°47	23° 5	25° 8	28° 1	9°25	8°37	19°59	11°44	10°42	11°27	10°20	28°48	T 18
W19	19 48 26	27°23'19	13 ⁸ 55	6° 5	24°19	25°46	28°15	9°33	8°35	19°58	11°45	10°40	11°24	10°27	28°52	W19
T 20	19 52 22	28°20'35	28°13	7°26	25°33	26°24	28°28	9°40	8°33	19°57	11°45	10°39	11°21	10°33	28°57	T 20
F 21	19 56 19	29°17'51	12 ⁸ 23	8°52	26°46	27° 1	28°42	9°48	8°30	19°56	11°46	10°38	11°17	10°40	29° 1	F 21
S 22	20 0 15	0 ^{II} 15'07	26°20	10°20	28° 0	27°39	28°56	9°56	8°28	19°55	11°46	10°37	11°14	10°47	29° 5	S 22
S 23	20 4 12	1°12'22	9 ⁸ 59	11°53	29°14	28°17	29° 9	10° 4	8°26	19°54	11°46	10°D37	11°11	10°53	29°10	S 23
M24	20 8 9	2° 9'37	23°20	13°29	0 ^{II} 28	28°54	29°23	10°11	8°24	19°53	11°47	10°37	11° 8	11° 0	29°14	M24
T 25	20 12 5	3° 6'52	6 ⁸ 22	15° 8	1°41	29°32	29°37	10°19	8°22	19°52	11°47	10°37	11° 5	11° 7	29°18	T 25
W26	20 16 2	4° 4'07	19° 4	16°50	2°55	0 ^{III} 10	29°50	10°27	8°19	19°51	11°48	10°38	11° 1	11°14	29°22	W26
T 27	20 19 58	5° 1'23	1 ^{II} 29	18°36	4° 9	0°47	0 ^{II} 4	10°34	8°17	19°50	11°48	10°39	10°58	11°20	29°27	T 27
F 28	20 23 55	5°58'38	13°40	20°25	5°23	1°25	0°17	10°42	8°15	19°49	11°48	10°39	10°55	11°27	29°31	F 28
S 29	20 27 51	6°55'54	25°41	22°17	6°37	2° 3	0°31	10°50	8°13	19°48	11°49	10°39	10°52	11°34	29°35	S 29
S 30	20 31 48	7°53'10	7 ⁸ 36	24°11	7°50	2°40	0°45	10°58	8°11	19°47	11°49	10°R39	10°49	11°41	29°39	S 30
M31	20 35 44	8 ^{II} 50'26	19 ⁸ 29	26°59	9 ^{II} 4	3 ^{III} 18	0 ^{II} 58	11°II 6	8 ⁸ 9	19 ⁸ 46	11°49	10 ⁸ 39	10 ⁸ 46	11°47	29°II43	M31

Delta T = 01h36m35s

AUGUST 3330

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 39 41	9 ^{II} 47'43	1 ^{II} 26	28 ⁵ 8	10 ^{II} 18	3 ^{III} 56	1 ^{II} 12	11 ^{II} 13	8°R 7	19°R45	11 ⁸ 49	10°R39	10 ⁸ 42	11 ⁸ 54	29°II47	T 1
W 2	20 43 38	10°45'00	13°30	0 ^{II} 10	11°32	4°33	1°25	11°21	8° 5	19°R44	11°49	10°D39	10°39	12° 1	29°51	W 2
T 3	20 47 34	11°42'18	25°46	2°14	12°46	5°11	1°39	11°29	8° 3	19°42	11°50	10°D39	10°36	12° 7	29°55	T 3
F 4	20 51 31	12°39'36	8 ⁵ 16	4°19	14° 0	5°49	1°52	11°37	8° 1	19°41	11°50	10°39	10°33	12°14	29°59	F 4
S 5	20 55 27	13°36'54	21° 2	6°25	15°13	6°26	2° 6	11°44	7°59	19°40	11°50	10°40	10°30	12°21	0 ⁵ 3	S 5
S 6	20 59 24	14°34'13	4 ^{II} 7	8°33	16°27	7° 4	2°19	11°52	7°58	19°39	11°50	10°R40	10°27	12°28	0° 6	S 6
M 7	21 3 20	15°31'32	17°30	10°41	17°41	7°42	2°33	12° 0	7°56	19°38	11°50	10°40	10°23	12°34	0°10	M 7
T 8	21 7 17	16°28'51	1 ^{III} 10	12°50	18°55	8°20	2°46	12° 8	7°54	19°36	11°50	10°40	10°20	12°41	0°14	T 8
W 9	21 11 13	17°26'11	15° 4	14°58	20° 9	8°57	3° 0	12°15	7°52	19°35	11°50	10°39	10°17	12°48	0°18	W 9
T 10	21 15 10	18°23'31	29° 9	17° 7	21°23	9°35	3°13	12°23	7°51	19°34	11°50	10°38	10°14	12°55	0°21	T 10
F 11	21 19 7	19°20'50	13 ^{II} 22	19°15	22°37	10°13	3°27	12°31	7°49	19°32	11°50	10°37	10°11	13° 1	0°25	F 11
S 12	21 23 3	20°18'10	27°39	21°22	23°51	10°51	3°40	12°39	7°47	19°31	11°50	10°36	10° 7	13° 8	0°28	S 12
S 13	21 27 0	21°15'31	11 ^{III} 56	23°29	25° 5	11°28	3°53	12°46	7°46	19°30	11°50	10°36	10° 4	13°15	0°32	S 13
M14	21 30 56	22°12'51	26°10	25°34	26°19	12° 6	4° 7	12°54	7°44	19°28	11°50	10°D36	10° 1	13°21	0°35	M14
T 15	21 34 53	23°10'12	10 ⁸ 19	27°38	27°32	12°44	4°20	13° 2	7°43	19°27	11°50	10°36	9°58	13°28	0°39	T 15
W16	21 38 49	24° 7'33	24°21	29°41	28°46	13°22	4°33	13°10	7°41	19°25	11°50	10°37	9°55	13°35	0°42	W16
T 17	21 42 46	25° 4'55	8 ⁸ 14	1 ^{III} 43	0 ^{III} 0	13°59	4°46	13°17	7°40	19°24	11°50	10°38	9°52	13°42	0°46	T 17
F 18	21 46 42	26° 2'17	21°57	3°43	1°14	14°37	4°59	13°25	7°39	19°22	11°50	10°39	9°48	13°48	0°49	F 18
S 19	21 50 39	26°59'39	5 ⁸ 27	5°41	2°28	15°15	5°12	13°33	7°37	19°21	11°50	10°R40	9°45	13°55	0°52	S 19
S 20	21 54 36	27°57'02	18°44	7°38	3°42	15°53	5°26	13°40	7°36	19°19	11°49	10°40	9°42	14° 2	0°55	S 20
M21	21 58 32	28°54'25	1 ⁸ 47	9°33	4°56	16°31	5°39	13°48	7°35	19°18	11°49	10°39	9°39	14° 8	0°58	M21
T 22	22 2 29	29°51'49	14°35	11°27	6°10	17° 8	5°52	13°55	7°33	19°16	11°49	10°37	9°36	14°15	1° 2	T 22
W23	22 6 25	0 ^{III} 49'14	27° 9	13°19	7°24	17°46	6° 5	14° 3	7°32	19°15	11°49	10°34	9°33	14°22	1° 5	W23
T 24	22 10 22	1°46'40	9 ^{II} 29	15°10	8°38	18°24	6°18	14°10	7°31	19°13	11°49	10°31	9°29	14°29	1° 8	T 24
F 25	22 14 18	2°44'06	21°38	16°58	9°52	19° 2	6°30	14°18	7°30	19°12	11°48	10°27	9°26	14°35	1°11	F 25
S 26	22 18 15	3°41'34	3 ⁸ 38	18°46	11° 6	19°40	6°43	14°26	7°29	19°10	11°48	10°24	9°23	14°42	1°13	S 26
S 27	22 22 11	4°39'03	15°33	20°31	12°20	20°18	6°56	14°33	7°28	19° 9	11°48	10°22	9°20	14°49	1°16	S 27
M28	22 26 8	5°36'33	27°26	22°15	13°34	20°56	7° 9	14°40	7°27	19° 7	11°47	10°21	9°17	14°56	1°19	M28
T 29	22 30 5	6°34'05	9 ^{II} 21	23°58	14°48	21°33	7°22	14°48	7°26	19° 5	11°47	10°D20	9°13	15° 2	1°22	T 29
W30	22 34 1	7°31'38	21°25	25°39	16° 2	22°11	7°34	14°55	7°25	19° 4	11°47	10°21	9°10	15° 9	1°24	W30
T 31	22 37 58	8 ^{III} 29'11	3 ⁵ 40	27 ^{III} 18	17 ^{III} 16	22 ^{III} 49	7 ^{II} 47	15°II 3	7 ⁸ 25	19 ⁸ 2	11°846	10 ⁸ 23	9 ⁸ 7	15°816	1°27	T 31

Delta T = 01h36m36s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3330
geocentric

SEPTEMBER 3330

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 41 54	9♎26'47	16♏13	28♎56	18♎30	23♎27	7♏59	15♏10	7°R24	19°R 1	11°R46	10♎24	9♎ 4	15♏22	1♏30	F 1
S 2	22 45 51	10°24'23	29° 5	0♏32	19°44	24° 5	8°12	15°17	7♏23	18♎59	11♏45	10°26	9° 1	15°29	1°32	S 2
S 3	22 49 47	11°22'01	12♏21	2° 6	20°58	24°43	8°24	15°25	7°23	18°57	11°45	10°R26	8°58	15°36	1°35	S 3
M 4	22 53 44	12°19'40	25°59	3°39	22°12	25°21	8°37	15°32	7°22	18°56	11°44	10°25	8°54	15°43	1°37	M 4
T 5	22 57 40	13°17'20	10♎ 0	5°11	23°26	25°59	8°49	15°39	7°21	18°54	11°44	10°23	8°51	15°49	1°39	T 5
W 6	23 1 137	14°15'01	24°20	6°41	24°40	26°37	9° 1	15°46	7°21	18°53	11°43	10°19	8°48	15°56	1°41	W 6
T 7	23 5 34	15°12'43	8♏54	8° 9	25°54	27°15	9°14	15°53	7°20	18°51	11°43	10°14	8°45	16° 3	1°44	T 7
F 8	23 9 30	16°10'26	23°33	9°36	27° 8	27°53	9°26	16° 0	7°20	18°49	11°42	10° 9	8°42	16° 9	1°46	F 8
S 9	23 13 27	17° 8'11	8♎13	11° 1	28°22	28°31	9°38	16° 8	7°20	18°48	11°42	10° 4	8°39	16°16	1°48	S 9
S 10	23 17 23	18° 5'56	22°45	12°25	29°36	29° 9	9°50	16°15	7°19	18°46	11°41	10° 0	8°35	16°23	1°50	S 10
M11	23 21 20	19° 3'43	7♎ 7	13°47	0♏50	29°47	10° 2	16°22	7°19	18°44	11°40	9°58	8°32	16°30	1°52	M11
T 12	23 25 16	20° 1'31	21°13	15° 7	2° 4	0♏25	10°14	16°29	7°19	18°43	11°40	9°D57	8°29	16°36	1°54	T 12
W13	23 29 13	20°59'19	5♏ 4	16°26	3°19	1° 3	10°26	16°35	7°19	18°41	11°39	9°58	8°26	16°43	1°56	W13
T 14	23 33 9	21°57'09	18°39	17°43	4°33	1°41	10°37	16°42	7°19	18°39	11°38	9°59	8°23	16°50	1°57	T 14
F 15	23 37 6	22°54'59	2♎ 0	18°58	5°47	2°19	10°49	16°49	7°D19	18°38	11°38	10° 0	8°19	16°57	1°59	F 15
S 16	23 41 3	23°52'51	15° 7	20°11	7° 1	2°57	11° 1	16°56	7°19	18°36	11°37	10°R 1	8°16	17° 3	2° 1	S 16
S 17	23 44 59	24°50'44	28° 1	21°22	8°15	3°35	11°12	17° 3	7°19	18°35	11°36	9°59	8°13	17°10	2° 2	S 17
M18	23 48 56	25°48'38	10♎44	22°31	9°29	4°14	11°24	17° 9	7°19	18°33	11°36	9°55	8°10	17°17	2° 4	M18
T 19	23 52 52	26°46'34	23°16	23°38	10°43	4°52	11°35	17°16	7°19	18°31	11°35	9°50	8° 7	17°23	2° 5	T 19
W20	23 56 49	27°44'31	5♎38	24°43	11°57	5°30	11°46	17°22	7°19	18°30	11°34	9°42	8° 4	17°30	2° 6	W20
T 21	0 0 45	28°42'30	17°50	25°45	13°11	6° 8	11°58	17°29	7°19	18°28	11°33	9°33	8° 0	17°37	2° 8	T 21
F 22	0 4 42	29°40'30	29°54	26°45	14°25	6°46	12° 9	17°35	7°20	18°26	11°33	9°24	7°57	17°44	2° 9	F 22
S 23	0 8 38	0♏38'32	11♏51	27°43	15°39	7°24	12°20	17°42	7°20	18°25	11°32	9°15	7°54	17°50	2°10	S 23
S 24	0 12 35	1°36'36	23°44	28°37	16°53	8° 3	12°31	17°48	7°21	18°23	11°31	9° 7	7°51	17°57	2°11	S 24
M25	0 16 31	2°34'41	5♎35	29°29	18° 7	8°41	12°42	17°55	7°21	18°22	11°30	9° 1	7°48	18° 4	2°12	M25
T 26	0 20 28	3°32'49	17°29	0♎17	19°21	9°19	12°53	18° 1	7°22	18°20	11°29	8°58	7°44	18°10	2°13	T 26
W27	0 24 25	4°30'58	29°30	1° 2	20°35	9°57	13° 3	18° 7	7°22	18°19	11°28	8°D56	7°41	18°17	2°14	W27
T 28	0 28 21	5°29'09	11♏42	1°44	21°49	10°36	13°14	18°13	7°23	18°17	11°27	8°56	7°38	18°24	2°15	T 28
F 29	0 32 18	6°27'22	24°12	2°22	23° 3	11°14	13°24	18°19	7°23	18°15	11°27	8°57	7°35	18°31	2°16	F 29
S 30	0 36 14	7♏25'37	7♏ 3	2♎55	24♏17	11♏52	13♏35	18♏25	7♏24	18♎14	11♏26	8°R58	7♎32	18♏37	2♏16	S 30

Delta T = 01h36m36s

OCTOBER 3330

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 40 11	8♏23'54	20♏20	3♎24	25♏31	12♏31	13♏45	18♏31	7♏25	18°R12	11°R25	8°R57	7♎29	18♏44	2♏17	S 1
M 2	0 44 7	9°22'13	4♎ 4	3°49	26°45	13° 9	13°56	18°37	7°26	18♎11	11♏24	8♎55	7°25	18°51	2°17	M 2
T 3	0 48 4	10°20'34	18°16	4° 9	27°59	13°48	14° 6	18°43	7°27	18° 9	11°23	8°50	7°22	18°57	2°18	T 3
W 4	0 52 0	11°18'56	2♏53	4°23	29°13	14°26	14°16	18°49	7°28	18° 8	11°22	8°42	7°19	19° 4	2°18	W 4
T 5	0 55 57	12°17'21	17°48	4°31	0♎27	15° 4	14°26	18°54	7°29	18° 6	11°21	8°33	7°16	19°11	2°19	T 5
F 6	0 59 54	13°15'47	2♎52	4°R34	1°41	15°43	14°36	19° 0	7°30	18° 5	11°20	8°24	7°13	19°18	2°19	F 6
S 7	1 3 50	14°14'15	17°56	4°30	2°55	16°21	14°45	19° 5	7°31	18° 4	11°19	8°14	7°10	19°24	2°19	S 7
S 8	1 7 47	15°12'44	2♎49	4°19	4° 9	17° 0	14°55	19°11	7°32	18° 2	11°18	8° 7	7° 6	19°31	2°19	S 8
M 9	1 11 43	16°11'15	17°25	4° 2	5°23	17°38	15° 5	19°16	7°33	18° 1	11°17	8° 1	7° 3	19°38	2°R19	M 9
T 10	1 15 40	17° 9'48	1♏39	3°38	6°37	18°17	15°14	19°22	7°34	17°59	11°16	7°58	7° 0	19°45	2°19	T 10
W11	1 19 36	18° 8'22	15°31	3° 6	7°51	18°55	15°23	19°27	7°36	17°58	11°15	7°D57	6°57	19°51	2°19	W11
T 12	1 23 33	19° 6'58	29° 0	2°28	9° 5	19°34	15°32	19°32	7°37	17°57	11°14	7°58	6°54	19°58	2°19	T 12
F 13	1 27 29	20° 5'35	12♎ 8	1°43	10°19	20°12	15°42	19°37	7°38	17°55	11°13	7°R58	6°50	20° 5	2°19	F 13
S 14	1 31 26	21° 4'14	25° 0	0°52	11°33	20°51	15°50	19°42	7°40	17°54	11°12	7°57	6°47	20°11	2°18	S 14
S 15	1 35 23	22° 2'54	7♎38	29♏55	12°47	21°30	15°59	19°47	7°41	17°53	11°11	7°53	6°44	20°18	2°18	S 15
M16	1 39 19	23° 1'37	20° 5	28°54	14° 1	22° 8	16° 8	19°52	7°43	17°51	11°10	7°47	6°41	20°25	2°17	M16
T 17	1 43 16	24° 0'20	2♎22	27°50	15°15	22°47	16°17	19°57	7°44	17°50	11° 9	7°38	6°38	20°32	2°17	T 17
W18	1 47 12	24°59'06	14°31	26°43	16°29	23°26	16°25	20° 2	7°46	17°49	11° 7	7°26	6°35	20°38	2°16	W18
T 19	1 51 9	25°57'53	26°35	25°36	17°43	24° 4	16°33	20° 6	7°48	17°48	11° 6	7°13	6°31	20°45	2°15	T 19
F 20	1 55 5	26°56'43	8♏33	24°31	18°57	24°43	16°42	20°11	7°49	17°46	11° 5	6°59	6°28	20°52	2°15	F 20
S 21	1 59 2	27°55'34	20°26	23°28	20°11	25°22	16°50	20°15	7°51	17°45	11° 4	6°46	6°25	20°58	2°14	S 21
S 22	2 2 58	28°54'28	2♎18	22°30	21°25	26° 1	16°58	20°20	7°53	17°44	11° 3	6°34	6°22	21° 5	2°13	S 22
M23	2 6 55	29°53'24	14° 8	21°39	22°38	26°39	17° 6	20°24	7°55	17°43	11° 2	6°24	6°19	21°12	2°12	M23
T 24	2 10 52	0♎52'22	26° 2	20°56	23°52	27°18	17°13	20°28	7°57	17°42	11° 1	6°17	6°16	21°19	2°11	T 24
W25	2 14 48	1°51'22	8♏ 1	20°21	25° 6	27°57	17°21	20°32	7°59	17°41	11° 0	6°13	6°12	21°25	2°10	W25
T 26	2 18 45	2°50'24	20°12	19°56	26°20	28°36	17°28	20°36	8° 1	17°40	10°59	6°11	6° 9	21°32	2° 9	T 26
F 27	2 22 41	3°49'28	2♏37	19°42	27°34	29°15	17°35	20°40	8° 3	17°39	10°57	6°11	6° 6	21°39	2° 8	F 27
S 28	2 26 38	4°48'35	15°23	19°D38	28°48	29°54	17°43	20°44	8° 5	17°38	10°56	6°11	6° 3	21°45	2° 6	S 28
S 29	2 30 34	5°47'44	28°34	19°45	0♎ 2	0♎33	17°50	20°48	8° 7	17°37	10°55	6°10	6° 0	21°52	2° 5	S 29
M30	2 34 31	6°46'55	12♎14	20° 2	1°16	1°12	17°56	20°52	8° 9	17°36	10°54	6° 7	5°56	21°59	2° 3	M30
T 31	2 38 27	7♎46'08	26♎24	20♏30	2♎29	1♎51	18♏ 3	20♏55	8♏11	17♎35	10♏53	6♎ 1	5♎53	22♏ 6	2♏ 2	T 31

Delta T = 01h36m37s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3330
geocentric

NOVEMBER 3330

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 42 24	8♂45'23	11♂ 3	21♂ 6	3♂43	2♂30	18♂10	20♂59	8♂13	17♂34	10♂52	5♂53	5♂50	22♂12	2♂R 0	W 1
T 2	2 46 20	9°44'41	26° 5	21°52	4°57	3° 9	18°16	21° 2	8°16	17♂33	10♂51	5♂42	5°47	22°19	1♂59	T 2
F 3	2 50 17	10°44'01	11♂21	22°46	6°11	3°48	18°22	21° 5	8°18	17°32	10°49	5°31	5°44	22°26	1°57	F 3
S 4	2 54 14	11°43'23	26°40	23°47	7°25	4°27	18°28	21° 8	8°20	17°32	10°48	5°20	5°41	22°32	1°55	S 4
S 5	2 58 10	12°42'46	11♂51	24°54	8°39	5° 6	18°34	21°12	8°23	17°31	10°47	5°11	5°37	22°39	1°53	S 5
M 6	3 2 7	13°42'12	26°43	26° 7	9°53	5°45	18°40	21°15	8°25	17°30	10°46	5° 4	5°34	22°46	1°52	M 6
T 7	3 6 3	14°41'39	11♂11	27°26	11° 6	6°24	18°46	21°17	8°28	17°29	10°45	5° 0	5°31	22°53	1°50	T 7
W 8	3 10 0	15°41'08	25°11	28°48	12°20	7° 3	18°51	21°20	8°30	17°29	10°44	4°58	5°28	22°59	1°48	W 8
T 9	3 13 56	16°40'39	8♂45	0♂14	13°34	7°43	18°56	21°23	8°33	17°28	10°43	4°D58	5°25	23° 6	1°45	T 9
F 10	3 17 53	17°40'11	21°53	1°43	14°48	8°22	19° 1	21°25	8°35	17°27	10°41	4°R58	5°22	23°13	1°43	F 10
S 11	3 21 50	18°39'45	4♂40	3°15	16° 2	9° 1	19° 6	21°28	8°38	17°27	10°40	4°57	5°18	23°20	1°41	S 11
S 12	3 25 46	19°39'20	17°10	4°49	17°15	9°40	19°11	21°30	8°41	17°26	10°39	4°54	5°15	23°26	1°39	S 12
M13	3 29 43	20°38'57	29°27	6°24	18°29	10°20	19°16	21°33	8°43	17°26	10°38	4°48	5°12	23°33	1°37	M13
T 14	3 33 39	21°38'36	11♂34	8° 1	19°43	10°59	19°20	21°35	8°46	17°25	10°37	4°40	5° 9	23°40	1°34	T 14
W15	3 37 36	22°38'16	23°35	9°39	20°56	11°38	19°24	21°37	8°49	17°25	10°36	4°29	5° 6	23°46	1°32	W15
T 16	3 41 32	23°37'59	5♂31	11°18	22°10	12°18	19°28	21°39	8°52	17°24	10°35	4°16	5° 2	23°53	1°29	T 16
F 17	3 45 29	24°37'43	17°24	12°57	23°24	12°57	19°32	21°41	8°55	17°24	10°34	4° 3	4°59	24° 0	1°27	F 17
S 18	3 49 25	25°37'29	29°16	14°36	24°38	13°36	19°36	21°42	8°58	17°24	10°32	3°50	4°56	24° 7	1°24	S 18
S 19	3 53 22	26°37'17	11♂ 9	16°16	25°51	14°16	19°39	21°44	9° 0	17°23	10°31	3°38	4°53	24°13	1°22	S 19
M20	3 57 19	27°37'07	23° 3	17°56	27° 5	14°55	19°43	21°45	9° 3	17°23	10°30	3°29	4°50	24°20	1°19	M20
T 21	4 1 15	28°36'59	5♂ 0	19°36	28°19	15°35	19°46	21°47	9° 6	17°23	10°29	3°22	4°47	24°27	1°16	T 21
W22	4 5 12	29°36'53	17° 4	21°15	29°32	16°14	19°49	21°48	9° 9	17°22	10°28	3°18	4°43	24°33	1°13	W22
T 23	4 9 8	0♂36'50	29°17	22°55	0♂46	16°54	19°52	21°49	9°12	17°22	10°27	3°D17	4°40	24°40	1°11	T 23
F 24	4 13 5	1°36'48	11♂43	24°34	1°59	17°34	19°54	21°51	9°15	17°22	10°26	3°17	4°37	24°47	1° 8	F 24
S 25	4 17 1	2°36'48	24°27	26°13	3°13	18°13	19°57	21°51	9°19	17°22	10°25	3°18	4°34	24°54	1° 5	S 25
S 26	4 20 58	3°36'50	7♂33	27°52	4°27	18°53	19°59	21°52	9°22	17°22	10°24	3°R18	4°31	25° 0	1° 2	S 26
M27	4 24 54	4°36'54	21° 4	29°30	5°40	19°33	20° 1	21°53	9°25	17°22	10°23	3°17	4°27	25° 7	0°59	M27
T 28	4 28 51	5°37'01	5♂ 3	1♂ 9	6°54	20°12	20° 3	21°54	9°28	17°22	10°22	3°13	4°24	25°14	0°56	T 28
W29	4 32 48	6°37'09	19°30	2°46	8° 7	20°52	20° 4	21°54	9°31	17°D22	10°21	3° 8	4°21	25°20	0°53	W29
T 30	4 36 44	7♂37'19	4♂21	4♂24	9♂21	21♂32	20♂ 6	21♂55	9♂34	17♂22	10♂20	3♂ 0	4♂18	25♂27	0♂50	T 30

Delta T = 01h36m38s

DECEMBER 3330

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 40 41	8♂37'32	19♂30	6♂ 1	10♂34	22♂12	20♂ 7	21♂55	9♂38	17♂22	10♂19	2°R51	4♂15	25♂34	0°R47	F 1
S 2	4 44 37	9°37'46	4♂48	7°38	11°48	22°51	20° 8	21°55	9°41	17°22	10♂18	2♂43	4°12	25°41	0♂43	S 2
S 3	4 48 34	10°38'02	20° 2	9°14	13° 1	23°31	20° 9	21°R55	9°44	17°22	10°17	2°36	4° 8	25°47	0°40	S 3
M 4	4 52 30	11°38'20	5♂ 2	10°50	14°15	24°11	20°10	21°55	9°48	17°22	10°16	2°31	4° 5	25°54	0°37	M 4
T 5	4 56 27	12°38'39	19°41	12°26	15°28	24°51	20°10	21°55	9°51	17°22	10°15	2°28	4° 2	26° 1	0°34	T 5
W 6	5 0 23	13°38'59	3♂52	14° 2	16°42	25°31	20°10	21°55	9°54	17°23	10°14	2°D27	3°59	26° 7	0°30	W 6
T 7	5 4 20	14°39'21	17°35	15°37	17°55	26°11	20°R11	21°54	9°58	17°23	10°13	2°28	3°56	26°14	0°27	T 7
F 8	5 8 17	15°39'44	0♂51	17°12	19° 9	26°51	20°10	21°54	10° 1	17°23	10°12	2°29	3°53	26°21	0°24	F 8
S 9	5 12 13	16°40'08	13°42	18°47	20°22	27°31	20°10	21°53	10° 5	17°24	10°11	2°R30	3°49	26°28	0°20	S 9
S 10	5 16 10	17°40'34	26°12	20°21	21°35	28°11	20°10	21°53	10° 8	17°24	10°10	2°30	3°46	26°34	0°17	S 10
M11	5 20 6	18°41'01	8♂27	21°56	22°49	28°51	20° 9	21°52	10°12	17°24	10°10	2°27	3°43	26°41	0°14	M11
T 12	5 24 3	19°41'29	20°31	23°30	24° 2	29°31	20° 8	21°51	10°15	17°25	10° 9	2°23	3°40	26°48	0°10	T 12
W13	5 27 59	20°41'58	2♂27	25° 4	25°15	0♂11	20° 7	21°50	10°18	17°25	10° 8	2°17	3°37	26°54	0° 7	W13
T 14	5 31 56	21°42'29	14°20	26°37	26°29	0°52	20° 5	21°49	10°22	17°26	10° 7	2°10	3°33	27° 1	0° 3	T 14
F 15	5 35 52	22°43'01	26°11	28°11	27°42	1°32	20° 4	21°47	10°26	17°26	10° 6	2° 2	3°30	27° 8	29♂59	F 15
S 16	5 39 49	23°43'34	8♂ 4	29°44	28°55	2°12	20° 2	21°46	10°29	17°27	10° 5	1°55	3°27	27°14	29°56	S 16
S 17	5 43 46	24°44'09	20° 0	1♂17	0♂ 8	2°52	20° 0	21°45	10°33	17°27	10° 5	1°48	3°24	27°21	29°53	S 17
M18	5 47 42	25°44'44	2♂ 1	2°51	1°21	3°33	19°58	21°43	10°36	17°28	10° 4	1°43	3°21	27°28	29°49	M18
T 19	5 51 39	26°45'22	14° 8	4°24	2°34	4°13	19°56	21°41	10°40	17°29	10° 3	1°39	3°18	27°35	29°46	T 19
W20	5 55 35	27°46'00	26°23	5°57	3°47	4°53	19°53	21°39	10°43	17°29	10° 3	1°D38	3°14	27°41	29°42	W20
T 21	5 59 32	28°46'40	8♂48	7°29	5° 0	5°34	19°51	21°38	10°47	17°30	10° 2	1°38	3°11	27°48	29°39	T 21
F 22	6 3 28	29°47'22	21°24	9° 2	6°13	6°14	19°48	21°36	10°51	17°31	10° 1	1°39	3° 8	27°55	29°35	F 22
S 23	6 7 25	0♂48'04	4♂15	10°35	7°26	6°54	19°45	21°33	10°54	17°32	10° 0	1°41	3° 5	28° 1	29°32	S 23
S 24	6 11 22	1°48'48	17°23	12° 7	8°39	7°35	19°41	21°31	10°58	17°33	10° 0	1°42	3° 2	28° 8	29°28	S 24
M25	6 15 18	2°49'34	0♂51	13°40	9°52	8°15	19°38	21°29	11° 1	17°34	9°59	1°R43	2°59	28°15	29°25	M25
T 26	6 19 15	3°50'21	14°41	15°12	11° 5	8°56	19°34	21°26	11° 5	17°34	9°59	1°43	2°55	28°22	29°21	T 26
W27	6 23 11	4°51'09	28°52	16°44	12°18	9°36	19°30	21°24	11° 9	17°35	9°58	1°41	2°52	28°28	29°18	W27
T 28	6 27 8	5°51'59	13♂23	18°16	13°30	10°17	19°26	21°21	11°12	17°36	9°57	1°38	2°49	28°35	29°14	T 28
F 29	6 31 4	6°52'51	28°10	19°48	14°43	10°58	19°22	21°19	11°16	17°37	9°57	1°35	2°46	28°42	29°11	F 29
S 30	6 35 1	7°53'43	13♂ 8	21°20	15°56	11°38	19°18	21°16	11°20	17°38	9°56	1°31	2°43	28°48	29° 7	S 30
S 31	6 38 57	8♂54'37	28♂ 6	22♂51	17♂ 8	12♂19	19♂13	21♂13	11♂23	17♂39	9♂56	1♂28	2♂40	28♂55	29♂ 4	S 31

Delta T = 01h36m39s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3331

geocentric

JANUARY 3331

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 42 54	9°35'31	12°35'	24°23	18°21	13°0	19°R 9	21°R10	11°327	17°41	9°R55	1°R26	2°36	29°R 2	29°R 0	M 1
T 2	6 46 51	10°56'27	27°33	25°53	19°33	13°41	19°R 4	21°R 7	11°31	17°42	9°R55	1°D25	2°33	29° 9	28°II57	T 2
W 3	6 50 47	11°57'23	11°47	27°24	20°46	14°21	18°59	21° 4	11°34	17°43	9°54	1°26	2°30	29°15	28°53	W 3
T 4	6 54 44	12°58'20	25°36	28°53	21°58	15° 2	18°53	21° 0	11°38	17°44	9°54	1°27	2°27	29°22	28°50	T 4
F 5	6 58 40	13°59'17	8°59	0°22	23°10	15°43	18°48	20°57	11°42	17°45	9°53	1°28	2°24	29°29	28°46	F 5
S 6	7 2 37	15° 0'15	21°57	1°51	24°23	16°24	18°42	20°54	11°45	17°47	9°53	1°29	2°20	29°35	28°43	S 6
S 7	7 6 33	16° 1'13	4°Y34	3°18	25°35	17° 5	18°37	20°50	11°49	17°48	9°53	1°30	2°17	29°42	28°40	S 7
M 8	7 10 30	17° 2'12	16°52	4°44	26°47	17°46	18°31	20°46	11°53	17°49	9°52	1°R31	2°14	29°49	28°36	M 8
T 9	7 14 26	18° 3'11	28°57	6° 9	27°59	18°27	18°25	20°43	11°56	17°50	9°52	1°30	2°11	29°56	28°33	T 9
W10	7 18 23	19° 4'11	10°B53	7°32	29°11	19° 8	18°19	20°39	12° 0	17°52	9°52	1°29	2° 8	0°II 2	28°30	W10
T 11	7 22 20	20° 5'11	22°44	8°54	0°X23	19°49	18°13	20°35	12° 4	17°53	9°51	1°28	2° 5	0° 9	28°27	T 11
F 12	7 26 16	21° 6'11	4°II36	10°13	1°35	20°30	18° 6	20°31	12° 7	17°55	9°51	1°26	2° 1	0°16	28°23	F 12
S 13	7 30 13	22° 7'12	16°30	11°29	2°47	21°11	18° 0	20°27	12°11	17°56	9°51	1°25	1°58	0°22	28°20	S 13
S 14	7 34 9	23° 8'13	28°31	12°42	3°58	21°52	17°53	20°23	12°15	17°58	9°51	1°24	1°55	0°29	28°17	S 14
M15	7 38 6	24° 9'14	10°B41	13°52	5°10	22°33	17°46	20°19	12°18	17°59	9°50	1°23	1°52	0°36	28°14	M15
T 16	7 42 2	25°10'16	23° 1	14°57	6°21	23°14	17°39	20°15	12°22	18° 1	9°50	1°22	1°49	0°42	28°11	T 16
W17	7 45 59	26°11'18	5°B32	15°57	7°33	23°55	17°32	20°11	12°25	18° 2	9°50	1°D22	1°46	0°49	28° 8	W17
T 18	7 49 56	27°12'21	18°16	16°52	8°44	24°37	17°25	20° 6	12°29	18° 4	9°50	1°23	1°42	0°56	28° 5	T 18
F 19	7 53 52	28°13'24	1°B13	17°40	9°55	25°18	17°18	20° 2	12°32	18° 5	9°50	1°23	1°39	1° 3	28° 2	F 19
S 20	7 57 49	29°14'27	14°23	18°21	11° 7	25°59	17°11	19°58	12°36	18° 7	9°50	1°23	1°36	1° 9	27°59	S 20
S 21	8 1 45	0°15'30	27°46	18°54	12°18	26°41	17° 3	19°53	12°40	18° 9	9°50	1°23	1°33	1°16	27°56	S 21
M22	8 5 42	1°16'34	11°B23	19°17	13°28	27°22	16°56	19°49	12°43	18°10	9°50	1°R23	1°30	1°23	27°54	M22
T 23	8 9 38	2°17'39	25°13	19°31	14°39	28° 3	16°48	19°44	12°47	18°12	9°50	1°D23	1°26	1°29	27°51	T 23
W24	8 13 35	3°18'44	9°B16	19°R34	15°50	28°45	16°40	19°40	12°50	18°14	9°D50	1°23	1°23	1°36	27°48	W24
T 25	8 17 31	4°19'50	23°30	19°25	17° 1	29°26	16°33	19°35	12°54	18°15	9°50	1°23	1°20	1°43	27°46	T 25
F 26	8 21 28	5°20'56	7°X54	19° 5	18°11	0°B 8	16°25	19°30	12°57	18°17	9°50	1°24	1°17	1°50	27°43	F 26
S 27	8 25 25	6°22'02	22°23	18°32	19°21	0°49	16°17	19°26	13° 1	18°19	9°50	1°24	1°14	1°56	27°40	S 27
S 28	8 29 21	7°23'08	6°B53	17°48	20°32	1°31	16° 9	19°21	13° 4	18°21	9°50	1°25	1°11	2° 3	27°38	S 28
M29	8 33 18	8°24'15	21°19	16°54	21°42	2°12	16° 1	19°16	13° 7	18°23	9°50	1°25	1° 7	2°10	27°36	M29
T 30	8 37 14	9°25'22	5°B35	15°50	22°52	2°54	15°53	19°11	13°11	18°25	9°50	1°R25	1° 4	2°16	27°33	T 30
W31	8 41 11	10°26'28	19°B37	14°B39	24°X 2	3°B36	15°B45	19°B 6	13°B14	18°X26	9°B50	1°B25	1°B 1	2°II23	27°II31	W31

Delta T = 01h36m39s

FEBRUARY 3331

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 45 7	11°27'34	3°X21	13°R22	25°X11	4°B17	15°R37	19°R 2	13°B18	18°X28	9°B51	1°R24	0°B58	2°II30	27°R29	T 1
F 2	8 49 4	12°28'40	16°43	12°B 3	26°21	4°59	15°B29	18°B57	13°21	18°30	9°51	1°B23	0°55	2°36	27°II26	F 2
S 3	8 53 0	13°29'45	29°44	10°43	27°31	5°41	15°21	18°52	13°24	18°32	9°51	1°21	0°52	2°43	27°24	S 3
S 4	8 56 57	14°30'50	12°Y24	9°26	28°40	6°23	15°13	18°47	13°27	18°34	9°51	1°19	0°48	2°50	27°22	S 4
M 5	9 0 54	15°31'55	24°46	8°13	29°49	7° 4	15° 5	18°42	13°31	18°36	9°51	1°18	0°45	2°57	27°20	M 5
T 6	9 4 50	16°32'58	6°B54	7° 6	0°Y58	7°46	14°57	18°37	13°34	18°38	9°52	1°17	0°42	3° 3	27°18	T 6
W 7	9 8 47	17°34'01	18°51	6° 7	2° 7	8°28	14°49	18°32	13°37	18°40	9°52	1°D16	0°39	3°10	27°16	W 7
T 8	9 12 43	18°35'04	0°II43	5°16	3°15	9°10	14°41	18°27	13°40	18°42	9°52	1°17	0°36	3°17	27°14	T 8
F 9	9 16 40	19°36'06	12°34	4°35	4°24	9°52	14°33	18°22	13°43	18°44	9°53	1°18	0°32	3°23	27°13	F 9
S 10	9 20 36	20°37'07	24°30	4° 3	5°32	10°34	14°25	18°17	13°47	18°46	9°53	1°19	0°29	3°30	27°11	S 10
S 11	9 24 33	21°38'07	6°B33	3°41	6°40	11°16	14°17	18°12	13°50	18°48	9°54	1°21	0°26	3°37	27° 9	S 11
M12	9 28 29	22°39'07	18°49	3°28	7°48	11°58	14° 9	18° 7	13°53	18°50	9°54	1°22	0°23	3°43	27° 8	M12
T 13	9 32 26	23°40'06	1°B21	3°D23	8°56	12°40	14° 1	18° 3	13°56	18°52	9°54	1°R23	0°20	3°50	27° 6	T 13
W14	9 36 23	24°41'04	14° 8	3°27	10° 3	13°22	13°53	17°58	13°59	18°55	9°55	1°22	0°17	3°57	27° 5	W14
T 15	9 40 19	25°42'01	27°14	3°38	11°10	14° 4	13°45	17°53	14° 2	18°57	9°55	1°21	0°13	4° 4	27° 4	T 15
F 16	9 44 16	26°42'57	10°B36	3°56	12°17	14°46	13°38	17°48	14° 5	18°59	9°56	1°17	0°10	4°10	27° 2	F 16
S 17	9 48 12	27°43'53	24°13	4°20	13°24	15°28	13°30	17°43	14° 8	19° 1	9°56	1°14	0° 7	4°17	27° 1	S 17
S 18	9 52 9	28°44'49	8°B 3	4°51	14°31	16°11	13°23	17°38	14°10	19° 3	9°57	1° 9	0° 4	4°24	27° 0	S 18
M19	9 56 5	29°45'43	22° 2	5°26	15°37	16°53	13°15	17°34	14°13	19° 5	9°58	1° 5	0° 1	4°30	26°59	M19
T 20	10 0 2	0°X46'37	6°B 7	6° 7	16°43	17°35	13° 8	17°29	14°16	19° 7	9°58	1° 2	29°B57	4°37	26°58	T 20
W21	10 3 58	1°47'31	20°16	6°52	17°49	18°17	13° 0	17°24	14°19	19°10	9°59	1° 0	29°54	4°44	26°57	W21
T 22	10 7 55	2°48'24	4°X25	7°41	18°54	19° 0	12°53	17°19	14°22	19°12	9°59	0°D59	29°51	4°50	26°56	T 22
F 23	10 11 52	3°49'16	18°34	8°34	20° 0	19°42	12°46	17°15	14°24	19°14	10° 0	1° 0	29°48	4°57	26°55	F 23
S 24	10 15 48	4°50'08	2°B41	9°29	21° 5	20°25	12°39	17°10	14°27	19°16	10° 1	1° 2	29°45	5° 4	26°55	S 24
S 25	10 19 45	5°50'59	16°43	10°28	22° 9	21° 7	12°32	17° 6	14°30	19°19	10° 1	1° 3	29°42	5°11	26°54	S 25
M26	10 23 41	6°51'49	0°B39	11°30	23°14	21°49	12°25	17° 1	14°32	19°21	10° 2	1°R 4	29°38	5°17	26°54	M26
T 27	10 27 38	7°52'39	14°28	12°34	24°18	22°32	12°19	16°57	14°35	19°23	10° 3	1° 3	29°35	5°24	26°53	T 27
W28	10 31 34	8°X53'27	28°B 6	13°B41	25°Y22	23°B15	12°B12	16°B52	14°B37	19°X25	10°B 4	1°B 0	29°B32	5°II31	26°II53	W28

Delta T = 01h36m40s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3331
geocentric

MARCH 3331

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 35 31	9♉54°14	11♉31	14♉50	26♉25	23♉57	12♉R 6	16♉R48	14♉30	19♉27	10♉R 4	0♉R56	29♉29	5♉37	26♉R52	T 1
F 2	10 39 27	10♉55°00	24°41	16° 1	27°29	24°40	12♉0	16♉R44	14°42	19°30	10° 5	0♉R49	29°26	5°44	26♉R52	F 2
S 3	10 43 24	11♉55°45	7♉34	17°13	28°32	25°22	11°53	16°39	14°45	19°32	10° 6	0°42	29°23	5°51	26°52	S 3
S 4	10 47 21	12°56'28	20°12	18°27	29°34	26° 5	11°47	16°35	14°47	19°34	10° 7	0°34	29°19	5°57	26°52	S 4
M 5	10 51 17	13°57'10	2♉33	19°43	0♉36	26°48	11°42	16°31	14°49	19°37	10° 8	0°26	29°16	6° 4	26°D52	M 5
T 6	10 55 14	14°57'51	14°41	21° 1	1°38	27°30	11°36	16°27	14°52	19°39	10° 9	0°20	29°13	6°11	26°52	T 6
W 7	10 59 10	15°58'30	26°38	22°20	2°39	28°13	11°30	16°23	14°54	19°41	10°10	0°16	29°10	6°17	26°52	W 7
T 8	11 3 7	16°59'08	8♉30	23°40	3°40	28°56	11°25	16°19	14°56	19°43	10°10	0°14	29° 7	6°24	26°52	T 8
F 9	11 7 3	17°59'44	20°20	25° 1	4°41	29°38	11°20	16°15	14°58	19°46	10°11	0°D13	29° 3	6°31	26°52	F 9
S 10	11 11 0	19° 0'18	2♉15	26°24	5°41	0♉21	11°15	16°12	15° 0	19°48	10°12	0°14	29° 0	6°38	26°53	S 10
S 11	11 14 56	20° 0'51	14°18	27°48	6°41	1° 4	11°10	16° 8	15° 2	19°50	10°13	0°16	28°57	6°44	26°53	S 11
M12	11 18 53	21° 1'22	26°36	29°13	7°40	1°47	11° 5	16° 4	15° 4	19°52	10°14	0°R17	28°54	6°51	26°54	M12
T 13	11 22 50	22° 1'51	9♉12	0♉39	8°38	2°30	11° 1	16° 1	15° 6	19°55	10°15	0°16	28°51	6°58	26°54	T 13
W14	11 26 46	23° 2'19	22° 9	2° 7	9°37	3°13	10°56	15°58	15° 8	19°57	10°16	0°14	28°48	7° 4	26°55	W14
T 15	11 30 43	24° 2'44	5♉30	3°35	10°34	3°56	10°52	15°54	15°10	19°59	10°17	0° 9	28°44	7°11	26°56	T 15
F 16	11 34 39	25° 3'09	19°14	5° 4	11°31	4°38	10°48	15°51	15°12	20° 2	10°18	0° 2	28°41	7°18	26°57	F 16
S 17	11 38 36	26° 3'31	3♉18	6°35	12°28	5°21	10°44	15°48	15°14	20° 4	10°19	29♉53	28°38	7°24	26°57	S 17
S 18	11 42 32	27° 3'52	17°37	8° 6	13°24	6° 4	10°40	15°45	15°15	20° 6	10°20	29°44	28°35	7°31	26°58	S 18
M19	11 46 29	28° 4'12	2♉5	9°39	14°19	6°48	10°37	15°42	15°17	20° 8	10°21	29°35	28°32	7°38	26°59	M19
T 20	11 50 25	29° 4'30	16°36	11°13	15°14	7°31	10°34	15°39	15°19	20°11	10°23	29°27	28°29	7°44	27° 1	T 20
W21	11 54 22	0♉48	1♉4	12°47	16° 8	8°14	10°31	15°36	15°20	20°13	10°24	29°21	28°25	7°51	27° 2	W21
T 22	11 58 18	1° 5'03	15°23	14°23	17° 2	8°57	10°28	15°33	15°22	20°15	10°25	29°18	28°22	7°58	27° 3	T 22
F 23	12 2 15	2° 5'18	29°32	15°59	17°55	9°40	10°25	15°31	15°23	20°17	10°26	29°D17	28°19	8° 5	27° 4	F 23
S 24	12 6 12	3° 5'31	13♉30	17°37	18°47	10°23	10°22	15°28	15°25	20°20	10°27	29°17	28°16	8°11	27° 6	S 24
S 25	12 10 8	4° 5'42	27°15	19°16	19°38	11° 6	10°20	15°26	15°26	20°22	10°28	29°R17	28°13	8°18	27° 7	S 25
M26	12 14 5	5° 5'52	10♉50	20°56	20°29	11°50	10°18	15°23	15°27	20°24	10°29	29°17	28° 9	8°25	27° 9	M26
T 27	12 18 1	6° 6'01	24°13	22°37	21°19	12°33	10°16	15°21	15°29	20°26	10°31	29°14	28° 6	8°31	27°10	T 27
W28	12 21 58	7° 6'08	7♉26	24°19	22° 8	13°16	10°14	15°19	15°30	20°29	10°32	29° 9	28° 3	8°38	27°12	W28
T 29	12 25 54	8° 6'13	20°28	26° 2	22°56	13°59	10°13	15°17	15°31	20°31	10°33	29° 1	28° 0	8°45	27°14	T 29
F 30	12 29 51	9° 6'16	3♉18	27°46	23°44	14°43	10°11	15°15	15°32	20°33	10°34	28°50	27°57	8°51	27°16	F 30
S 31	12 33 47	10♉6'18	15♉57	29♉31	24♉30	15♉26	10♉10	15♉13	15♉33	20♉35	10♉35	28♉37	27♉54	8♉58	27♉17	S 31

Delta T = 01h36m41s

APRIL 3331

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 37 44	11♉6'18	28♉23	1♉18	25♉16	16♉10	10♉R 9	15°R12	15♉34	20♉37	10♉37	28°R24	27♉50	9♉11	27♉19	S 1
M 2	12 41 41	12° 6'16	10♉38	3° 5	26° 0	16°53	10♉R 8	15°R10	15°35	20°39	10°38	28♉11	27°47	9°11	27°21	M 2
T 3	12 45 37	13° 6'12	22°42	4°54	26°44	17°36	10° 8	15° 8	15°36	20°42	10°39	28° 0	27°44	9°18	27°23	T 3
W 4	12 49 34	14° 6'07	4♉37	6°44	27°27	18°20	10° 7	15° 7	15°37	20°44	10°41	27°51	27°41	9°25	27°26	W 4
T 5	12 53 30	15° 5'59	16°27	8°35	28° 8	19° 3	10°D 7	15° 6	15°38	20°46	10°42	27°45	27°38	9°32	27°28	T 5
F 6	12 57 27	16° 5'49	28°16	10°27	28°48	19°47	10° 7	15° 5	15°39	20°48	10°43	27°42	27°34	9°38	27°30	F 6
S 7	13 1 123	17° 5'37	10♉8	12°21	29°27	20°30	10° 7	15° 4	15°39	20°50	10°44	27°40	27°31	9°45	27°33	S 7
S 8	13 5 20	18° 5'22	22° 9	14°15	0♉11	21°14	10° 8	15° 3	15°40	20°52	10°46	27°40	27°28	9°52	27°35	S 8
M 9	13 9 16	19° 5'06	4♉24	16°11	0°42	21°57	10° 8	15° 2	15°41	20°54	10°47	27°40	27°25	9°58	27°37	M 9
T 10	13 13 13	20° 4'47	16°59	18° 7	1°17	22°41	10° 9	15° 1	15°41	20°56	10°48	27°39	27°22	10° 5	27°40	T 10
W11	13 17 10	21° 4'26	29°58	20° 5	1°51	23°24	10°10	15° 0	15°42	20°58	10°50	27°36	27°19	10°12	27°43	W11
T 12	13 21 6	22° 4'03	13♉24	22° 4	2°23	24° 8	10°11	15° 0	15°42	21° 0	10°51	27°30	27°15	10°18	27°45	T 12
F 13	13 25 3	23° 3'38	27°18	24° 4	2°54	24°52	10°12	14°59	15°42	21° 2	10°52	27°21	27°12	10°25	27°48	F 13
S 14	13 28 59	24° 3'10	11♉38	26° 4	3°23	25°35	10°14	14°59	15°43	21° 4	10°54	27°11	27° 9	10°32	27°51	S 14
S 15	13 32 56	25° 2'41	26°19	28° 5	3°51	26°19	10°16	14°59	15°43	21° 6	10°55	26°59	27° 6	10°38	27°54	S 15
M16	13 36 52	26° 2'10	11♉12	0♉7	4°17	27° 3	10°18	14°D59	15°43	21° 8	10°56	26°47	27° 3	10°45	27°57	M16
T 17	13 40 49	27° 1'37	26°10	2° 9	4°41	27°46	10°20	14°59	15°44	21°10	10°58	26°37	27° 0	10°52	28° 0	T 17
W18	13 44 45	28° 1'02	11♉2	4°11	5° 3	28°30	10°22	14°59	15°44	21°12	10°59	26°30	26°56	10°58	28° 3	W18
T 19	13 48 42	29° 0'25	25°41	6°14	5°24	29°14	10°24	14°59	15°44	21°14	11° 1	26°25	26°53	11° 5	28° 6	T 19
F 20	13 52 39	29°59'47	10♉3	8°15	5°42	29°58	10°27	15° 0	15°R44	21°16	11° 2	26°23	26°50	11°12	28° 9	F 20
S 21	13 56 35	0♉59'07	24° 6	10°17	5°59	0♉41	10°30	15° 0	15°44	21°18	11° 3	26°22	26°47	11°18	28°12	S 21
S 22	14 0 32	1°58'26	7♉48	12°17	6°14	1°25	10°33	15° 1	15°44	21°20	11° 5	26°22	26°44	11°25	28°15	S 22
M23	14 4 28	2°57'42	21°13	14°16	6°26	2° 9	10°36	15° 1	15°44	21°21	11° 6	26°21	26°40	11°32	28°19	M23
T 24	14 8 25	3°56'57	4♉22	16°13	6°37	2°53	10°40	15° 2	15°43	21°23	11° 8	26°19	26°37	11°39	28°22	T 24
W25	14 12 21	4°56'10	17°17	18° 8	6°45	3°37	10°43	15° 3	15°43	21°25	11° 9	26°13	26°34	11°45	28°25	W25
T 26	14 16 18	5°55'22	29°59	20° 0	6°51	4°20	10°47	15° 4	15°43	21°27	11°10	26° 4	26°31	11°52	28°29	T 26
F 27	14 20 14	6°54'31	12♉31	21°50	6°55	5° 4	10°51	15° 5	15°42	21°29	11°12	25°53	26°28	11°59	28°32	F 27
S 28	14 24 11	7°53'39	24°54	23°37	6°R56	5°48	10°55	15° 7	15°42	21°30	11°13	25°40	26°25	12° 5	28°36	S 28
S 29	14 28 7	8°52'45	7♉7	25°20	6°55	6°32	10°59	15° 8	15°42	21°32	11°15	25°26	26°21	12°12	28°40	S 29
M30	14 32 4	9♉51'49	19♉11	26♉59	6♉51	7♉16	11♉3	15♉9	15♉41	21♉34	11♉16	25♉13	26♉18	12♉19	28♉43	M30

Delta T = 01h36m41s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3331
geocentric

MAY 3331

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 36 1	10♈50'51	1♈9	28♈34	6♈45	8♈0	11♈8	15♈11	15♈41	21♈35	11♈17	25♈1	26♈15	12♈25	28♈47	T 1
W 2	14 39 57	11°49'51	13° 0	0♈4	6♈37	8°44	11°13	15°13	15♈40	21°37	11°19	24♈52	26°12	12°32	28°51	W 2
T 3	14 43 54	12°48'49	24°49	1°30	6°26	9°28	11°18	15°15	15°39	21°39	11°20	24°45	26° 9	12°39	28°55	T 3
F 4	14 47 50	13°47'44	6♈37	2°50	6°13	10°12	11°23	15°16	15°39	21°40	11°22	24°41	26° 6	12°45	28°58	F 4
S 5	14 51 47	14°46'38	18°28	4° 6	5°57	10°56	11°28	15°18	15°38	21°42	11°23	24°40	26° 2	12°52	29° 2	S 5
S 6	14 55 43	15°45'29	0♈28	5°16	5°39	11°39	11°34	15°21	15°37	21°43	11°24	24°D40	25°59	12°59	29° 6	S 6
M 7	14 59 40	16°44'19	12°41	6°21	5°18	12°23	11°39	15°23	15°36	21°45	11°26	24°R40	25°56	13° 5	29°10	M 7
T 8	15 3 36	17°43'06	25°12	7°20	4°55	13° 7	11°45	15°25	15°35	21°46	11°27	24°40	25°53	13°12	29°14	T 8
W 9	15 7 33	18°41'50	8♈8	8°13	4°30	13°51	11°51	15°27	15°34	21°48	11°29	24°38	25°50	13°19	29°18	W 9
T 10	15 11 30	19°40'33	21°30	9° 1	4° 3	14°35	11°57	15°30	15°33	21°49	11°30	24°34	25°46	13°25	29°22	T 10
F 11	15 15 26	20°39'13	5♈23	9°43	3°34	15°19	12° 3	15°33	15°32	21°50	11°32	24°28	25°43	13°32	29°27	F 11
S 12	15 19 23	21°37'52	19°44	10°18	3° 3	16° 3	12° 9	15°35	15°31	21°52	11°33	24°20	25°40	13°39	29°31	S 12
S 13	15 23 19	22°36'28	4♈31	10°48	2°31	16°47	12°16	15°38	15°30	21°53	11°34	24°11	25°37	13°45	29°35	S 13
M14	15 27 16	23°35'02	19°36	11°12	1°57	17°31	12°22	15°41	15°29	21°55	11°36	24° 1	25°34	13°52	29°39	M14
T 15	15 31 12	24°33'35	4♈49	11°30	1°22	18°15	12°29	15°44	15°28	21°56	11°37	23°53	25°31	13°59	29°44	T 15
W16	15 35 9	25°32'06	20° 0	11°42	0°46	18°59	12°36	15°47	15°27	21°57	11°38	23°47	25°27	14° 6	29°48	W16
T 17	15 39 6	26°30'35	4♈59	11°48	0° 9	19°43	12°43	15°50	15°25	21°58	11°40	23°44	25°24	14°12	29°52	T 17
F 18	15 43 2	27°29'03	19°38	11°R49	29♈31	20°27	12°50	15°54	15°24	22° 0	11°41	23°D42	25°21	14°19	29°57	F 18
S 19	15 46 59	28°27'29	3♈54	11°44	28°54	21°11	12°57	15°57	15°23	22° 1	11°43	23°42	25°18	14°26	0♈ 1	S 19
S 20	15 50 55	29°25'53	17°45	11°34	28°16	21°55	13° 5	16° 1	15°21	22° 2	11°44	23°43	25°15	14°32	0° 6	S 20
M21	15 54 52	0♈24'16	1♈13	11°19	27°38	22°39	13°12	16° 4	15°20	22° 3	11°45	23°R44	25°12	14°39	0°10	M21
T 22	15 58 48	1°22'37	14°18	10°59	27° 1	23°23	13°20	16° 8	15°18	22° 4	11°47	23°43	25° 8	14°46	0°15	T 22
W23	16 2 45	2°20'57	27° 6	10°36	26°25	24° 7	13°28	16°12	15°17	22° 5	11°48	23°40	25° 5	14°52	0°19	W23
T 24	16 6 41	3°19'16	9♈38	10° 8	25°50	24°51	13°36	16°15	15°15	22° 6	11°49	23°35	25° 2	14°59	0°24	T 24
F 25	16 10 38	4°17'33	21°57	9°38	25°16	25°35	13°44	16°19	15°13	22° 7	11°51	23°28	24°59	15° 6	0°28	F 25
S 26	16 14 35	5°15'48	4♈7	9° 4	24°43	26°19	13°52	16°23	15°12	22° 8	11°52	23°20	24°56	15°12	0°33	S 26
S 27	16 18 31	6°14'02	16° 9	8°29	24°11	27° 3	14° 1	16°28	15°10	22° 9	11°53	23°11	24°52	15°19	0°38	S 27
M28	16 22 28	7°12'15	28° 5	7°53	23°42	27°47	14° 9	16°32	15° 8	22°10	11°55	23° 2	24°49	15°26	0°43	M28
T 29	16 26 24	8°10'26	9♈56	7°16	23°14	28°30	14°18	16°36	15° 6	22°11	11°56	22°54	24°46	15°32	0°47	T 29
W30	16 30 21	9° 8'35	21°45	6°39	22°48	29°14	14°26	16°40	15° 5	22°12	11°57	22°48	24°43	15°39	0°52	W30
T 31	16 34 17	10♈6'43	3♈33	6♈3	22♈25	29♈58	14♈35	16♈45	15♈3	22♈12	11♈58	22♈44	24♈40	15♈46	0♈57	T 31

Delta T = 01h36m42s

JUNE 3331

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 38 14	11♈4'49	15♈23	5°R28	22°R 3	0°V42	14♈44	16♈49	15°R 1	22♈13	12♈0	22°R42	24♈37	15♈52	1♈ 2	F 1
S 2	16 42 10	12° 2'53	27°18	4♈54	21♈44	1°26	14°53	16°54	14♈59	22°14	12° 1	22°D42	24°33	15°59	1° 6	S 2
S 3	16 46 7	13° 0'55	9♈21	4°24	21°27	2°10	15° 2	16°59	14°57	22°15	12° 2	22♈43	24°30	16° 6	1°11	S 3
M 4	16 50 4	13°58'56	21°36	3°56	21°13	2°53	15°12	17° 4	14°55	22°15	12° 3	22°44	24°27	16°12	1°16	M 4
T 5	16 54 0	14°56'55	4♈8	3°31	21° 1	3°37	15°21	17° 8	14°53	22°16	12° 5	22°46	24°24	16°19	1°21	T 5
W 6	16 57 57	15°54'52	17° 0	3°10	20°51	4°21	15°30	17°13	14°51	22°17	12° 6	22°R46	24°21	16°26	1°26	W 6
T 7	17 1 53	16°52'48	0♈17	2°53	20°44	5° 5	15°40	17°18	14°49	22°17	12° 7	22°45	24°18	16°32	1°31	T 7
F 8	17 5 50	17°50'41	14° 2	2°40	20°39	5°48	15°50	17°23	14°47	22°18	12° 8	22°43	24°14	16°39	1°36	F 8
S 9	17 9 46	18°48'33	28°15	2°32	20°36	6°32	15°59	17°29	14°45	22°18	12° 9	22°40	24°11	16°46	1°41	S 9
S 10	17 13 43	19°46'24	12♈54	2°D28	20°D36	7°16	16° 9	17°34	14°43	22°19	12°11	22°35	24° 8	16°52	1°46	S 10
M11	17 17 39	20°44'13	27°53	2°28	20°38	7°59	16°19	17°39	14°41	22°19	12°12	22°31	24° 5	16°59	1°50	M11
T 12	17 21 36	21°42'00	13♈5	2°33	20°43	8°43	16°29	17°45	14°38	22°20	12°13	22°27	24° 2	17° 6	1°55	T 12
W13	17 25 33	22°39'46	18°20	2°42	20°50	9°26	16°39	17°50	14°36	22°20	12°14	22°24	23°58	17°12	2° 0	W13
T 14	17 29 29	23°37'31	13♈28	2°56	20°58	10°10	16°50	17°56	14°34	22°21	12°15	22°22	23°55	17°19	2° 5	T 14
F 15	17 33 26	24°35'15	28°19	3°15	21°10	10°53	17° 0	18° 1	14°32	22°21	12°16	22°D22	23°52	17°26	2°10	F 15
S 16	17 37 22	25°32'57	12♈48	3°38	21°23	11°37	17°10	18° 7	14°29	22°21	12°17	22°23	23°49	17°32	2°15	S 16
S 17	17 41 19	26°30'39	26°51	4° 5	21°38	12°20	17°21	18°13	14°27	22°21	12°18	22°24	23°46	17°39	2°20	S 17
M18	17 45 15	27°28'20	10♈27	4°36	21°55	13° 4	17°32	18°18	14°25	22°22	12°19	22°26	23°43	17°46	2°26	M18
T 19	17 49 12	28°25'59	23°38	5°11	22°14	13°47	17°42	18°24	14°22	22°22	12°20	22°R27	23°39	17°52	2°31	T 19
W20	17 53 8	29°23'38	6°V26	5°51	22°35	14°30	17°53	18°30	14°20	22°22	12°22	22°26	23°36	17°59	2°36	W20
T 21	17 57 5	0♈21'16	18°56	6°34	22°57	15°14	18° 4	18°36	14°18	22°22	12°23	22°25	23°33	18° 6	2°41	T 21
F 22	18 1 2	1°18'53	1♈10	7°21	23°22	15°57	18°15	18°42	14°15	22°22	12°24	22°23	23°30	18°13	2°46	F 22
S 23	18 4 58	2°16'29	13°13	8°11	23°48	16°40	18°26	18°48	14°13	22°22	12°25	22°21	23°27	18°19	2°51	S 23
S 24	18 8 55	3°14'05	25° 8	9° 5	24°15	17°23	18°37	18°54	14°11	22°22	12°25	22°17	23°24	18°26	2°56	S 24
M25	18 12 51	4°11'39	6♈59	10° 3	24°44	18° 6	18°48	19° 1	14° 8	22°R22	12°26	22°15	23°20	18°33	3° 1	M25
T 26	18 16 48	5° 9'13	18°48	11° 4	25°15	18°49	18°59	19° 7	14° 6	22°22	12°27	22°12	23°17	18°39	3° 6	T 26
W27	18 20 44	6° 6'46	0♈36	12° 8	25°47	19°32	19°10	19°13	14° 3	22°22	12°28	22°10	23°14	18°46	3°11	W27
T 28	18 24 41	7° 4'18	12°28	13°16	26°20	20°15	19°22	19°20	14° 1	22°22	12°29	22° 9	23°11	18°53	3°16	T 28
F 29	18 28 38	8° 1'49	24°24	14°27	26°54	20°58	19°33	19°26	13°58	22°22	12°30	22°D 9	23° 8	18°59	3°21	F 29
S 30	18 32 34	8♈59'20	6♈27	15♈40	27♈30	21°V41	19♈45	19♈32	13♈56	22♈22	12♈31	22♈9	23♈4	19♈6	3♈26	S 30

Delta T = 01h36m43s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3331
geocentric

JULY 3331

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 36 31	9♂56'49	18♂39	16♂57	28♂ 7	22♂24	19♂56	19♂39	13°R54	22°R22	12♂32	22♂30	23♂ 1	19♂13	3♂31	S 1
M 2	18 40 27	10°54'17	1♂ 3	18°17	28°45	23° 6	20° 8	19°46	13♂51	22♂21	12°33	22°11	22°58	19°19	3°36	M 2
T 3	18 44 24	11°51'44	13°42	19°41	29°25	23°49	20°20	19°52	13°49	22°21	12°33	22°12	22°55	19°26	3°41	T 3
W 4	18 48 20	12°49'10	26°38	21° 7	0♂ 5	24°32	20°31	19°59	13°46	22°21	12°34	22°13	22°52	19°33	3°46	W 4
T 5	18 52 17	13°46'35	9♂55	22°36	0°46	25°14	20°43	20° 6	13°44	22°21	12°35	22°R13	22°49	19°39	3°51	T 5
F 6	18 56 13	14°43'59	23°33	24° 7	1°28	25°56	20°55	20°12	13°41	22°20	12°36	22°13	22°45	19°46	3°56	F 6
S 7	19 0 10	15°41'22	7♂35	25°42	2°12	26°39	21° 7	20°19	13°39	22°20	12°37	22°13	22°42	19°53	4° 1	S 7
S 8	19 4 7	16°38'44	21°59	27°20	2°56	27°21	21°19	20°26	13°36	22°19	12°37	22°12	22°39	19°59	4° 6	S 8
M 9	19 8 3	17°36'06	6♂42	29° 1	3°41	28° 3	21°31	20°33	13°34	22°19	12°38	22°12	22°36	20° 6	4°11	M 9
T 10	19 12 0	18°33'26	21°39	0♂44	4°27	28°45	21°43	20°40	13°31	22°19	12°39	22°11	22°33	20°13	4°16	T 10
W 11	19 15 56	19°30'46	6♂42	2°30	5°13	29°27	21°55	20°47	13°29	22°18	12°39	22°11	22°30	20°19	4°21	W 11
T 12	19 19 53	20°28'06	21°42	4°19	6° 1	0♂ 9	22° 8	20°54	13°26	22°17	12°40	22°D11	22°26	20°26	4°26	T 12
F 13	19 23 49	21°25'24	6♂33	6°11	6°49	0°51	22°20	21° 1	13°24	22°17	12°41	22°11	22°23	20°33	4°31	F 13
S 14	19 27 46	22°22'43	21° 5	8° 5	7°38	1°33	22°32	21° 8	13°22	22°16	12°41	22°R11	22°20	20°39	4°36	S 14
S 15	19 31 42	23°20'01	5♂14	10° 2	8°28	2°15	22°44	21°15	13°19	22°16	12°42	22°11	22°17	20°46	4°41	S 15
M 16	19 35 39	24°17'18	18°57	12° 1	9°18	2°56	22°57	21°22	13°17	22°15	12°42	22°11	22°14	20°53	4°46	M 16
T 17	19 39 36	25°14'36	2♂15	14° 3	10° 9	3°38	23° 9	21°30	13°14	22°14	12°43	22°11	22°10	20°59	4°51	T 17
W 18	19 43 32	26°11'54	15° 8	16° 6	11° 1	4°19	23°22	21°37	13°12	22°14	12°44	22°10	22° 7	21° 6	4°55	W 18
T 19	19 47 29	27° 9'11	27°40	18°11	11°53	5° 1	23°34	21°44	13°10	22°13	12°44	22°D10	22° 4	21°13	5° 0	T 19
F 20	19 51 25	28° 6'29	9♂54	20°18	12°46	5°42	23°47	21°51	13° 7	22°12	12°45	22°11	22° 1	21°19	5° 5	F 20
S 21	19 55 22	29° 3'46	21°56	22°27	13°40	6°23	23°59	21°59	13° 5	22°11	12°45	22°11	21°58	21°26	5°10	S 21
S 22	19 59 18	0♂ 1'04	3♂49	24°36	14°34	7° 4	24°12	22° 6	13° 3	22°11	12°46	22°12	21°55	21°33	5°15	S 22
M 23	20 3 15	0°58'22	15°38	26°46	15°28	7°45	24°25	22°14	13° 0	22°10	12°46	22°12	21°51	21°39	5°19	M 23
T 24	20 7 11	1°55'39	27°26	28°57	16°23	8°26	24°37	22°21	12°58	22° 9	12°46	22°13	21°48	21°46	5°24	T 24
W 25	20 11 8	2°52'57	9♂18	1♂ 7	17°19	9° 7	24°50	22°28	12°56	22° 8	12°47	22°14	21°45	21°53	5°29	W 25
T 26	20 15 5	3°50'15	21°15	3°18	18°15	9°47	25° 3	22°36	12°53	22° 7	12°47	22°R14	21°42	21°59	5°33	T 26
F 27	20 19 1	4°47'33	3♂21	5°28	19°11	10°28	25°16	22°43	12°51	22° 6	12°48	22°14	21°39	22° 6	5°38	F 27
S 28	20 22 58	5°44'50	15°37	7°38	20° 8	11° 8	25°29	22°51	12°49	22° 5	12°48	22°13	21°36	22°13	5°43	S 28
S 29	20 26 54	6°42'08	28° 5	9°47	21° 5	11°48	25°42	22°58	12°47	22° 4	12°48	22°12	21°32	22°19	5°47	S 29
M 30	20 30 51	7°39'25	10♂45	11°55	22° 3	12°28	25°54	23° 6	12°45	22° 3	12°48	22°10	21°29	22°26	5°52	M 30
T 31	20 34 47	8♂36'43	23♂40	14♂ 2	23♂ 1	13♂ 8	26♂ 7	23♂14	12♂42	22♂ 2	12♂49	22♂ 7	21♂26	22♂33	5♂56	T 31

Delta T = 01h36m44s

AUGUST 3331

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 38 44	9♂34'00	6♂49	16♂ 7	23♂59	13♂48	26♂20	23♂21	12°R40	22°R 1	12♂49	22°R 5	21♂23	22♂39	6♂ 1	W 1
T 2	20 42 40	10°31'17	20°13	18°11	24°58	14°28	26°33	23°29	12♂38	22♂ 0	12°49	22♂ 4	21°20	22°46	6° 5	T 2
F 3	20 46 37	11°28'34	3♂53	20°13	25°57	15° 7	26°46	23°36	12°36	21°59	12°49	22° 3	21°16	22°53	6°10	F 3
S 4	20 50 34	12°25'51	17°49	22°14	26°57	15°47	26°59	23°44	12°34	21°57	12°50	22°D 3	21°13	22°59	6°14	S 4
S 5	20 54 30	13°23'08	1♂59	24°13	27°57	16°26	27°12	23°52	12°32	21°56	12°50	22° 3	21°10	23° 6	6°18	S 5
M 6	20 58 27	14°20'25	16°23	26°10	28°57	17° 5	27°25	23°59	12°30	21°55	12°50	22° 4	21° 7	23°12	6°23	M 6
T 7	21 2 23	15°17'42	0♂58	28° 6	29°58	17°44	27°39	24° 7	12°28	21°54	12°50	22° 6	21° 4	23°19	6°27	T 7
W 8	21 6 20	16°14'59	15°38	29°59	0♂58	18°23	27°52	24°15	12°26	21°53	12°50	22°R 7	21° 1	23°26	6°31	W 8
T 9	21 10 16	17°12'17	0♂19	1♂51	2° 0	19° 2	28° 5	24°22	12°24	21°51	12°50	22° 7	20°57	23°32	6°35	T 9
F 10	21 14 13	18° 9'34	14°54	3°41	3° 1	19°40	28°18	24°30	12°23	21°50	12°50	22° 5	20°54	23°39	6°40	F 10
S 11	21 18 10	19° 6'52	29°16	5°29	4° 3	20°18	28°31	24°38	12°21	21°49	12°50	22° 3	20°51	23°46	6°44	S 11
S 12	21 22 6	20° 4'10	13♂21	7°16	5° 5	20°56	28°44	24°46	12°19	21°47	12°R50	21°59	20°48	23°52	6°48	S 12
M 13	21 26 3	21° 1'29	27° 4	9° 0	6° 7	21°34	28°57	24°53	12°17	21°46	12°50	21°55	20°45	23°59	6°52	M 13
T 14	21 29 59	21°58'48	10♂23	10°43	7°10	22°12	29°11	25° 1	12°15	21°45	12°50	21°50	20°42	24° 6	6°56	T 14
W 15	21 33 56	22°56'08	23°19	12°24	8°13	22°50	29°24	25° 9	12°14	21°43	12°50	21°47	20°38	24°12	7° 0	W 15
T 16	21 37 52	23°53'29	5♂53	14° 3	9°16	23°27	29°37	25°16	12°12	21°42	12°50	21°44	20°35	24°19	7° 4	T 16
F 17	21 41 49	24°50'51	18° 9	15°40	10°19	24° 5	29°50	25°24	12°11	21°41	12°50	21°42	20°32	24°26	7° 8	F 17
S 18	21 45 45	25°48'14	0♂11	17°16	11°23	24°42	0♂ 4	25°32	12° 9	21°39	12°50	21°D42	20°29	24°32	7°12	S 18
S 19	21 49 42	26°45'37	12° 4	18°50	12°27	25°18	0°17	25°40	12° 7	21°38	12°50	21°43	20°26	24°39	7°15	S 19
M 20	21 53 38	27°43'02	23°53	20°21	13°31	25°55	0°30	25°47	12° 6	21°36	12°50	21°45	20°22	24°46	7°19	M 20
T 21	21 57 35	28°40'28	5♂43	21°52	14°35	26°32	0°43	25°55	12° 5	21°35	12°50	21°46	20°19	24°52	7°23	T 21
W 22	22 1 32	29°37'54	17°38	23°20	15°39	27° 8	0°57	26° 3	12° 3	21°33	12°49	21°R47	20°16	24°59	7°27	W 22
T 23	22 5 28	0♂35'22	29°42	24°47	16°44	27°44	1°10	26°11	12° 2	21°32	12°49	21°47	20°13	25° 6	7°30	T 23
F 24	22 9 25	1°32'50	11♂59	26°11	17°49	28°20	1°23	26°18	12° 0	21°30	12°49	21°45	20°10	25°12	7°34	F 24
S 25	22 13 21	2°30'19	24°30	27°34	18°54	28°55	1°36	26°26	11°59	21°29	12°49	21°42	20° 7	25°19	7°37	S 25
S 26	22 17 18	3°27'49	7♂17	28°55	20° 0	29°30	1°50	26°34	11°58	21°27	12°48	21°36	20° 3	25°26	7°41	S 26
M 27	22 21 14	4°25'20	20°19	0♂14	21° 5	0♂ 5	2° 3	26°42	11°57	21°26	12°48	21°29	20° 0	25°32	7°44	M 27
T 28	22 25 11	5°22'52	3♂36	1°31	22°11	0°40	2°16	26°49	11°56	21°24	12°48	21°22	19°57	25°39	7°47	T 28
W 29	22 29 7	6°20'24	17° 6	2°45	23°17	1°15	2°29	26°57	11°54	21°23	12°47	21°15	19°54	25°46	7°51	W 29
T 30	22 33 4	7°17'57	0♂47	3°58	24°23	1°49	2°42	27° 5	11°53	21°21	12°47	21° 9	19°51	25°52	7°54	T 30
F 31	22 37 1	8♂15'31	14♂39	5♂ 9	25♂29	2♂23	2♂56	27♂12	11♂52	21♂19	12♂47	21♂ 5	19♂47	25♂59	7♂57	F 31

Delta T = 01h36m44s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3331

geocentric

SEPTEMBER 3331

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 40 57	9♏13°06	28♏38	6♏17	26♏35	2♏57	3♏9	27♏20	11°R51	21°R18	12°R46	21°R 2	19♏44	26♏6	8♏0	S 1
S 2	22 44 54	10°10'42	12♏44	7°23	27°42	3°30	3°22	27°28	11♏50	21°R16	12♏46	21°D 2	19°41	26°12	8° 4	S 2
M 3	22 48 50	11° 8'18	26°54	8°26	28°49	4° 3	3°35	27°35	11°50	21°15	12°45	21♏3	19°38	26°19	8° 7	M 3
T 4	22 52 47	12° 5'55	11♏9	9°27	29°56	4°36	3°48	27°43	11°49	21°13	12°45	21° 4	19°35	26°26	8°10	T 4
W 5	22 56 43	13° 3'33	25°25	10°25	1♏3	5° 9	4° 2	27°50	11°48	21°11	12°44	21°R 4	19°32	26°32	8°12	W 5
T 6	23 0 40	14° 1'12	9♏41	11°21	2°10	5°41	4°15	27°58	11°47	21°10	12°44	21° 3	19°28	26°39	8°15	T 6
F 7	23 4 36	14°58'52	23°51	12°13	3°17	6°13	4°28	28° 5	11°47	21° 8	12°43	20°59	19°25	26°46	8°18	F 7
S 8	23 8 33	15°56'33	7♏53	13° 3	4°25	6°45	4°41	28°13	11°46	21° 6	12°43	20°53	19°22	26°52	8°21	S 8
S 9	23 12 30	16°54'15	21°42	13°49	5°33	7°16	4°54	28°20	11°45	21° 5	12°42	20°45	19°19	26°59	8°24	S 9
M10	23 16 26	17°51'58	5°Y13	14°31	6°41	7°48	5° 7	28°28	11°45	21° 3	12°42	20°35	19°16	27° 6	8°26	M10
T 11	23 20 23	18°49'43	18°26	15°10	7°49	8°18	5°20	28°35	11°44	21° 2	12°41	20°26	19°13	27°12	8°29	T 11
W12	23 24 19	19°47'29	1♏18	15°45	8°57	8°49	5°33	28°43	11°44	21° 0	12°41	20°17	19° 9	27°19	8°31	W12
T 13	23 28 16	20°45'16	13°51	16°16	10° 5	9°19	5°46	28°50	11°44	20°58	12°40	20° 9	19° 6	27°25	8°34	T 13
F 14	23 32 12	21°43'05	26° 6	16°42	11°13	9°49	5°59	28°57	11°43	20°57	12°39	20° 4	19° 3	27°32	8°36	F 14
S 15	23 36 9	22°40'56	8♏8	17° 4	12°22	10°18	6°12	29° 5	11°43	20°55	12°39	20° 0	19° 0	27°39	8°38	S 15
S 16	23 40 5	23°38'49	20° 1	17°21	13°31	10°47	6°25	29°12	11°43	20°53	12°38	19°D59	18°57	27°45	8°41	S 16
M17	23 44 2	24°36'43	1♏50	17°33	14°40	11°16	6°38	29°19	11°42	20°52	12°37	19°59	18°53	27°52	8°43	M17
T 18	23 47 59	25°34'39	13°40	17°40	15°49	11°44	6°51	29°27	11°42	20°50	12°37	20°R 0	18°50	27°59	8°45	T 18
W19	23 51 55	26°32'36	25°38	17°R41	16°58	12°12	7° 4	29°34	11°42	20°48	12°36	20° 0	18°47	28° 5	8°47	W19
T 20	23 55 52	27°30'36	7♏46	17°36	18° 7	12°39	7°16	29°41	11°D42	20°47	12°35	19°58	18°44	28°12	8°49	T 20
F 21	23 59 48	28°28'36	20°11	17°25	19°16	13° 6	7°29	29°48	11°42	20°45	12°34	19°55	18°41	28°19	8°51	F 21
S 22	0 3 45	29°26'39	2♏54	17° 8	20°26	13°32	7°42	29°55	11°42	20°44	12°34	19°48	18°38	28°25	8°53	S 22
S 23	0 7 41	0♏24'43	15°58	16°44	21°36	13°59	7°55	0♏2	11°42	20°42	12°33	19°40	18°34	28°32	8°55	S 23
M24	0 11 38	1°22'49	29°22	16°15	22°45	14°24	8° 7	0° 9	11°43	20°40	12°32	19°29	18°31	28°39	8°56	M24
T 25	0 15 34	2°20'56	13♏4	15°39	23°55	14°49	8°20	0°16	11°43	20°39	12°31	19°17	18°28	28°45	8°58	T 25
W26	0 19 31	3°19'05	27° 0	14°58	25° 5	15°14	8°33	0°23	11°43	20°37	12°30	19° 6	18°25	28°52	9° 0	W26
T 27	0 23 27	4°17'16	11♏7	14°12	26°15	15°38	8°45	0°30	11°43	20°36	12°29	18°57	18°22	28°59	9° 1	T 27
F 28	0 27 24	5°15'28	25°19	13°20	27°25	16° 2	8°58	0°37	11°44	20°34	12°29	18°49	18°19	29° 5	9° 2	F 28
S 29	0 31 21	6°13'41	9♏32	12°25	28°36	16°25	9°10	0°44	11°44	20°32	12°28	18°44	18°15	29°12	9° 4	S 29
S 30	0 35 17	7♏11'56	23♏44	11♏27	29♏46	16♏48	9♏23	0♏51	11♏345	20°R31	12♏27	18♏42	18♏12	29♏19	9♏5	S 30

Delta T = 01h36m45s

OCTOBER 3331

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 39 14	8♏10'12	7♏53	10°R27	0♏56	17♏10	9♏35	0♏57	11♏345	20°R29	12°R26	18°D42	18♏9	29♏25	9♏6	M 1
T 2	0 43 10	9° 8'30	21°57	9♏27	2° 7	17°32	9°47	1° 4	11°46	20°R28	12♏25	18°R42	18° 6	29°32	9° 7	T 2
W 3	0 47 7	10° 6'49	5♏55	8°27	3°18	17°53	10° 0	1°11	11°46	20°26	12°24	18♏41	18° 3	29°39	9° 9	W 3
T 4	0 51 3	11° 5'09	19°48	7°30	4°29	18°13	10°12	1°17	11°47	20°25	12°23	18°38	17°59	29°45	9°10	T 4
F 5	0 55 0	12° 3'31	3♏33	6°36	5°39	18°33	10°24	1°24	11°48	20°23	12°22	18°33	17°56	29°52	9°10	F 5
S 6	0 58 56	13° 1'55	17°10	5°47	6°50	18°53	10°36	1°30	11°49	20°22	12°21	18°25	17°53	29°59	9°11	S 6
S 7	1 2 53	14° 0'20	0°Y35	5° 4	8° 2	19°12	10°48	1°37	11°49	20°20	12°20	18°14	17°50	0♏5	9°12	S 7
M 8	1 6 50	14°58'46	13°48	4°29	9°13	19°30	11° 0	1°43	11°50	20°19	12°19	18° 1	17°47	0°12	9°13	M 8
T 9	1 10 46	15°57'15	26°45	4° 1	10°24	19°48	11°12	1°49	11°51	20°17	12°18	17°48	17°44	0°18	9°13	T 9
W10	1 14 43	16°55'45	9♏27	3°43	11°35	20° 5	11°24	1°56	11°52	20°16	12°17	17°36	17°40	0°25	9°14	W10
T 11	1 18 39	17°54'18	21°53	3°D34	12°47	20°21	11°36	2° 2	11°53	20°14	12°16	17°25	17°37	0°32	9°15	T 11
F 12	1 22 36	18°52'52	4♏4	3°35	13°58	20°37	11°48	2° 8	11°54	20°13	12°15	17°17	17°34	0°38	9°15	F 12
S 13	1 26 32	19°51'29	16° 3	3°45	15°10	20°52	11°59	2°14	11°56	20°12	12°14	17°11	17°31	0°45	9°15	S 13
S 14	1 30 29	20°50'07	27°55	4° 5	16°22	21° 6	12°11	2°20	11°57	20°10	12°13	17° 8	17°28	0°52	9°16	S 14
M15	1 34 25	21°48'48	9♏42	4°35	17°34	21°20	12°22	2°26	11°58	20° 9	12°12	17° 7	17°25	0°58	9°16	M15
T 16	1 38 22	22°47'31	21°32	5°14	18°46	21°33	12°34	2°32	11°59	20° 8	12°11	17° 7	17°21	1° 5	9°16	T 16
W17	1 42 19	23°46'16	3♏29	6° 1	19°58	21°45	12°45	2°38	12° 1	20° 6	12°10	17° 7	17°18	1°12	9°16	W17
T 18	1 46 15	24°45'03	15°38	6°56	21°10	21°56	12°57	2°44	12° 2	20° 5	12° 9	17° 6	17°15	1°18	9°16	T 18
F 19	1 50 12	25°43'52	28° 5	7°59	22°22	22° 7	13° 8	2°49	12° 3	20° 4	12° 8	17° 2	17°12	1°25	9°16	F 19
S 20	1 54 8	26°42'44	10♏54	9° 9	23°34	22°17	13°19	2°55	12° 5	20° 3	12° 7	16°56	17° 9	1°32	9°16	S 20
S 21	1 58 5	27°41'37	24° 8	10°24	24°47	22°26	13°31	3° 0	12° 6	20° 1	12° 6	16°47	17° 5	1°38	9°15	S 21
M22	2 2 1	28°40'33	7♏46	11°45	25°59	22°35	13°42	3° 6	12° 8	20° 0	12° 4	16°37	17° 2	1°45	9°15	M22
T 23	2 5 58	29°39'31	21°48	13°11	27°12	22°42	13°53	3°11	12°10	19°59	12° 3	16°25	16°59	1°52	9°15	T 23
W24	2 9 54	0♏38'30	6♏8	14°41	28°24	22°49	14° 4	3°17	12°11	19°58	12° 2	16°13	16°56	1°58	9°14	W24
T 25	2 13 51	1°37'32	20°41	16°14	29°37	22°55	14°14	3°22	12°13	19°57	12° 1	16° 3	16°53	2° 5	9°13	T 25
F 26	2 17 48	2°36'36	5♏19	17°50	0♏50	23° 0	14°25	3°27	12°15	19°56	12° 0	15°56	16°50	2°11	9°13	F 26
S 27	2 21 44	3°35'41	19°55	19°28	2° 2	23° 4	14°36	3°32	12°17	19°54	11°59	15°51	16°46	2°18	9°12	S 27
S 28	2 25 41	4°34'48	4♏24	21° 9	3°15	23° 8	14°46	3°37	12°19	19°53	11°58	15°49	16°43	2°25	9°11	S 28
M29	2 29 37	5°33'57	18°43	22°50	4°28	23°10	14°57	3°42	12°20	19°52	11°57	15°D48	16°40	2°31	9°10	M29
T 30	2 33 34	6°33'07	2♏48	24°33	5°41	23°12	15° 7	3°47	12°22	19°51	11°55	15°R49	16°37	2°38	9°10	T 30
W31	2 37 30	7♏32'19	16♏40	26♏17	6♏54	23°R12	15♏18	3♏52	12♏24	19°R50	11♏54	15♏48	16♏34	2♏45	9♏9	W31

Delta T = 01h36m46s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3331

geocentric

NOVEMBER 3331

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 41 27	8♉31°33	0♊19	28♊1	8♊7	23°R12	15♉28	3♉57	12♉26	19°R49	11°R53	15°R46	16♉30	2♉51	9°R7	T 1
F 2	2 45 23	9°30'48	13°46	29°45	9°20	23°II11	15°38	4°1	12°29	19°R48	11°R52	15°R42	16°27	2°58	9°R6	F 2
S 3	2 49 20	10°30'05	27°1	1♉30	10°34	23°9	15°48	4°6	12°31	19°48	11°51	15°35	16°24	3°5	9°5	S 3
S 4	2 53 17	11°29'24	10°V4	3°15	11°47	23°7	15°58	4°10	12°33	19°47	11°50	15°25	16°21	3°11	9°4	S 4
M 5	2 57 13	12°28'45	22°55	4°59	13°0	23°3	16°8	4°15	12°35	19°46	11°49	15°14	16°18	3°18	9°2	M 5
T 6	3 1 10	13°28'07	5♉33	6°44	14°14	22°58	16°17	4°19	12°37	19°45	11°47	15°3	16°15	3°25	9°1	T 6
W 7	3 5 6	14°27'32	18°0	8°28	15°27	22°53	16°27	4°23	12°40	19°44	11°46	14°52	16°11	3°31	8°59	W 7
T 8	3 9 3	15°26'58	0♉14	10°11	16°41	22°47	16°37	4°27	12°42	19°43	11°45	14°43	16°8	3°38	8°58	T 8
F 9	3 12 59	16°26'27	12°18	11°54	17°54	22°40	16°46	4°32	12°44	19°43	11°44	14°35	16°5	3°45	8°56	F 9
S 10	3 16 56	17°25'57	24°13	13°37	19°8	22°31	16°55	4°35	12°47	19°42	11°43	14°31	16°2	3°51	8°54	S 10
S 11	3 20 52	18°25'30	6♉2	15°19	20°22	22°22	17°4	4°39	12°49	19°41	11°42	14°28	15°59	3°58	8°53	S 11
M12	3 24 49	19°25'05	17°48	17°1	21°35	22°13	17°14	4°43	12°52	19°41	11°41	14°D28	15°56	4°5	8°51	M12
T 13	3 28 46	20°24'42	29°36	18°42	22°49	22°2	17°23	4°47	12°54	19°40	11°40	14°29	15°52	4°11	8°49	T 13
W14	3 32 42	21°24'21	11♉32	20°22	24°3	21°50	17°31	4°50	12°57	19°40	11°38	14°30	15°49	4°18	8°47	W14
T 15	3 36 39	22°24'02	23°39	22°2	25°17	21°38	17°40	4°54	12°59	19°39	11°37	14°R30	15°46	4°24	8°45	T 15
F 16	3 40 35	23°23'45	6♉4	23°42	26°31	21°25	17°49	4°57	13°2	19°38	11°36	14°29	15°43	4°31	8°43	F 16
S 17	3 44 32	24°23'31	18°51	25°20	27°45	21°11	17°57	5°1	13°5	19°38	11°35	14°27	15°40	4°38	8°41	S 17
S 18	3 48 28	25°23'19	2♉4	26°59	28°59	20°56	18°6	5°4	13°7	19°38	11°34	14°22	15°36	4°44	8°38	S 18
M19	3 52 25	26°23'08	15°45	28°36	0♉13	20°41	18°14	5°7	13°10	19°37	11°33	14°15	15°33	4°51	8°36	M19
T 20	3 56 21	27°23'00	29°54	0♉14	1°27	20°24	18°22	5°10	13°13	19°37	11°32	14°8	15°30	4°58	8°34	T 20
W21	4 0 18	28°22'54	14♉26	1°51	2°42	20°8	18°30	5°13	13°16	19°36	11°31	14°0	15°27	5°4	8°31	W21
T 22	4 4 15	29°22'50	29°17	3°27	3°56	19°50	18°38	5°16	13°19	19°36	11°30	13°53	15°24	5°11	8°29	T 22
F 23	4 8 11	0♉22'48	14♉16	5°3	5°10	19°32	18°46	5°18	13°22	19°36	11°28	13°48	15°21	5°18	8°26	F 23
S 24	4 12 8	1°22'48	29°17	6°38	6°25	19°13	18°53	5°21	13°24	19°36	11°27	13°45	15°17	5°24	8°24	S 24
S 25	4 16 4	2°22'49	14♉9	8°13	7°39	18°54	19°1	5°23	13°27	19°35	11°26	13°D45	15°14	5°31	8°21	S 25
M26	4 20 1	3°22'52	28°46	9°48	8°53	18°35	19°8	5°26	13°30	19°35	11°25	13°45	15°11	5°38	8°18	M26
T 27	4 23 57	4°22'57	13♉5	11°22	10°8	18°15	19°15	5°28	13°33	19°35	11°24	13°47	15°8	5°44	8°16	T 27
W28	4 27 54	5°23'02	27°4	12°56	11°22	17°54	19°22	5°30	13°36	19°35	11°23	13°48	15°5	5°51	8°13	W28
T 29	4 31 50	6°23'09	10♉42	14°29	12°37	17°33	19°29	5°32	13°39	19°35	11°22	13°R48	15°2	5°58	8°10	T 29
F 30	4 35 47	7♉23'18	24♉1	16♉2	13♉51	17°II12	19°R36	5°R34	13°R43	19°R35	11°R21	13°R47	14°R58	6°R4	8°R7	F 30

Delta T = 01h36m47s

DECEMBER 3331

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 39 44	8♉23°28	7°V3	17♉35	15♉6	16°R51	19°R43	5°R36	13°R46	19°D35	11°R20	13°R44	14°R55	6°R11	8°R4	S 1
S 2	4 43 40	9°23'39	19°49	19°7	16°20	16°II30	19°49	5°38	13°49	19°R35	11°R19	13°R39	14°52	6°17	8°R1	S 2
M 3	4 47 37	10°23'52	2♉22	20°39	17°35	16°8	19°55	5°39	13°52	19°35	11°18	13°34	14°49	6°24	7°58	M 3
T 4	4 51 33	11°24'07	14°43	22°11	18°50	15°46	20°1	5°41	13°55	19°35	11°17	13°28	14°46	6°31	7°55	T 4
W 5	4 55 30	12°24'23	26°55	23°42	20°4	15°25	20°7	5°42	13°58	19°35	11°16	13°22	14°42	6°37	7°52	W 5
T 6	4 59 26	13°24'40	8♉57	25°13	21°19	15°3	20°13	5°44	14°2	19°35	11°15	13°17	14°39	6°44	7°49	T 6
F 7	5 3 23	14°25'00	20°53	26°44	22°34	14°41	20°19	5°45	14°5	19°35	11°14	13°14	14°36	6°51	7°45	F 7
S 8	5 7 19	15°25'21	2♉43	28°15	23°48	14°20	20°25	5°46	14°8	19°35	11°13	13°12	14°33	6°57	7°42	S 8
S 9	5 11 16	16°25'43	14°30	29°45	25°3	13°59	20°30	5°47	14°12	19°36	11°13	13°D11	14°30	7°4	7°39	S 9
M10	5 15 13	17°26'07	26°17	1♉15	26°18	13°38	20°35	5°48	14°15	19°36	11°12	13°12	14°27	7°11	7°36	M10
T 11	5 19 9	18°26'33	8♉7	2°44	27°33	13°17	20°40	5°49	14°18	19°36	11°11	13°13	14°23	7°17	7°32	T 11
W12	5 23 6	19°27'00	20°3	4°13	28°48	12°56	20°45	5°49	14°22	19°37	11°10	13°15	14°20	7°24	7°29	W12
T 13	5 27 20	20°27'29	2♉10	5°42	0♉13	12°36	20°50	5°50	14°25	19°37	11°9	13°17	14°17	7°31	7°25	T 13
F 14	5 30 59	21°28'00	14°32	7°11	1°18	12°16	20°54	5°50	14°29	19°38	11°8	13°18	14°14	7°37	7°22	F 14
S 15	5 34 55	22°28'33	27°15	8°38	2°33	11°57	20°59	5°51	14°32	19°38	11°7	13°R18	14°11	7°44	7°18	S 15
S 16	5 38 52	23°29'07	10♉21	10°6	3°48	11°38	21°3	5°51	14°35	19°38	11°7	13°17	14°8	7°50	7°15	S 16
M17	5 42 48	24°29'43	23°54	11°33	5°3	11°20	21°7	5°R51	14°39	19°39	11°6	13°15	14°4	7°57	7°11	M17
T 18	5 46 45	25°30'20	7♉56	12°59	6°18	11°2	21°11	5°51	14°42	19°40	11°5	13°13	14°1	8°4	7°8	T 18
W19	5 50 42	26°30'59	22°24	14°24	7°33	10°45	21°15	5°51	14°46	19°40	11°4	13°11	13°58	8°10	7°4	W19
T 20	5 54 38	27°31'40	7♉15	15°49	8°48	10°28	21°18	5°50	14°49	19°41	11°4	13°9	13°55	8°17	7°1	T 20
F 21	5 58 35	28°32'22	22°22	17°12	10°3	10°13	21°21	5°50	14°53	19°41	11°3	13°7	13°52	8°24	6°57	F 21
S 22	6 2 31	29°33'06	7♉35	18°35	11°18	9°57	21°25	5°50	14°57	19°42	11°2	13°D7	13°48	8°30	6°54	S 22
S 23	6 6 28	0♉33°50	22°45	19°56	12°33	9°43	21°28	5°49	15°0	19°43	11°1	13°7	13°45	8°37	6°50	S 23
M24	6 10 24	1°34'36	7♉42	21°16	13°48	9°29	21°30	5°48	15°4	19°44	11°1	13°7	13°42	8°44	6°46	M24
T 25	6 14 21	2°35'22	22°20	22°34	15°3	9°16	21°33	5°47	15°7	19°44	11°0	13°8	13°39	8°50	6°43	T 25
W26	6 18 18	3°36'09	6♉34	23°50	16°19	9°4	21°35	5°46	15°11	19°45	10°59	13°9	13°36	8°57	6°39	W26
T 27	6 22 14	4°36'57	20°22	25°4	17°34	8°53	21°37	5°45	15°14	19°46	10°59	13°10	13°33	9°4	6°35	T 27
F 28	6 26 11	5°37'46	3°V45	26°15	18°49	8°42	21°40	5°44	15°18	19°47	10°58	13°R10	13°29	9°10	6°32	F 28
S 29	6 30 7	6°38'36	16°44	27°23	20°4	8°32	21°41	5°43	15°22	19°48	10°58	13°10	13°26	9°17	6°28	S 29
S 30	6 34 4	7°39'26	29°24	28°27	21°19	8°23	21°43	5°42	15°25	19°49	10°57	13°10	13°23	9°24	6°24	S 30
M31	6 38 0	8♉40°17	11♉46	29♉28	22♉35	8°II15	21°R44	5°R40	15°R29	19°R50	10°R57	13°R9	13°R20	9°R30	6°R21	M31

Delta T = 01h36m47s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3332
geocentric

JANUARY 3332

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 41 57	9♌41'09	23♏56	0♌24	23♏50	8°R 8	21♏46	5°R39	15♌33	19♏51	10°R56	13°R 8	13♌17	9♌37	6°R17	T 1
W 2	6 45 53	10°42'01	5♏56	1°14	25° 5	8♏1	21°47	5♏37	15°36	19°52	10♌55	13♌8	13°14	9°43	6♌13	W 2
T 3	6 49 50	11°42'55	17°50	1°59	26°20	7°56	21°48	5°35	15°40	19°53	10°55	13° 8	13°10	9°50	6°10	T 3
F 4	6 53 47	12°43'49	29°39	2°37	27°35	7°51	21°48	5°33	15°43	19°54	10°55	13°D 8	13° 7	9°57	6° 6	F 4
S 5	6 57 43	13°44'43	11♏27	3° 7	28°51	7°47	21°49	5°31	15°47	19°55	10°54	13°R 8	13° 4	10° 3	6° 2	S 5
S 6	7 1 40	14°45'39	23°15	3°28	0♌6	7°43	21°49	5°29	15°51	19°57	10°54	13° 8	13° 1	10°10	5°59	S 6
M 7	7 5 36	15°46'35	5♏6	3°40	1°21	7°41	21°R49	5°27	15°54	19°58	10°53	13° 8	12°58	10°17	5°55	M 7
T 8	7 9 33	16°47'32	17° 2	3°R42	2°37	7°39	21°49	5°25	15°58	19°59	10°53	13° 7	12°54	10°23	5°52	T 8
W 9	7 13 29	17°48'30	29° 5	3°33	3°52	7°39	21°49	5°22	16° 2	20° 0	10°53	13° 7	12°51	10°30	5°48	W 9
T 10	7 17 26	18°49'28	11♏18	3°12	5° 7	7°D39	21°48	5°20	16° 5	20° 2	10°52	13° 6	12°48	10°37	5°44	T 10
F 11	7 21 22	19°50'28	23°44	2°39	6°23	7°39	21°48	5°17	16° 9	20° 3	10°52	13° 5	12°45	10°43	5°41	F 11
S 12	7 25 19	20°51'28	6♌26	1°55	7°38	7°41	21°47	5°14	16°13	20° 4	10°52	13° 5	12°42	10°50	5°37	S 12
S 13	7 29 16	21°52'29	19°27	1° 0	8°53	7°43	21°46	5°12	16°16	20° 6	10°51	13°D 4	12°39	10°57	5°34	S 13
M14	7 33 12	22°53'31	2♏50	29♌55	10° 9	7°46	21°44	5° 9	16°20	20° 7	10°51	13° 4	12°35	11° 3	5°30	M14
T 15	7 37 9	23°54'33	16°38	28°43	11°24	7°50	21°43	5° 6	16°24	20° 8	10°51	13° 5	12°32	11°10	5°27	T 15
W16	7 41 5	24°55'37	0♌50	27°24	12°39	7°55	21°41	5° 3	16°27	20°10	10°51	13° 6	12°29	11°16	5°23	W16
T 17	7 45 2	25°56'41	15°26	26° 3	13°55	8° 0	21°40	4°59	16°31	20°11	10°50	13° 7	12°26	11°23	5°20	T 17
F 18	7 48 58	26°57'46	0♌21	24°40	15°10	8° 6	21°37	4°56	16°34	20°13	10°50	13° 8	12°23	11°30	5°17	F 18
S 19	7 52 55	27°58'51	15°28	23°20	16°26	8°12	21°35	4°53	16°38	20°14	10°50	13°R 8	12°20	11°36	5°13	S 19
S 20	7 56 52	28°59'57	0♌39	22° 5	17°41	8°20	21°33	4°49	16°42	20°16	10°50	13° 7	12°16	11°43	5°10	S 20
M21	8 0 48	0♌1'02	15°44	20°56	18°56	8°28	21°30	4°46	16°45	20°18	10°50	13° 6	12°13	11°50	5° 7	M21
T 22	8 4 45	1° 2'08	0♌34	19°56	20°12	8°37	21°27	4°42	16°49	20°19	10°50	13° 4	12°10	11°56	5° 4	T 22
W23	8 8 41	2° 3'14	15° 1	19° 6	21°27	8°46	21°24	4°39	16°52	20°21	10°50	13° 1	12° 7	12° 3	5° 1	W23
T 24	8 12 38	3° 4'19	29° 2	18°25	22°43	8°56	21°21	4°35	16°56	20°23	10°50	12°59	12° 4	12°10	4°57	T 24
F 25	8 16 34	4° 5'25	12♏35	17°55	23°58	9° 7	21°18	4°31	16°59	20°24	10°D50	12°56	12° 0	12°16	4°54	F 25
S 26	8 20 31	5° 6'30	25°41	17°35	25°14	9°18	21°14	4°27	17° 3	20°26	10°50	12°55	11°57	12°23	4°51	S 26
S 27	8 24 27	6° 7'35	8♌22	17°25	26°29	9°30	21°11	4°23	17° 7	20°28	10°50	12°D55	11°54	12°30	4°48	S 27
M28	8 28 24	7° 8'40	20°43	17°D24	27°44	9°42	21° 7	4°19	17°10	20°29	10°50	12°55	11°51	12°36	4°45	M28
T 29	8 32 21	8° 9'45	2♏49	17°32	29° 0	9°55	21° 3	4°15	17°13	20°31	10°50	12°57	11°48	12°43	4°43	T 29
W30	8 36 17	9°10'49	14°44	17°48	0♌15	10° 9	20°58	4°11	17°17	20°33	10°50	12°59	11°45	12°50	4°40	W30
T 31	8 40 14	10°11'53	26♏33	18♌11	1♌31	10♏23	20♏54	4♏7	17♌20	20♏35	10♌50	13♌0	11♌41	12♌56	4♌37	T 31

Delta T = 01h36m48s

FEBRUARY 3332

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 44 10	11°12'56	8♌19	18♌41	2♌46	10♏38	20°R49	4°R 2	17♌24	20♏37	10♌50	13°R 1	11♌38	13♌3	4°R34	F 1
S 2	8 48 7	12°14'00	20° 7	19°16	4° 2	10°53	20♏45	3♏58	17°27	20°39	10°51	13♌1	11°35	13° 9	4♌31	S 2
S 3	8 52 3	13°15'02	1♏59	19°57	5°17	11° 9	20°40	3°54	17°31	20°40	10°51	13° 0	11°32	13°16	4°29	S 3
M 4	8 56 0	14°16'05	13°57	20°43	6°32	11°25	20°35	3°49	17°34	20°42	10°51	12°56	11°29	13°23	4°26	M 4
T 5	8 59 56	15°17'07	26° 4	21°33	7°48	11°42	20°29	3°45	17°37	20°44	10°51	12°52	11°26	13°29	4°24	T 5
W 6	9 3 53	16°18'09	8♏20	22°27	9° 3	11°59	20°24	3°40	17°41	20°46	10°51	12°46	11°22	13°36	4°21	W 6
T 7	9 7 50	17°19'11	20°47	23°25	10°19	12°17	20°18	3°36	17°44	20°48	10°52	12°39	11°19	13°43	4°19	T 7
F 8	9 11 46	18°20'12	3♌26	24°26	11°34	12°35	20°13	3°31	17°47	20°50	10°52	12°33	11°16	13°49	4°17	F 8
S 9	9 15 43	19°21'13	16°17	25°29	12°49	12°53	20° 7	3°26	17°51	20°52	10°52	12°28	11°13	13°56	4°14	S 9
S 10	9 19 39	20°22'14	29°23	26°35	14° 5	13°12	20° 1	3°22	17°54	20°54	10°53	12°24	11°10	14° 3	4°12	S 10
M11	9 23 36	21°23'14	12♏45	27°44	15°20	13°31	19°55	3°17	17°57	20°56	10°53	12°22	11° 6	14° 9	4°10	M11
T 12	9 27 32	22°24'15	26°24	28°54	16°36	13°51	19°48	3°12	18° 0	20°58	10°54	12°D22	11° 3	14°16	4° 8	T 12
W13	9 31 29	23°25'15	10♌21	0♌7	17°51	14°11	19°42	3° 7	18° 3	21° 0	10°54	12°23	11° 0	14°23	4° 6	W13
T 14	9 35 25	24°26'15	24°36	1°21	19° 7	14°32	19°36	3° 3	18° 6	21° 2	10°54	12°24	10°57	14°29	4° 4	T 14
F 15	9 39 22	25°27'15	9♌9	2°36	20°22	14°53	19°29	2°58	18°10	21° 5	10°55	12°R25	10°54	14°36	4° 2	F 15
S 16	9 43 19	26°28'14	23°54	3°54	21°37	15°14	19°22	2°53	18°13	21° 7	10°55	12°25	10°51	14°42	4° 0	S 16
S 17	9 47 15	27°29'12	8♌47	5°12	22°53	15°36	19°15	2°48	18°16	21° 9	10°56	12°22	10°47	14°49	3°59	S 17
M18	9 51 12	28°30'10	23°40	6°32	24° 8	15°58	19° 8	2°43	18°19	21°11	10°56	12°17	10°44	14°56	3°57	M18
T 19	9 55 8	29°31'07	8♏25	7°53	25°24	16°20	19° 1	2°38	18°22	21°13	10°57	12°10	10°41	15° 2	3°55	T 19
W20	9 59 5	0♌32'03	22°54	9°15	26°39	16°43	18°54	2°33	18°25	21°15	10°58	12° 2	10°38	15° 9	3°54	W20
T 21	10 3 1	1°32'58	6♏59	10°39	27°54	17° 6	18°47	2°29	18°28	21°17	10°58	11°54	10°35	15°16	3°52	T 21
F 22	10 6 58	2°33'52	20°39	12° 3	29°10	17°29	18°40	2°24	18°30	21°20	10°59	11°46	10°32	15°22	3°51	F 22
S 23	10 10 54	3°34'45	3♌51	13°28	0♌25	17°53	18°32	2°19	18°33	21°22	10°59	11°40	10°28	15°29	3°50	S 23
S 24	10 14 51	4°35'37	16°38	14°54	1°41	18°17	18°25	2°14	18°36	21°24	11° 0	11°36	10°25	15°36	3°49	S 24
M25	10 18 48	5°36'28	29° 2	16°21	2°56	18°41	18°17	2° 9	18°39	21°26	11° 1	11°34	10°22	15°42	3°47	M25
T 26	10 22 44	6°37'17	11♏9	17°49	4°11	19° 6	18°10	2° 4	18°42	21°28	11° 1	11°D34	10°19	15°49	3°46	T 26
W27	10 26 41	7°38'05	23° 4	19°18	5°27	19°31	18° 2	1°59	18°44	21°31	11° 2	11°35	10°16	15°56	3°45	W27
T 28	10 30 37	8°38'52	4♌52	20°48	6°42	19°56	17°54	1°54	18°47	21°33	11° 3	11°36	10°12	16° 2	3°44	T 28
F 29	10 34 34	9♏39'37	16♌38	22°18	7♏57	20♏21	17♏46	1♏49	18♌50	21♏35	11♌4	11°R36	10♌9	16♌9	3♌44	F 29

Delta T = 01h36m49s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3332

geocentric

MARCH 3332

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 38 30	10°40'21	28°28	23°49	9°13	20°47	17°R39	1°R45	18°52	21°37	11°8	11°R34	10°3	16°22	3°R43	S 1
S 2	10 42 27	11°41'04	10°25	25°22	10°28	21°13	17°31	1°40	18°55	21°39	11°5	11°30	10°3	16°22	3°42	S 2
M 3	10 46 23	12°41'45	22°32	26°55	11°43	21°39	17°23	1°35	18°57	21°42	11°6	11°24	10°0	16°29	3°42	M 3
T 4	10 50 20	13°42'24	4°51	28°28	12°59	22°6	17°15	1°30	19°0	21°44	11°7	11°14	9°57	16°35	3°41	T 4
W 5	10 54 17	14°43'03	17°24	0°3	14°14	22°32	17°7	1°26	19°2	21°46	11°8	11°3	9°53	16°42	3°41	W 5
T 6	10 58 13	15°43'40	0°10	1°38	15°29	22°59	16°59	1°21	19°5	21°49	11°8	10°51	9°50	16°49	3°40	T 6
F 7	11 2 10	16°44'16	13°9	3°15	16°44	23°26	16°51	1°16	19°7	21°51	11°9	10°40	9°47	16°55	3°40	F 7
S 8	11 6 6	17°44'51	26°20	4°52	17°59	23°53	16°43	1°12	19°9	21°53	11°10	10°29	9°44	17°2	3°40	S 8
S 9	11 10 3	18°45'25	9°43	6°30	19°15	24°21	16°35	1°7	19°12	21°55	11°11	10°21	9°41	17°9	3°40	S 9
M10	11 13 59	19°45'57	23°15	8°9	20°30	24°49	16°28	1°2	19°14	21°58	11°12	10°15	9°37	17°15	3°D40	M10
T 11	11 17 56	20°46'29	6°58	9°49	21°45	25°16	16°20	0°58	19°16	22°0	11°13	10°13	9°34	17°22	3°40	T 11
W12	11 21 52	21°46'59	20°51	11°29	23°0	25°45	16°12	0°54	19°18	22°2	11°14	10°D12	9°31	17°29	3°40	W12
T 13	11 25 49	22°47'28	4°55	13°11	24°16	26°13	16°4	0°49	19°20	22°4	11°15	10°R12	9°28	17°35	3°40	T 13
F 14	11 29 45	23°47'56	19°8	14°54	25°31	26°41	15°56	0°45	19°22	22°7	11°16	10°12	9°25	17°42	3°40	F 14
S 15	11 33 42	24°48'23	3°29	16°37	26°46	27°10	15°48	0°41	19°24	22°9	11°17	10°10	9°22	17°49	3°41	S 15
S 16	11 37 39	25°48'49	17°56	18°22	28°1	27°39	15°41	0°36	19°26	22°11	11°18	10°6	9°18	17°55	3°41	S 16
M17	11 41 35	26°49'13	2°24	20°7	29°16	28°8	15°33	0°32	19°28	22°14	11°19	9°58	9°15	18°2	3°41	M17
T 18	11 45 32	27°49'35	16°47	21°54	0°31	28°37	15°25	0°28	19°30	22°16	11°20	9°48	9°12	18°8	3°42	T 18
W19	11 49 28	28°49'56	0°59	23°41	1°46	29°6	15°18	0°24	19°32	22°18	11°21	9°36	9°9	18°15	3°43	W19
T 20	11 53 25	29°50'16	14°55	25°29	3°1	29°36	15°10	0°20	19°34	22°20	11°22	9°24	9°6	18°22	3°43	T 20
F 21	11 57 21	0°50'33	28°29	27°19	4°17	0°5	15°3	0°16	19°36	22°23	11°23	9°12	9°3	18°28	3°44	F 21
S 22	12 1 18	1°50'49	11°40	29°9	5°32	0°35	14°55	0°12	19°37	22°25	11°25	9°2	8°59	18°35	3°45	S 22
S 23	12 5 14	2°51'03	24°27	1°1	6°47	1°5	14°48	0°9	19°39	22°27	11°26	8°54	8°56	18°42	3°46	S 23
M24	12 9 11	3°51'16	6°11	2°53	8°2	1°35	14°41	0°5	19°41	22°29	11°27	8°49	8°53	18°48	3°47	M24
T 25	12 13 8	4°51'26	19°3	4°46	9°17	2°6	14°34	0°2	19°42	22°32	11°28	8°47	8°50	18°55	3°48	T 25
W26	12 17 4	5°51'34	0°59	6°41	10°32	2°36	14°27	29°12	19°44	22°34	11°29	8°46	8°47	19°2	3°50	W26
T 27	12 21 1	6°51'40	12°48	8°36	11°47	3°7	14°20	29°55	19°45	22°36	11°30	8°46	8°43	19°8	3°51	T 27
F 28	12 24 57	7°51'45	24°36	10°31	13°2	3°37	14°13	29°51	19°46	22°38	11°31	8°46	8°40	19°15	3°52	F 28
S 29	12 28 54	8°51'47	6°12	12°28	14°16	4°8	14°7	29°48	19°48	22°41	11°33	8°44	8°37	19°22	3°54	S 29
S 30	12 32 50	9°51'47	18°28	14°25	15°31	4°39	14°0	29°45	19°49	22°43	11°34	8°39	8°34	19°28	3°55	S 30
M31	12 36 47	10°51'45	0°41	16°22	16°46	5°10	13°54	29°42	19°50	22°45	11°35	8°32	8°31	19°35	3°57	M31

Delta T = 01h36m49s

APRIL 3332

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 40 43	11°51'41	13°10	18°20	18°1	5°41	13°R47	29°R39	19°52	22°47	11°36	8°R22	8°28	19°42	3°58	T 1
W 2	12 44 40	12°51'35	25°57	20°18	19°16	6°13	13°41	29°12	19°53	22°49	11°38	8°10	8°24	19°48	4°0	W 2
T 3	12 48 37	13°51'27	9°3	22°16	20°31	6°44	13°35	29°33	19°54	22°51	11°39	7°57	8°21	19°55	4°2	T 3
F 4	12 52 33	14°51'18	22°24	24°13	21°45	7°16	13°29	29°30	19°55	22°54	11°40	7°44	8°18	20°1	4°4	F 4
S 5	12 56 30	15°51'06	6°11	26°10	23°0	7°47	13°24	29°28	19°56	22°56	11°41	7°32	8°15	20°8	4°6	S 5
S 6	13 0 26	16°50'53	19°47	28°6	24°15	8°19	13°18	29°25	19°57	22°58	11°43	7°23	8°12	20°15	4°8	S 6
M 7	13 4 23	17°50'38	3°42	29°59	25°30	8°51	13°13	29°23	19°58	23°0	11°44	7°16	8°9	20°21	4°10	M 7
T 8	13 8 19	18°50'21	17°43	1°52	26°44	9°23	13°7	29°20	19°59	23°2	11°45	7°13	8°5	20°28	4°12	T 8
W 9	13 12 16	19°50'03	1°36	3°43	27°59	9°55	13°2	29°18	19°59	23°4	11°47	7°D12	8°2	20°35	4°14	W 9
T 10	13 16 12	20°49'43	15°51	5°30	29°14	10°27	12°57	29°16	20°0	23°6	11°48	7°R12	7°59	20°41	4°17	T 10
F 11	13 20 9	21°49'22	29°57	7°15	0°28	10°59	12°52	29°14	20°1	23°8	11°49	7°12	7°56	20°48	4°19	F 11
S 12	13 24 6	22°48'59	14°3	8°56	1°43	11°31	12°48	29°12	20°1	23°10	11°51	7°10	7°53	20°55	4°22	S 12
S 13	13 28 2	23°48'34	12°8	10°33	2°58	12°4	12°43	29°10	20°2	23°12	11°52	7°6	7°49	21°1	4°24	S 13
M14	13 31 59	24°48'07	2°10	12°6	4°12	12°36	12°39	29°8	20°3	23°14	11°53	7°0	7°46	21°8	4°27	M14
T 15	13 35 55	25°47'39	26°6	13°34	5°27	13°9	12°34	29°7	20°3	23°16	11°55	6°50	7°43	21°15	4°29	T 15
W16	13 39 52	26°47'09	9°52	14°56	6°41	13°41	12°30	29°5	20°3	23°18	11°56	6°39	7°40	21°21	4°32	W16
T 17	13 43 48	27°46'37	23°25	16°13	7°56	14°14	12°27	29°4	20°4	23°20	11°57	6°28	7°37	21°28	4°35	T 17
F 18	13 47 45	28°46'03	6°42	17°24	9°10	14°47	12°23	29°3	20°4	23°22	11°59	6°16	7°34	21°35	4°38	F 18
S 19	13 51 41	29°45'27	19°40	18°29	10°25	15°20	12°19	29°1	20°4	23°24	12°0	6°7	7°30	21°41	4°41	S 19
S 20	13 55 38	0°44'49	2°11	19°28	11°39	15°53	12°16	29°0	20°5	23°26	12°2	5°59	7°27	21°48	4°44	S 20
M21	13 59 34	1°44'10	14°43	20°20	12°54	16°26	12°13	28°59	20°5	23°28	12°3	5°55	7°24	21°54	4°47	M21
T 22	14 3 31	2°43'27	26°50	21°5	14°8	16°59	12°10	28°58	20°5	23°30	12°4	5°52	7°21	22°1	4°50	T 22
W23	14 7 28	3°42'43	8°47	21°43	15°22	17°32	12°7	28°58	20°5	23°32	12°6	5°D52	7°18	22°8	4°53	W23
T 24	14 11 24	4°41'57	20°36	22°14	16°37	18°6	12°5	28°57	20°R 5	23°34	12°7	5°53	7°15	22°14	4°56	T 24
F 25	14 15 21	5°41'08	2°12	22°37	17°51	18°39	12°2	28°56	20°5	23°36	12°9	5°R53	7°11	22°21	4°59	F 25
S 26	14 19 17	6°40'17	14°17	22°54	19°5	19°13	12°0	28°56	20°5	23°37	12°10	5°53	7°8	22°28	5°3	S 26
S 27	14 23 14	7°39'24	26°18	23°4	20°20	19°46	11°58	28°56	20°5	23°39	12°11	5°51	7°5	22°34	5°6	S 27
M28	14 27 10	8°38'28	8°34	23°R 7	21°34	20°20	11°56	28°56	20°4	23°41	12°13	5°47	7°2	22°41	5°10	M28
T 29	14 31 7	9°37'30	21°8	23°3	22°48	20°53	11°55	28°55	20°4	23°43	12°14	5°40	6°59	22°48	5°13	T 29
W30	14 35 3	10°36'30	4°3	22°53	24°2	21°27	11°53	28°D55	20°3	23°44	12°16	5°32	6°55	22°54	5°17	W30

Delta T = 01h36m50s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3332
geocentric

MAY 3332

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 39 0	11♂35'28	17♂20	22°R37	25♂16	22♂1	11°R52	28♂56	20°R 3	23♂46	12♂17	5°R23	6♂52	23♂1	5♂20	T 1
F 2	14 42 57	12°34'24	0♂59	22♂15	26°31	22°34	11♂51	28°56	20°3 3	23°48	12°18	5♂14	6°49	23° 8	5°24	F 2
S 3	14 46 53	13°33'18	14°57	21°48	27°45	23° 8	11°50	28°56	20° 3	23°49	12°20	5° 6	6°46	23°14	5°28	S 3
S 4	14 50 50	14°32'10	29° 9	21°17	28°59	23°42	11°49	28°56	20° 2	23°51	12°21	5° 0	6°43	23°21	5°31	S 4
M 5	14 54 46	15°31'00	13♂31	20°41	0♂13	24°16	11°49	28°57	20° 2	23°52	12°23	4°56	6°40	23°28	5°35	M 5
T 6	14 58 43	16°29'49	27°56	20° 3	1°27	24°50	11°48	28°58	20° 1	23°54	12°24	4°54	6°36	23°34	5°39	T 6
W 7	15 2 39	17°28'36	12♂21	19°22	2°41	25°24	11°D48	28°58	20° 0	23°56	12°25	4°D54	6°33	23°41	5°43	W 7
T 8	15 6 36	18°27'21	26°41	18°40	3°55	25°58	11°48	28°59	20° 0	23°57	12°27	4°55	6°30	23°48	5°47	T 8
F 9	15 10 32	19°26'04	10♂55	17°57	5° 9	26°33	11°48	29° 0	19°59	23°59	12°28	4°56	6°27	23°54	5°51	F 9
S 10	15 14 29	20°24'46	24°59	17°14	6°23	27° 7	11°49	29° 1	19°58	24° 0	12°30	4°R56	6°24	24° 1	5°55	S 10
S 11	15 18 26	21°23'27	8♂54	16°32	7°36	27°41	11°49	29° 3	19°57	24° 1	12°31	4°55	6°20	24° 7	5°59	S 11
M12	15 22 22	22°22'05	22°38	15°51	8°50	28°15	11°50	29° 4	19°56	24° 3	12°32	4°51	6°17	24°14	6° 4	M12
T 13	15 26 19	23°20'42	6♂10	15°13	10° 4	28°50	11°51	29° 5	19°55	24° 4	12°34	4°46	6°14	24°21	6° 8	T 13
W14	15 30 15	24°19'18	19°31	14°38	11°18	29°24	11°52	29° 7	19°54	24° 6	12°35	4°40	6°11	24°27	6°12	W14
T 15	15 34 12	25°17'51	2♂39	14° 6	12°32	29°59	11°53	29° 8	19°53	24° 7	12°37	4°33	6° 8	24°34	6°16	T 15
F 16	15 38 8	26°16'24	15°33	13°38	13°45	0♂33	11°55	29°10	19°52	24° 8	12°38	4°27	6° 5	24°41	6°21	F 16
S 17	15 42 5	27°14'54	28°12	13°14	14°59	1° 8	11°57	29°12	19°51	24°10	12°39	4°21	6° 1	24°47	6°25	S 17
S 18	15 46 1	28°13'22	10♂38	12°54	16°13	1°42	11°59	29°14	19°50	24°11	12°41	4°17	5°58	24°54	6°30	S 18
M19	15 49 58	29°11'49	22°51	12°39	17°27	2°17	12° 1	29°16	19°49	24°12	12°42	4°15	5°55	25° 1	6°34	M19
T 20	15 53 55	0♂10'14	4♂53	12°29	18°40	2°52	12° 3	29°18	19°47	24°13	12°43	4°D14	5°52	25° 7	6°39	T 20
W21	15 57 51	1° 8'37	16°47	12°24	19°54	3°26	12° 5	29°20	19°46	24°14	12°45	4°15	5°49	25°14	6°43	W21
T 22	16 1 48	2° 6'58	28°36	12°D23	21° 7	4° 1	12° 8	29°23	19°45	24°16	12°46	4°16	5°46	25°21	6°48	T 22
F 23	16 5 44	3° 5'17	10♂24	12°28	22°21	4°36	12°11	29°25	19°43	24°17	12°47	4°18	5°42	25°27	6°52	F 23
S 24	16 9 41	4° 3'34	22°16	12°37	23°34	5°11	12°14	29°28	19°42	24°18	12°49	4°19	5°39	25°34	6°57	S 24
S 25	16 13 37	5° 1'49	4♂18	12°51	24°48	5°46	12°17	29°30	19°40	24°19	12°50	4°R20	5°36	25°41	7° 2	S 25
M26	16 17 34	6° 0'02	16°32	13° 9	26° 1	6°21	12°20	29°33	19°39	24°20	12°51	4°19	5°33	25°47	7° 6	M26
T 27	16 21 30	6°58'14	29° 6	13°32	27°15	6°56	12°23	29°36	19°37	24°21	12°53	4°18	5°30	25°54	7°11	T 27
W28	16 25 27	7°56'23	12♂1	13°59	28°28	7°31	12°27	29°39	19°36	24°22	12°54	4°15	5°26	26° 1	7°16	W28
T 29	16 29 24	8°54'30	25°21	14°30	29°42	8° 6	12°31	29°42	19°34	24°23	12°55	4°11	5°23	26° 7	7°21	T 29
F 30	16 33 20	9°52'36	9♂6	15° 6	0♂55	8°41	12°35	29°45	19°32	24°24	12°57	4° 8	5°20	26°14	7°26	F 30
S 31	16 37 17	10♂50'40	23♂15	15♂45	2♂8	9♂16	12♂39	29♂48	19♂31	24♂24	12♂58	4♂5	5♂17	26♂21	7♂31	S 31

Delta T = 01h36m51s

JUNE 3332

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 41 13	11♂48'42	7♂44	16♂28	3♂21	9♂51	12♂43	29♂51	19°R29	24♂25	12♂59	4°R 2	5♂14	26♂27	7♂36	S 1
M 2	16 45 10	12°46'43	22°28	17°14	4°35	10°26	12°48	29°55	19♂27	24°26	13° 0	4♂1	5°11	26°34	7°40	M 2
T 3	16 49 6	13°44'42	7♂18	18° 4	5°48	11° 2	12°52	29°58	19°25	24°27	13° 2	4°D 1	5° 7	26°40	7°45	T 3
W 4	16 53 3	14°42'40	22° 8	18°58	7° 1	11°37	12°57	0♂2	19°24	24°28	13° 3	4° 1	5° 4	26°47	7°50	W 4
T 5	16 57 0	15°40'37	6♂55	19°54	8°14	12°12	13° 2	0° 6	19°22	24°28	13° 4	4° 2	5° 1	26°54	7°55	T 5
F 6	17 0 56	16°38'32	21°21	20°54	9°27	12°47	13° 7	0° 9	19°20	24°29	13° 5	4° 3	4°58	27° 0	8° 0	F 6
S 7	17 4 53	17°36'27	5♂35	21°57	10°40	13°23	13°12	0°13	19°18	24°30	13° 6	4° 4	4°55	27° 7	8° 6	S 7
S 8	17 8 49	18°34'20	19°31	23° 3	11°53	13°58	13°18	0°17	19°16	24°30	13° 8	4°R 5	4°52	27°14	8°11	S 8
M 9	17 12 46	19°32'11	3♂9	24°11	13° 6	14°34	13°23	0°21	19°14	24°31	13° 9	4° 4	4°48	27°20	8°16	M 9
T 10	17 16 42	20°30'02	16°28	25°23	14°19	15° 9	13°29	0°25	19°12	24°31	13°10	4° 3	4°45	27°27	8°21	T 10
W11	17 20 39	21°27'52	29°31	26°37	15°32	15°44	13°35	0°30	19°10	24°32	13°11	4° 2	4°42	27°34	8°26	W11
T 12	17 24 35	22°25'41	12♂19	27°53	16°45	16°20	13°41	0°34	19° 8	24°32	13°12	4° 0	4°39	27°40	8°31	T 12
F 13	17 28 32	23°23'28	24°52	29°13	17°58	16°56	13°47	0°38	19° 6	24°33	13°13	3°59	4°36	27°47	8°36	F 13
S 14	17 32 29	24°21'15	7♂14	0♂35	19°11	17°31	13°53	0°43	19° 3	24°33	13°15	3°57	4°32	27°54	8°42	S 14
S 15	17 36 25	25°19'00	19°25	1°59	20°24	18° 7	13°59	0°47	19° 1	24°33	13°16	3°57	4°29	28° 0	8°47	S 15
M16	17 40 22	26°16'44	1♂26	3°26	21°37	18°42	14° 6	0°52	18°59	24°34	13°17	3°D56	4°26	28° 7	8°52	M16
T 17	17 44 18	27°14'27	13°21	4°56	22°49	19°18	14°13	0°57	18°57	24°34	13°18	3°57	4°23	28°14	8°57	T 17
W18	17 48 15	28°12'09	25°11	6°28	24° 2	19°54	14°19	1° 1	18°55	24°34	13°19	3°57	4°20	28°20	9° 3	W18
T 19	17 52 11	29° 9'49	6♂59	8° 2	25°15	20°29	14°26	1° 6	18°52	24°35	13°20	3°57	4°17	28°27	9° 8	T 19
F 20	17 56 8	0♂728	18°48	9°39	26°28	21° 5	14°33	1°11	18°50	24°35	13°21	3°58	4°13	28°34	9°13	F 20
S 21	18 0 4	1° 5'06	0♂41	11°18	27°40	21°41	14°41	1°16	18°48	24°35	13°22	3°58	4°10	28°40	9°18	S 21
S 22	18 4 1	2° 2'42	12°42	13° 0	28°53	22°17	14°48	1°21	18°46	24°35	13°23	3°58	4° 7	28°47	9°24	S 22
M23	18 7 58	3° 0'17	24°56	14°44	0♂5	22°53	14°55	1°26	18°43	24°35	13°24	3°59	4° 4	28°54	9°29	M23
T 24	18 11 54	3°57'51	7♂27	16°30	1°18	23°28	15° 3	1°32	18°41	24°35	13°25	3°59	4° 1	29° 0	9°34	T 24
W25	18 15 51	4°55'23	20°18	18°19	2°30	24° 4	15°11	1°37	18°39	24°35	13°26	3°59	3°58	29° 7	9°40	W25
T 26	18 19 47	5°52'54	3♂34	20°11	3°43	24°40	15°19	1°42	18°36	24°R35	13°27	3°59	3°54	29°14	9°45	T 26
F 27	18 23 44	6°50'25	17°15	22° 4	4°55	25°16	15°26	1°48	18°34	24°35	13°28	3°59	3°51	29°20	9°50	F 27
S 28	18 27 40	7°47'54	1♂24	24° 0	6° 7	25°52	15°35	1°53	18°31	24°35	13°29	3°59	3°48	29°27	9°56	S 28
S 29	18 31 37	8°45'22	15°56	25°58	7°20	26°28	15°43	1°59	18°29	24°35	13°30	4° 0	3°45	29°34	10° 1	S 29
M30	18 35 33	9♂42'49	0♂49	27♂58	8♂32	27♂4	15♂51	2♂5	18♂27	24♂35	13♂30	4°R 0	3♂42	29♂40	10♂7	M30

Delta T = 01h36m52s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3332
geocentric

JULY 3332

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 39 30	10♌40'15	15♌54	0♌1	9♌44	27♌40	16♌0	2♌10	18♌24	24♌35	13♌31	4♌0	3♌38	29♌47	10♌12	T 1
W 2	18 43 27	11♌37'40	1♌2	2° 5	10°56	28°16	16° 8	2°16	18♌22	24♌35	13°32	3♌59	3°35	29°54	10°17	W 2
T 3	18 47 23	12°35'05	16° 6	4°11	12° 8	28°52	16°17	2°22	18°19	24°35	13°33	3°58	3°32	0♌0	10°23	T 3
F 4	18 51 20	13°32'29	0♌55	6°19	13°20	29°28	16°25	2°28	18°17	24°34	13°34	3°57	3°29	0° 7	10°28	F 4
S 5	18 55 16	14°29'52	15°25	8°28	14°32	0♌5	16°34	2°34	18°14	24°34	13°35	3°56	3°26	0°14	10°33	S 5
S 6	18 59 13	15°27'15	29°31	10°38	15°44	0°41	16°43	2°40	18°12	24°34	13°35	3°56	3°23	0°20	10°39	S 6
M 7	19 3 9	16°24'38	13♌12	12°49	16°56	1°17	16°52	2°46	18° 9	24°34	13°36	3°D55	3°19	0°27	10°44	M 7
T 8	19 7 6	17°22'00	26°28	15° 0	18° 8	1°53	17° 2	2°52	18° 7	24°33	13°37	3°55	3°16	0°34	10°49	T 8
W 9	19 11 2	18°19'22	9♌23	17°12	19°20	2°29	17°11	2°58	18° 5	24°33	13°38	3°56	3°13	0°40	10°55	W 9
T 10	19 14 59	19°16'44	21°58	19°24	20°32	3° 6	17°20	3° 4	18° 2	24°32	13°38	3°57	3°10	0°47	11° 0	T 10
F 11	19 18 56	20°14'06	4♌19	21°36	21°44	3°42	17°30	3°11	18° 0	24°32	13°39	3°58	3° 7	0°54	11° 5	F 11
S 12	19 22 52	21°11'27	16°27	23°47	22°55	4°18	17°39	3°17	17°57	24°31	13°40	4° 0	3° 4	1° 0	11°11	S 12
S 13	19 26 49	22° 8'48	28°26	25°58	24° 7	4°55	17°49	3°23	17°55	24°31	13°40	4°R 0	3° 0	1° 7	11°16	S 13
M14	19 30 45	23° 6'09	10♌19	28° 8	25°19	5°31	17°59	3°30	17°52	24°30	13°41	4° 0	2°57	1°13	11°21	M14
T 15	19 34 42	24° 3'29	22° 8	0♌16	26°30	6° 7	18° 9	3°36	17°50	24°30	13°41	3°59	2°54	1°20	11°27	T 15
W16	19 38 38	25° 0'49	3♌56	2°23	27°42	6°44	18°19	3°43	17°47	24°29	13°42	3°57	2°51	1°27	11°32	W16
T 17	19 42 35	25°58'08	15°45	4°29	28°53	7°20	18°29	3°49	17°45	24°29	13°43	3°54	2°48	1°33	11°37	T 17
F 18	19 46 32	26°55'27	27°37	6°33	0♌5	7°57	18°39	3°56	17°43	24°28	13°43	3°51	2°44	1°40	11°42	F 18
S 19	19 50 28	27°52'46	9♌34	8°35	1°16	8°33	18°49	4° 3	17°40	24°27	13°44	3°47	2°41	1°47	11°48	S 19
S 20	19 54 25	28°50'04	21°39	10°35	2°27	9°10	18°59	4°10	17°38	24°26	13°44	3°43	2°38	1°53	11°53	S 20
M21	19 58 21	29°47'21	3♌55	12°34	3°38	9°46	19°10	4°16	17°35	24°26	13°45	3°40	2°35	2° 0	11°58	M21
T 22	20 2 18	0♌44'38	16°26	14°30	4°50	10°23	19°20	4°23	17°33	24°25	13°45	3°38	2°32	2° 7	12° 3	T 22
W23	20 6 14	1°41'55	29°14	16°25	6° 1	11° 0	19°31	4°30	17°31	24°24	13°46	3°D37	2°29	2°13	12° 8	W23
T 24	20 10 11	2°39'12	12♌23	18°17	7°12	11°36	19°41	4°37	17°28	24°23	13°46	3°38	2°25	2°20	12°14	T 24
F 25	20 14 7	3°36'28	25°57	20° 8	8°23	12°13	19°52	4°44	17°26	24°22	13°46	3°39	2°22	2°27	12°19	F 25
S 26	20 18 4	4°33'43	9♌56	21°56	9°34	12°50	20° 3	4°51	17°24	24°21	13°47	3°40	2°19	2°33	12°24	S 26
S 27	20 22 1	5°30'59	24°20	23°42	10°45	13°26	20°14	4°58	17°21	24°21	13°47	3°41	2°16	2°40	12°29	S 27
M28	20 25 57	6°28'14	9♌7	25°27	11°55	14° 3	20°24	5° 5	17°19	24°20	13°47	3°R41	2°13	2°47	12°34	M28
T 29	20 29 54	7°25'29	24°12	27° 9	13° 6	14°40	20°35	5°12	17°17	24°19	13°48	3°40	2°10	2°53	12°39	T 29
W30	20 33 50	8°22'44	9♌26	28°49	14°17	15°17	20°47	5°19	17°14	24°18	13°48	3°37	2° 6	3° 0	12°44	W30
T 31	20 37 47	9♌20'00	24♌39	0♌27	15♌27	15♌53	20♌58	5♌26	17♌12	24♌17	13♌48	3♌33	2♌3	3♌7	12♌49	T 31

Delta T = 01h36m52s

AUGUST 3332

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 41 43	10♌17'15	9♌41	2♌3	16♌38	16♌30	21♌9	5♌34	17°R10	24°R16	13♌49	3°R28	2♌0	3♌13	12♌54	F 1
S 2	20 45 40	11°14'30	24°24	3°37	17°48	17° 7	21°20	5°41	17♌8	24♌15	13°49	3♌23	1°57	3°20	12°59	S 2
S 3	20 49 36	12°11'46	8♌41	5° 9	18°59	17°44	21°31	5°48	17° 6	24°13	13°49	3°18	1°54	3°27	13° 4	S 3
M 4	20 53 33	13° 9'02	22°29	6°39	20° 9	18°21	21°43	5°55	17° 4	24°12	13°49	3°15	1°50	3°33	13° 9	M 4
T 5	20 57 30	14° 6'19	5♌49	8° 7	21°19	18°58	21°54	6° 3	17° 1	24°11	13°49	3°13	1°47	3°40	13°14	T 5
W 6	21 1 26	15° 3'37	18°43	9°32	22°29	19°35	22° 6	6°10	16°59	24°10	13°49	3°D13	1°44	3°47	13°19	W 6
T 7	21 5 23	16° 0'55	1♌15	10°56	23°39	20°12	22°17	6°17	16°57	24° 9	13°50	3°13	1°41	3°53	13°23	T 7
F 8	21 9 19	16°58'14	13°29	12°17	24°49	20°49	22°29	6°25	16°55	24° 8	13°50	3°15	1°38	4° 0	13°28	F 8
S 9	21 13 16	17°55'33	25°31	13°36	25°59	21°26	22°41	6°32	16°53	24° 6	13°50	3°16	1°35	4° 7	13°33	S 9
S 10	21 17 12	18°52'53	7♌24	14°53	27° 9	22° 3	22°52	6°40	16°51	24° 5	13°50	3°R16	1°31	4°13	13°38	S 10
M11	21 21 9	19°50'14	19°12	16° 7	28°19	22°40	23° 4	6°47	16°49	24° 4	13°50	3°15	1°28	4°20	13°42	M11
T 12	21 25 5	20°47'35	0♌59	17°20	29°29	23°17	23°16	6°55	16°48	24° 3	13°R50	3°11	1°25	4°27	13°47	T 12
W13	21 29 2	21°44'57	12°48	18°29	0♌38	23°54	23°28	7° 2	16°46	24° 1	13°50	3° 6	1°22	4°33	13°52	W13
T 14	21 32 59	22°42'19	24°41	19°36	1°48	24°31	23°40	7°10	16°44	24° 0	13°50	2°58	1°19	4°40	13°56	T 14
F 15	21 36 55	23°39'41	6♌40	20°41	2°57	25° 9	23°52	7°17	16°42	23°59	13°50	2°49	1°16	4°47	14° 1	F 15
S 16	21 40 52	24°37'05	18°46	21°43	4° 7	25°46	24° 4	7°25	16°40	23°57	13°50	2°39	1°12	4°53	14° 5	S 16
S 17	21 44 48	25°34'28	1♌0	22°42	5°16	26°23	24°16	7°32	16°38	23°56	13°50	2°30	1° 9	5° 0	14°10	S 17
M18	21 48 45	26°31'52	13°24	23°38	6°25	27° 0	24°28	7°40	16°37	23°54	13°50	2°22	1° 6	5° 7	14°14	M18
T 19	21 52 41	27°29'17	26° 1	24°31	7°34	27°38	24°41	7°48	16°35	23°53	13°49	2°16	1° 3	5°13	14°18	T 19
W20	21 56 38	28°26'42	8♌52	25°21	8°43	28°15	24°53	7°55	16°33	23°52	13°49	2°12	1° 0	5°20	14°23	W20
T 21	22 0 34	29°24'08	21°59	26° 7	9°52	28°53	25° 5	8° 3	16°32	23°50	13°49	2°10	0°56	5°27	14°27	T 21
F 22	22 4 31	0♌21'34	5♌26	26°50	11° 1	29°30	25°17	8°11	16°30	23°49	13°49	2°D10	0°53	5°33	14°31	F 22
S 23	22 8 28	1°19'01	19°15	27°30	12° 9	0♌7	25°30	8°18	16°29	23°47	13°49	2°10	0°50	5°40	14°36	S 23
S 24	22 12 24	2°16'28	3♌26	28° 5	13°18	0°45	25°42	8°26	16°27	23°46	13°49	2°R11	0°47	5°47	14°40	S 24
M25	22 16 21	3°13'55	17°59	28°37	14°26	1°22	25°55	8°34	16°26	23°44	13°48	2°10	0°44	5°53	14°44	M25
T 26	22 20 17	4°11'24	2♌50	29° 4	15°35	2° 0	26° 7	8°41	16°25	23°43	13°48	2° 7	0°41	6° 0	14°48	T 26
W27	22 24 14	5° 8'53	17°54	29°27	16°43	2°37	26°20	8°49	16°23	23°41	13°48	2° 1	0°37	6° 7	14°52	W27
T 28	22 28 10	6° 6'23	3♌1	29°45	17°51	3°15	26°32	8°57	16°22	23°40	13°47	1°53	0°34	6°13	14°56	T 28
F 29	22 32 7	7° 3'53	18° 1	29°58	18°59	3°53	26°45	9° 4	16°21	23°38	13°47	1°44	0°31	6°20	15° 0	F 29
S 30	22 36 3	8° 1'25	2♌46	0♌7	20° 7	4°30	26°57	9°12	16°19	23°36	13°47	1°34	0°28	6°27	15° 4	S 30
S 31	22 40 0	8♌58'58	17♌8	0°R10	21♌15	5♌8	27♌10	9♌20	16♌18	23♌35	13♌46	1♌25	0♌25	6♌33	15♌7	S 31

Delta T = 01h36m53s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3332
geocentric

SEPTEMBER 3332

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 43 57	9♉56°32	1♈2	0°R 8	22♊22	5♉46	27♉23	9♉27	16°R17	23°R33	13°R46	1°R18	0♈22	6♉40	15♈11	M 1
T 2	22 47 53	10°54'07	14°27	0♈0	23°30	6°23	27°35	9°35	16♈16	23°R32	13°R46	1♈13	0°18	6°47	15°15	T 2
W 3	22 51 50	11°51'44	27°24	29♉47	24°37	7°1	27°48	9°43	16°15	23°30	13°45	1°10	0°15	6°54	15°19	W 3
T 4	22 55 46	12°49'22	9♊57	29°29	25°44	7°39	28°1	9°50	16°14	23°29	13°45	1°D 9	0°12	7°0	15°22	T 4
F 5	22 59 43	13°47'02	22°11	29°5	26°51	8°17	28°13	9°58	16°13	23°27	13°44	1°9	0°9	7°7	15°26	F 5
S 6	23 3 39	14°44'43	4♊11	28°36	27°58	8°54	28°26	10°6	16°12	23°25	13°44	1°R 9	0°6	7°14	15°29	S 6
S 7	23 7 36	15°42'25	16°3	28°1	29°5	9°32	28°39	10°14	16°11	23°24	13°43	1°8	0°2	7°20	15°33	S 7
M 8	23 11 32	16°40'09	27°50	27°22	0♊12	10°10	28°52	10°21	16°10	23°22	13°43	1°6	29♉59	7°27	15°36	M 8
T 9	23 15 29	17°37'55	9♊39	26°39	1°18	10°48	29°5	10°29	16°10	23°20	13°42	1°0	29°56	7°34	15°39	T 9
W10	23 19 26	18°35'41	21°31	25°52	2°25	11°26	29°18	10°37	16°9	23°19	13°42	0°52	29°53	7°40	15°43	W10
T 11	23 23 22	19°33'29	3♉31	25°2	3°31	12°4	29°31	10°44	16°8	23°17	13°41	0°41	29°50	7°47	15°46	T 11
F 12	23 27 19	20°31'19	15°39	24°9	4°37	12°42	29°43	10°52	16°8	23°16	13°40	0°29	29°47	7°54	15°49	F 12
S 13	23 31 15	21°29'10	27°57	23°16	5°43	13°20	29°56	10°59	16°7	23°14	13°40	0°15	29°43	8°0	15°52	S 13
S 14	23 35 12	22°27'02	10♊26	22°23	6°49	13°58	0♊9	11°7	16°6	23°12	13°39	0°2	29°40	8°7	15°55	S 14
M15	23 39 8	23°24'55	23°5	21°30	7°54	14°37	0°22	11°15	16°6	23°11	13°38	29♉50	29°37	8°14	15°58	M15
T 16	23 43 5	24°22'50	5♊56	20°40	9°0	15°15	0°35	11°22	16°6	23°9	13°38	29°41	29°34	8°20	16°1	T 16
W17	23 47 1	25°20'46	18°58	19°52	10°5	15°53	0°48	11°30	16°5	23°7	13°37	29°35	29°31	8°27	16°4	W17
T 18	23 50 58	26°18'43	2♉13	19°9	11°10	16°31	1°1	11°37	16°5	23°6	13°36	29°31	29°27	8°34	16°7	T 18
F 19	23 54 54	27°16'42	15°42	18°31	12°15	17°9	1°14	11°45	16°5	23°4	13°36	29°30	29°24	8°40	16°9	F 19
S 20	23 58 51	28°14'41	29°26	17°59	13°19	17°48	1°27	11°52	16°4	23°2	13°35	29°29	29°21	8°47	16°12	S 20
S 21	0 2 48	29°12'42	13♈27	17°35	14°24	18°26	1°40	12°0	16°4	23°1	13°34	29°29	29°18	8°54	16°15	S 21
M22	0 6 44	0♊10'45	27°44	17°17	15°28	19°4	1°53	12°7	16°4	22°59	13°33	29°28	29°15	9°0	16°17	M22
T 23	0 10 41	1°8'48	12♈16	17°8	16°32	19°43	2°6	12°15	16°4	22°57	13°33	29°24	29°12	9°7	16°20	T 23
W24	0 14 37	2°6'53	26°59	17°D 7	17°36	20°21	2°19	12°22	16°D 4	22°56	13°32	29°17	29°8	9°14	16°22	W24
T 25	0 18 34	3°4'58	11♈46	17°14	18°39	21°0	2°32	12°30	16°4	22°54	13°31	29°8	29°5	9°20	16°24	T 25
F 26	0 22 30	4°3'06	26°30	17°31	19°42	21°38	2°45	12°37	16°4	22°53	13°30	28°57	29°2	9°27	16°26	F 26
S 27	0 26 27	5°1'15	11°Y 3	17°56	20°45	22°17	2°58	12°44	16°4	22°51	13°29	28°46	28°59	9°34	16°29	S 27
S 28	0 30 23	5°59'26	25°17	18°29	21°48	22°55	3°11	12°52	16°4	22°49	13°28	28°35	28°56	9°40	16°31	S 28
M29	0 34 20	6°57'38	9♈8	19°11	22°51	23°34	3°24	12°59	16°5	22°48	13°28	28°26	28°53	9°47	16°33	M29
T 30	0 38 17	7♉55'53	22♈32	20♉1	23♊53	24♊12	3♉37	13♉6	16♈5	22♈46	13♈27	28♉19	28♉49	9♉54	16♈35	T 30

Delta T = 01h36m54s

OCTOBER 3332

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 42 13	8♉54°09	5♊31	20♉58	24♊55	24♊51	3♉50	13♉13	16♈5	22°R45	13°R26	28°R15	28♉46	10♉0	16♈37	W 1
T 2	0 46 10	9°52'27	18°6	22°3	25°57	25°30	4°3	13°21	16°6	22°R43	13°R25	28♉13	28°43	10°7	16°38	T 2
F 3	0 50 6	10°50'48	0♊22	23°14	26°58	26°9	4°16	13°28	16°6	22°42	13°24	28°D13	28°40	10°14	16°40	F 3
S 4	0 54 3	11°49'10	12°23	24°32	27°59	26°47	4°29	13°35	16°7	22°40	13°23	28°R13	28°37	10°20	16°42	S 4
S 5	0 57 59	12°47'34	24°16	25°55	29°0	27°26	4°42	13°42	16°7	22°39	13°22	28°13	28°33	10°27	16°43	S 5
M 6	1 1 56	13°46'01	6♊5	27°23	0♉1	28°5	4°55	13°49	16°8	22°37	13°21	28°10	28°30	10°34	16°45	M 6
T 7	1 5 52	14°44'29	17°55	28°56	1°1	28°44	5°8	13°56	16°8	22°36	13°20	28°6	28°27	10°40	16°46	T 7
W 8	1 9 49	15°42'59	29°52	0♊32	2°1	29°23	5°20	14°3	16°9	22°34	13°19	27°59	28°24	10°47	16°48	W 8
T 9	1 13 46	16°41'32	11♉58	2°11	3°0	0♊2	5°33	14°10	16°10	22°33	13°18	27°49	28°21	10°54	16°49	T 9
F 10	1 17 42	17°40'06	24°16	3°54	3°59	0°41	5°46	14°17	16°11	22°31	13°17	27°38	28°18	11°1	16°50	F 10
S 11	1 21 39	18°38'42	6♊48	5°38	4°58	1°20	5°59	14°24	16°11	22°30	13°16	27°26	28°14	11°7	16°51	S 11
S 12	1 25 35	19°37'20	19°33	7°24	5°56	1°59	6°12	14°30	16°12	22°28	13°15	27°14	28°11	11°14	16°52	S 12
M13	1 29 32	20°36'00	2♊32	9°12	6°54	2°38	6°25	14°37	16°13	22°27	13°14	27°3	28°8	11°21	16°53	M13
T 14	1 33 28	21°34'42	15°43	11°0	7°52	3°17	6°37	14°44	16°14	22°25	13°13	26°54	28°5	11°27	16°54	T 14
W15	1 37 25	22°33'26	29°6	12°50	8°49	3°56	6°50	14°50	16°15	22°24	13°12	26°49	28°2	11°34	16°55	W15
T 16	1 41 21	23°32'11	12♉39	14°39	9°46	4°36	7°3	14°57	16°16	22°23	13°11	26°46	27°59	11°41	16°56	T 16
F 17	1 45 18	24°30'59	26°21	16°29	10°42	5°15	7°16	15°4	16°18	22°21	13°10	26°D45	27°55	11°47	16°57	F 17
S 18	1 49 14	25°29'47	10♈12	18°19	11°38	5°54	7°28	15°10	16°19	22°20	13°9	26°45	27°52	11°54	16°57	S 18
S 19	1 53 11	26°28'38	24°12	20°9	12°33	6°34	7°41	15°17	16°20	22°19	13°8	26°R46	27°49	12°1	16°58	S 19
M20	1 57 8	27°27'30	8♉20	21°58	13°28	7°13	7°54	15°23	16°21	22°17	13°7	26°45	27°46	12°7	16°58	M20
T 21	2 1 4	28°26'23	22°36	23°47	14°22	7°52	8°6	15°29	16°23	22°16	13°6	26°43	27°43	12°14	16°58	T 21
W22	2 5 1	29°25'18	6♈56	25°35	15°16	8°32	8°19	15°36	16°24	22°15	13°4	26°38	27°39	12°21	16°59	W22
T 23	2 8 57	0♊24'15	21°18	27°23	16°9	9°11	8°31	15°42	16°26	22°14	13°3	26°31	27°36	12°27	16°59	T 23
F 24	2 12 54	1°23'14	5°Y 36	29°10	17°1	9°51	8°44	15°48	16°27	22°13	13°2	26°23	27°33	12°34	16°59	F 24
S 25	2 16 50	2°22'14	19°44	0♊56	17°53	10°30	8°56	15°54	16°29	22°11	13°1	26°14	27°30	12°41	16°R59	S 25
S 26	2 20 47	3°21'16	3♈39	2°41	18°44	11°10	9°8	16°0	16°30	22°10	13°0	26°5	27°27	12°47	16°59	S 26
M27	2 24 43	4°20'20	17°15	4°26	19°35	11°50	9°21	16°6	16°32	22°9	12°59	25°58	27°24	12°54	16°59	M27
T 28	2 28 40	5°19'27	0♊30	6°10	20°25	12°29	9°33	16°12	16°34	22°8	12°58	25°53	27°20	13°1	16°59	T 28
W29	2 32 37	6°18'35	13°23	7°54	21°14	13°9	9°45	16°18	16°35	22°7	12°57	25°50	27°17	13°7	16°58	W29
T 30	2 36 33	7°17'46	25°57	9°36	22°2	13°49	9°58	16°24	16°37	22°6	12°55	25°D49	27°14	13°14	16°58	T 30
F 31	2 40 30	8♊16°59	8♊13	11♊18	22♉49	14♊29	10♊10	16♉30	16♈39	22♈5	12♈54	25♉50	27♉11	13♊21	16♈58	F 31

Delta T = 01h36m54s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3332

geocentric

NOVEMBER 3332

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 44 26	9♍16°14	20♌15	12♍59	23♌36	15♍ 8	10♌22	16♍35	16♌41	22°R 4	12°R53	25♌52	27♌ 8	13♌28	16°R57	S 1
S 2	2 48 23	10°15'31	2♍ 9	14°39	24°22	15°48	10°34	16°41	16°43	22°R 3	12°R52	25°53	27° 4	13°34	16°R56	S 2
M 3	2 52 19	11°14'50	14° 0	16°19	25° 7	16°28	10°46	16°46	16°45	22° 2	12°51	25°R53	27° 1	13°41	16°56	M 3
T 4	2 56 16	12°14'12	25°52	17°58	25°51	17° 8	10°58	16°52	16°47	22° 1	12°50	25°52	26°58	13°48	16°55	T 4
W 5	3 0 12	13°13'35	7♍50	19°36	26°34	17°48	11°10	16°57	16°49	22° 0	12°49	25°49	26°55	13°54	16°54	W 5
T 6	3 4 9	14°13'01	19°59	21°13	27°16	18°28	11°22	17° 3	16°51	21°59	12°47	25°44	26°52	14° 1	16°53	T 6
F 7	3 8 6	15°12'29	2♌23	22°50	27°57	19° 8	11°34	17° 8	16°53	21°58	12°46	25°38	26°49	14° 8	16°52	F 7
S 8	3 12 2	16°12'00	15° 4	24°26	28°37	19°48	11°46	17°13	16°55	21°58	12°45	25°31	26°45	14°14	16°51	S 8
S 9	3 15 59	17°11'32	28° 4	26° 2	29°15	20°29	11°57	17°18	16°57	21°57	12°44	25°24	26°42	14°21	16°50	S 9
M10	3 19 55	18°11'07	11♍21	27°37	29°53	21° 9	12° 9	17°23	17° 0	21°56	12°43	25°18	26°39	14°28	16°49	M10
T 11	3 23 52	19°10'43	24°55	29°11	0♌29	21°49	12°21	17°28	17° 2	21°55	12°42	25°13	26°36	14°34	16°48	T 11
W12	3 27 48	20°10'21	8♌43	0♌45	1° 4	22°29	12°32	17°33	17° 4	21°55	12°41	25°10	26°33	14°41	16°46	W12
T 13	3 31 45	21°10'02	22°41	2°18	1°38	23°10	12°44	17°38	17° 7	21°54	12°39	25°D 9	26°30	14°48	16°45	T 13
F 14	3 35 41	22° 9'44	6♌48	3°51	2°11	23°50	12°55	17°43	17° 9	21°53	12°38	25°10	26°26	14°54	16°43	F 14
S 15	3 39 38	23° 9'28	20°58	5°23	2°41	24°31	13° 6	17°47	17°11	21°53	12°37	25°11	26°23	15° 1	16°42	S 15
S 16	3 43 35	24° 9'13	5♌10	6°55	3°11	25°11	13°18	17°52	17°14	21°52	12°36	25°13	26°20	15° 8	16°40	S 16
M17	3 47 31	25° 9'00	19°22	8°26	3°39	25°52	13°29	17°56	17°16	21°52	12°35	25°R14	26°17	15°15	16°38	M17
T 18	3 51 28	26° 8'48	3♌32	9°56	4° 5	26°32	13°40	18° 1	17°19	21°51	12°34	25°13	26°14	15°21	16°36	T 18
W19	3 55 24	27° 8'38	17°37	11°26	4°30	27°13	13°51	18° 5	17°22	21°51	12°33	25°12	26°10	15°28	16°34	W19
T 20	3 59 21	28° 8'30	1°V36	12°56	4°52	27°53	14° 2	18° 9	17°24	21°50	12°32	25° 9	26° 7	15°35	16°32	T 20
F 21	4 3 17	29° 8'23	14°25	5°13	28°34	14°13	18°13	17°27	21°50	12°31	25° 6	26° 4	15°41	16°30	16°30	F 21
S 22	4 7 14	0♌8'17	29° 7	15°53	5°32	29°15	14°24	18°17	17°30	21°50	12°30	25° 2	26° 1	15°48	16°28	S 22
S 23	4 11 10	1° 8'14	12♌35	17°21	5°49	29°56	14°34	18°21	17°32	21°49	12°28	24°58	25°58	15°55	16°26	S 23
M24	4 15 7	2° 8'12	25°48	18°48	6° 5	0♌36	14°45	18°25	17°35	21°49	12°27	24°55	25°55	16° 1	16°24	M24
T 25	4 19 4	3° 8'12	8♌45	20°15	6°18	1°17	14°56	18°29	17°38	21°49	12°26	24°53	25°51	16° 8	16°22	T 25
W26	4 23 0	4° 8'14	21°26	21°41	6°28	1°58	15° 6	18°32	17°41	21°48	12°25	24°D52	25°48	16°15	16°19	W26
T 27	4 26 57	5° 8'17	3♌52	23° 7	6°37	2°39	15°16	18°36	17°44	21°48	12°24	24°53	25°45	16°21	16°17	T 27
F 28	4 30 53	6° 8'23	16° 4	24°31	6°44	3°20	15°27	18°39	17°47	21°48	12°23	24°54	25°42	16°28	16°14	F 28
S 29	4 34 50	7° 8'31	28° 6	25°56	6°48	4° 1	15°37	18°43	17°50	21°48	12°22	24°55	25°39	16°35	16°12	S 29
S 30	4 38 46	8♌8'40	10♌ 0	27♌19	6°R49	4♌42	15♌47	18♌46	17♌53	21♌48	12♌21	24♌57	25♌36	16♌42	16♌ 9	S 30

Delta T = 01h36m55s

DECEMBER 3332

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 42 43	9♌8'51	21♌50	28♌41	6°R49	5♌23	15♌57	18♌49	17♌56	21°R48	12°R20	24♌58	25♌32	16♌48	16°R 6	M 1
T 2	4 46 39	10° 9'04	3♍42	0♌ 3	6♌46	6° 4	16° 7	18°52	17°59	21°R48	12°R19	24°59	25°29	16°55	16°R 4	T 2
W 3	4 50 36	11° 9'19	15°40	1°23	6°41	6°46	16°17	18°55	18° 2	21°D48	12°18	24°R59	25°26	17° 2	16° 1	W 3
T 4	4 54 33	12° 9'36	27°48	2°42	6°33	7°27	16°27	18°58	18° 5	21°48	12°17	24°58	25°23	17° 8	15°58	T 4
F 5	4 58 29	13° 9'55	10♌12	4° 0	6°22	8° 8	16°36	19° 1	18° 8	21°48	12°16	24°57	25°20	17°15	15°55	F 5
S 6	5 2 26	14°10'16	22°55	5°17	6°10	8°50	16°46	19° 4	18°11	21°48	12°15	24°56	25°16	17°22	15°52	S 6
S 7	5 6 22	15°10'39	5♍59	6°32	5°55	9°31	16°55	19° 6	18°14	21°48	12°14	24°54	25°13	17°28	15°49	S 7
M 8	5 10 19	16°11'03	19°26	7°45	5°37	10°12	17° 5	19° 9	18°18	21°48	12°13	24°53	25°10	17°35	15°46	M 8
T 9	5 14 15	17°11'29	3♌16	8°56	5°17	10°54	17°14	19°11	18°21	21°48	12°13	24°52	25° 7	17°42	15°43	T 9
W10	5 18 12	18°11'57	17°26	10° 4	4°55	11°35	17°23	19°13	18°24	21°49	12°12	24°52	25° 4	17°48	15°40	W10
T 11	5 22 8	19°12'26	1♌51	11°10	4°31	12°17	17°32	19°15	18°27	21°49	12°11	24°D52	25° 1	17°55	15°37	T 11
F 12	5 26 5	20°12'57	16°26	12°13	4° 5	12°59	17°41	19°18	18°31	21°49	12°10	24°52	24°57	18° 2	15°33	F 12
S 13	5 30 2	21°13'29	1♌ 4	13°12	3°37	13°40	17°50	19°19	18°34	21°50	12° 9	24°52	24°54	18° 9	15°30	S 13
S 14	5 33 58	22°14'02	15°40	14° 8	3° 7	14°22	17°58	19°21	18°37	21°50	12° 8	24°53	24°51	18°15	15°27	S 14
M15	5 37 55	23°14'36	0♌ 9	14°59	2°36	15° 4	18° 7	19°23	18°41	21°50	12° 7	24°53	24°48	18°22	15°23	M15
T 16	5 41 51	24°15'12	14°26	15°45	2° 3	15°45	18°15	19°25	18°44	21°51	12° 6	24°53	24°45	18°29	15°20	T 16
W17	5 45 48	25°15'48	28°28	16°25	1°29	16°27	18°24	19°26	18°47	21°51	12° 6	24°53	24°42	18°35	15°16	W17
T 18	5 49 44	26°16'25	12°V16	16°59	0°54	17° 9	18°32	19°28	18°51	21°52	12° 5	24°53	24°38	18°42	15°13	T 18
F 19	5 53 41	27°17'04	25°47	17°25	0°18	17°51	18°40	19°29	18°54	21°52	12° 4	24°53	24°35	18°49	15° 9	F 19
S 20	5 57 38	28°17'43	9♌ 4	17°44	29♌42	18°33	18°48	19°30	18°58	21°53	12° 3	24°54	24°32	18°55	15° 6	S 20
S 21	6 1 34	29°18'23	22° 7	17°54	29° 5	19°15	18°56	19°31	19° 1	21°54	12° 3	24°54	24°29	19° 2	15° 2	S 21
M22	6 5 31	0♌19'05	4♌55	17°R54	28°29	19°57	19° 3	19°32	19° 5	21°54	12° 2	24°54	24°26	19° 9	14°59	M22
T 23	6 9 27	1°19'48	17°32	17°44	27°52	20°39	19°11	19°33	19° 8	21°55	12° 1	24°55	24°22	19°16	14°55	T 23
W24	6 13 24	2°20'31	29°57	17°23	27°17	21°21	19°18	19°34	19°12	21°56	12° 1	24°R55	24°19	19°22	14°51	W24
T 25	6 17 20	3°21'16	12♌11	16°51	26°42	22° 4	19°26	19°34	19°15	21°56	12° 0	24°54	24°16	19°29	14°48	T 25
F 26	6 21 17	4°22'02	24°16	16° 7	26° 8	22°46	19°33	19°35	19°19	21°57	11°59	24°53	24°13	19°36	14°44	F 26
S 27	6 25 13	5°22'49	6♌14	15°13	25°35	23°28	19°40	19°35	19°22	21°58	11°59	24°52	24°10	19°42	14°40	S 27
S 28	6 29 10	6°23'38	18° 6	14° 9	25° 4	24°10	19°46	19°35	19°26	21°59	11°58	24°50	24° 7	19°49	14°36	S 28
M29	6 33 7	7°24'27	29°57	12°57	24°34	24°53	19°53	19°36	19°29	22° 0	11°58	24°49	24° 3	19°56	14°33	M29
T 30	6 37 3	8°25'18	11♌48	11°39	24° 6	25°35	20° 0	19°R36	19°33	22° 1	11°57	24°47	24° 0	20° 2	14°29	T 30
W31	6 41 0	9♌26'09	23♌44	10♌16	23♌40	26♌18	20♌ 6	19♌36	19♌37	22°R 2	11°R56	24°R45	23♌57	20♌ 9	14°R25	W31

Delta T = 01h36m56s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3333
geocentric

JANUARY 3333

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 44 56	10♌27'02	5♊50	8°R53	23°R16	27♌0	20♊12	19°R35	19♌40	22♌3	11°R56	24°D45	23♌54	20♊16	14°R21	T 1
F 2	6 48 53	11°27'56	18° 9	7♌32	22♌55	27°43	20°18	19♌35	19°44	22° 4	11♌55	24♌45	23°51	20°23	14♌17	F 2
S 3	6 52 49	12°28'52	0♌47	6°15	22°35	28°25	20°24	19°35	19°47	22° 5	11°55	24°46	23°48	20°29	14°14	S 3
S 4	6 56 46	13°29'48	13°47	5° 5	22°19	29° 8	20°30	19°34	19°51	22° 6	11°54	24°47	23°44	20°36	14°10	S 4
M 5	7 0 42	14°30'45	27°12	4° 4	22° 4	29°51	20°36	19°34	19°55	22° 7	11°54	24°48	23°41	20°43	14° 6	M 5
T 6	7 4 39	15°31'44	11♌4	3°13	21°52	0♌33	20°41	19°33	19°58	22° 8	11°54	24°50	23°38	20°49	14° 2	T 6
W 7	7 8 36	16°32'43	25°22	2°32	21°43	1°16	20°47	19°32	20° 2	22° 9	11°53	24°R50	23°35	20°56	13°58	W 7
T 8	7 12 32	17°33'44	10♌3	2° 3	21°36	1°59	20°52	19°31	20° 6	22°10	11°53	24°49	23°32	21° 3	13°55	T 8
F 9	7 16 29	18°34'45	25° 0	1°44	21°31	2°42	20°57	19°30	20° 9	22°11	11°52	24°48	23°28	21° 9	13°51	F 9
S 10	7 20 25	19°35'46	10♌4	1°D36	21°D29	3°25	21° 2	19°29	20°13	22°13	11°52	24°45	23°25	21°16	13°47	S 10
S 11	7 24 22	20°36'48	25° 8	1°38	21°29	4° 8	21° 6	19°28	20°16	22°14	11°52	24°41	23°22	21°23	13°43	S 11
M12	7 28 18	21°37'50	10♌0	1°49	21°32	4°51	21°11	19°26	20°20	22°15	11°51	24°37	23°19	21°30	13°39	M12
T 13	7 32 15	22°38'53	24°35	2° 9	21°37	5°34	21°15	19°25	20°24	22°17	11°51	24°34	23°16	21°36	13°36	T 13
W14	7 36 12	23°39'55	8°Y49	2°37	21°45	6°17	21°19	19°23	20°27	22°18	11°51	24°32	23°13	21°43	13°32	W14
T 15	7 40 8	24°40'58	22°38	3°11	21°54	7° 0	21°23	19°21	20°31	22°19	11°51	24°D31	23° 9	21°50	13°28	T 15
F 16	7 44 5	25°42'01	6♌4	3°51	22° 6	7°43	21°27	19°20	20°35	22°21	11°50	24°31	23° 6	21°56	13°24	F 16
S 17	7 48 1	26°43'04	19° 8	4°37	22°20	8°26	21°31	19°18	20°38	22°22	11°50	24°33	23° 3	22° 3	13°21	S 17
S 18	7 51 58	27°44'07	1♌54	5°28	22°36	9° 9	21°34	19°16	20°42	22°24	11°50	24°34	23° 0	22°10	13°17	S 18
M19	7 55 54	28°45'10	14°25	6°23	22°55	9°53	21°38	19°14	20°46	22°25	11°50	24°36	22°57	22°16	13°13	M19
T 20	7 59 51	29°46'13	26°44	7°22	23°15	10°36	21°41	19°11	20°49	22°27	11°50	24°R36	22°54	22°23	13°10	T 20
W21	8 3 47	0♌47'16	8♌53	8°25	23°37	11°19	21°44	19° 9	20°53	22°28	11°50	24°35	22°50	22°30	13° 6	W21
T 22	8 7 44	1°48'20	20°56	9°30	24° 1	12° 3	21°46	19° 7	20°56	22°30	11°50	24°32	22°47	22°37	13° 2	T 22
F 23	8 11 41	2°49'23	2♌53	10°38	24°26	12°46	21°49	19° 4	21° 0	22°32	11°50	24°27	22°44	22°43	12°59	F 23
S 24	8 15 37	3°50'27	14°47	11°49	24°54	13°30	21°51	19° 1	21° 4	22°33	11°50	24°20	22°41	22°50	12°55	S 24
S 25	8 19 34	4°51'30	26°38	13° 1	25°23	14°13	21°54	18°59	21° 7	22°35	11°D50	24°12	22°38	22°57	12°52	S 25
M26	8 23 30	5°52'34	8♌30	14°16	25°53	14°57	21°56	18°56	21°11	22°37	11°50	24° 4	22°34	23° 3	12°48	M26
T 27	8 27 27	6°53'38	20°23	15°32	26°26	15°41	21°57	18°53	21°14	22°38	11°50	23°56	22°31	23°10	12°45	T 27
W28	8 31 23	7°54'42	2♌20	16°49	26°59	16°24	21°59	18°50	21°18	22°40	11°50	23°49	22°28	23°17	12°42	W28
T 29	8 35 20	8°55'46	14°25	18° 8	27°35	17° 8	22° 0	18°47	21°21	22°42	11°50	23°44	22°25	23°23	12°38	T 29
F 30	8 39 16	9°56'51	26°42	19°29	28°11	17°52	22° 2	18°44	21°25	22°43	11°50	23°41	22°22	23°30	12°35	F 30
S 31	8 43 13	10°57'55	9♌13	20♌50	28♌49	18♌36	22♌3	18♌41	21♌28	22♌45	11♌50	23°D40	22♌19	23♌37	12♌32	S 31

Delta T = 01h36m57s

FEBRUARY 3333

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 47 10	11♌59'00	22♌5	22♌13	29♌28	19♌19	22♌4	18°R37	21♌32	22♌47	11♌50	23♌40	22♌15	23♌44	12°R29	S 1
M 2	8 51 6	13° 0'04	5♌21	23°36	0♌8	20° 3	22° 4	18♌30	21°35	22°49	11°50	23°41	22°12	23°50	12♌26	M 2
T 3	8 55 3	14° 1'09	19° 4	25° 0	0°50	20°47	22° 5	18°34	21°39	22°51	11°50	23°R42	22° 9	23°57	12°22	T 3
W 4	8 58 59	15° 2'14	3♌15	26°26	1°32	21°31	22° 5	18°27	21°42	22°53	11°51	23°42	22° 6	24° 4	12°19	W 4
T 5	9 2 56	16° 3'19	17°54	27°52	2°16	22°15	22°R 5	18°23	21°45	22°55	11°51	23°40	22° 3	24°10	12°16	T 5
F 6	9 6 52	17° 4'23	2♌55	29°18	3° 1	22°59	22° 5	18°19	21°49	22°56	11°51	23°35	22° 0	24°17	12°14	F 6
S 7	9 10 49	18° 5'28	18°11	0♌46	3°46	23°44	22° 5	18°16	21°52	22°58	11°51	23°28	21°56	24°24	12°11	S 7
S 8	9 14 45	19° 6'31	3♌31	2°14	4°33	24°28	22° 5	18°12	21°56	23° 0	11°52	23°19	21°53	24°31	12° 8	S 8
M 9	9 18 42	20° 7'34	18°43	3°43	5°21	25°12	22° 4	18° 8	21°59	23° 2	11°52	23°10	21°50	24°37	12° 5	M 9
T 10	9 22 39	21° 8'37	3°Y38	5°12	6° 9	25°56	22° 3	18° 4	22° 2	23° 4	11°52	23° 2	21°47	24°44	12° 2	T 10
W11	9 26 35	22° 9'38	18° 7	6°42	6°58	26°40	22° 2	18° 0	22° 5	23° 6	11°53	22°55	21°44	24°51	12° 0	W11
T 12	9 30 32	23°10'39	2♌8	8°13	7°48	27°25	22° 1	17°55	22° 9	23° 8	11°53	22°51	21°40	24°57	11°57	T 12
F 13	9 34 28	24°11'39	15°39	9°44	8°39	28° 9	21°59	17°51	22°12	23°10	11°54	22°48	21°37	25° 4	11°55	F 13
S 14	9 38 25	25°12'38	28°44	11°16	9°31	28°53	21°58	17°47	22°15	23°12	11°54	22°D48	21°34	25°11	11°52	S 14
S 15	9 42 21	26°13'36	11♌25	12°49	10°23	29°38	21°56	17°43	22°18	23°15	11°54	22°49	21°31	25°17	11°50	S 15
M16	9 46 18	27°14'33	23°49	14°22	11°16	0♌22	21°54	17°38	22°21	23°17	11°55	22°R49	21°28	25°24	11°48	M16
T 17	9 50 14	28°15'29	5♌58	15°56	12° 9	1° 7	21°52	17°34	22°25	23°19	11°55	22°48	21°25	25°31	11°45	T 17
W18	9 54 11	29°16'24	17°58	17°30	13° 4	1°51	21°49	17°29	22°28	23°21	11°56	22°45	21°21	25°38	11°43	W18
T 19	9 58 8	0♌17'19	29°52	19° 6	13°58	2°36	21°47	17°25	22°31	23°23	11°57	22°39	21°18	25°44	11°41	T 19
F 20	10 2 4	1°18'12	11♌44	20°41	14°54	3°20	21°44	17°20	22°34	23°25	11°57	22°30	21°15	25°51	11°39	F 20
S 21	10 6 1	2°19'04	23°35	22°18	15°50	4° 5	21°41	17°16	22°37	23°27	11°58	22°19	21°12	25°58	11°37	S 21
S 22	10 9 57	3°19'55	5♌27	23°55	16°46	4°50	21°38	17°11	22°40	23°29	11°58	22° 6	21° 9	26° 4	11°35	S 22
M23	10 13 54	4°20'45	17°22	25°33	17°43	5°34	21°35	17° 7	22°43	23°32	11°59	21°52	21° 6	26°11	11°33	M23
T 24	10 17 50	5°21'34	29°21	27°11	18°41	6°19	21°31	17° 2	22°46	23°34	12° 0	21°38	21° 2	26°18	11°32	T 24
W25	10 21 47	6°22'23	11♌24	28°51	19°39	7° 4	21°28	16°57	22°49	23°36	12° 0	21°26	20°59	26°25	11°30	W25
T 26	10 25 43	7°23'10	23°35	0♌31	20°38	7°49	21°24	16°52	22°51	23°38	12° 1	21°16	20°56	26°31	11°28	T 26
F 27	10 29 40	8°23'57	5♌55	2°12	21°37	8°34	21°20	16°48	22°54	23°40	12° 2	21° 9	20°53	26°38	11°27	F 27
S 28	10 33 36	9♌24'43	18♌28	3♌53	22♌36	9♌19	21♌16	16♌43	22♌57	23♌43	12♌2	21♌5	20♌50	26♌45	11♌25	S 28

Delta T = 01h36m57s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3333

geocentric

MARCH 3333

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 37 33	10 ^h 25'28"	1 ^h 16'	5 ^h 36'	23 ^h 36'	10 ^h 4	21 ^h R12	16 ^h R38	23 ^h 0	23 ^h 45	12 ^h 3	21 ^h R 3	20 ^h 46	26 ^h 51	11 ^h R24	S 1
M 2	10 41 30	11 ^h 26'12"	14 ^h 25'	7 ^h 19'	24 ^h 37'	10 ^h 49'	21 ^h 7	16 ^h 33	23 ^h 3	23 ^h 47	12 ^h 4	21 ^h 3	20 ^h 43	26 ^h 58	11 ^h 23	M 2
T 3	10 45 26	12 ^h 26'55"	27 ^h 57'	9 ^h 3	25 ^h 37'	11 ^h 34'	21 ^h 2	16 ^h 28	23 ^h 5	23 ^h 49	12 ^h 5	21 ^h 3	20 ^h 40	27 ^h 5	11 ^h 22	T 3
W 4	10 49 23	13 ^h 27'37"	11 ^h 54'	10 ^h 47'	26 ^h 38'	12 ^h 19'	20 ^h 58	16 ^h 23	23 ^h 8	23 ^h 52	12 ^h 5	21 ^h 2	20 ^h 37	27 ^h 12	11 ^h 20	W 4
T 5	10 53 19	14 ^h 28'19"	26 ^h 19'	12 ^h 33'	27 ^h 40'	13 ^h 4	20 ^h 53	16 ^h 19	23 ^h 11	23 ^h 54	12 ^h 6	20 ^h 58	20 ^h 34	27 ^h 18	11 ^h 19	T 5
F 6	10 57 16	15 ^h 28'59"	11 ^h 7	14 ^h 19'	28 ^h 42'	13 ^h 49'	20 ^h 48	16 ^h 14	23 ^h 13	23 ^h 56	12 ^h 7	20 ^h 52	20 ^h 31	27 ^h 25	11 ^h 18	F 6
S 7	11 1 12	16 ^h 29'38"	26 ^h 14'	16 ^h 7	29 ^h 44'	14 ^h 34'	20 ^h 42	16 ^h 9	23 ^h 16	23 ^h 58	12 ^h 8	20 ^h 43	20 ^h 27	27 ^h 32	11 ^h 18	S 7
S 8	11 5 9	17 ^h 30'16"	11 ^h 31'	17 ^h 55'	0 ^h 46'	15 ^h 19'	20 ^h 37	16 ^h 4	23 ^h 18	24 ^h 1	12 ^h 9	20 ^h 32	20 ^h 24	27 ^h 38	11 ^h 17	S 8
M 9	11 9 5	18 ^h 30'53"	26 ^h 45'	19 ^h 44'	1 ^h 49'	16 ^h 4	20 ^h 31	15 ^h 59	23 ^h 21	24 ^h 3	12 ^h 10	20 ^h 20	20 ^h 21	27 ^h 45	11 ^h 16	M 9
T 10	11 13 2	19 ^h 31'28"	11 ^h 47'	21 ^h 33'	2 ^h 52'	16 ^h 50'	20 ^h 26	15 ^h 54	23 ^h 23	24 ^h 5	12 ^h 11	20 ^h 9	20 ^h 18	27 ^h 52	11 ^h 15	T 10
W 11	11 16 59	20 ^h 32'02"	26 ^h 26'	23 ^h 24'	3 ^h 56'	17 ^h 35'	20 ^h 20	15 ^h 49	23 ^h 25	24 ^h 7	12 ^h 12	20 ^h 0	20 ^h 15	27 ^h 59	11 ^h 15	W 11
T 12	11 20 55	21 ^h 32'34"	10 ^h 38'	25 ^h 15'	4 ^h 59'	18 ^h 20'	20 ^h 14	15 ^h 44	23 ^h 28	24 ^h 10	12 ^h 12	19 ^h 53	20 ^h 11	28 ^h 5	11 ^h 14	T 12
F 13	11 24 52	22 ^h 33'04"	24 ^h 19'	27 ^h 6	6 ^h 3	19 ^h 6	20 ^h 8	15 ^h 40	23 ^h 30	24 ^h 12	12 ^h 13	19 ^h 49	20 ^h 8	28 ^h 12	11 ^h 14	F 13
S 14	11 28 48	23 ^h 33'33"	7 ^h 30'	28 ^h 58'	7 ^h 7	19 ^h 51'	20 ^h 1	15 ^h 35	23 ^h 32	24 ^h 14	12 ^h 14	19 ^h 47	20 ^h 5	28 ^h 19	11 ^h 14	S 14
S 15	11 32 45	24 ^h 34'00"	20 ^h 16'	0 ^h 51'	8 ^h 12'	20 ^h 36'	19 ^h 55	15 ^h 30	23 ^h 34	24 ^h 17	12 ^h 15	19 ^h 47	20 ^h 2	28 ^h 25	11 ^h 14	S 15
M 16	11 36 41	25 ^h 34'25"	2 ^h 41'	2 ^h 44'	9 ^h 16'	21 ^h 22'	19 ^h 49	15 ^h 25	23 ^h 37	24 ^h 19	12 ^h 16	19 ^h 47	19 ^h 59	28 ^h 32	11 ^h 13	M 16
T 17	11 40 38	26 ^h 34'49"	14 ^h 49'	4 ^h 37'	10 ^h 21'	22 ^h 7	19 ^h 42	15 ^h 21	23 ^h 39	24 ^h 21	12 ^h 17	19 ^h 45	19 ^h 56	28 ^h 39	11 ^h 13	T 17
W 18	11 44 34	27 ^h 35'10"	26 ^h 47'	6 ^h 30'	11 ^h 26'	22 ^h 53'	19 ^h 35	15 ^h 16	23 ^h 41	24 ^h 23	12 ^h 18	19 ^h 42	19 ^h 52	28 ^h 46	11 ^h 13	W 18
T 19	11 48 31	28 ^h 35'30"	8 ^h 38'	8 ^h 23'	12 ^h 32'	23 ^h 38'	19 ^h 29	15 ^h 11	23 ^h 43	24 ^h 26	12 ^h 20	19 ^h 37	19 ^h 49	28 ^h 52	11 ^h 13	T 19
F 20	11 52 28	29 ^h 35'48"	20 ^h 28'	10 ^h 15'	13 ^h 37'	24 ^h 24'	19 ^h 22	15 ^h 7	23 ^h 45	24 ^h 28	12 ^h 21	19 ^h 28	19 ^h 46	28 ^h 59	11 ^h 14	F 20
S 21	11 56 24	0 ^h 36'03"	2 ^h 19'	12 ^h 6	14 ^h 43'	25 ^h 9	19 ^h 15	15 ^h 2	23 ^h 47	24 ^h 30	12 ^h 22	19 ^h 16	19 ^h 43	29 ^h 6	11 ^h 14	S 21
S 22	12 0 21	1 ^h 36'18"	14 ^h 14'	13 ^h 57'	15 ^h 49'	25 ^h 55'	19 ^h 8	14 ^h 57	23 ^h 49	24 ^h 32	12 ^h 23	19 ^h 3	19 ^h 40	29 ^h 12	11 ^h 14	S 22
M 23	12 4 17	2 ^h 36'30"	26 ^h 15'	15 ^h 46'	16 ^h 55'	26 ^h 40'	19 ^h 0	14 ^h 53	23 ^h 51	24 ^h 35	12 ^h 24	18 ^h 49	19 ^h 37	29 ^h 19	11 ^h 15	M 23
T 24	12 8 14	3 ^h 36'41"	8 ^h 22'	17 ^h 33'	18 ^h 2	27 ^h 26'	18 ^h 53	14 ^h 48	23 ^h 52	24 ^h 37	12 ^h 25	18 ^h 35	19 ^h 33	29 ^h 26	11 ^h 15	T 24
W 25	12 12 10	4 ^h 36'50"	20 ^h 37'	19 ^h 17'	19 ^h 8	28 ^h 12'	18 ^h 46	14 ^h 44	23 ^h 54	24 ^h 39	12 ^h 26	18 ^h 23	19 ^h 30	29 ^h 32	11 ^h 16	W 25
T 26	12 16 7	5 ^h 36'57"	3 ^h 0	20 ^h 59'	20 ^h 15'	28 ^h 57'	18 ^h 39	14 ^h 39	23 ^h 56	24 ^h 41	12 ^h 27	18 ^h 13	19 ^h 27	29 ^h 39	11 ^h 17	T 26
F 27	12 20 3	6 ^h 37'03"	15 ^h 32'	22 ^h 38'	21 ^h 22'	29 ^h 43'	18 ^h 31	14 ^h 35	23 ^h 58	24 ^h 44	12 ^h 28	18 ^h 6	19 ^h 24	29 ^h 46	11 ^h 17	F 27
S 28	12 24 0	7 ^h 37'07"	28 ^h 16'	24 ^h 13'	22 ^h 29'	0 ^h 29'	18 ^h 24	14 ^h 31	23 ^h 59	24 ^h 46	12 ^h 30	18 ^h 2	19 ^h 21	29 ^h 53	11 ^h 18	S 28
S 29	12 27 57	8 ^h 37'10"	11 ^h 12'	25 ^h 43'	23 ^h 37'	1 ^h 15'	18 ^h 16	14 ^h 27	24 ^h 1	24 ^h 48	12 ^h 31	18 ^h 0	19 ^h 17	29 ^h 59	11 ^h 19	S 29
M 30	12 31 53	9 ^h 37'11"	24 ^h 23'	27 ^h 8	24 ^h 44'	2 ^h 0	18 ^h 8	14 ^h 22	24 ^h 2	24 ^h 50	12 ^h 32	18 ^h D 0	19 ^h 14	0 ^h 6	11 ^h 20	M 30
T 31	12 35 50	10 ^h 37'11"	7 ^h 53'	28 ^h Y28	25 ^h 52	2 ^h 46	18 ^h 1	14 ^h 18	24 ^h 3	24 ^h 53	12 ^h 33	18 ^h R 0	19 ^h 11	0 ^h 13	11 ^h 21	T 31

Delta T = 01h36m58s

APRIL 3333

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 39 46	11°37'09	21°34'2	29°42	26°59	3°32	17°R53	14°R14	24°35	24°55	12°34	18°R 0	19°8	0°19	11°23	W 1
T 2	12 43 43	12°37'06	5°51	0°50	28°7	4°18	17°45	14°10	24°7	24°57	12°36	17°58	19°5	0°26	11°24	T 2
F 3	12 47 39	13°37'01	20°21	1°50	29°15	5°4	17°38	14°6	24°8	24°59	12°37	17°53	19°2	0°33	11°25	F 3
S 4	12 51 36	14°36'55	5°7	2°43	0°24	5°50	17°30	14°3	24°9	25°1	12°38	17°46	18°58	0°40	11°27	S 4
S 5	12 55 32	15°36'46	20°2	3°29	1°32	6°36	17°22	13°59	24°10	25°4	12°39	17°37	18°55	0°46	11°28	S 5
M 6	12 59 29	16°36'36	5°Y 0	4°6	2°40	7°22	17°14	13°55	24°12	25°6	12°41	17°27	18°52	0°53	11°30	M 6
T 7	13 3 25	17°36'25	19°50	4°35	3°49	8°8	17°7	13°51	24°13	25°8	12°42	17°18	18°49	1°0	11°31	T 7
W 8	13 7 22	18°36'11	4°23	4°57	4°58	8°54	16°59	13°48	24°14	25°10	12°43	17°10	18°46	1°6	11°33	W 8
T 9	13 11 19	19°35'55	18°33	5°9	6°6	9°40	16°51	13°44	24°15	25°12	12°45	17°4	18°43	1°13	11°35	T 9
F 10	13 15 15	20°35'38	2°17	5°R14	7°15	10°26	16°43	13°41	24°16	25°14	12°46	17°1	18°39	1°20	11°37	F 10
S 11	13 19 12	21°35'18	15°34	5°10	8°24	11°12	16°35	13°38	24°17	25°16	12°47	17°D 0	18°36	1°27	11°39	S 11
S 12	13 23 8	22°34'56	28°25	4°59	9°33	11°58	16°28	13°34	24°18	25°18	12°49	17°1	18°33	1°33	11°41	S 12
M 13	13 27 5	23°34'32	10°54	4°40	10°43	12°44	16°20	13°31	24°18	25°21	12°50	17°2	18°30	1°40	11°43	M 13
T 14	13 31 1	24°34'06	23°7	4°14	11°52	13°30	16°12	13°28	24°19	25°23	12°51	17°R 2	18°27	1°47	11°45	T 14
W 15	13 34 58	25°33'37	5°7	3°43	13°1	14°16	16°5	13°25	24°20	25°25	12°53	17°2	18°23	1°54	11°48	W 15
T 16	13 38 54	26°33'06	17°0	3°5	14°11	15°2	15°57	13°22	24°20	25°27	12°54	16°59	18°20	2°0	11°50	T 16
F 17	13 42 51	27°32'33	28°51	2°23	15°20	15°48	15°50	13°19	24°21	25°29	12°55	16°55	18°17	2°7	11°52	F 17
S 18	13 46 48	28°31'58	10°44	1°38	16°30	16°34	15°42	13°17	24°22	25°31	12°57	16°48	18°14	2°14	11°55	S 18
S 19	13 50 44	29°31'21	22°42	0°49	17°40	17°20	15°35	13°14	24°22	25°33	12°58	16°40	18°11	2°20	11°58	S 19
M 20	13 54 41	0°30'41	4°49	29°59	18°49	18°6	15°27	13°12	24°23	25°35	12°59	16°32	18°8	2°27	12°0	M 20
T 21	13 58 37	1°29'59	17°5	29°9	19°59	18°52	15°20	13°9	24°23	25°37	13°1	16°23	18°4	2°34	12°3	T 21
W 22	14 2 34	2°29'16	29°33	28°18	21°9	19°39	15°13	13°7	24°23	25°38	13°2	16°15	18°1	2°41	12°6	W 22
T 23	14 6 30	3°28'30	12°13	27°30	22°19	20°25	15°6	13°5	24°24	25°40	13°4	16°9	17°58	2°47	12°9	T 23
F 24	14 10 27	4°27'42	25°4	26°43	23°29	21°11	14°59	13°3	24°24	25°42	13°5	16°5	17°55	2°54	12°12	F 24
S 25	14 14 23	5°26'53	8°7	26°0	24°40	21°57	14°52	13°0	24°24	25°44	13°6	16°3	17°52	3°1	12°15	S 25
S 26	14 18 20	6°26'02	21°22	25°20	25°50	22°43	14°45	12°59	24°24	25°46	13°8	16°D 3	17°48	3°7	12°18	S 26
M 27	14 22 17	7°25'09	4°49	24°44	27°0	23°29	14°38	12°57	24°24	25°48	13°9	16°4	17°45	3°14	12°21	M 27
T 28	14 26 13	8°24'15	18°28	24°13	28°11	24°16	14°32	12°55	24°R24	25°50	13°11	16°5	17°42	3°21	12°24	T 28
W 29	14 30 10	9°23'18	22°20	23°47	29°21	25°2	14°25	12°53	24°24	25°51	13°12	16°6	17°39	3°28	12°27	W 29
T 30	14 34 6	10°22'20	16°25	23°27	0°Y32	25°48	14°19	12°52	24°24	25°53	13°13	16°R 7	17°36	3°34	12°31	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3333

geocentric

MAY 3333

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 38 3	11♌21'21	0♋41	23°R11	1°Y42	26♋34	14°R12	12°R50	24°R24	25♋55	13♌15	16°R 5	17♌33	3♎41	12♌34	F 1
S 2	14 41 59	12°20'19	15° 6	23°Y 2	2°53	27°20	14♌ 6	12♎49	24♌24	25°57	13°16	16♌ 2	17°29	3°48	12°37	S 2
S 3	14 45 56	13°19'16	29°36	22°D57	4° 4	28° 7	14° 0	12°48	24°24	25°58	13°18	15°58	17°26	3°54	12°41	S 3
M 4	14 49 52	14°18'11	14°Y 6	22°58	5°15	28°53	13°54	12°47	24°23	26° 0	13°19	15°53	17°23	4° 1	12°45	M 4
T 5	14 53 49	15°17'05	28°30	23° 4	6°25	29°39	13°48	12°46	24°23	26° 2	13°20	15°49	17°20	4° 8	12°48	T 5
W 6	14 57 46	16°15'56	12♌42	23°15	7°36	0°Y25	13°43	12°45	24°23	26° 3	13°22	15°45	17°17	4°15	12°52	W 6
T 7	15 1 42	17°14'46	26°36	23°31	8°47	1°12	13°37	12°44	24°22	26° 5	13°23	15°42	17°14	4°21	12°56	T 7
F 8	15 5 39	18°13'34	10♌11	23°52	9°58	1°58	13°32	12°43	24°22	26° 6	13°25	15°D41	17°10	4°28	12°59	F 8
S 9	15 9 35	19°12'20	23°23	24°17	11° 9	2°44	13°27	12°43	24°21	26° 8	13°26	15°41	17° 7	4°35	13° 3	S 9
S 10	15 13 32	20°11'04	6♌14	24°47	12°20	3°30	13°22	12°42	24°21	26°10	13°27	15°42	17° 4	4°41	13° 7	S 10
M 11	15 17 28	21° 9'46	18°46	25°20	13°31	4°16	13°17	12°42	24°20	26°11	13°29	15°44	17° 1	4°48	13°11	M 11
T 12	15 21 25	22° 8'25	1♌ 1	25°58	14°43	5° 3	13°12	12°42	24°19	26°13	13°30	15°45	16°58	4°55	13°15	T 12
W 13	15 25 21	23° 7'03	13° 4	26°40	15°54	5°49	13° 7	12°42	24°19	26°14	13°32	15°47	16°54	5° 2	13°19	W 13
T 14	15 29 18	24° 5'38	24°59	27°25	17° 5	6°35	13° 3	12°D42	24°18	26°15	13°33	15°R47	16°51	5° 8	13°24	T 14
F 15	15 33 15	25° 4'11	6♎52	28°13	18°16	7°21	12°59	12°42	24°17	26°17	13°34	15°46	16°48	5°15	13°28	F 15
S 16	15 37 11	26° 2'42	18°46	29° 5	19°27	8° 7	12°54	12°42	24°16	26°18	13°36	15°45	16°45	5°22	13°32	S 16
S 17	15 41 8	27° 1'11	0♌47	0♌ 0	20°39	8°53	12°50	12°42	24°15	26°19	13°37	15°43	16°42	5°29	13°36	S 17
M 18	15 45 4	27°59'38	12°58	0°58	21°50	9°39	12°47	12°42	24°14	26°21	13°38	15°40	16°39	5°35	13°41	M 18
T 19	15 49 1	28°58'03	25°21	2° 0	23° 2	10°25	12°43	12°43	24°13	26°22	13°40	15°37	16°35	5°42	13°45	T 19
W 20	15 52 57	29°56'26	8♌ 0	3° 3	24°13	11°12	12°40	12°44	24°12	26°23	13°41	15°35	16°32	5°49	13°50	W 20
T 21	15 56 54	0♌54'47	20°55	4°10	25°24	11°58	12°36	12°44	24°11	26°25	13°43	15°33	16°29	5°55	13°54	T 21
F 22	16 0 50	1°53'07	4♌ 6	5°19	26°36	12°44	12°33	12°45	24°10	26°26	13°44	15°32	16°26	6° 2	13°59	F 22
S 23	16 4 47	2°51'24	17°33	6°31	27°48	13°30	12°30	12°46	24° 9	26°27	13°45	15°D32	16°23	6° 9	14° 3	S 23
S 24	16 8 44	3°49'40	1♌13	7°45	28°59	14°16	12°27	12°47	24° 8	26°28	13°47	15°33	16°20	6°16	14° 8	S 24
M 25	16 12 40	4°47'55	15° 5	9° 1	0♌11	15° 2	12°25	12°48	24° 6	26°29	13°48	15°33	16°16	6°22	14°13	M 25
T 26	16 16 37	5°46'08	29° 7	10°20	1°22	15°48	12°22	12°49	24° 5	26°30	13°49	15°34	16°13	6°29	14°17	T 26
W 27	16 20 33	6°44'20	13♌15	11°41	2°34	16°34	12°20	12°51	24° 4	26°31	13°51	15°35	16°10	6°36	14°22	W 27
T 28	16 24 30	7°42'30	27°27	13° 4	3°46	17°20	12°18	12°52	24° 2	26°32	13°52	15°35	16° 7	6°42	14°27	T 28
F 29	16 28 26	8°40'39	11♋41	14°29	4°57	18° 6	12°16	12°54	24° 1	26°33	13°53	15°R36	16° 4	6°49	14°32	F 29
S 30	16 32 23	9°38'46	25°54	15°57	6° 9	18°52	12°14	12°56	23°59	26°34	13°54	15°35	16° 0	6°56	14°37	S 30
S 31	16 36 19	10♌36'52	10°Y 4	17♌27	7♌21	19°Y38	12♌13	12♎57	23♌58	26♋35	13♌56	15♋35	15♌57	7♎ 3	14♌42	S 31

Delta T = 01h37m00s

JUNE 3333

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 40 16	11♌34'57	24°Y 7	18♌59	8♌33	20°Y24	12°R12	12♎59	23°R56	26♋36	13♌57	15°R34	15♌54	7♎ 9	14♌47	M 1
T 2	16 44 13	12°33'01	8♌ 2	20°32	9°45	21° 9	12♌10	13° 1	23♌55	26°37	13°58	15♌34	15°51	7°16	14°52	T 2
W 3	16 48 9	13°31'03	21°46	22° 8	10°56	21°55	12° 9	13° 3	23°53	26°38	13°59	15°34	15°48	7°23	14°57	W 3
T 4	16 52 6	14°29'04	5♌16	23°47	12° 8	22°41	12° 9	13° 5	23°51	26°39	14° 1	15°34	15°45	7°30	15° 2	T 4
F 5	16 56 2	15°27'04	18°31	25°27	13°20	23°27	12° 8	13° 8	23°50	26°40	14° 2	15°34	15°41	7°36	15° 7	F 5
S 6	16 59 59	16°25'02	1♌30	27° 9	14°32	24°13	12° 8	13°10	23°48	26°40	14° 3	15°34	15°38	7°43	15°12	S 6
S 7	17 3 55	17°22'58	14°12	28°53	15°44	24°58	12° 7	13°13	23°46	26°41	14° 4	15°34	15°35	7°50	15°17	S 7
M 8	17 7 52	18°20'53	26°40	0♌40	16°56	25°44	12°D 7	13°15	23°44	26°42	14° 6	15°33	15°32	7°56	15°22	M 8
T 9	17 11 48	19°18'46	8♌53	2°28	18° 8	26°30	12° 7	13°18	23°42	26°42	14° 7	15°33	15°29	8° 3	15°28	T 9
W 10	17 15 45	20°16'38	20°56	4°18	19°20	27°15	12° 8	13°21	23°41	26°43	14° 8	15°32	15°26	8°10	15°33	W 10
T 11	17 19 42	21°14'28	2♎52	6°11	20°32	28° 1	12° 8	13°23	23°39	26°44	14° 9	15°32	15°22	8°17	15°38	T 11
F 12	17 23 38	22°12'16	14°46	8° 6	21°44	28°47	12° 9	13°26	23°37	26°44	14°10	15°32	15°19	8°23	15°44	F 12
S 13	17 27 35	23°10'03	26°40	10° 2	22°56	29°32	12°10	13°29	23°35	26°45	14°11	15°D32	15°16	8°30	15°49	S 13
S 14	17 31 31	24° 7'48	8♌41	12° 1	24° 8	0♌18	12°11	13°33	23°33	26°45	14°13	15°32	15°13	8°37	15°54	S 14
M 15	17 35 28	25° 5'32	20°52	14° 2	25°21	1° 3	12°12	13°36	23°31	26°46	14°14	15°33	15°10	8°43	16° 0	M 15
T 16	17 39 24	26° 3'14	3♌18	16° 4	26°33	1°49	12°13	13°39	23°29	26°46	14°15	15°33	15° 6	8°50	16° 5	T 16
W 17	17 43 21	27° 0'55	16° 3	18° 8	27°45	2°34	12°15	13°43	23°27	26°46	14°16	15°34	15° 5	8°57	16°11	W 17
T 18	17 47 17	27°58'35	29° 7	20°14	28°57	3°19	12°17	13°46	23°24	26°47	14°17	15°35	15° 0	9° 4	16°16	T 18
F 19	17 51 14	28°56'13	12♌34	22°21	0♌ 9	4° 5	12°19	13°50	23°22	26°47	14°18	15°R36	14°57	9°10	16°21	F 19
S 20	17 55 11	29°53'50	26°21	24°30	1°21	4°50	12°21	13°53	23°20	26°47	14°19	15°36	14°54	9°17	16°27	S 20
S 21	17 59 7	0♌51'26	10♌26	26°40	2°34	5°35	12°23	13°57	23°18	26°48	14°20	15°35	14°51	9°24	16°32	S 21
M 22	18 3 4	1°49'01	24°46	28°51	3°46	6°20	12°25	14° 1	23°16	26°48	14°21	15°33	14°47	9°31	16°38	M 22
T 23	18 7 0	2°46'35	9♌15	1♌ 3	4°58	7° 5	12°28	14° 5	23°14	26°48	14°22	15°31	14°44	9°37	16°44	T 23
W 24	18 10 57	3°44'08	23°48	3°15	6°10	7°50	12°31	14° 9	23°11	26°48	14°23	15°29	14°41	9°44	16°49	W 24
T 25	18 14 53	4°41'40	8♋18	5°27	7°23	8°36	12°34	14°13	23° 9	26°48	14°24	15°27	14°38	9°51	16°55	T 25
F 26	18 18 50	5°39'12	22°41	7°39	8°35	9°21	12°37	14°17	23° 7	26°49	14°25	15°25	14°35	9°57	17° 0	F 26
S 27	18 22 47	6°36'42	6°Y54	9°51	9°47	10° 6	12°40	14°22	23° 4	26°49	14°26	15°D25	14°32	10° 4	17° 6	S 27
S 28	18 26 43	7°34'13	20°53	12° 3	11° 0	10°50	12°44	14°26	23° 2	26°49	14°27	15°25	14°28	10°11	17°12	S 28
M 29	18 30 40	8°31'42	4♌40	14°13	12°12	11°35	12°47	14°31	23° 0	26°R49	14°28	15°27	14°25	10°18	17°17	M 29
T 30	18 34 36	9♌29'11	18♌12	16♌22	13♌25	12♌20	12♌51	14♎35	22♌57	26♋49	14♌29	15♋28	14♌22	10♎24	17♌23	T 30

Delta T = 01h37m00s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3333
geocentric

JULY 3333

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 38 33	10♌26'40	1♈31	18♏30	14♈37	13♏5	12♏55	14♈40	22°R55	26°R49	14♏30	15♏29	14♏19	10♈31	17♏29	W 1
T 2	18 42 29	11°24'08	14°36	20°37	15°50	13°50	12°59	14°44	22°53	26°48	14°30	15°R30	14°16	10°38	17°34	T 2
F 3	18 46 26	12°21'35	27°29	22°41	17°2	14°34	13°3	14°49	22°50	26°48	14°31	15°29	14°12	10°44	17°40	F 3
S 4	18 50 22	13°19'02	10♏9	24°44	18°15	15°19	13°8	14°54	22°48	26°48	14°32	15°28	14°9	10°51	17°46	S 4
S 5	18 54 19	14°16'27	22°38	26°45	19°27	16°3	13°12	14°59	22°46	26°48	14°33	15°24	14°6	10°58	17°51	S 5
M 6	18 58 16	15°13'53	4♏56	28°44	20°40	16°48	13°17	15°4	22°43	26°48	14°34	15°20	14°3	11°5	17°57	M 6
T 7	19 2 12	16°11'17	17°4	0♏41	21°52	17°32	13°22	15°9	22°41	26°48	14°34	15°15	14°0	11°11	18°3	T 7
W 8	19 6 9	17°8'40	29°4	2°35	23°5	18°17	13°27	15°14	22°38	26°47	14°35	15°9	13°57	11°18	18°8	W 8
T 9	19 10 5	18°6'03	10♈59	4°28	24°17	19°1	13°32	15°19	22°36	26°47	14°36	15°4	13°53	11°25	18°14	T 9
F 10	19 14 2	19°3'25	22°51	6°18	25°30	19°45	13°37	15°25	22°33	26°47	14°37	15°0	13°50	11°32	18°20	F 10
S 11	19 17 58	20°0'46	4♏44	8°5	26°43	20°29	13°43	15°30	22°31	26°46	14°37	14°57	13°47	11°38	18°26	S 11
S 12	19 21 55	20°58'06	16°43	9°51	27°55	21°14	13°48	15°35	22°28	26°46	14°38	14°D56	13°44	11°45	18°31	S 12
M13	19 25 51	21°55'26	28°52	11°34	29°8	21°58	13°54	15°41	22°26	26°45	14°39	14°56	13°41	11°52	18°37	M13
T 14	19 29 48	22°52'45	11♈16	13°14	0♏21	22°42	14°0	15°46	22°24	26°45	14°39	14°57	13°38	11°58	18°43	T 14
W15	19 33 45	23°50'03	24°0	14°53	1°33	23°25	14°6	15°52	22°21	26°44	14°40	14°59	13°34	12°5	18°48	W15
T 16	19 37 41	24°47'20	7♏6	16°29	2°46	24°9	14°12	15°58	22°19	26°44	14°41	15°0	13°31	12°12	18°54	T 16
F 17	19 41 38	25°44'38	20°39	18°2	3°59	24°53	14°19	16°4	22°16	26°43	14°41	15°R0	13°28	12°19	19°0	F 17
S 18	19 45 34	26°41'54	4♏38	19°33	5°12	25°37	14°25	16°9	22°14	26°43	14°42	14°59	13°25	12°25	19°6	S 18
S 19	19 49 31	27°39'10	19°1	21°2	6°25	26°20	14°32	16°15	22°11	26°42	14°42	14°55	13°22	12°32	19°11	S 19
M20	19 53 27	28°36'26	3♏43	22°28	7°37	27°4	14°39	16°21	22°9	26°41	14°43	14°50	13°18	12°39	19°17	M20
T 21	19 57 24	29°33'42	18°38	23°52	8°50	27°48	14°45	16°27	22°6	26°41	14°43	14°44	13°15	12°46	19°23	T 21
W22	20 1 20	0♏30'57	3♏36	25°13	10°3	28°31	14°52	16°33	22°4	26°40	14°44	14°37	13°12	12°52	19°28	W22
T 23	20 5 17	1°28'12	18°29	26°32	11°16	29°14	15°0	16°39	22°2	26°39	14°44	14°31	13°9	12°59	19°34	T 23
F 24	20 9 14	2°25'28	3♏9	27°48	12°29	29°58	15°7	16°45	21°59	26°38	14°45	14°26	13°6	13°6	19°40	F 24
S 25	20 13 10	3°22'43	17°30	29°2	13°42	0♈41	15°14	16°52	21°57	26°38	14°45	14°23	13°3	13°12	19°45	S 25
S 26	20 17 7	4°19'59	1♏31	0♈13	14°55	1°24	15°22	16°58	21°54	26°37	14°46	14°D22	12°59	13°19	19°51	S 26
M27	20 21 3	5°17'15	15°11	1°21	16°8	2°7	15°29	17°4	21°52	26°36	14°46	14°22	12°56	13°26	19°56	M27
T 28	20 25 0	6°14'32	28°30	2°26	17°21	2°50	15°37	17°11	21°50	26°35	14°46	14°23	12°53	13°33	20°2	T 28
W29	20 28 56	7°11'49	11♈32	3°29	18°34	3°33	15°45	17°17	21°47	26°34	14°47	14°R24	12°50	13°39	20°8	W29
T 30	20 32 53	8°9'06	24°19	4°28	19°47	4°16	15°53	17°23	21°45	26°33	14°47	14°24	12°47	13°46	20°13	T 30
F 31	20 36 49	9♏6'23	6♏53	5♈24	21♏0	4♈58	16♏1	17♈30	21♏43	26♏32	14♏47	14♏21	12♏44	13♈53	20♏19	F 31

Delta T = 01h37m01s

AUGUST 3333

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 40 46	10♌3'41	19♏17	6♈17	22♏13	5♈41	16♏9	17♈37	21°R40	26°R31	14♏48	14°R17	12♏40	13♈59	20♏24	S 1
S 2	20 44 43	11°0'58	1♏32	7°7	23°26	6°24	16°18	17°43	21♏38	26°430	14°48	14♏9	12°37	14°6	20°30	S 2
M 3	20 48 39	11°58'16	13°39	7°53	24°40	7°6	16°26	17°50	21°36	26°29	14°48	14°0	12°34	14°13	20°35	M 3
T 4	20 52 36	12°55'34	25°40	8°36	25°53	7°48	16°35	17°57	21°34	26°28	14°48	13°49	12°31	14°20	20°41	T 4
W 5	20 56 32	13°52'52	7♈35	9°15	27°6	8°31	16°43	18°3	21°32	26°27	14°48	13°38	12°28	14°26	20°46	W 5
T 6	21 0 29	14°50'11	19°28	9°50	28°19	9°13	16°52	18°10	21°29	26°26	14°49	13°27	12°24	14°33	20°52	T 6
F 7	21 4 25	15°47'29	1♏19	10°21	29°33	9°55	17°1	18°17	21°27	26°25	14°49	13°18	12°21	14°40	20°57	F 7
S 8	21 8 22	16°44'48	13°11	10°48	0♏46	10°37	17°10	18°24	21°25	26°24	14°49	13°11	12°18	14°47	21°2	S 8
S 9	21 12 18	17°42'07	25°9	11°10	1°59	11°19	17°19	18°31	21°23	26°23	14°49	13°6	12°15	14°53	21°8	S 9
M10	21 16 15	18°39'26	7♈16	11°28	3°13	12°1	17°28	18°38	21°21	26°21	14°49	13°4	12°12	15°0	21°13	M10
T 11	21 20 12	19°36'45	19°37	11°41	4°26	12°42	17°38	18°45	21°19	26°20	14°49	13°D3	12°9	15°7	21°18	T 11
W12	21 24 8	20°34'04	2♏16	11°50	5°39	13°24	17°47	18°52	21°17	26°19	14°49	13°3	12°5	15°13	21°24	W12
T 13	21 28 5	21°31'24	15°19	11°R53	6°53	14°5	17°57	18°59	21°15	26°18	14°49	13°R4	12°2	15°20	21°29	T 13
F 14	21 32 1	22°28'43	28°49	11°52	8°6	14°47	18°6	19°6	21°13	26°16	14°R49	13°3	11°59	15°27	21°34	F 14
S 15	21 35 58	23°26'04	12♏48	11°46	9°20	15°28	18°16	19°13	21°11	26°15	14°49	13°0	11°56	15°34	21°39	S 15
S 16	21 39 54	24°23'24	27°16	11°34	10°33	16°9	18°26	19°20	21°9	26°14	14°49	12°54	11°53	15°40	21°44	S 16
M17	21 43 51	25°20'45	12♏9	11°18	11°47	16°50	18°35	19°27	21°7	26°12	14°49	12°46	11°50	15°47	21°49	M17
T 18	21 47 47	26°18'06	27°18	10°57	13°0	17°31	18°45	19°35	21°5	26°11	14°49	12°37	11°46	15°54	21°55	T 18
W19	21 51 44	27°15'28	12♏34	10°31	14°14	18°12	18°55	19°42	21°3	26°10	14°49	12°27	11°43	16°1	22°0	W19
T 20	21 55 41	28°12'51	27°46	10°1	15°27	18°53	19°6	19°49	21°1	26°8	14°49	12°17	11°40	16°7	22°5	T 20
F 21	21 59 37	29°10'14	12♏43	9°27	16°41	19°33	19°16	19°56	21°0	26°7	14°49	12°9	11°37	16°14	22°10	F 21
S 22	22 3 34	0♈7'39	27°19	8°48	17°54	20°14	19°26	20°4	20°58	26°6	14°49	12°3	11°34	16°21	22°15	S 22
S 23	22 7 30	1°5'05	11♏28	8°7	19°8	20°54	19°36	20°11	20°56	26°4	14°48	12°0	11°30	16°27	22°19	S 23
M24	22 11 27	2°2'31	25°11	7°24	20°22	21°35	19°47	20°18	20°55	26°3	14°48	11°59	11°27	16°34	22°24	M24
T 25	22 15 23	2°59'59	8♈28	6°38	21°36	22°15	19°57	20°26	20°53	26°1	14°48	11°59	11°24	16°41	22°29	T 25
W26	22 19 20	3°57'28	21°24	5°52	22°49	22°55	20°8	20°33	20°51	26°0	14°48	11°59	11°21	16°48	22°34	W26
T 27	22 23 16	4°54'59	4♏1	5°5	24°3	23°35	20°19	20°41	20°50	25°58	14°47	11°57	11°18	16°54	22°39	T 27
F 28	22 27 13	5°52'30	16°24	4°19	25°17	24°15	20°29	20°48	20°48	25°57	14°47	11°54	11°15	17°1	22°43	F 28
S 29	22 31 10	6°50'03	28°36	3°35	26°31	24°54	20°40	20°56	20°47	25°55	14°47	11°47	11°11	17°8	22°48	S 29
S 30	22 35 6	7°47'36	10♏40	2°52	27°45	25°34	20°51	21°3	20°46	25°54	14°46	11°38	11°8	17°14	22°53	S 30
M31	22 39 3	8♈45'11	22♏39	2♈14	28♏58	26♈13	21♏2	21♈11	20♏44	25♏52	14♏46	11♏26	11♏5	17♈21	22♏57	M31

Delta T = 01h37m02s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3333
geocentric

SEPTEMBER 3333

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 42 59	9♎42'47	4♎33	1°R39	0♎12	26♎53	21♎13	21♎18	20°R43	25°R50	14°R46	11°R13	11♎2	17♎28	23♎2	T 1
W 2	22 46 56	10°40'24	16°26	1♎9	1°26	27°32	21°24	21°26	20♎42	25♎49	14♎45	10♎58	10°59	17°35	23°6	W 2
T 3	22 50 52	11°38'01	28°17	0°44	2°40	28°11	21°36	21°33	20°40	25°47	14°45	10°45	10°55	17°41	23°11	T 3
F 4	22 54 49	12°35'40	10♎10	0°25	3°54	28°50	21°47	21°41	20°39	25°46	14°45	10°33	10°52	17°48	23°15	F 4
S 5	22 58 45	13°33'20	22°4	0°13	5°8	29°28	21°58	21°48	20°38	25°44	14°44	10°23	10°49	17°55	23°19	S 5
S 6	23 2 42	14°31'01	4♎4	0°D 8	6°22	0♎7	22°10	21°56	20°37	25°43	14°44	10°16	10°46	18°1	23°23	S 6
M 7	23 6 39	15°28'43	16°12	0°10	7°36	0°45	22°21	22°4	20°36	25°41	14°43	10°12	10°43	18°8	23°28	M 7
T 8	23 10 35	16°26'26	28°33	0°19	8°50	1°24	22°32	22°11	20°35	25°39	14°43	10°11	10°40	18°15	23°32	T 8
W 9	23 14 32	17°24'10	11♎10	0°36	10°4	2°2	22°44	22°19	20°34	25°38	14°42	10°10	10°36	18°22	23°36	W 9
T 10	23 18 28	18°21'55	24°8	1°0	11°18	2°40	22°56	22°27	20°33	25°36	14°42	10°10	10°33	18°28	23°40	T 10
F 11	23 22 25	19°19'41	7♎32	1°32	12°33	3°18	23°7	22°34	20°32	25°34	14°41	10°9	10°30	18°35	23°44	F 11
S 12	23 26 21	20°17'28	21°24	2°11	13°47	3°55	23°19	22°42	20°31	25°33	14°40	10°6	10°27	18°42	23°48	S 12
S 13	23 30 18	21°15'16	5♎45	2°57	15°1	4°33	23°31	22°49	20°30	25°31	14°40	10°1	10°24	18°49	23°52	S 13
M14	23 34 14	22°13'05	20°32	3°51	16°15	5°10	23°43	22°57	20°29	25°30	14°39	9°53	10°21	18°55	23°56	M14
T 15	23 38 11	23°10'56	5♎40	4°52	17°29	5°47	23°55	23°5	20°29	25°28	14°39	9°44	10°17	19°2	24°0	T 15
W16	23 42 8	24°8'47	21°0	5°59	18°43	6°24	24°7	23°12	20°28	25°26	14°38	9°33	10°14	19°9	24°3	W16
T 17	23 46 4	25°6'40	6♎18	7°12	19°58	7°1	24°19	23°20	20°27	25°25	14°37	9°23	10°11	19°15	24°7	T 17
F 18	23 50 1	26°4'34	21°26	8°32	21°12	7°38	24°31	23°28	20°27	25°23	14°37	9°15	10°8	19°22	24°11	F 18
S 19	23 53 57	27°2'31	6♎12	9°56	22°26	8°14	24°43	23°35	20°26	25°21	14°36	9°9	10°5	19°29	24°14	S 19
S 20	23 57 54	28°0'28	20°32	11°26	23°40	8°51	24°55	23°43	20°26	25°20	14°35	9°6	10°1	19°36	24°18	S 20
M21	0 1 50	28°58'28	4♎22	13°1	24°55	9°27	25°7	23°51	20°26	25°18	14°34	9°D 4	9°58	19°42	24°21	M21
T 22	0 5 47	29°56'29	17°45	14°39	26°9	10°3	25°19	23°58	20°25	25°16	14°34	9°5	9°55	19°49	24°24	T 22
W23	0 9 43	0♎54'33	0♎42	16°21	27°23	10°39	25°31	24°6	20°25	25°15	14°33	9°R 5	9°52	19°56	24°28	W23
T 24	0 13 40	1°52'38	13°18	18°7	28°38	11°14	25°44	24°13	20°25	25°13	14°32	9°4	9°49	20°2	24°31	T 24
F 25	0 17 36	2°50'45	25°37	19°54	29°52	11°50	25°56	24°21	20°24	25°11	14°31	9°2	9°46	20°9	24°34	F 25
S 26	0 21 33	3°48'54	7♎44	21°44	1♎7	12°25	26°9	24°29	20°24	25°10	14°31	8°57	9°42	20°16	24°37	S 26
S 27	0 25 30	4°47'04	19°43	23°36	2°21	13°0	26°21	24°36	20°24	25°8	14°30	8°50	9°39	20°23	24°40	S 27
M28	0 29 26	5°45'17	1♎37	25°29	3°36	13°35	26°33	24°44	20°24	25°7	14°29	8°40	9°36	20°29	24°43	M28
T 29	0 33 23	6°43'31	13°29	27°23	4°50	14°10	26°46	24°51	20°D24	25°5	14°28	8°29	9°33	20°36	24°46	T 29
W30	0 37 19	7♎41'47	25♎20	29♎17	6♎4	14♎44	26♎58	24♎59	20♎24	25♎3	14♎27	8♎17	9♎30	20♎43	24♎49	W30

Delta T = 01h37m02s

OCTOBER 3333

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 41 16	8♎40'05	7♎14	1♎12	7♎19	15♎18	27♎11	25♎6	20♎24	25°R 2	14°R26	8°R 6	9♎27	20♎50	24♎51	T 1
F 2	0 45 12	9°38'24	19°11	3°7	8°34	15°52	27°24	25°14	20°24	25♎0	14♎25	7♎56	9°23	20°56	24°54	F 2
S 3	0 49 9	10°36'45	1♎12	5°2	9°48	16°26	27°36	25°21	20°24	24°59	14°24	7°48	9°20	21°3	24°57	S 3
S 4	0 53 5	11°35'08	13°20	6°56	11°3	17°0	27°49	25°29	20°25	24°57	14°24	7°42	9°17	21°10	24°59	S 4
M 5	0 57 2	12°33'32	25°36	8°50	12°17	17°33	28°1	25°36	20°25	24°56	14°23	7°39	9°14	21°16	25°2	M 5
T 6	1 0 59	13°31'59	8♎3	10°43	13°32	18°6	28°14	25°44	20°25	24°54	14°22	7°D39	9°11	21°23	25°4	T 6
W 7	1 4 55	14°30'26	20°45	12°36	14°46	18°39	28°27	25°51	20°26	24°52	14°21	7°39	9°7	21°30	25°6	W 7
T 8	1 8 52	15°28'56	3♎44	14°27	16°1	19°12	28°40	25°58	20°26	24°51	14°20	7°40	9°4	21°37	25°9	T 8
F 9	1 12 48	16°27'26	17°4	16°18	17°15	19°44	28°52	26°6	20°27	24°49	14°19	7°R41	9°1	21°43	25°11	F 9
S 10	1 16 45	17°25'59	0♎48	18°8	18°30	20°16	29°5	26°13	20°27	24°48	14°18	7°40	8°58	21°50	25°13	S 10
S 11	1 20 41	18°24'33	14°57	19°57	19°45	20°48	29°18	26°20	20°28	24°46	14°17	7°37	8°55	21°57	25°15	S 11
M12	1 24 38	19°23'08	29°29	21°45	20°59	21°20	29°31	26°28	20°29	24°45	14°16	7°32	8°52	22°3	25°17	M12
T 13	1 28 34	20°21'45	14♎22	23°33	22°14	21°51	29°44	26°35	20°29	24°44	14°15	7°26	8°48	22°10	25°19	T 13
W14	1 32 31	21°20'23	29°27	25°19	23°29	22°22	29°57	26°42	20°30	24°42	14°14	7°19	8°45	22°17	25°20	W14
T 15	1 36 27	22°19'04	14♎36	27°4	24°43	22°53	0♎9	26°49	20°31	24°41	14°13	7°12	8°42	22°24	25°22	T 15
F 16	1 40 24	23°17'46	29°38	28°48	25°58	23°24	0°22	26°56	20°32	24°39	14°12	7°7	8°39	22°30	25°24	F 16
S 17	1 44 21	24°16'30	14♎24	0♎32	27°13	23°54	0°35	27°3	20°33	24°38	14°11	7°3	8°36	22°37	25°25	S 17
S 18	1 48 17	25°15'16	28°48	2°14	28°27	24°24	0°48	27°10	20°34	24°37	14°9	7°1	8°32	22°44	25°27	S 18
M19	1 52 14	26°14'05	12♎44	3°55	29°42	24°54	1°1	27°17	20°35	24°35	14°8	7°D 1	8°29	22°50	25°28	M19
T 20	1 56 10	27°12'55	26°14	5°36	0♎57	25°23	1°14	27°24	20°36	24°34	14°7	7°2	8°26	22°57	25°29	T 20
W21	2 0 7	28°11'48	9♎17	7°15	2°11	25°52	1°27	27°31	20°37	24°33	14°6	7°3	8°23	23°4	25°31	W21
T 22	2 4 3	29°10'43	21°57	8°54	3°26	26°21	1°40	27°38	20°38	24°31	14°5	7°5	8°20	23°11	25°32	T 22
F 23	2 8 0	0♎9'40	4♎18	10°32	4°41	26°50	1°53	27°45	20°39	24°30	14°4	7°R 5	8°17	23°17	25°33	F 23
S 24	2 11 56	1°8'39	16°25	12°9	5°56	27°18	2°6	27°52	20°40	24°29	14°3	7°3	8°13	23°24	25°34	S 24
S 25	2 15 53	2°7'41	28°23	13°45	7°10	27°46	2°19	27°59	20°42	24°28	14°2	7°1	8°10	23°31	25°35	S 25
M26	2 19 50	3°6'44	10♎16	15°21	8°25	28°13	2°32	28°6	20°43	24°26	14°1	6°56	8°7	23°37	25°35	M26
T 27	2 23 46	4°5'50	22°7	16°56	9°40	28°40	2°45	28°12	20°45	24°25	14°0	6°51	8°4	23°44	25°36	T 27
W28	2 27 43	5°4'58	4♎0	18°29	10°55	29°7	2°57	28°19	20°46	24°24	13°58	6°45	8°1	23°51	25°37	W28
T 29	2 31 39	6°4'08	15°58	20°3	12°10	29°34	3°10	28°26	20°47	24°23	13°57	6°39	7°58	23°58	25°37	T 29
F 30	2 35 36	7°3'20	28°2	21°35	13°24	29°59	3°23	28°32	20°49	24°22	13°56	6°34	7°54	24°4	25°38	F 30
S 31	2 39 32	8♎2'34	10♎14	23♎7	14♎39	0♎26	3♎36	28♎39	20♎51	24♎21	13♎55	6♎31	7♎51	24♎11	25♎38	S 31

Delta T = 01h37m03s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3333

geocentric

NOVEMBER 3333

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 43 29	9♉ 1°50	22♈35	24♈37	15♈54	0♈51	3♈49	28♈45	20♈52	24°R20	13°R54	6°R28	7♈48	24♈18	25♈38	S 1
M 2	2 47 25	10° 1'09	5♈ 6	26° 8	17° 9	1°16	4° 2	28°52	20°54	24°R19	13°R53	6°D28	7°45	24°25	25°39	M 2
T 3	2 51 22	11° 0'29	17°49	27°37	18°24	1°40	4°15	28°58	20°56	24°18	13°52	6♈28	7°42	24°31	25°39	T 3
W 4	2 55 19	11°59'50	0♈45	29° 6	19°38	2° 5	4°28	29° 4	20°58	24°17	13°51	6°29	7°38	24°38	25°R39	W 4
T 5	2 59 15	12°59'14	13°55	0♈34	20°53	2°28	4°41	29°10	20°59	24°16	13°49	6°31	7°35	24°45	25°39	T 5
F 6	3 3 12	13°58'39	27°21	2° 1	22° 8	2°52	4°54	29°17	21° 1	24°15	13°48	6°32	7°32	24°51	25°39	F 6
S 7	3 7 8	14°58'06	11♈ 4	3°27	23°23	3°14	5° 7	29°23	21° 3	24°14	13°47	6°R33	7°29	24°58	25°38	S 7
S 8	3 11 5	15°57'35	25° 5	4°53	24°38	3°37	5°20	29°29	21° 5	24°13	13°46	6°33	7°26	25° 5	25°38	S 8
M 9	3 15 1	16°57'05	9♈22	6°18	25°53	3°59	5°32	29°35	21° 7	24°12	13°45	6°32	7°23	25°12	25°38	M 9
T 10	3 18 58	17°56'37	23°53	7°42	27° 8	4°20	5°45	29°41	21° 9	24°11	13°44	6°30	7°19	25°18	25°37	T 10
W11	3 22 54	18°56'10	8♈33	9° 5	28°22	4°41	5°58	29°47	21°11	24°10	13°43	6°27	7°16	25°25	25°37	W11
T 12	3 26 51	19°55'45	23°18	10°27	29°37	5° 2	6°11	29°53	21°13	24°10	13°41	6°25	7°13	25°32	25°36	T 12
F 13	3 30 48	20°55'22	7♈59	11°48	0♈52	5°22	6°24	29°58	21°16	24° 9	13°40	6°23	7°10	25°38	25°35	F 13
S 14	3 34 44	21°55'01	22°30	13° 8	2° 7	5°42	6°36	0♈ 4	21°18	24° 8	13°39	6°22	7° 7	25°45	25°34	S 14
S 15	3 38 41	22°54'42	6♈45	14°27	3°22	6° 1	6°49	0°10	21°20	24° 8	13°38	6°D22	7° 4	25°52	25°34	S 15
M16	3 42 37	23°54'25	20°38	15°45	4°37	6°20	7° 2	0°15	21°22	24° 7	13°37	6°22	7° 0	25°59	25°33	M16
T 17	3 46 34	24°54'10	4♈ 8	17° 2	5°52	6°38	7°14	0°21	21°25	24° 6	13°36	6°23	6°57	26° 5	25°31	T 17
W18	3 50 30	25°53'57	17°15	18°17	7° 6	6°55	7°27	0°26	21°27	24° 6	13°35	6°24	6°54	26°12	25°30	W18
T 19	3 54 27	26°53'46	29°59	19°31	8°21	7°12	7°40	0°31	21°30	24° 5	13°34	6°25	6°51	26°19	25°29	T 19
F 20	3 58 23	27°53'37	12♈25	20°43	9°36	7°29	7°52	0°37	21°32	24° 5	13°32	6°26	6°48	26°25	25°28	F 20
S 21	4 2 20	28°53'30	24°35	21°53	10°51	7°45	8° 5	0°42	21°35	24° 4	13°31	6°R26	6°44	26°32	25°26	S 21
S 22	4 6 17	29°53'26	6♈34	23° 1	12° 6	8° 0	8°17	0°47	21°37	24° 4	13°30	6°26	6°41	26°39	25°25	S 22
M23	4 10 13	0♈53'23	18°28	24° 7	13°21	8°15	8°30	0°52	21°40	24° 3	13°29	6°26	6°38	26°46	25°23	M23
T 24	4 14 10	1°53'23	0♈20	25°11	14°36	8°29	8°42	0°57	21°42	24° 3	13°28	6°25	6°35	26°52	25°22	T 24
W25	4 18 6	2°53'24	12°14	26°11	15°51	8°42	8°55	1° 2	21°45	24° 3	13°27	6°25	6°32	26°59	25°20	W25
T 26	4 22 3	3°53'28	24°15	27° 9	17° 6	8°55	9° 7	1° 7	21°48	24° 2	13°26	6°24	6°29	27° 6	25°18	T 26
F 27	4 25 59	4°53'33	6♈26	28° 3	18°21	9° 7	9°19	1°12	21°50	24° 2	13°25	6°24	6°25	27°12	25°16	F 27
S 28	4 29 56	5°53'41	18°49	28°53	19°35	9°19	9°31	1°16	21°53	24° 2	13°24	6°24	6°22	27°19	25°15	S 28
S 29	4 33 52	6°53'50	1♈26	29°39	20°50	9°29	9°44	1°21	21°56	24° 1	13°23	6°24	6°19	27°26	25°12	S 29
M30	4 37 49	7♈54'01	14♈17	0♈19	22♈ 5	9♈39	9♈56	1♈25	21°59	24°R 1	13°R22	6♈24	6♈16	27°R33	25°R10	M30

Delta T = 01h37m04s

DECEMBER 3333

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 41 46	8♈54'14	27♈22	0♈55	23♈20	9♈49	10♈ 8	1♈30	22♈ 2	24°R 1	13°R21	6°R24	6♈13	27♈39	25°R 8	T 1
W 2	4 45 42	9°54'28	10♈42	1°24	24°35	9°58	10°20	1°34	22° 4	24°R 1	13°R20	6♈24	6°10	27°46	25°R 6	W 2
T 3	4 49 39	10°54'44	24°15	1°46	25°50	10° 6	10°32	1°38	22° 7	24° 1	13°19	6°23	6° 6	27°53	25° 4	T 3
F 4	4 53 35	11°55'02	7♈59	2° 1	27° 5	10°13	10°44	1°42	22°10	24° 1	13°18	6°23	6° 3	27°59	25° 1	F 4
S 5	4 57 32	12°55'21	21°53	2°R 8	28°20	10°19	10°56	1°46	22°13	24°D 1	13°17	6°22	6° 0	28° 6	24°59	S 5
S 6	5 1 28	13°55'41	5♈56	2° 6	29°35	10°25	11° 8	1°50	22°16	24° 1	13°16	6°22	5°57	28°13	24°56	S 6
M 7	5 5 25	14°56'02	20° 6	1°54	0♈50	10°30	11°20	1°54	22°19	24° 1	13°15	6°D22	5°54	28°20	24°54	M 7
T 8	5 9 21	15°56'24	4♈20	1°32	2° 5	10°34	11°32	1°58	22°22	24° 1	13°14	6°22	5°50	28°26	24°51	T 8
W 9	5 13 18	16°56'48	18°36	1° 0	3°20	10°38	11°43	2° 2	22°26	24° 1	13°13	6°23	5°47	28°33	24°48	W 9
T 10	5 17 15	17°57'13	2♈52	0°17	4°35	10°40	11°55	2° 5	22°29	24° 1	13°12	6°24	5°44	28°40	24°46	T 10
F 11	5 21 11	18°57'39	17° 4	29♈25	5°50	10°42	12° 7	2° 9	22°32	24° 1	13°11	6°25	5°41	28°46	24°43	F 11
S 12	5 25 8	19°58'07	1♈ 8	28°22	7° 4	10°43	12°18	2°12	22°35	24° 2	13°10	6°R25	5°38	28°53	24°40	S 12
S 13	5 29 4	20°58'36	15° 1	27°12	8°19	10°R43	12°30	2°16	22°38	24° 2	13° 9	6°25	5°35	29° 0	24°37	S 13
M14	5 33 1	21°59'07	28°39	25°55	9°34	10°R43	12°41	2°19	22°41	24° 2	13° 9	6°24	5°31	29° 7	24°34	M14
T 15	5 36 57	22°59'39	12♈ 0	24°35	10°49	10°41	12°52	2°22	22°45	24° 3	13° 8	6°22	5°28	29°13	24°31	T 15
W16	5 40 54	24° 0'13	25° 2	23°12	12° 4	10°39	13° 4	2°25	22°48	24° 3	13° 7	6°20	5°25	29°20	24°28	W16
T 17	5 44 51	25° 0'48	7♈46	21°51	13°19	10°36	13°15	2°28	22°51	24° 3	13° 6	6°17	5°22	29°27	24°24	T 17
F 18	5 48 47	26° 1'24	20°12	20°34	14°34	10°31	13°26	2°31	22°55	24° 4	13° 5	6°14	5°19	29°33	24°21	F 18
S 19	5 52 44	27° 2'02	2♈24	19°24	15°49	10°27	13°37	2°33	22°58	24° 4	13° 5	6°11	5°16	29°40	24°18	S 19
S 20	5 56 40	28° 2'41	14°25	18°22	17° 4	10°21	13°48	2°36	23° 1	24° 5	13° 4	6°10	5°12	29°47	24°15	S 20
M21	6 0 37	29° 3'22	26°19	17°30	18°19	10°14	13°59	2°38	23° 5	24° 5	13° 3	6°D 9	5° 9	29°53	24°11	M21
T 22	6 4 33	0♈ 4'05	8♈10	16°49	19°34	10° 7	14°10	2°41	23° 8	24° 6	13° 2	6° 9	5° 6	0♈ 0	24° 8	T 22
W23	6 8 30	1° 4'49	16°20	20° 5	16°20	20°48	9°58	14°20	23°11	24° 6	13° 2	6°10	5° 3	0° 7	24° 4	W23
T 24	6 12 26	2° 5'34	2♈ 6	16° 2	22° 3	9°49	14°31	2°45	23°15	24° 7	13° 1	6°12	5° 0	0°14	24° 1	T 24
F 25	6 16 23	3° 6'21	14°20	15°D55	23°18	9°39	14°42	2°47	23°18	24° 8	13° 0	6°14	4°56	0°20	23°57	F 25
S 26	6 20 20	4° 7'09	26°50	15°59	24°33	9°28	14°52	2°49	23°22	24° 8	13° 0	6°15	4°53	0°27	23°54	S 26
S 27	6 24 16	5° 7'58	9♈38	16°13	25°48	9°16	15° 2	2°51	23°25	24° 9	12°59	6°R15	4°50	0°34	23°50	S 27
M28	6 28 13	6° 8'49	22°47	16°35	27° 3	9° 3	15°13	2°53	23°29	24°10	12°58	6°14	4°47	0°40	23°46	M28
T 29	6 32 9	7° 9'41	6♈15	17° 6	28°18	8°50	15°23	2°55	23°32	24°11	12°58	6°12	4°44	0°47	23°43	T 29
W30	6 36 6	8°10'34	20° 2	17°45	29°33	8°36	15°33	2°56	23°36	24°12	12°57	6° 7	4°41	0°54	23°39	W30
T 31	6 40 2	9♈11'27	4♈ 4	18♈29	0♈48	8♈21	15♈43	2♈58	23°R39	24°R12	12°R57	6♈ 2	4♈37	1♈ 1	23°R35	T 31

Delta T = 01h37m05s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3334

geocentric

JANUARY 3334

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 43 59	10°12'21"	18°16'	19°20'	2°33'	8°R 5	15°M 53	2°59'	23°34'	24°13'	12°R 56	5°R 57	4°34'	1°14'	23°R 31	F 1
S 2	6 47 55	11°13'16"	2°34'	20°15'	3°17'	7°M 48	16° 3	3° 0	23°46'	24°14'	12°R 55	5°R 52	4°31'	1°14'	23°R 27	S 2
S 3	6 51 52	12°14'12"	16°53'	21°15'	4°32'	7°31'	16°13'	3° 1	23°50'	24°15'	12°55'	5°48'	4°28'	1°21'	23°23'	S 3
M 4	6 55 49	13°15'08"	1°9'	22°19'	5°47'	7°13'	16°22'	3° 2	23°54'	24°16'	12°54'	5°45'	4°25'	1°27'	23°20'	M 4
T 5	6 59 45	14°16'05"	15°19'	23°26'	7° 2	6°54'	16°32'	3° 3	23°57'	24°17'	12°54'	5°D 45	4°22'	1°34'	23°16'	T 5
W 6	7 3 42	15°17'02"	29°22'	24°36'	8°17'	6°35'	16°41'	3° 4	24° 1	24°18'	12°54'	5°46'	4°18'	1°41'	23°12'	W 6
T 7	7 7 38	16°17'59"	13°16'	25°49'	9°32'	6°15'	16°50'	3° 5	24° 4	24°19'	12°53'	5°47'	4°15'	1°48'	23° 8	T 7
F 8	7 11 35	17°18'57"	27° 2	27° 4	10°46'	5°55'	17° 0	3° 5	24° 8	24°20'	12°53'	5°48'	4°12'	1°54'	23° 4	F 8
S 9	7 15 31	18°19'56"	10°11'	28°21'	12° 1	5°34'	17° 9	3° 6	24°12'	24°22'	12°52'	5°R 48	4° 9	2° 1	23° 0	S 9
S 10	7 19 28	19°20'55"	24° 3	29°40'	13°16'	5°12'	17°18'	3° 6	24°15'	24°23'	12°52'	5°47'	4° 6	2° 8	22°56'	S 10
M 11	7 23 24	20°21'54"	7°18'	1°30'	14°31'	4°51'	17°27'	3° 6	24°19'	24°24'	12°52'	5°43'	4° 2	2°14'	22°52'	M 11
T 12	7 27 21	21°22'54"	20°20'	2°21'	15°45'	4°28'	17°35'	3° 7	24°22'	24°25'	12°51'	5°37'	3°59'	2°21'	22°48'	T 12
W 13	7 31 18	22°23'54"	3°9'	3°44'	17° 0	4° 6	17°44'	3°R 7	24°26'	24°27'	12°51'	5°29'	3°56'	2°28'	22°44'	W 13
T 14	7 35 14	23°24'55"	15°45'	5° 8	18°15'	3°43'	17°52'	3° 6	24°30'	24°28'	12°51'	5°20'	3°53'	2°34'	22°40'	T 14
F 15	7 39 11	24°25'56"	28° 7	6°32'	19°30'	3°20'	18° 1	3° 6	24°33'	24°29'	12°50'	5°10'	3°50'	2°41'	22°36'	F 15
S 16	7 43 7	25°26'58"	10°17'	7°58'	20°44'	2°56'	18° 9	3° 6	24°37'	24°31'	12°50'	5° 1	3°47'	2°48'	22°32'	S 16
S 17	7 47 4	26°28'00"	22°16'	9°24'	21°59'	2°33'	18°17'	3° 5	24°41'	24°32'	12°50'	4°54'	3°43'	2°55'	22°28'	S 17
M 18	7 51 0	27°29'03"	4°9'	10°51'	23°14'	2° 9	18°25'	3° 5	24°44'	24°33'	12°50'	4°49'	3°40'	3° 1	22°24'	M 18
T 19	7 54 57	28°30'07"	15°59'	12°18'	24°28'	1°45'	18°33'	3° 4	24°48'	24°35'	12°50'	4°46'	3°37'	3° 8	22°20'	T 19
W 20	7 58 53	29°31'11"	27°51'	13°46'	25°43'	1°21'	18°41'	3° 3	24°51'	24°36'	12°49'	4°D 44	3°34'	3°15'	22°16'	W 20
T 21	8 2 50	0°32'15"	9°15'	15°15'	26°57'	0°58'	18°49'	3° 3	24°55'	24°38'	12°49'	4°45'	3°31'	3°21'	22°12'	T 21
F 22	8 6 47	1°33'20"	22° 2	16°44'	28°12'	0°34'	18°56'	3° 2	24°59'	24°39'	12°49'	4°46'	3°28'	3°28'	22° 8	F 22
S 23	8 10 43	2°34'26"	4°32'	18°13'	29°27'	0°10'	19° 4	3° 1	25° 2	24°41'	12°49'	4°R 46	3°24'	3°35'	22° 4	S 23
S 24	8 14 40	3°35'32"	17°23'	19°43'	0°41'	29°547	19°11'	2°59'	25° 6	24°42'	12°49'	4°46'	3°21'	3°42'	22° 0	S 24
M 25	8 18 36	4°36'38"	0°34'	21°14'	1°56'	29°24	19°18'	2°58'	25° 9	24°44'	12°49'	4°43'	3°18'	3°48'	21°57'	M 25
T 26	8 22 33	5°37'44"	14°22'	22°45'	3°10'	29° 1	19°25'	2°57'	25°13'	24°46'	12°D 49	4°37'	3°15'	3°55'	21°53'	T 26
W 27	8 26 29	6°38'51"	28°30'	24°16'	4°25'	28°38'	19°32'	2°55'	25°17'	24°47'	12°49'	4°29'	3°12'	4° 2	21°49'	W 27
T 28	8 30 26	7°39'57"	12°57'	25°48'	5°39'	28°16'	19°38'	2°53'	25°20'	24°49'	12°49'	4°19'	3° 8	4° 8	21°45'	T 28
F 29	8 34 23	8°41'04"	27°39'	27°20'	6°54'	27°54	19°45'	2°52'	25°24'	24°51'	12°49'	4° 8	3° 5	4°15'	21°41'	F 29
S 30	8 38 19	9°42'10"	12°26'	28°52'	8° 8	27°32'	19°51'	2°50'	25°27'	24°52'	12°49'	3°58'	3° 2	4°22'	21°37'	S 30
S 31	8 42 16	10°43'16"	27°11'	0°25'	9°22'	27°511	19°M 57	2°48'	25°31'	24°54'	12°R 49	3°R 50	2°R 59	4°28'	21°34'	S 31

Delta T = 01h37m05s

FEBRUARY 3334

00:00 UT

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

Delta T = 01h37m06s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3334

geocentric

MARCH 3334

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 36 36	10°11'54"	21°19'19"	19°11'11"	15°19'11"	22°12'12"	21°14'46"	1°18'13"	27°35'5"	25°55'53"	13°8'2"	0°18'39"	1°17'27"	7°43'43"	20°18'8"	M 1
T 2	10 40 32	11°11'39"	5°58'59"	20°59'16"	16°14'22"	22°13'21"	21°47'18"	1°18'8"	27°8'25"	25°55'13"	13°2'0"	0°17'35"	1°24'7"	7°49'20"	20°56'6"	T 2
W 3	10 44 29	12°12'23"	20°17'22"	22°47'17"	17°22'47"	22°15'21"	21°48'10"	1°4'27"	27°11'25"	25°57'13"	3'0"	0°33'12"	1°20'7"	7°56'20"	20°4'4"	W 3
T 4	10 48 25	13°13'06"	4°11'10"	24°34'18"	18°40'22"	22°18'21"	21°49'0"	0°59'27"	27°14'25"	25°59'13"	4'0"	0°D33'	1°17'8"	8°3'20"	20°2'4"	T 4
F 5	10 52 22	14°13'47"	17°41'26"	26°21'19"	19°53'22"	22°21'21"	21°49'0"	0°55'27"	27°16'26"	26°1'13"	5'0"	0°R33'	1°14'8"	8°9'20"	20°0'5"	F 5
S 6	10 56 18	15°14'26"	0°55'11"	28°6'21"	21°5'22"	22°26'21"	21°50'0"	0°50'27"	27°19'26"	26°4'13"	5'0"	0°32'11"	1°11'8"	8°16'19"	19°59'5"	S 6
S 7	11 0 15	16°15'04"	13°43'29"	29°51'22"	22°18'22"	22°31'21"	21°R50'	0°46'27"	27°22'26"	26°6'13"	6'0"	0°29'1°8'	8°23'19"	57'5"	S 7	
M 8	11 4 12	17°15'40"	26°21'19"	1°19'34'	23°30'22"	22°36'21"	21°50'0"	0°41'27"	27°25'26"	26°8'13"	7'0"	0°23'1°5'	8°30'19"	56'8"	M 8	
T 9	11 8 8	18°16'15"	8°47'31"	15'24'	24°43'22"	22°42'21"	21°49'0"	0°37'27"	27°27'26"	26°10'13"	8'0"	0°15'1°1'	8°36'19"	54'9"	T 9	
W10	11 12 5	19°16'48"	21°3'45"	53'25'	25°55'22"	22°49'21"	21°49'0"	0°32'27"	27°30'26"	26°13'13"	9'0"	0°4'0°58'	8°43'19"	53'5"	W10	
T 11	11 16 1	20°17'19"	3°12'6"	29'27'	27°8'22"	22°57'21"	21°48'0"	0°27'27"	27°32'26"	26°15'13"	10'29"	0°55'29"	8°50'19"	52'5"	T 11	
F 12	11 19 58	21°17'49"	15°14'8"	0'28'	28°20'23"	23°5'21"	21°47'0"	0°23'27"	27°35'26"	26°17'13"	11'29"	0°52'29"	8°56'19"	51'5"	F 12	
S 13	11 23 54	22°18'18"	27°11'9"	28'29'	29°32'23"	23°14'21"	21°46'0"	0°18'27"	27°37'26"	26°20'13"	12'29"	0°49'29"	9°3'19"	49'5"	S 13	
S 14	11 27 51	23°18'45"	9°3'10"	51'08'	23°23'21"	23°23'21"	21°45'0"	0°13'27"	27°40'26"	26°22'13"	13'29"	0°45'29"	9°10'19"	48'5"	S 14	
M15	11 31 47	24°19'10"	20°53'12"	8'1°56'	23°33'21"	24°4'0"	8'27"	0°8'27"	27°42'26"	26°24'13"	14'29"	0°42'29"	9°16'19"	48'5"	M15	
T 16	11 35 44	25°19'34"	2°14'13"	19'3'8'	23°44'21"	24°2'0"	4'27"	0°4'27"	27°44'26"	26°26'13"	15'28"	0°39'29"	9°23'19"	47'5"	T 16	
W17	11 39 41	26°19'57"	14°34'14"	24'4'19'	23°55'21"	24°1'29"	29°59'	27°47'26"	26°29'13"	16'28"	54'0"	0°36'29"	9°30'19"	46'5"	W17	
T 18	11 43 37	27°20'19"	26°31'15"	21'5'31'	24°6'21"	23°9'21"	21°39'29"	27°49'26"	26°31'13"	17'28"	53'0"	0°33'29"	9°36'19"	45'5"	T 18	
F 19	11 47 34	28°20'39"	8°39'16"	10'6'43'	24°19'21"	23°7'29"	21°37'29"	27°51'26"	26°33'13"	18'28"	54'0"	0°30'29"	9°43'19"	45'5"	F 19	
S 20	11 51 30	29°20'58"	21°2'16"	50'7'54'	24°31'21"	23°4'29"	21°34'27"	27°53'26"	26°35'13"	19'28"	54'0"	0°26'29"	9°50'19"	44'5"	S 20	
S 21	11 55 27	0°12'16"	3°34'17"	22'9'5"	24°45'21"	23°32'29"	29°39'27"	27°56'26"	26°38'13"	20'28"	55'0"	0°23'29"	9°57'19"	44'5"	S 21	
M22	11 59 23	1°21'32"	16°52'17"	44'10'	24°58'21"	23°29'29"	29°35'27"	27°58'26"	26°40'13"	21'28"	53'0"	0°20'29"	10°3'19"	44'5"	M22	
T 23	12 3 20	2°21'47"	0°28'17"	57'11'	25°13'21"	23°26'29"	29°30'28"	0'26'	26°42'13"	22'28"	50'0"	0°17'29"	10°10'19"	43'5"	T 23	
W24	12 7 16	3°22'00"	14°33'18"	18°12'	25°27'21"	23°23'29"	25'28'	2'26'	26°45'13"	23'28"	44'0"	0°14'29"	10°17'19"	43'5"	W24	
T 25	12 11 13	4°22'12"	29°7'17"	55'13'	25°42'21"	23°20'29"	20'28'	4'26'	26°47'13"	24'28"	37'0"	0°10'29"	10°23'19"	43'5"	T 25	
F 26	12 15 10	5°22'22"	14°5'17"	39'15'	25°58'21"	23°17'29"	21°15'28"	6'26'	26°49'13"	25'28"	29'0"	0°7'29"	10°30'19"	43'5"	F 26	
S 27	12 19 6	6°22'31"	29°18'17"	16'11'	26°14'21"	23°13'29"	21°13'28"	7'26"	26°51'13"	26'28"	20'0"	0°4'29"	10°37'19"	43'5"	S 27	
S 28	12 23 3	7°22'38"	14°36'16"	44'17'	26°31'21"	23°9'29"	9'28"	9'28"	26°54'13"	28'28"	13'0"	0°1'29"	10°43'19"	44'5"	S 28	
M29	12 26 59	8°22'43"	29°49'16"	4'18'	26°48'21"	23°5'29"	1'28"	11'28"	26°56'13"	29'28"	8'29"	0°5'29"	10°50'19"	44'5"	M29	
T 30	12 30 56	9°22'46"	14°45'15"	19'19'	27°5'21"	23°1'28"	56'28"	13'26"	26°58'13"	30'28"	5'29"	0°5'29"	10°57'19"	44'5"	T 30	
W31	12 34 52	10°22'48"	29°19'14"	28'14'	20°53'27"	23°23'20"	20°57'28"	52'28'	27°5'28"	31'13"	31'28"	0°4'29"	11°3'19"	45'5"	W31	

Delta T = 01h37m07s

APRIL 3334

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 38 49	11°19'22"	13°11'27"	13°R34'	22°8'3"	27°54'11"	20°R53'	28°R47'	28°316'	27°313'	32'13"	28°18'5"	29°148'	11°110'	19°545'	T 1
F 2	12 42 45	12°22'45"	27°7'12"	37'23'	23°13'28"	0'20'	20°18'48"	28°17'28"	28°18'28"	27°5'13"	34'28"	8°6'29"	29°45'11"	17'19"	46'5"	F 2
S 3	12 46 42	13°22'40"	10°52'22"	11°39'24'	23°23'28"	19'28"	20°43'48"	28°38'28"	28°19'27"	5'13"	35'28"	8°7'29"	29°42'11"	24'19"	47'5"	S 3
S 4	12 50 38	14°22'33"	23°14'10"	40'25'	25°33'28"	38'20'	20°39'28"	38'28"	28°21'27"	9'13"	36'28"	7'29"	29°39'11"	30'19"	48'5"	S 4
M 5	12 54 35	15°22'23"	5°48'9"	44'26'	26°42'28"	58'20'	20°34'28"	29'28"	28°22'27"	11'13"	37'28"	5'29"	29°36'11"	37'19"	49'5"	M 5
T 6	12 58 32	16°22'12"	18°7'8"	49'27'	27°52'29"	18'29"	20°28'28"	24'28"	28°24'27"	14'13"	38'28"	1'29"	29°32'11"	44'19"	50'5"	T 6
W 7	13 2 28	17°21'59"	0°12'7"	58'29'	29°1'29"	39'20'	20°23'28"	20'28"	28°25'27"	16'13"	40'27"	55'29"	29°29'11"	50'19"	51'5"	W 7
T 8	13 6 25	18°21'43"	12°15'7"	11'01'	29°59'20"	18'28"	20°18'28"	15'28"	28°26'27"	18'13"	41'27"	48'29"	29°26'11"	57'19"	52'5"	T 8
F 9	13 10 21	19°21'25"	24°10'6"	29'19'	0°121'	20'12'	28°11'28"	27'27"	27°20'13"	42'27"	40'29"	23'29"	29°23'12"	4'19"	53'5"	F 9
S 10	13 14 18	20°21'05"	6°1'5"	53'2°28'	0°42'20'	6'28"	28°7'28"	29'27"	27°22'13"	44'27"	33'29"	20'29"	29°20'12"	10'19"	55'5"	S 10
S 11	13 18 14	21°20'44"	17°52'5°22'	3'37'1°4'	20°0'20'	0'28'	28°3'28"	30'27"	27°24'13"	45'27"	27'29"	16'29"	29°16'12"	17'19"	56'5"	S 11
M12	13 22 11	22°20'20"	29°42'4°58'	4'45'1°26'	19°54'19"	54'27"	27°58'28"	31'27"	27°26'13"	46'27"	22'29"	13'29"	29°13'12"	24'19"	58'5"	M12
T 13	13 26 7	23°19'55"	11°13'43'	39'4'39'	5°13'13'	47'4'33'	19°2'27"	27'28"	27°43'13"	57'27"	23'28"	48'13'	29°10'12"	30'19"	59'5"	T 13
W14	13 30 4	24°19'27"	23°33'42'	7°2'2°11'	19°42'19"	42'2°11'	19°42'27"	50'28"	28°33'27"	31'13"	49'27"	18'29"	29°7'12"	37'20"	1'5"	W14
T 15	13 34 1	25°18'58"	5°38'4°20'	8'10'2°34'	19°36'19"	36'27"	27°46'28"	34'27"	27°33'13"	50'27"	18'29"	4'29"	29°4'12"	44'20"	3'5"	T 15
F 16	13 37 57	26°18'27"	17°53'4°D20'	9'18'2°57'	19°29'19"	29'27"	27°42'28"	35'27"	27°35'13"	52'27"	19'29"	1'29"	29°1'12"	50'20"	5'5"	F 16
S 17	13 41 54	27°17'55"	0°320'	4°25'10°25'	3°21'19"	23'27"	27°38'28"	36'27"	27°37'13"	53'27"	21'28"	57'12"	28°57'20"	5'7"	7'5"	S 17
S 18	13 45 50	28°17'20"	13°5'4°36'	11°33'3°45'	19°16'19"	16'27"	27°35'28"	36'27"	27°39'13"	54'27"	23'28"	54'13'	28°54'20"	4'9"	9'5"	S 18
M19	13 49 47	29°16'44"	26°10'4°52'	12°40'4°9'	19°9'19"	9'27"	27°31'28"	37'27"	27°41'13"	56'27"	23'28"	51'13'	28°51'20"	11'19"	11'5"	M19
T 20	13 53 43	0°16'07"	9°39'5°13'	13°47'4°33'	19°2'19"	2'27"	27°27'28"	38'27"	27°43'13"	57'27"	23'28"	48'13'	28°48'13'	17'20"	13'5"	T 20
W21	13 57 40	1°15'27"	23°33'5°38'	14°54'4°58'	18°56'18"	56'27"	27°24'28"	39'27"	27°45'13"	58'27"	22'28"	45'13'	28°45'13'	24'20"	15'5"	W21
T 22	14 1 36	2°14'46"	7°53'6°9'	16°1'5°22'	18°48'18"	48'27"	27°20'28"	39'27"	27°47'14"	0'27"	19'28"	42'13'	28°42'13'	31'20"	18'5"	T 22
F 23	14 5 33	3°14'03"	22°35'6°43'	17°7'5°47'	18°41'18"	41'27"	27°17'28"	40'27"	27°49'14"	1'27"	16'28"	38'13'	28°38'13'	37'20"	20'5"	F 23
S 24	14 9 29	4°13'18"	7°35'7°22'	18°13'6°13'	18°34'18"	34'27"	27°13'28"	40'27"	27°51'14"	2'27"	13'28"	35'13'	28°35'13'	44'20"	23'5"	S 24
S 25	14 13 26	5°12'32"	22°44'8°4'	19°20'6°38'	18°27'18"	27'10'28"	41'27"	53'27"	27°53'14"	4'27"	10'28"	32'13'	28°32'13'	51'20"	25'5"	S 25
M26	14 17 23	6°11'44"	7°52'8°50'	20°25'7°4'	18°20'18"	20'7'28"	41'27"	55'27"	27°55'14"	5'27"	8'28"	29'13'	28°29'13'	57'20"	28'5"	M26
T 27	14 21 19	7°10'54"	22°51'9°39'	21°31'7°30'	18°12'18"	12'27"	4'28"	41'27"	27°56'14"	7'27"	D7'	26'28"	28°26'14"	4'20"	31'5"	T 27
W28	14 25 16	8°10'01"	7°32'10°32'	22°36'7°56'	18°5'18"	5'27"	1'28"	42'27"	27°58'14"	8'27"	7'28"	27'28"	28°22'14"	11'20"	33'5"	W28
T 29	14 29 12	9°9'07"	21°49'11°28'	23°42'8°22'	17°57'17"	57'26"	26°58'28"	42'28"	28°0'14"	9'27"	8'28"	19'28"	28°19'14"	17'20"	36'5"	T 29
F 30	14 33 9	10°8'11"	5°40'12°26'	24°46'8°49'	17°50'17"	50'26"	26°55'28"	42'28"	28°2'14"	11'27"	10'28"	16'28"	28°16'14"	24'20"	39'5"	F 30

Delta T = 01h37m07s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3334

geocentric

MAY 3334

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 37 5	11♌7°12	19♉4	13♊28	25♋51	9♌16	17°R42	26°R52	28♌42	28♋4	14♌12	27♌11	28♌13	14♌31	20♉42	S 1
S 2	14 41 2	12° 6'11	2♌3	14°32	26°55	9°43	17♌35	26♌49	28°42	28° 6	14°14	27°12	28°10	14°37	20°45	S 2
M 3	14 44 59	13° 5'08	14°41	15°38	28° 0	10°10	17°27	26°47	28°R42	28° 7	14°15	27°R12	28° 7	14°44	20°49	M 3
T 4	14 48 55	14° 4'02	27° 0	16°47	29° 3	10°37	17°19	26°44	28°42	28° 9	14°16	27°12	28° 3	14°51	20°52	T 4
W 5	14 52 52	15° 2'54	9♎6	17°59	0♏7	11° 5	17°12	26°42	28°42	28°11	14°18	27°11	28° 0	14°57	20°55	W 5
T 6	14 56 48	16° 1'44	21° 3	19°12	1°10	11°33	17° 4	26°39	28°42	28°12	14°19	27° 9	27°57	15° 4	20°59	T 6
F 7	15 0 45	17° 0'32	2♌54	20°28	2°13	12° 1	16°56	26°37	28°42	28°14	14°21	27° 8	27°54	15°11	21° 2	F 7
S 8	15 4 41	17°59'18	14°44	21°46	3°16	12°29	16°49	26°35	28°41	28°16	14°22	27° 6	27°51	15°17	21° 6	S 8
S 9	15 8 38	18°58'02	26°34	23° 6	4°18	12°57	16°41	26°33	28°41	28°17	14°23	27° 5	27°47	15°24	21° 9	S 9
M10	15 12 34	19°56'44	8♌29	24°28	5°20	13°25	16°33	26°31	28°41	28°19	14°25	27° 4	27°44	15°31	21°13	M10
T 11	15 16 31	20°55'24	20°29	25°51	6°21	13°54	16°26	26°29	28°40	28°20	14°26	27° 4	27°41	15°37	21°17	T 11
W12	15 20 27	21°54'02	2♌37	27°17	7°23	14°23	16°18	26°28	28°40	28°22	14°28	27°D 4	27°38	15°44	21°20	W12
T 13	15 24 24	22°52'38	14°55	28°45	8°24	14°52	16°10	26°26	28°39	28°24	14°29	27° 4	27°35	15°51	21°24	T 13
F 14	15 28 21	23°51'12	27°24	0♏14	9°24	15°21	16° 3	26°25	28°39	28°25	14°30	27° 5	27°32	15°58	21°28	F 14
S 15	15 32 17	24°49'45	10♌6	1°46	10°24	15°50	15°55	26°23	28°38	28°26	14°32	27° 5	27°28	16° 4	21°32	S 15
S 16	15 36 14	25°48'16	23° 3	3°19	11°24	16°19	15°48	26°22	28°38	28°28	14°33	27° 5	27°25	16°11	21°36	S 16
M17	15 40 10	26°46'46	6♌15	4°53	12°23	16°49	15°40	26°21	28°37	28°29	14°35	27°R 5	27°22	16°18	21°40	M17
T 18	15 44 7	27°45'14	19°46	6°30	13°22	17°18	15°33	26°19	28°36	28°31	14°36	27° 5	27°19	16°24	21°45	T 18
W19	15 48 3	28°43'40	3♌34	8° 9	14°21	17°48	15°25	26°18	28°35	28°32	14°37	27°D 5	27°16	16°31	21°49	W19
T 20	15 52 0	29°42'05	17°41	9°49	15°19	18°18	15°18	26°18	28°35	28°33	14°39	27° 5	27°13	16°38	21°53	T 20
F 21	15 55 56	0♏40'29	2♊5	11°31	16°16	18°48	15°11	26°17	28°34	28°35	14°40	27° 5	27° 9	16°44	21°58	F 21
S 22	15 59 53	1°38'51	16°43	13°15	17°13	19°18	15° 4	26°16	28°33	28°36	14°41	27° 6	27° 6	16°51	22° 2	S 22
S 23	16 3 50	2°37'11	1♌29	15° 1	18°10	19°48	14°57	26°15	28°32	28°37	14°43	27° 6	27° 3	16°58	22° 6	S 23
M24	16 7 46	3°35'30	16°18	16°48	19° 6	20°19	14°50	26°15	28°31	28°38	14°44	27° 7	27° 0	17° 4	22°11	M24
T 25	16 11 43	4°33'48	1♌3	18°37	20° 1	20°49	14°43	26°15	28°30	28°40	14°45	27°R 7	26°57	17°11	22°16	T 25
W26	16 15 39	5°32'04	15°35	20°28	20°56	21°20	14°36	26°14	28°29	28°41	14°47	27° 6	26°53	17°18	22°20	W26
T 27	16 19 36	6°30'18	29°50	22°21	21°51	21°51	14°29	26°14	28°27	28°42	14°48	27° 6	26°50	17°24	22°25	T 27
F 28	16 23 32	7°28'30	13♌43	24°16	22°45	22°22	14°23	26°D14	28°26	28°43	14°49	27° 4	26°47	17°31	22°30	F 28
S 29	16 27 29	8°26'41	27°11	26°13	23°38	22°53	14°16	26°14	28°25	28°44	14°51	27° 3	26°44	17°38	22°34	S 29
S 30	16 31 26	9°24'49	10♌15	28°11	24°31	23°24	14°10	26°14	28°24	28°45	14°52	27° 2	26°41	17°44	22°39	S 30
M31	16 35 22	10♏22'56	22♌57	0♏11	25♏23	23♌55	14♌3	26♌15	28♌22	28♋46	14♌53	27♌0	26♌38	17♌51	22♏44	M31

Delta T = 01h37m08s

JUNE 3334

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 39 19	11♏21'01	5♎20	2♏13	26♏14	24♌26	13°R57	26♌15	28°R21	28♋47	14♌55	27°R 0	26♌34	17♌58	22♏49	T 1
W 2	16 43 15	12°19'04	17°27	4°16	27° 5	24°58	13♌51	26°15	28♌20	28°48	14°56	27°D 0	26°31	18° 4	22°54	W 2
T 3	16 47 12	13°17'05	29°24	6°21	27°55	25°29	13°45	26°16	28°18	28°49	14°57	27♌0	26°28	18°11	22°59	T 3
F 4	16 51 8	14°15'04	11♌15	8°27	28°44	26° 1	13°39	26°17	28°17	28°50	14°58	27° 2	26°25	18°18	23° 4	F 4
S 5	16 55 5	15°13'02	23° 5	10°35	29°32	26°33	13°34	26°18	28°15	28°51	15° 0	27° 3	26°22	18°24	23° 9	S 5
S 6	16 59 1	16°10'58	4♌57	12°44	0♏20	27° 5	13°28	26°18	28°14	28°52	15° 1	27° 5	26°19	18°31	23°14	S 6
M 7	17 2 58	17° 8'52	16°57	14°54	1° 6	27°36	13°23	26°19	28°12	28°52	15° 2	27° 6	26°15	18°38	23°20	M 7
T 8	17 6 55	18° 6'45	29° 5	17° 5	1°52	28° 8	13°18	26°21	28°10	28°53	15° 3	27°R 6	26°12	18°44	23°25	T 8
W 9	17 10 51	19° 4'36	11♌26	19°16	2°37	28°41	13°12	26°22	28° 9	28°54	15° 4	27° 5	26° 9	18°51	23°30	W 9
T 10	17 14 48	20° 2'26	24° 1	21°28	3°21	29°13	13° 7	26°23	28° 7	28°55	15° 6	27° 3	26° 6	18°58	23°36	T 10
F 11	17 18 44	21° 0'15	6♌50	23°40	4° 4	29°45	13° 3	26°24	28° 5	28°55	15° 7	27° 1	26° 3	19° 4	23°41	F 11
S 12	17 22 41	21°58'02	19°53	25°51	4°46	0♏18	12°58	26°26	28° 3	28°56	15° 8	26°57	25°59	19°11	23°46	S 12
S 13	17 26 37	22°55'48	3♌10	28° 2	5°27	0°50	12°53	26°28	28° 2	28°57	15° 9	26°53	25°56	19°18	23°52	S 13
M14	17 30 34	23°53'33	16°41	0♏12	6° 6	1°23	12°49	26°29	28° 0	28°57	15°10	26°50	25°53	19°24	23°57	M14
T 15	17 34 30	24°51'17	0♏24	2°21	6°45	1°55	12°45	26°31	27°58	28°58	15°11	26°47	25°50	19°31	24° 3	T 15
W16	17 38 27	25°49'00	14°17	4°29	7°22	2°28	12°41	26°33	27°56	28°58	15°12	26°45	25°47	19°38	24° 8	W16
T 17	17 42 24	26°46'42	28°21	6°36	7°59	3° 1	12°37	26°35	27°54	28°59	15°14	26°D44	25°44	19°45	24°14	T 17
F 18	17 46 20	27°44'23	12♊33	8°40	8°34	3°34	12°33	26°37	27°52	28°59	15°15	26°45	25°40	19°51	24°19	F 18
S 19	17 50 17	28°42'03	26°51	10°43	9° 7	4° 7	12°30	26°39	27°50	29° 0	15°16	26°46	25°37	19°58	24°25	S 19
S 20	17 54 13	29°39'42	11♌13	12°43	9°40	4°40	12°26	26°42	27°48	29° 0	15°17	26°48	25°34	20° 5	24°31	S 20
M21	17 58 10	0♏37'21	25°36	14°42	10°10	5°13	12°23	26°44	27°46	29° 0	15°18	26°R48	25°31	20°11	24°36	M21
T 22	18 2 6	1°34'58	9♏56	16°38	10°40	5°46	12°20	26°47	27°44	29° 1	15°19	26°48	25°28	20°18	24°42	T 22
W23	18 6 3	2°32'35	24° 7	18°31	11° 8	6°20	12°17	26°49	27°42	29° 1	15°20	26°45	25°25	20°25	24°48	W23
T 24	18 9 59	3°30'11	8♏6	20°22	11°34	6°53	12°14	26°52	27°40	29° 1	15°21	26°41	25°21	20°31	24°54	T 24
F 25	18 13 56	4°27'46	21°49	22°10	11°59	7°26	12°12	26°55	27°37	29° 1	15°22	26°36	25°18	20°38	24°59	F 25
S 26	18 17 53	5°25'19	5♌12	23°56	12°22	8° 0	12° 9	26°58	27°35	29° 2	15°23	26°30	25°15	20°45	25° 5	S 26
S 27	18 21 49	6°22'51	18°14	25°39	12°43	8°34	12° 7	27° 1	27°33	29° 2	15°24	26°23	25°12	20°51	25°11	S 27
M28	18 25 46	7°20'23	0♏56	27°20	13° 2	9° 7	12° 5	27° 4	27°31	29° 2	15°25	26°18	25° 9	20°58	25°17	M28
T 29	18 29 42	8°17'53	13°19	28°57	13°20	9°41	12° 3	27° 7	27°29	29° 2	15°26	26°13	25° 5	21° 5	25°23	T 29
W30	18 33 39	9♏15'22	25♎28	0♏32	13♌35	10♎15	12♌2	27♎10	27♌26	29♋2	15♌27	26♌10	25♌2	21♌11	25♏29	W30

Delta T = 01h37m09s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3334
geocentric

JULY 3334

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 37 35	10♌12'49	7♊25	2♈4	13♏49	10♏49	12°R 0	27♏14	27°R24	29°R 2	15♌28	26°D 9	24♏59	21♏18	25♌35	T 1
F 2	18 41 32	11°10'16	19°16	3°34	14° 0	11°23	11♏59	27°17	27♌22	29°R 2	15°28	26♏9	24°56	21°25	25°41	F 2
S 3	18 45 28	12° 7'42	1♏6	5° 0	14°10	11°57	11°58	27°21	27°19	29° 2	15°29	26°11	24°53	21°31	25°47	S 3
S 4	18 49 25	13° 5'07	13° 0	6°24	14°17	12°31	11°57	27°24	27°17	29° 2	15°30	26°12	24°50	21°38	25°53	S 4
M 5	18 53 22	14° 2'30	25° 3	7°44	14°22	13° 5	11°56	27°28	27°15	29° 2	15°31	26°R13	24°46	21°45	25°59	M 5
T 6	18 57 18	14°59'53	7♏19	9° 2	14°25	13°39	11°56	27°32	27°12	29° 2	15°32	26°12	24°43	21°51	26° 5	T 6
W 7	19 1 15	15°57'15	19°51	10°17	14°R25	14°14	11°55	27°36	27°10	29° 1	15°33	26° 9	24°40	21°58	26°11	W 7
T 8	19 5 11	16°54'37	2♌41	11°29	14°23	14°48	11°55	27°40	27° 8	29° 1	15°33	26° 5	24°37	22° 5	26°17	T 8
F 9	19 9 8	17°51'57	15°50	12°38	14°18	15°23	11°D55	27°44	27° 5	29° 1	15°34	25°58	24°34	22°11	26°23	F 9
S 10	19 13 4	18°49'17	29°18	13°43	14°11	15°57	11°55	27°48	27° 3	29° 1	15°35	25°50	24°31	22°18	26°29	S 10
S 11	19 17 1	19°46'37	13♏1	14°46	14° 2	16°32	11°55	27°52	27° 0	29° 0	15°36	25°41	24°27	22°25	26°35	S 11
M12	19 20 58	20°43'56	26°56	15°45	13°51	17° 6	11°56	27°56	26°58	29° 0	15°36	25°33	24°24	22°31	26°41	M12
T 13	19 24 54	21°41'14	11♏1	16°40	13°36	17°41	11°57	28° 1	26°56	29° 0	15°37	25°26	24°21	22°38	26°47	T 13
W14	19 28 51	22°38'33	25°10	17°33	13°20	18°16	11°57	28° 5	26°53	28°59	15°38	25°21	24°18	22°45	26°53	W14
T 15	19 32 47	23°35'51	9♏21	18°21	13° 1	18°51	11°58	28°10	26°51	28°59	15°38	25°18	24°15	22°51	26°59	T 15
F 16	19 36 44	24°33'09	23°31	19° 6	12°40	19°25	12° 0	28°14	26°48	28°58	15°39	25°D17	24°11	22°58	27° 5	F 16
S 17	19 40 40	25°30'27	7♌39	19°47	12°17	20° 0	12° 1	28°19	26°46	28°58	15°39	25°17	24° 8	23° 5	27°12	S 17
S 18	19 44 37	26°27'46	21°44	20°24	11°52	20°35	12° 3	28°24	26°43	28°57	15°40	25°R18	24° 5	23°11	27°18	S 18
M19	19 48 33	27°25'04	5♏44	20°57	11°24	21°10	12° 4	28°29	26°41	28°57	15°41	25°18	24° 2	23°18	27°24	M19
T 20	19 52 30	28°22'22	19°38	21°26	10°55	21°46	12° 6	28°34	26°38	28°56	15°41	25°15	23°59	23°25	27°30	T 20
W21	19 56 27	29°19'40	3♌24	21°51	10°25	22°21	12° 8	28°39	26°36	28°56	15°42	25°10	23°56	23°31	27°36	W21
T 22	20 0 23	0♏16'58	17° 0	22°12	9°52	22°56	12°11	28°44	26°34	28°55	15°42	25° 3	23°52	23°38	27°42	T 22
F 23	20 4 20	1°14'16	0♏24	22°27	9°18	23°31	12°13	28°49	26°31	28°54	15°43	24°53	23°49	23°45	27°48	F 23
S 24	20 8 16	2°11'34	13°32	22°39	8°44	24° 7	12°16	28°54	26°29	28°54	15°43	24°42	23°46	23°51	27°54	S 24
S 25	20 12 13	3° 8'51	26°24	22°46	8° 8	24°42	12°18	28°59	26°26	28°53	15°44	24°31	23°43	23°58	28° 1	S 25
M26	20 16 9	4° 6'08	8♏59	22°R48	7°31	25°18	12°21	29° 5	26°24	28°52	15°44	24°20	23°40	24° 5	28° 7	M26
T 27	20 20 6	5° 3'25	21°18	22°45	6°54	25°53	12°24	29°10	26°21	28°51	15°44	24°11	23°37	24°11	28°13	T 27
W28	20 24 2	6° 0'42	3♌24	22°38	6°16	26°29	12°28	29°16	26°19	28°51	15°45	24° 4	23°33	24°18	28°19	W28
T 29	20 27 59	6°57'58	15°20	22°26	5°39	27° 4	12°31	29°21	26°17	28°50	15°45	24° 0	23°30	24°25	28°25	T 29
F 30	20 31 56	7°55'15	27°10	22° 9	5° 1	27°40	12°35	29°27	26°14	28°49	15°46	23°58	23°27	24°31	28°31	F 30
S 31	20 35 52	8♏52'31	9♏0	21♏49	4♏24	28♏16	12♏39	29♏32	26♌12	28♏48	15♌46	23°D58	23♏24	24♏38	28♌37	S 31

Delta T = 01h37m10s

AUGUST 3334

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 39 49	9♏49'47	20♏54	21°R24	3°R48	28♏52	12♏43	29♏38	26°R10	28°R47	15♌46	23°R58	23♏21	24♏45	28♌43	S 1
M 2	20 43 45	10°47'03	2♏57	20♏56	3♏13	29°28	12°47	29°44	26♌7	28°R46	15°46	23♏58	23°17	24°51	28°49	M 2
T 3	20 47 42	11°44'19	15°16	20°24	2°38	0♏4	12°51	29°50	26° 5	28°45	15°47	23°56	23°14	24°58	28°55	T 3
W 4	20 51 38	12°41'34	27°55	19°49	2° 5	0°40	12°55	29°56	26° 3	28°44	15°47	23°52	23°11	25° 5	29° 2	W 4
T 5	20 55 35	13°38'50	10♌36	19°12	1°34	1°16	13° 0	0♏2	26° 0	28°43	15°47	23°46	23° 8	25°11	29° 8	T 5
F 6	20 59 31	14°36'06	24°20	18°33	1° 4	1°52	13° 5	0° 8	25°58	28°42	15°47	23°37	23° 5	25°18	29°14	F 6
S 7	21 3 28	15°33'22	8♏8	17°53	0°36	2°28	13°10	0°14	25°56	28°41	15°48	23°26	23° 2	25°25	29°20	S 7
S 8	21 7 25	16°30'39	22°15	17°13	0°10	3° 4	13°15	0°20	25°53	28°40	15°48	23°15	22°58	25°31	29°26	S 8
M 9	21 11 21	17°27'55	6♏37	16°33	29♌46	3°40	13°20	0°26	25°51	28°39	15°48	23° 4	22°55	25°38	29°32	M 9
T 10	21 15 18	18°25'12	21° 7	15°53	29°24	4°17	13°25	0°32	25°49	28°38	15°48	22°54	22°52	25°44	29°37	T 10
W11	21 19 14	19°22'30	5♏39	15°16	29° 4	4°53	13°31	0°39	25°47	28°37	15°48	22°47	22°49	25°51	29°43	W11
T 12	21 23 11	20°19'48	20° 7	14°40	28°47	5°29	13°36	0°45	25°45	28°35	15°48	22°43	22°46	25°58	29°49	T 12
F 13	21 27 7	21°17'08	4♌27	14° 8	28°32	6° 6	13°42	0°51	25°43	28°34	15°48	22°41	22°43	26° 4	29°55	F 13
S 14	21 31 4	22°14'27	18°36	13°39	28°19	6°42	13°48	0°58	25°41	28°33	15°48	22°40	22°39	26°11	0♏1	S 14
S 15	21 35 0	23°11'48	2♏34	13°14	28° 9	7°19	13°54	1° 4	25°38	28°32	15°R48	22°40	22°36	26°18	0° 7	S 15
M16	21 38 57	24° 9'10	16°20	12°54	28° 2	7°55	14° 0	1°11	25°36	28°30	15°48	22°39	22°33	26°24	0°13	M16
T 17	21 42 54	25° 6'33	29°55	12°39	27°56	8°32	14° 7	1°17	25°34	28°29	15°48	22°36	22°30	26°31	0°19	T 17
W18	21 46 50	26° 3'56	13♌26	12°30	27°53	9° 9	14°13	1°24	25°32	28°28	15°48	22°30	22°27	26°38	0°24	W18
T 19	21 50 47	27° 1'21	26°33	12°D26	27°D53	9°46	14°20	1°31	25°30	28°27	15°48	22°22	22°23	26°44	0°30	T 19
F 20	21 54 43	27°58'46	9♏34	12°28	27°54	10°23	14°26	1°37	25°28	28°25	15°48	22°11	22°20	26°51	0°36	F 20
S 21	21 58 40	28°56'12	22°23	12°36	27°58	10°59	14°33	1°44	25°27	28°24	15°48	21°58	22°17	26°58	0°42	S 21
S 22	22 2 36	29°53'38	4♏59	12°51	28° 5	11°36	14°40	1°51	25°25	28°22	15°48	21°45	22°14	27° 4	0°47	S 22
M23	22 6 33	0♏51'05	17°23	13°12	28°13	12°13	14°47	1°58	25°23	28°21	15°48	21°33	22°11	27°11	0°53	M23
T 24	22 10 29	1°48'33	29°34	13°39	28°23	12°50	14°55	2° 5	25°21	28°20	15°47	21°22	22° 8	27°18	0°58	T 24
W25	22 14 26	2°46'02	11♌34	14°13	28°36	13°28	15° 2	2°12	25°19	28°18	15°47	21°14	22° 4	27°24	1° 4	W25
T 26	22 18 22	3°43'32	23°27	14°53	28°51	14° 5	15°10	2°18	25°17	28°17	15°47	21° 8	22° 1	27°31	1°10	T 26
F 27	22 22 19	4°41'02	5♏14	15°40	29° 7	14°42	15°17	2°25	25°16	28°15	15°47	21° 5	21°58	27°38	1°15	F 27
S 28	22 26 16	5°38'33	17° 2	16°33	29°25	15°19	15°25	2°32	25°14	28°14	15°46	21°D 4	21°55	27°44	1°20	S 28
S 29	22 30 12	6°36'04	28°55	17°31	29°46	15°57	15°33	2°40	25°12	28°12	15°46	21° 4	21°52	27°51	1°26	S 29
M30	22 34 9	7°33'36	10♏57	18°36	0♏8	16°34	15°41	2°47	25°11	28°11	15°46	21°R 5	21°48	27°58	1°31	M30
T 31	22 38 5	8♏31'10	23♏16	19♏47	0♏31	17♏11	15♏49	2♏54	25♌9	28♏9	15♌46	21♏4	21♏45	28♏4	1♏37	T 31

Delta T = 01h37m10s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3334

geocentric

SEPTEMBER 3334

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 42 2	9 ^h 28'43	5 ^h 35'	21 ^h 03'	0 ^h 57'	17 ^h 49'	15 ^h 58'	3 ^h 1	25°R 8	28°R 8	15°R45	21°R 1	21 ^h 42'	28 ^h 11'	1 ^h 42'	W 1
T 2	22 45 58	10°26'18	18°58	22°25	1°23	18°26	16° 6	3° 8	25 ^h 3	28 ^h 6	15 ^h 45	20 ^h 56	21°39	28°18	1°47	T 2
F 3	22 49 55	11°23'53	2 ^h 29'	23°51	1°52	19° 4	16°14	3°15	25° 5	28° 5	15°44	20°48	21°36	28°24	1°53	F 3
S 4	22 53 51	12°21'30	16°27	25°23	2°22	19°42	16°23	3°22	25° 3	28° 3	15°44	20°39	21°33	28°31	1°58	S 4
S 5	22 57 48	13°19'07	0 ^h 49'	26°59	2°53	20°19	16°32	3°30	25° 2	28° 1	15°44	20°29	21°29	28°38	2° 3	S 5
M 6	23 1 145	14°16'45	15°31	28°39	3°26	20°57	16°41	3°37	25° 1	28° 0	15°43	20°19	21°26	28°44	2° 8	M 6
T 7	23 5 41	15°14'25	0 ^h 24'	0 ^h 23'	4° 0	21°35	16°49	3°44	24°59	27°58	15°43	20°11	21°23	28°51	2°13	T 7
W 8	23 9 38	16°12'05	15°19	2°10	4°36	22°13	16°58	3°52	24°58	27°57	15°42	20° 4	21°20	28°58	2°18	W 8
T 9	23 13 34	17° 9'48	0 ^h 8'	4° 0	5°12	22°50	17° 8	3°59	24°57	27°55	15°42	20° 1	21°17	29° 4	2°23	T 9
F 10	23 17 31	18° 7'31	14°46	5°52	5°50	23°28	17°17	4° 6	24°56	27°53	15°41	19°D59	21°14	29°11	2°28	F 10
S 11	23 21 27	19° 5'17	29° 7	7°47	6°29	24° 6	17°26	4°14	24°55	27°52	15°41	19°59	21°10	29°18	2°33	S 11
S 12	23 25 24	20° 3'04	13 ^h 11'	9°43	7° 9	24°44	17°36	4°21	24°54	27°50	15°40	20° 0	21° 7	29°24	2°38	S 12
M13	23 29 20	21° 0'52	26°53	11°41	7°50	25°22	17°45	4°29	24°53	27°49	15°40	20°R 0	21° 4	29°31	2°42	M13
T 14	23 33 17	21°58'42	10 ^h 59'	13°40	8°33	26° 1	17°55	4°36	24°52	27°47	15°39	19°58	21° 1	29°37	2°47	T 14
W15	23 37 14	22°56'34	23°29	15°39	9°16	26°39	18° 5	4°44	24°51	27°45	15°38	19°55	20°58	29°44	2°52	W15
T 16	23 41 10	23°54'28	6 ^h 25'	17°38	10° 0	27°17	18°14	4°51	24°50	27°44	15°38	19°48	20°54	29°51	2°57	T 16
F 17	23 45 7	24°52'23	19° 8	19°38	10°45	27°55	18°24	4°58	24°49	27°42	15°37	19°40	20°51	29°57	3° 1	F 17
S 18	23 49 3	25°50'19	1 ^h 39'	21°37	11°31	28°34	18°34	5° 6	24°48	27°40	15°36	19°31	20°48	0 ^h 4	3° 6	S 18
S 19	23 53 0	26°48'18	13°59	23°36	12°18	29°12	18°45	5°14	24°48	27°39	15°36	19°21	20°45	0°11	3°10	S 19
M20	23 56 56	27°46'17	26° 9	25°34	13° 6	29°51	18°55	5°21	24°47	27°37	15°35	19°12	20°42	0°17	3°15	M20
T 21	0 0 53	28°44'19	8 ^h 10'	27°32	13°54	0 ^h 29'	19° 5	5°29	24°46	27°35	15°34	19° 4	20°39	0°24	3°19	T 21
W22	0 4 49	29°42'21	20° 4	29°28	14°43	1° 8	19°15	5°36	24°46	27°34	15°34	18°58	20°35	0°31	3°23	W22
T 23	0 8 46	0 ^h 40'26	1 ^h 53'	1 ^h 24'	15°33	1°46	19°26	5°44	24°45	27°32	15°33	18°54	20°32	0°37	3°27	T 23
F 24	0 12 42	1°38'31	13°39	3°19	16°24	2°25	19°36	5°51	24°45	27°31	15°32	18°D52	20°29	0°44	3°32	F 24
S 25	0 16 39	2°36'38	25°26	5°13	17°15	3° 4	19°47	5°59	24°44	27°29	15°31	18°52	20°26	0°51	3°36	S 25
S 26	0 20 36	3°34'47	7 ^h 19'	7° 5	18° 8	3°43	19°58	6° 6	24°44	27°27	15°31	18°53	20°23	0°57	3°40	S 26
M27	0 24 32	4°32'57	19°20	8°57	19° 0	4°21	20° 9	6°14	24°43	27°26	15°30	18°55	20°20	1° 4	3°44	M27
T 28	0 28 29	5°31'08	1 ^h 37'	10°47	19°53	5° 0	20°19	6°22	24°43	27°24	15°29	18°R56	20°16	1°11	3°48	T 28
W29	0 32 25	6°29'21	14°13	12°36	20°47	5°39	20°30	6°29	24°43	27°22	15°28	18°55	20°13	1°17	3°52	W29
T 30	0 36 22	7 ^h 27'35	27 ^h 13'	14 ^h 24'	21 ^h 42'	6 ^h 18'	20 ^h 41'	6 ^h 37'	24 ^h 43'	27 ^h 21'	15 ^h 27'	18 ^h 53'	20 ^h 10'	1 ^h 24'	3 ^h 55'	T 30

Delta T = 01h37m11s

OCTOBER 3334

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 40 18	8 ^h 25'51	10 ^h 40'	16 ^h 11'	22 ^h 37'	6 ^h 57'	20 ^h 52'	6 ^h 44'	24°R43	27°R19	15°R26	18°R50	20 ^h 7	1 ^h 31	3 ^h 59	F 1
S 2	0 44 15	9°24'08	24°37	17°56	23°32	7°36	21° 4	6°52	24 ^h 42	27 ^h 18	15 ^h 25	18 ^h 45	20° 4	1°37	4° 3	S 2
S 3	0 48 11	10°22'26	9 ^h 1	19°41	24°28	8°16	21°15	6°59	24°D42	27°16	15°25	18°39	20° 0	1°44	4° 6	S 3
M 4	0 52 8	11°20'46	23°48	21°24	25°25	8°55	21°26	7° 7	24°42	27°14	15°24	18°34	19°57	1°51	4°10	M 4
T 5	0 56 5	12°19'08	8 ^h 52'	23° 6	26°22	9°34	21°38	7°15	24°42	27°13	15°23	18°29	19°54	1°57	4°13	T 5
W 6	1 0 1	13°17'31	24° 3	24°47	27°20	10°13	21°49	7°22	24°43	27°11	15°22	18°25	19°51	2° 4	4°17	W 6
T 7	1 3 58	14°15'56	9 ^h 11'	26°28	28°18	10°53	22° 0	7°30	24°43	27°10	15°21	18°24	19°48	2°10	4°20	T 7
F 8	1 7 54	15°14'24	24° 7	28° 7	29°16	11°32	22°12	7°37	24°43	27° 8	15°20	18°D24	19°45	2°17	4°23	F 8
S 9	1 11 51	16°12'53	8 ^h 11'	29°45	0 ^h 15'	12°12	22°24	7°45	24°43	27° 7	15°19	18°25	19°41	2°24	4°26	S 9
S 10	1 15 47	17°11'24	23° 0	1 ^h 11'	1°15	12°51	22°35	7°52	24°43	27° 5	15°18	18°26	19°38	2°30	4°30	S 10
M11	1 19 44	18° 9'58	6 ^h 51'	2°58	2°15	13°31	22°47	8° 0	24°44	27° 4	15°17	18°27	19°35	2°37	4°33	M11
T 12	1 23 40	19° 8'34	20°19	4°32	3°15	14°10	22°59	8° 7	24°44	27° 2	15°16	18°R28	19°32	2°44	4°35	T 12
W13	1 27 37	20° 7'12	3 ^h 25'	6° 6	4°15	14°50	23°11	8°15	24°45	27° 1	15°15	18°27	19°29	2°50	4°38	W13
T 14	1 31 34	21° 5'51	16°12	7°39	5°17	15°30	23°23	8°22	24°45	26°59	15°14	18°25	19°25	2°57	4°41	T 14
F 15	1 35 30	22° 4'34	28°43	9°12	6°18	16°10	23°35	8°30	24°46	26°58	15°13	18°22	19°22	3° 4	4°44	F 15
S 16	1 39 27	23° 3'18	11 ^h 11'	10°43	7°20	16°49	23°47	8°37	24°46	26°56	15°12	18°18	19°19	3°10	4°47	S 16
S 17	1 43 23	24° 2'04	23° 9	12°13	8°22	17°29	23°59	8°44	24°47	26°55	15°11	18°14	19°16	3°17	4°49	S 17
M18	1 47 20	25° 0'52	5 ^h 1	13°42	9°24	18° 9	24°11	8°52	24°48	26°53	15°10	18°10	19°13	3°24	4°52	M18
T 19	1 51 16	25°59'42	17° 1	15°10	10°27	18°49	24°23	8°59	24°49	26°52	15° 9	18° 6	19°10	3°30	4°54	T 19
W20	1 55 13	26°58'35	28°50	16°37	11°30	19°29	24°35	9° 7	24°49	26°51	15° 8	18° 4	19° 6	3°37	4°56	W20
T 21	1 59 9	27°57'29	10 ^h 11'	18° 4	12°33	20°10	24°48	9°14	24°50	26°49	15° 7	18° 3	19° 3	3°44	4°59	T 21
F 22	2 3 6	28°56'25	22°25	19°29	13°37	20°50	25° 0	9°21	24°51	26°48	15° 6	18°D 3	19° 0	3°50	5° 1	F 22
S 23	2 7 2	29°55'23	4 ^h 15'	20°53	14°41	21°30	25°12	9°28	24°52	26°46	15° 4	18° 3	18°57	3°57	5° 3	S 23
S 24	2 10 59	0 ^h 54'23	16°11	22°17	15°45	22°10	25°25	9°36	24°53	26°45	15° 3	18° 5	18°54	4° 4	5° 5	S 24
M25	2 14 56	1°53'25	28°16	23°39	16°50	22°51	25°37	9°43	24°54	26°44	15° 2	18° 6	18°51	4°10	5° 7	M25
T 26	2 18 52	2°52'28	10 ^h 34'	25° 0	17°55	23°31	25°50	9°50	24°55	26°43	15° 1	18° 7	18°47	4°17	5° 9	T 26
W27	2 22 49	3°51'33	23° 9	26°20	19° 0	24°12	26° 2	9°57	24°57	26°41	15° 0	18° 8	18°44	4°23	5°10	W27
T 28	2 26 45	4°50'40	6 ^h 5	27°39	20° 5	24°52	26°15	10° 4	24°58	26°40	14°59	18°R 9	18°41	4°30	5°12	T 28
F 29	2 30 42	5°49'48	19°25	28°56	21°11	25°33	26°27	10°12	24°59	26°39	14°58	18° 8	18°38	4°37	5°13	F 29
S 30	2 34 38	6°48'58	3 ^h 11'	0 ^h 12'	22°16	26°13	26°40	10°19	25° 0	26°38	14°57	18° 7	18°35	4°43	5°15	S 30
S 31	2 38 35	7 ^h 48'10	17 ^h 24'	1 ^h 27'	23 ^h 23'	26 ^h 54'	26 ^h 53'	10 ^h 26'	25 ^h 3	26 ^h 37'	14 ^h 56'	18 ^h 6'	18 ^h 31'	4 ^h 50'	5 ^h 16'	S 31

Delta T = 01h37m12s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3334
geocentric

NOVEMBER 3334

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 42 31	8♉47'23	2♊ 2	2♊40	24♏29	27♉35	27♉ 5	10♈33	25♈ 3	26♏36	14♏54	18♏ 5	18♉28	4♉57	5♏18	M 1
T 2	2 46 28	9°46'38	17° 0	3°51	25°35	28°16	27°18	10°40	25° 5	26♏34	14♈53	18♉ 4	18°25	5° 3	5°19	T 2
W 3	2 50 25	10°45'56	2♊11	5° 1	26°42	28°56	27°31	10°47	25° 6	26°33	14°52	18° 4	18°22	5°10	5°20	W 3
T 4	2 54 21	11°45'15	17°24	6° 9	27°49	29°37	27°44	10°53	25° 8	26°32	14°51	18°D 3	18°19	5°17	5°21	T 4
F 5	2 58 18	12°44'36	2♊31	7°15	28°56	0♊18	27°56	11° 0	25° 9	26°31	14°50	18° 3	18°16	5°23	5°22	F 5
S 6	3 2 14	13°43'59	17°23	8°18	0♊ 4	0°59	28° 9	11° 7	25°11	26°30	14°49	18° 4	18°12	5°30	5°23	S 6
S 7	3 6 11	14°43'24	1♊52	9°19	1°11	1°40	28°22	11°14	25°13	26°29	14°48	18° 4	18° 9	5°37	5°24	S 7
M 8	3 10 7	15°42'52	15°56	10°18	2°19	2°21	28°35	11°21	25°15	26°28	14°46	18° 4	18° 6	5°43	5°24	M 8
T 9	3 14 4	16°42'22	29°33	11°13	3°27	3° 3	28°48	11°27	25°16	26°28	14°45	18° 5	18° 3	5°50	5°25	T 9
W10	3 18 0	17°41'54	12♊43	12° 5	4°35	3°44	29° 1	11°34	25°18	26°27	14°44	18° 5	18° 0	5°57	5°25	W10
T 11	3 21 57	18°41'28	25°30	12°54	5°44	4°25	29°14	11°40	25°20	26°26	14°43	18° 5	17°57	6° 3	5°26	T 11
F 12	3 25 54	19°41'04	7♏58	13°39	6°52	5° 7	29°27	11°47	25°22	26°25	14°42	18° 5	17°53	6°10	5°26	F 12
S 13	3 29 50	20°40'43	20° 9	14°19	8° 1	5°48	29°40	11°53	25°24	26°24	14°41	18° 5	17°50	6°16	5°26	S 13
S 14	3 33 47	21°40'23	2♊ 9	14°54	9°10	6°29	29°53	12° 0	25°26	26°23	14°40	18° 5	17°47	6°23	5°27	S 14
M15	3 37 43	22°40'06	14° 2	15°24	10°19	7°11	0♊ 6	12° 6	25°28	26°23	14°39	18° 6	17°44	6°30	5°R27	M15
T 16	3 41 40	23°39'51	25°50	15°48	11°28	7°52	0°19	12°13	25°30	26°22	14°37	18° 6	17°41	6°36	5°27	T 16
W17	3 45 36	24°39'38	7♉37	16° 5	12°38	8°34	0°32	12°19	25°32	26°21	14°36	18° 7	17°37	6°43	5°27	W17
T 18	3 49 33	25°39'27	19°26	16°16	13°47	9°16	0°45	12°25	25°35	26°21	14°35	18°R 7	17°34	6°50	5°26	T 18
F 19	3 53 29	26°39'18	1♊18	16°R19	14°57	9°58	0°58	12°31	25°37	26°20	14°34	18° 7	17°31	6°56	5°26	F 19
S 20	3 57 26	27°39'11	13°16	16°13	16° 7	10°39	1°11	12°37	25°39	26°19	14°33	18° 6	17°28	7° 3	5°26	S 20
S 21	4 1 23	28°39'06	25°22	15°59	17°17	11°21	1°25	12°43	25°41	26°19	14°32	18° 5	17°25	7°10	5°25	S 21
M22	4 5 19	29°39'02	7♊37	15°35	18°27	12° 3	1°38	12°49	25°44	26°18	14°31	18° 3	17°22	7°16	5°25	M22
T 23	4 9 16	0♊39'00	20° 5	15° 2	19°37	12°45	1°51	12°55	25°46	26°18	14°30	18° 1	17°18	7°23	5°24	T 23
W24	4 13 12	1°39'00	2♊46	14°19	20°48	13°27	2° 4	13° 1	25°49	26°17	14°29	17°59	17°15	7°30	5°23	W24
T 25	4 17 9	2°39'01	15°44	13°28	21°58	14° 9	2°17	13° 7	25°51	26°17	14°27	17°58	17°12	7°36	5°22	T 25
F 26	4 21 5	3°39'03	29° 0	12°27	23° 9	14°51	2°30	13°13	25°54	26°16	14°26	17°D58	17° 9	7°43	5°21	F 26
S 27	4 25 2	4°39'08	12♊37	11°19	24°20	15°34	2°43	13°19	25°56	26°16	14°25	17°58	17° 6	7°50	5°20	S 27
S 28	4 28 58	5°39'13	26°35	10° 5	25°31	16°16	2°56	13°24	25°59	26°16	14°24	17°58	17° 3	7°56	5°19	S 28
M29	4 32 55	6°39'20	10♊55	8°47	26°42	16°58	3°10	13°30	26° 1	26°15	14°23	18° 0	16°59	8° 3	5°18	M29
T 30	4 36 52	7♊39'29	25°Y34	7♊28	27♊53	17♊40	3♊23	13♊35	26♊ 4	26♊15	14♊22	18♉ 1	16♉56	8♉ 9	5♏17	T 30

Delta T = 01h37m13s

DECEMBER 3334

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 40 48	8♊39'39	10♊27	6°R 9	29♊ 4	18♊23	3♊36	13♊41	26♊ 7	26°R15	14°R21	18°R 2	16♉53	8♉16	5°R15	W 1
T 2	4 44 45	9°39'50	25°29	4♊54	0♉15	19° 5	3°49	13°46	26° 9	26♊15	14♊20	18♉ 2	16°50	8°23	5♏14	T 2
F 3	4 48 41	10°40'04	10♊30	3°45	1°27	19°48	4° 2	13°51	26°12	26°15	14°19	18° 1	16°47	8°29	5°12	F 3
S 4	4 52 38	11°40'18	25°22	2°43	2°39	20°30	4°15	13°56	26°15	26°14	14°18	17°58	16°43	8°36	5°11	S 4
S 5	4 56 34	12°40'35	9♊57	1°51	3°50	21°13	4°28	14° 1	26°18	26°14	14°17	17°55	16°40	8°43	5° 9	S 5
M 6	5 0 31	13°40'54	24° 9	1°10	5° 2	21°56	4°41	14° 6	26°21	26°14	14°16	17°51	16°37	8°49	5° 7	M 6
T 7	5 4 27	14°41'14	7♊54	0°41	6°14	22°38	4°54	14°11	26°24	26°14	14°15	17°47	16°34	8°56	5° 5	T 7
W 8	5 8 24	15°41'36	21°12	0°23	7°26	23°21	5° 7	14°16	26°27	26°D14	14°14	17°44	16°31	9° 3	5° 3	W 8
T 9	5 12 21	16°42'00	4♏ 5	0°D17	8°38	24° 4	5°20	14°21	26°29	26°14	14°13	17°42	16°28	9° 9	5° 1	T 9
F 10	5 16 17	17°42'25	16°34	0°22	9°50	24°47	5°33	14°26	26°32	26°14	14°12	17°D41	16°24	9°16	4°59	F 10
S 11	5 20 14	18°42'52	28°46	0°37	11° 3	25°30	5°46	14°31	26°35	26°14	14°12	17°42	16°21	9°23	4°57	S 11
S 12	5 24 10	19°43'21	10♊44	1° 2	12°15	26°13	5°59	14°35	26°39	26°15	14°11	17°43	16°18	9°29	4°55	S 12
M13	5 28 7	20°43'52	22°34	1°36	13°27	26°56	6°12	14°40	26°42	26°15	14°10	17°45	16°15	9°36	4°52	M13
T 14	5 32 3	21°44'25	4♉21	2°17	14°40	27°39	6°25	14°44	26°45	26°15	14° 9	17°47	16°12	9°43	4°50	T 14
W15	5 36 0	22°44'59	16° 8	3° 5	15°52	28°22	6°38	14°48	26°48	26°15	14° 8	17°R48	16° 9	9°49	4°47	W15
T 16	5 39 56	23°45'35	28° 0	4° 0	17° 5	29° 6	6°51	14°53	26°51	26°15	14° 7	17°47	16° 5	9°56	4°45	T 16
F 17	5 43 53	24°46'12	10♊ 0	5° 0	18°18	29°49	7° 4	14°57	26°54	26°16	14° 6	17°45	16° 2	10° 2	4°42	F 17
S 18	5 47 50	25°46'51	22° 9	6° 4	19°31	0♊32	7°16	15° 1	26°57	26°16	14° 5	17°40	15°59	10° 9	4°39	S 18
S 19	5 51 46	26°47'31	4♊30	7°13	20°44	1°16	7°29	15° 5	27° 1	26°16	14° 5	17°34	15°56	10°16	4°37	S 19
M20	5 55 43	27°48'12	17° 3	8°25	21°57	1°59	7°42	15° 9	27° 4	26°17	14° 4	17°27	15°53	10°22	4°34	M20
T 21	5 59 39	28°48'54	29°48	9°40	23°10	2°43	7°55	15°12	27° 7	26°17	14° 3	17°20	15°49	10°29	4°31	T 21
W22	6 3 36	29°49'38	12♊46	10°57	24°23	3°26	8° 7	15°16	27°10	26°18	14° 2	17°12	15°46	10°36	4°28	W22
T 23	6 7 32	0♊50'22	25°56	12°17	25°36	4°10	8°20	15°20	27°14	26°18	14° 2	17° 6	15°43	10°42	4°25	T 23
F 24	6 11 29	1°51'08	9♊20	13°38	26°49	4°54	8°33	15°23	27°17	26°19	14° 1	17° 2	15°40	10°49	4°22	F 24
S 25	6 15 26	2°51'54	22°56	15° 1	28° 3	5°37	8°45	15°27	27°20	26°19	14° 0	16°59	15°37	10°56	4°18	S 25
S 26	6 19 22	3°52'41	6♊47	16°26	29°16	6°21	8°58	15°30	27°24	26°20	14° 0	16°D59	15°34	11° 2	4°15	S 26
M27	6 23 19	4°53'29	20°51	17°51	0♊29	7° 5	9°10	15°33	27°27	26°21	13°59	17° 0	15°30	11° 9	4°12	M27
T 28	6 27 15	5°54'17	5♊ 8	19°18	1°43	7°49	9°23	15°36	27°31	26°21	13°58	17° 1	15°27	11°16	4° 8	T 28
W29	6 31 12	6°55'07	19°36	20°46	2°56	8°33	9°35	15°39	27°34	26°22	13°58	17°R 1	15°24	11°22	4° 5	W29
T 30	6 35 8	7°55'57	4♉13	22°14	4°10	9°17	9°48	15°42	27°37	26°23	13°57	17° 0	15°21	11°29	4° 1	T 30
F 31	6 39 5	8♊56'48	18♉52	23♊43	5♊23	10♊ 1	10♊ 0	15♊45	27♊41	26♊24	13♊56	16♉56	15♉18	11♉35	3♏58	F 31

Delta T = 01h37m13s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3335

geocentric

JANUARY 3335

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 43 1	9♂5740	3♂27	25♂12	6♂37	10♂45	10♂12	15♂48	27♂44	26♂24	13♂R56	16♂R50	15♂M15	11♂M42	3♂R54	S 1
S 2	6 46 58	10°58'32	17°52	26°42	7°51	11°29	10°24	15°50	27°48	26°25	13♂55	16♂M42	15°11	11°49	3♂M51	S 2
M 3	6 50 55	11°59'26	2♂0	28°12	9°4	12°13	10°36	15°53	27°51	26°26	13°55	16°33	15°8	11°55	3°47	M 3
T 4	6 54 51	13°0'20	15°45	29°43	10°18	12°57	10°49	15°55	27°55	26°27	13°54	16°23	15°5	12°2	3°43	T 4
W 5	6 58 48	14°1'16	29°6	1♂13	11°32	13°42	11°1	15°58	27°58	26°28	13°54	16°14	15°2	12°9	3°40	W 5
T 6	7 2 44	15°2'12	12♂2	2°45	12°46	14°26	11°13	16°0	28°2	26°29	13°53	16°7	14°59	12°15	3°36	T 6
F 7	7 6 41	16°3'09	24°35	4°16	14°0	15°10	11°25	16°2	28°6	26°30	13°53	16°2	14°55	12°22	3°32	F 7
S 8	7 10 37	17°4'07	6♂49	5°48	15°14	15°55	11°36	16°4	28°9	26°31	13°52	16°0	14°52	12°29	3°28	S 8
S 9	7 14 34	18°5'06	18°49	7°20	16°28	16°39	11°48	16°6	28°13	26°32	13°52	15°D59	14°49	12°35	3°24	S 9
M10	7 18 30	19°6'06	0♂M39	8°52	17°42	17°24	12°0	16°8	28°16	26°33	13°52	15°59	14°46	12°42	3°20	M10
T 11	7 22 27	20°7'07	12°26	10°24	18°56	18°8	12°12	16°9	28°20	26°34	13°51	16°R0	14°43	12°49	3°16	T 11
W12	7 26 24	21°8'09	24°15	11°57	20°10	18°53	12°23	16°11	28°23	26°36	13°51	16°0	14°40	12°55	3°12	W12
T 13	7 30 20	22°9'12	6♂10	13°29	21°24	19°38	12°35	16°12	28°27	26°37	13°50	15°58	14°36	13°2	3°8	T 13
F 14	7 34 17	23°10'15	18°16	15°2	22°39	20°22	12°46	16°14	28°31	26°38	13°50	15°53	14°33	13°8	3°4	F 14
S 15	7 38 13	24°11'19	0♂36	16°35	23°53	21°7	12°58	16°15	28°34	26°39	13°50	15°45	14°30	13°15	3°0	S 15
S 16	7 42 10	25°12'23	13°12	18°9	25°7	21°52	13°9	16°16	28°38	26°41	13°50	15°35	14°27	13°22	2°56	S 16
M17	7 46 6	26°13'28	26°5	19°43	26°21	22°37	13°21	16°17	28°41	26°42	13°49	15°23	14°24	13°28	2°52	M17
T 18	7 50 3	27°14'33	9♂M13	21°17	27°36	23°22	13°32	16°18	28°45	26°43	13°49	15°10	14°21	13°35	2°48	T 18
W19	7 54 0	28°15'38	22°34	22°51	28°50	24°7	13°43	16°19	28°49	26°45	13°49	14°58	14°17	13°42	2°44	W19
T 20	7 57 56	29°16'44	6♂8	24°25	0♂4	24°52	13°54	16°19	28°52	26°46	13°49	14°47	14°14	13°48	2°39	T 20
F 21	8 1 53	0♂M1749	19°51	26°0	1°19	25°37	14°5	16°20	28°56	26°47	13°49	14°39	14°11	13°55	2°35	F 21
S 22	8 5 49	1°18'55	3♂Y41	27°35	2°33	26°22	14°16	16°20	28°59	26°49	13°48	14°33	14°8	14°2	2°31	S 22
S 23	8 9 46	2°20'00	17°36	29°10	3°48	27°7	14°27	16°21	29°3	26°50	13°48	14°31	14°5	14°8	2°27	S 23
M24	8 13 42	3°21'05	1♂37	0♂M46	5°2	27°52	14°37	16°21	29°7	26°52	13°48	14°D30	14°1	14°15	2°23	M24
T 25	8 17 39	4°22'10	15°42	2°22	6°17	28°37	14°48	16°21	29°10	26°53	13°48	14°R30	13°58	14°22	2°19	T 25
W26	8 21 35	5°23'15	29°51	3°59	7°31	29°23	14°59	16°R21	29°14	26°55	13°48	14°30	13°55	14°28	2°14	W26
T 27	8 25 32	6°24'19	14♂2	5°35	8°46	0♂8	15°9	16°21	29°17	26°57	13°D48	14°27	13°52	14°35	2°10	T 27
F 28	8 29 29	7°25'24	28°14	7°13	10°0	0°53	15°19	16°21	29°21	26°58	13°48	14°22	13°49	14°42	2°6	F 28
S 29	8 33 25	8°26'28	12♂22	8°50	11°15	1°39	15°30	16°21	29°25	27°0	13°48	14°13	13°46	14°48	2°2	S 29
S 30	8 37 22	9°27'31	26°23	10°28	12°29	2°24	15°40	16°20	29°28	27°1	13°48	14°2	13°42	14°55	1°58	S 30
M31	8 41 18	10°28'35	10♂L11	12°28	13♂44	3°M10	15°M50	16°M20	29°32	27°M3	13♂48	13♂M49	13♂M39	15♂M1	1♂M54	M31

Delta T = 01h37m14s

FEBRUARY 3335

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 45 15	11♂29'38	23♂M43	13♂M45	14♂59	3°M55	16♂0	16°R19	29♂35	27♂5	13♂48	13°R36	13♂M36	15♂M8	1°R50	T 1
W 2	8 49 11	12°30'41	6♂M56	15°25	16°13	4°41	16°10	16♂18	29°39	27°7	13°48	13♂M24	13°33	15°15	1♂M45	W 2
T 3	8 53 8	13°31'44	19°48	17°4	17°28	5°26	16°20	16°18	29°42	27°8	13°49	13°13	13°30	15°21	1°41	T 3
F 4	8 57 4	14°32'47	2♂M20	18°45	18°42	6°12	16°29	16°17	29°46	27°10	13°49	13°5	13°26	15°28	1°37	F 4
S 5	9 1 1	15°33'50	14°34	20°25	19°57	6°58	16°39	16°16	29°49	27°12	13°49	13°0	13°23	15°35	1°33	S 5
S 6	9 4 58	16°34'52	26°35	22°6	21°12	7°44	16°48	16°14	29°53	27°14	13°49	12°57	13°20	15°41	1°29	S 6
M 7	9 8 54	17°35'55	8♂M26	23°48	22°27	8°29	16°58	16°13	29°56	27°16	13°49	12°57	13°17	15°48	1°25	M 7
T 8	9 12 51	18°36'57	20°13	25°29	23°41	9°15	17°7	16°12	29°59	27°17	13°50	12°57	13°14	15°55	1°21	T 8
W 9	9 16 47	19°37'59	2♂3	27°11	24°56	10°1	17°16	16°10	0♂3	27°19	13°50	12°56	13°11	16°1	1°18	W 9
T 10	9 20 44	20°39'01	13°59	28°54	26°11	10°47	17°25	16°9	0°7	27°21	13°50	12°54	13°7	16°8	1°14	T 10
F 11	9 24 40	21°40'03	26°8	0♂M36	27°26	11°33	17°34	16°7	0°10	27°23	13°51	12°50	13°4	16°15	1°10	F 11
S 12	9 28 37	22°41'04	8♂34	2°19	28°40	12°19	17°43	16°5	0°14	27°25	13°51	12°43	13°1	16°21	1°6	S 12
S 13	9 32 33	23°42'05	21°20	4°2	29°55	13°5	17°51	16°3	0°17	27°27	13°51	12°33	12°58	16°28	1°2	S 13
M14	9 36 30	24°43'06	4♂M27	5°44	1♂M10	13°51	18°0	16°1	0°20	27°29	13°52	12°21	12°55	16°34	0°59	M14
T 15	9 40 27	25°44'06	17°55	7°27	2°25	14°37	18°8	15°59	0°24	27°31	13°52	12°8	12°52	16°41	0°55	T 15
W16	9 44 23	26°45'05	1♂M40	9°9	3°40	15°23	18°17	15°57	0°27	27°33	13°52	11°56	12°48	16°48	0°51	W16
T 17	9 48 20	27°46'03	15°41	10°51	4°55	16°9	18°25	15°55	0°31	27°35	13°53	11°45	12°45	16°54	0°48	T 17
F 18	9 52 16	28°47'01	29°51	12°31	6°9	16°55	18°33	15°52	0°34	27°37	13°53	11°36	12°42	17°1	0°44	F 18
S 19	9 56 13	29°47'57	14♂Y5	14°11	7°24	17°42	18°41	15°50	0°37	27°39	13°54	11°31	12°39	17°8	0°41	S 19
S 20	10 0 9	0♂M48'53	28°21	15°49	8°39	18°28	18°49	15°47	0°40	27°41	13°54	11°28	12°36	17°14	0°37	S 20
M21	10 4 6	1°49'47	12♂33	17°25	9°54	19°14	18°56	15°44	0°44	27°43	13°55	11°D27	12°32	17°21	0°34	M21
T 22	10 8 2	2°50'41	26°41	18°59	11°9	20°0	19°4	15°42	0°47	27°45	13°55	11°R28	12°29	17°28	0°31	T 22
W23	10 11 59	3°51'33	10♂M44	20°31	12°24	20°47	19°11	15°39	0°50	27°48	13°56	11°27	12°26	17°34	0°27	W23
T 24	10 15 55	4°52'24	24°41	21°59	13°38	21°33	19°18	15°36	0°53	27°50	13°57	11°26	12°23	17°41	0°24	T 24
F 25	10 19 52	5°53'13	8♂M31	23°23	14°53	22°19	19°25	15°33	0°56	27°52	13°57	11°22	12°20	17°48	0°21	F 25
S 26	10 23 49	6°54'01	22°14	24°43	16°8	23°6	19°32	15°30	0°59	27°54	13°58	11°15	12°17	17°54	0°18	S 26
S 27	10 27 45	7°54'48	5♂M47	25°57	17°23	23°52	19°39	15°27	1°2	27°56	13°58	11°6	12°13	18°1	0°15	S 27
M28	10 31 42	8°M55'34	19♂9	27♂6	18♂38	24♂39	19♂M46	15♂M23	1♂M5	27♂M58	13♂M59	10♂M55	12♂M10	18♂M7	0♂M12	M28

Delta T = 01h37m15s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3335

geocentric

MARCH 3335

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 35 38	9♂56'18	2♂19	28♂ 8	19♂53	25♂25	19♂52	15°R20	1♂ 8	28♂ 0	14♂ 0	10°R44	12♂ 7	18♂14	0°R 9	T 1
W 2	10 39 35	10°57'01	15°13	29° 2	21° 8	26°12	19°59	15♂16	1°11	28° 3	14° 1	10♂33	12° 4	18°21	0♂ 7	W 2
T 3	10 43 31	11°57'43	27°52	29°48	22°23	26°58	20° 5	15°13	1°14	28° 5	14° 1	10°24	12° 1	18°27	0° 4	T 3
F 4	10 47 28	12°58'24	10♂16	0♂25	23°37	27°45	20°11	15° 9	1°17	28° 7	14° 2	10°17	11°58	18°34	0° 1	F 4
S 5	10 51 24	13°59'03	22°26	0°53	24°52	28°32	20°17	15° 6	1°20	28° 9	14° 3	10°13	11°54	18°41	29♂59	S 5
S 6	10 55 21	14°59'42	4♂24	1°11	26° 7	29°18	20°23	15° 2	1°23	28°12	14° 4	10°11	11°51	18°47	29°56	S 6
M 7	10 59 18	16° 0'20	16°15	1°R18	27°22	0♂ 5	20°28	14°58	1°26	28°14	14° 4	10°D11	11°48	18°54	29°54	M 7
T 8	11 3 14	17° 0'56	28° 2	1°15	28°37	0°52	20°34	14°54	1°29	28°16	14° 5	10°12	11°45	19° 1	29°52	T 8
W 9	11 7 11	18° 1'32	9♂52	1° 1	29°52	1°38	20°39	14°50	1°32	28°18	14° 6	10°13	11°42	19° 7	29°49	W 9
T 10	11 11 7	19° 2'06	21°48	0°37	1♂ 7	2°25	20°44	14°46	1°34	28°21	14° 7	10°R13	11°38	19°14	29°47	T 10
F 11	11 15 4	20° 2'39	3♂56	0° 3	2°22	3°12	20°49	14°42	1°37	28°23	14° 8	10°12	11°35	19°21	29°45	F 11
S 12	11 19 0	21° 3'11	16°22	29♂21	3°36	3°58	20°54	14°38	1°40	28°25	14° 9	10° 9	11°32	19°27	29°43	S 12
S 13	11 22 57	22° 3'42	29° 9	28°31	4°51	4°45	20°59	14°34	1°42	28°27	14°10	10° 4	11°29	19°34	29°41	S 13
M14	11 26 53	23° 4'12	12♂21	27°34	6° 6	5°32	21° 3	14°30	1°45	28°30	14°11	9°57	11°26	19°41	29°39	M14
T 15	11 30 50	24° 4'40	25°58	26°33	7°21	6°19	21° 8	14°25	1°47	28°32	14°11	9°49	11°23	19°47	29°38	T 15
W16	11 34 47	25° 5'07	9♂58	25°29	8°36	7° 6	21°12	14°21	1°50	28°34	14°12	9°41	11°19	19°54	29°36	W16
T 17	11 38 43	26° 5'32	24°19	24°23	9°51	7°53	21°16	14°17	1°52	28°36	14°13	9°34	11°16	20° 0	29°34	T 17
F 18	11 42 40	27° 5'56	8♂53	23°17	11° 6	8°40	21°19	14°12	1°55	28°39	14°14	9°29	11°13	20° 7	29°33	F 18
S 19	11 46 36	28° 6'18	23°35	22°14	12°21	9°26	21°23	14° 8	1°57	28°41	14°15	9°26	11°10	20°14	29°32	S 19
S 20	11 50 33	29° 6'39	8♂16	21°13	13°36	10°13	21°26	14° 3	2° 0	28°43	14°16	9°D25	11° 7	20°20	29°30	S 20
M21	11 54 29	0♂58	22°52	20°16	14°50	11° 0	21°30	13°59	2° 2	28°46	14°17	9°26	11° 3	20°27	29°29	M21
T 22	11 58 26	1° 7'14	7♂17	19°25	16° 5	11°47	21°33	13°54	2° 4	28°48	14°19	9°27	11° 0	20°34	29°28	T 22
W23	12 2 22	2° 7'29	21°29	18°40	17°20	12°34	21°36	13°50	2° 6	28°50	14°20	9°28	10°57	20°40	29°27	W23
T 24	12 6 19	3° 7'42	5♂26	18° 1	18°35	13°21	21°38	13°45	2° 9	28°52	14°21	9°R29	10°54	20°47	29°26	T 24
F 25	12 10 15	4° 7'53	19° 8	17°30	19°50	14° 8	21°41	13°40	2°11	28°55	14°22	9°28	10°51	20°54	29°25	F 25
S 26	12 14 12	5° 8'02	2♂35	17° 5	21° 5	14°55	21°43	13°36	2°13	28°57	14°23	9°25	10°48	21° 0	29°24	S 26
S 27	12 18 9	6° 8'09	15°48	16°47	22°19	15°42	21°46	13°31	2°15	28°59	14°24	9°21	10°44	21° 7	29°24	S 27
M28	12 22 5	7° 8'14	28°47	16°35	23°34	16°29	21°48	13°26	2°17	29° 1	14°25	9°16	10°41	21°14	29°23	M28
T 29	12 26 2	8° 8'16	11♂33	16°D31	24°49	17°16	21°49	13°21	2°19	29° 4	14°26	9°10	10°38	21°20	29°23	T 29
W30	12 29 58	9° 8'17	24° 7	16°33	26° 4	18° 3	21°51	13°17	2°21	29° 6	14°28	9° 5	10°35	21°27	29°22	W30
T 31	12 33 55	10♂8'16	6♂29	16♂41	27♂18	18♂50	21♂52	13♂12	2♂23	29♂ 8	14♂29	9♂ 1	10♂32	21♂33	29♂22	T 31

Delta T = 01h37m15s

APRIL 3335

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 37 51	11♂8'14	18♂40	16♂55	28♂33	19♂37	21♂54	13°R 7	2♂25	29♂10	14♂30	8°R58	10♂29	21♂40	29°R22	F 1
S 2	12 41 48	12° 8'09	0♂42	17°14	29°48	20°24	21°55	13♂ 2	2°26	29°13	14°31	8♂56	10°25	21°47	29♂22	S 2
S 3	12 45 44	13° 8'03	12°36	17°38	1♂ 3	21°11	21°56	12°58	2°28	29°15	14°32	8°D56	10°22	21°53	29°D22	S 3
M 4	12 49 41	14° 7'55	24°25	18° 7	2°17	21°58	21°56	12°53	2°30	29°17	14°33	8°57	10°19	22° 0	29°22	M 4
T 5	12 53 38	15° 7'45	6♂12	18°41	3°32	22°45	21°57	12°48	2°31	29°19	14°35	8°58	10°16	22° 7	29°22	T 5
W 6	12 57 34	16° 7'34	18° 2	19°19	4°47	23°32	21°57	12°43	2°33	29°22	14°36	9° 0	10°13	22°13	29°22	W 6
T 7	13 1 31	17° 7'21	29°58	20° 1	6° 2	24°19	21°R57	12°39	2°35	29°24	14°37	9° 2	10° 9	22°20	29°22	T 7
F 8	13 5 27	18° 7'06	12♂ 5	20°47	7°16	25° 7	21°57	12°34	2°36	29°26	14°38	9° 2	10° 6	22°27	29°23	F 8
S 9	13 9 24	19° 6'50	24°28	21°36	8°31	25°54	21°57	12°29	2°38	29°28	14°40	9°R 2	10° 3	22°33	29°23	S 9
S 10	13 13 20	20° 6'32	7♂12	22°28	9°46	26°41	21°57	12°24	2°39	29°30	14°41	9° 2	10° 0	22°40	29°24	S 10
M11	13 17 17	21° 6'13	20°20	23°24	11° 0	27°28	21°56	12°20	2°40	29°32	14°42	9° 0	9°57	22°47	29°25	M11
T 12	13 21 13	22° 5'51	3♂54	24°22	12°15	28°15	21°55	12°15	2°42	29°35	14°44	8°58	9°54	22°53	29°26	T 12
W13	13 25 10	23° 5'28	17°55	25°23	13°30	29° 2	21°54	12°10	2°43	29°37	14°45	8°56	9°50	23° 0	29°27	W13
T 14	13 29 6	24° 5'04	2♂21	26°27	14°44	29°49	21°53	12° 6	2°44	29°39	14°46	8°54	9°47	23° 7	29°28	T 14
F 15	13 33 3	25° 4'37	17° 7	27°33	15°59	0♂36	21°52	12° 1	2°45	29°41	14°48	8°52	9°44	23°13	29°29	F 15
S 16	13 37 0	26° 4'09	2♂ 6	28°41	17°14	1°23	21°50	11°57	2°47	29°43	14°49	8°D52	9°41	23°20	29°30	S 16
S 17	13 40 56	27° 3'38	17°10	29°52	18°28	2°10	21°49	11°52	2°48	29°45	14°50	8°52	9°38	23°26	29°31	S 17
M18	13 44 53	28° 3'06	2♂10	1♂ 4	19°43	2°57	21°47	11°48	2°49	29°47	14°52	8°52	9°35	23°33	29°32	M18
T 19	13 48 49	29° 2'32	16°57	2°19	20°57	3°44	21°45	11°43	2°50	29°49	14°53	8°53	9°31	23°40	29°34	T 19
W20	13 52 46	0♂1'55	1♂27	3°36	22°12	4°31	21°42	11°39	2°51	29°51	14°54	8°54	9°28	23°46	29°36	W20
T 21	13 56 42	1° 1'16	15°36	4°54	23°26	5°18	21°40	11°34	2°51	29°53	14°56	8°54	9°25	23°53	29°37	T 21
F 22	14 0 39	2° 0'35	29°22	6°15	24°41	6° 5	21°37	11°30	2°52	29°55	14°57	8°R55	9°22	24° 0	29°39	F 22
S 23	14 4 35	2°59'51	12♂46	7°37	25°55	6°52	21°34	11°26	2°53	29°57	14°58	8°55	9°19	24° 6	29°41	S 23
S 24	14 8 32	3°59'05	25°50	9° 1	27°10	7°39	21°31	11°21	2°54	29°59	15° 0	8°54	9°15	24°13	29°43	S 24
M25	14 12 29	4°58'17	8♂35	10°26	28°24	8°26	21°28	11°17	2°54	0♂ 1	15° 1	8°54	9°12	24°20	29°45	M25
T 26	14 16 25	5°57'27	21° 5	11°53	29°39	9°13	21°25	11°13	2°55	0° 3	15° 3	8°53	9° 9	24°26	29°47	T 26
W27	14 20 22	6°56'34	3♂22	13°22	0♂53	10° 0	21°21	11° 9	2°55	0° 5	15° 4	8°53	9° 6	24°33	29°49	W27
T 28	14 24 18	7°55'39	15°29	14°53	2° 8	10°47	21°18	11° 5	2°56	0° 7	15° 5	8°53	9° 3	24°40	29°51	T 28
F 29	14 28 15	8°54'43	27°28	16°25	3°22	11°34	21°14	11° 1	2°56	0° 9	15° 7	8°D53	9° 0	24°46	29°54	F 29
S 30	14 32 11	9♂53'44	9♂22	17♂58	4♂37	12♂21	21♂10	10♂57	2♂57	0♂11	15♂ 8	8°R53	8♂56	24♂53	29♂56	S 30

Delta T = 01h37m16s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3335

geocentric

MAY 3335

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 36 8	10♌52'43	21♍11	19♋33	5♊51	13♋8	21♋6	10♋R53	2♊57	0♋13	15♋9	8♋R53	8♍53	25♍0	29♌58	S 1
M 2	14 40 4	11°51'41	2♊59	21°10	7°5	13°55	21♊1	10♊50	2°57	0°14	15°11	8♍53	8°50	25°6	0♌1	M 2
T 3	14 44 1	12°50'37	14°48	22°48	8°20	14°41	20°57	10°46	2°58	0°16	15°12	8°52	8°47	25°13	0°4	T 3
W 4	14 47 58	13°49'31	26°41	24°28	9°34	15°28	20°52	10°42	2°58	0°18	15°14	8°52	8°44	25°20	0°7	W 4
T 5	14 51 54	14°48'23	8♌40	26°9	10°49	16°15	20°47	10°39	2°58	0°20	15°15	8°51	8°40	25°26	0°9	T 5
F 6	14 55 51	15°47'13	20°50	27°52	12°3	17°2	20°42	10°35	2°58	0°22	15°16	8°50	8°37	25°33	0°12	F 6
S 7	14 59 47	16°46'02	3♊13	29°36	13°17	17°49	20°37	10°32	2°R58	0°23	15°18	8°50	8°34	25°39	0°15	S 7
S 8	15 3 44	17°44'49	15°53	1♌22	14°31	18°35	20°32	10°29	2°58	0°25	15°19	8°D49	8°31	25°46	0°18	S 8
M 9	15 7 40	18°43'34	28°55	3°10	15°46	19°22	20°27	10°26	2°58	0°27	15°21	8°49	8°28	25°53	0°22	M 9
T 10	15 11 37	19°42'18	12♋21	4°59	17°0	20°9	20°21	10°22	2°58	0°28	15°22	8°50	8°25	25°59	0°25	T 10
W11	15 15 33	20°41'00	26°13	6°50	18°14	20°56	20°15	10°19	2°58	0°30	15°23	8°51	8°21	26°6	0°28	W11
T 12	15 19 30	21°39'41	10♋31	8°42	19°29	21°42	20°10	10°16	2°58	0°32	15°25	8°52	8°18	26°13	0°32	T 12
F 13	15 23 27	22°38'20	25°13	10°36	20°43	22°29	20°4	10°13	2°57	0°33	15°26	8°53	8°15	26°19	0°35	F 13
S 14	15 27 23	23°36'57	10♌13	12°32	21°57	23°16	19°58	10°11	2°57	0°35	15°28	8°R53	8°12	26°26	0°39	S 14
S 15	15 31 20	24°35'32	25°25	14°29	23°11	24°2	19°51	10°8	2°57	0°36	15°29	8°53	8°9	26°33	0°42	S 15
M16	15 35 16	25°34'06	10♍37	16°28	24°26	24°49	19°45	10°5	2°56	0°38	15°30	8°51	8°6	26°39	0°46	M16
T 17	15 39 13	26°32'38	25°41	18°28	25°40	25°35	19°39	10°3	2°56	0°39	15°32	8°49	8°2	26°46	0°50	T 17
W18	15 43 9	27°31'08	10♌28	20°30	26°54	26°22	19°32	10°0	2°55	0°41	15°33	8°47	7°59	26°53	0°54	W18
T 19	15 47 6	28°29'35	24°51	22°34	28°8	27°8	19°26	9°58	2°55	0°42	15°35	8°45	7°56	26°59	0°57	T 19
F 20	15 51 2	29°28'01	8♌48	24°38	29°22	27°55	19°19	9°56	2°54	0°43	15°36	8°43	7°53	27°6	1°1	F 20
S 21	15 54 59	0♍26'25	22°18	26°44	0♍36	28°41	19°12	9°53	2°54	0°45	15°37	8°42	7°50	27°13	1°6	S 21
S 22	15 58 56	1°24'46	5♍22	28°51	1°50	29°28	19°5	9°51	2°53	0°46	15°39	8°D41	7°46	27°19	1°10	S 22
M23	16 2 52	2°23'06	18°3	1♍0	3°5	0♌14	18°58	9°49	2°52	0°48	15°40	8°42	7°43	27°26	1°14	M23
T 24	16 6 49	3°21'23	0♌26	3°9	4°19	1°0	18°51	9°47	2°51	0°49	15°41	8°44	7°40	27°33	1°18	T 24
W25	16 10 45	4°19'39	12°34	5°18	5°33	1°47	18°44	9°46	2°50	0°50	15°43	8°45	7°37	27°39	1°22	W25
T 26	16 14 42	5°17'52	24°32	7°28	6°47	2°33	18°37	9°44	2°49	0°51	15°44	8°47	7°34	27°46	1°27	T 26
F 27	16 18 38	6°16'04	6♍23	9°38	8°1	3°19	18°30	9°42	2°49	0°53	15°45	8°R47	7°31	27°53	1°31	F 27
S 28	16 22 35	7°14'14	18°11	11°48	9°15	4°5	18°22	9°41	2°48	0°54	15°47	8°47	7°27	27°59	1°36	S 28
S 29	16 26 31	8°12'23	29°59	13°58	10°29	4°51	18°15	9°40	2°47	0°55	15°48	8°45	7°24	28°6	1°40	S 29
M30	16 30 28	9°10'29	11♋49	16°7	11°43	5°38	18°7	9°38	2°45	0°56	15°49	8°42	7°21	28°12	1°45	M30
T 31	16 34 25	10♍8'34	23♋43	18♍15	12♍57	6♌24	18♋0	9♌37	2♊44	0♋57	15♋51	8♍37	7♍18	28♍19	1♌50	T 31

Delta T = 01h37m17s

JUNE 3335

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 38 21	11♍6'38	5♌42	20♍22	14♍11	7♌10	17°R53	9°R36	2°R43	0♋58	15♋52	8°R32	7♍15	28♍26	1♌54	W 1
T 2	16 42 18	12°4'40	17°50	22°27	15°25	7°56	17♋45	9♌35	2♊42	0°59	15°53	8♍26	7°12	28°32	1°59	T 2
F 3	16 46 14	13°2'41	0♊7	24°31	16°39	8°42	17°37	9°34	2°41	1°0	15°54	8°21	7°8	28°39	2°4	F 3
S 4	16 50 11	14°0'40	12°36	26°32	17°53	9°28	17°30	9°33	2°39	1°1	15°56	8°16	7°5	28°46	2°9	S 4
S 5	16 54 7	14°58'39	25°19	28°31	19°7	10°14	17°22	9°33	2°38	1°2	15°57	8°12	7°2	28°52	2°14	S 5
M 6	16 58 4	15°56'35	8♋19	0♌28	20°20	10°59	17°15	9°32	2°37	1°3	15°58	8°11	6°59	28°59	2°19	M 6
T 7	17 2 0	16°54'31	21°39	2°22	21°34	11°45	17°7	9°32	2°35	1°4	15°59	8°D11	6°56	29°6	2°24	T 7
W 8	17 5 57	17°52'26	5♋21	4°13	22°48	12°31	16°59	9°31	2°34	1°5	16°1	8°11	6°52	29°12	2°29	W 8
T 9	17 9 54	18°50'19	19°26	6°1	24°2	13°17	16°52	9°31	2°32	1°6	16°2	8°13	6°49	29°19	2°35	T 9
F 10	17 13 50	19°48'11	3♌54	7°47	25°16	14°2	16°44	9°31	2°31	1°6	16°3	8°R14	6°46	29°26	2°40	F 10
S 11	17 17 47	20°46'03	18°42	9°29	26°30	14°48	16°36	9°D31	2°29	1°7	16°4	8°13	6°43	29°32	2°45	S 11
S 12	17 21 43	21°43'53	3♍44	11°9	27°44	15°34	16°29	9°31	2°28	1°8	16°5	8°11	6°40	29°39	2°51	S 12
M13	17 25 40	22°41'42	18°52	12°45	28°58	16°19	16°21	9°31	2°26	1°8	16°7	8°7	6°37	29°46	2°56	M13
T 14	17 29 36	23°39'29	3♌58	14°18	0♌12	17°5	16°14	9°31	2°24	1°9	16°8	8°1	6°33	29°52	3°1	T 14
W15	17 33 33	24°37'16	18°50	15°47	1°25	17°50	16°6	9°32	2°22	1°10	16°9	7°54	6°30	29°59	3°7	W15
T 16	17 37 30	25°35'01	3♌22	17°14	2°39	18°36	15°59	9°32	2°21	1°10	16°10	7°47	6°27	0♌6	3°12	T 16
F 17	17 41 26	26°32'44	17°27	18°37	3°53	19°21	15°51	9°33	2°19	1°11	16°11	7°41	6°24	0°12	3°18	F 17
S 18	17 45 23	27°30'26	1♍3	19°56	5°7	20°6	15°44	9°33	2°17	1°11	16°12	7°36	6°21	0°19	3°24	S 18
S 19	17 49 19	28°28'06	14°12	21°13	6°21	20°52	15°36	9°34	2°15	1°12	16°13	7°33	6°18	0°26	3°29	S 19
M20	17 53 16	29°25'45	26°55	22°25	7°34	21°37	15°29	9°35	2°13	1°12	16°14	7°D32	6°14	0°32	3°35	M20
T 21	17 57 12	0♌23'23	9♌17	23°34	8°48	22°22	15°22	9°36	2°11	1°13	16°15	7°32	6°11	0°39	3°41	T 21
W22	18 1 9	1°20'59	21°23	24°40	10°2	23°7	15°15	9°37	2°9	1°13	16°16	7°33	6°8	0°46	3°47	W22
T 23	18 5 5	2°18'34	3♍18	25°42	11°16	23°52	15°8	9°38	2°8	1°14	16°18	7°R34	6°5	0°52	3°52	T 23
F 24	18 9 2	3°16'08	15°6	26°40	12°29	24°37	15°1	9°39	2°5	1°14	16°19	7°34	6°2	0°59	3°58	F 24
S 25	18 12 59	4°13'40	26°53	27°34	13°43	25°22	14°54	9°41	2°3	1°14	16°20	7°32	5°58	1°6	4°4	S 25
S 26	18 16 55	5°11'12	8♋42	28°25	14°57	26°7	14°47	9°42	2°1	1°15	16°21	7°27	5°55	1°12	4°10	S 26
M27	18 20 52	6°8'42	20°37	29°11	16°10	26°52	14°40	9°44	1°59	1°15	16°22	7°21	5°52	1°19	4°16	M27
T 28	18 24 48	7°6'11	2♌38	29°54	17°24	27°37	14°34	9°46	1°57	1°15	16°22	7°12	5°49	1°26	4°22	T 28
W29	18 28 45	8°3'40	14°48	0♌32	18°38	28°21	14°27	9°47	1°55	1°15	16°23	7°1	5°46	1°32	4°28	W29
T 30	18 32 41	9°0'17	27♌8	1♌6	19♌51	29♌6	14♋21	9♌49	1♊53	1°15	16♋24	6♍50	5♍43	1♋39	4♌34	T 30

Delta T = 01h37m18s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3335

geocentric

JULY 3335

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 36 38	9 ⁵⁸ 34	9 ³⁹	1 ³⁶	21 ⁵	29 ⁵¹	14 ¹⁵	9 ⁵¹	1 ⁵¹	1 ¹⁵	16 ²⁵	6 ³⁹	5 ³⁹	1 ⁴⁵	4 ⁴⁰	F 1
S 2	18 40 34	10 ⁵⁶ 00	22 ²¹	2° 1	22 ¹⁹	0 ³⁵	14 ⁸	9 ⁵³	1 ⁴⁹	1 ¹⁵	16 ²⁶	6 ³⁰	5 ³⁶	1 ⁵²	4 ⁴⁷	S 2
S 3	18 44 31	11 ⁵³ 25	5 ¹⁶	2°22	23°32	1°20	14° 2	9°56	1°46	1°15	16°27	6°23	5°33	1°59	4°53	S 3
M 4	18 48 28	12°50'50	18°23	2°39	24°46	2° 4	13°56	9°58	1°44	1°15	16°28	6°18	5°30	2° 5	4°59	M 4
T 5	18 52 24	13°48'14	1 ⁴⁵	2°50	25°59	2°49	13°51	10° 0	1°42	1°15	16°29	6°15	5°27	2°12	5° 5	T 5
W 6	18 56 21	14°45'38	15°24	2°58	27°13	3°33	13°45	10° 3	1°39	1°15	16°30	6°15	5°24	2°19	5°11	W 6
T 7	19 0 17	15°43'02	29°19	3°R 0	28°27	4°17	13°39	10° 5	1°37	1°15	16°30	6°15	5°20	2°25	5°18	T 7
F 8	19 4 14	16°40'25	13 ³²	2°59	29°40	5° 2	13°34	10° 8	1°35	1°15	16°31	6°15	5°17	2°32	5°24	F 8
S 9	19 8 10	17°37'48	28° 2	2°52	0 ⁵⁴	5°46	13°29	10°11	1°33	1°15	16°32	6°14	5°14	2°39	5°30	S 9
S 10	19 12 7	18°35'11	12 ⁴⁵	2°42	2° 7	6°30	13°23	10°14	1°30	1°15	16°33	6°10	5°11	2°45	5°37	S 10
M 11	19 16 3	19°32'33	27°36	2°27	3°21	7°14	13°18	10°17	1°28	1°15	16°33	6° 3	5° 8	2°52	5°43	M 11
T 12	19 20 0	20°29'55	12 ²⁷	2° 9	4°35	7°58	13°13	10°20	1°25	1°14	16°34	5°54	5° 4	2°59	5°49	T 12
W 13	19 23 57	21°27'16	27°10	1°46	5°48	8°42	13° 9	10°23	1°23	1°14	16°35	5°44	5° 1	3° 5	5°56	W 13
T 14	19 27 53	22°24'37	11 ³⁶	1°21	7° 2	9°26	13° 4	10°26	1°21	1°14	16°36	5°33	4°58	3°12	6° 2	T 14
F 15	19 31 50	23°21'57	25°39	0°52	8°15	10°10	13° 0	10°29	1°18	1°13	16°36	5°23	4°55	3°19	6° 9	F 15
S 16	19 35 46	24°19'17	9 ¹⁷	0°21	9°29	10°53	12°56	10°33	1°16	1°13	16°37	5°14	4°52	3°25	6°15	S 16
S 17	19 39 43	25°16'36	22°27	29 ⁴⁸	10°42	11°37	12°51	10°36	1°13	1°13	16°38	5° 8	4°49	3°32	6°22	S 17
M 18	19 43 39	26°13'54	5 ¹²	29°14	11°56	12°21	12°48	10°40	1°11	1°12	16°38	5° 5	4°45	3°39	6°28	M 18
T 19	19 47 36	27°11'12	17°36	28°38	13° 9	13° 4	12°44	10°43	1° 9	1°12	16°39	5° 3	4°42	3°45	6°35	T 19
W 20	19 51 32	28° 8'30	29°43	28° 3	14°23	13°48	12°40	10°47	1° 6	1°11	16°39	5° 3	4°39	3°52	6°41	W 20
T 21	19 55 29	29° 5'46	11 ³⁸	27°27	15°36	14°31	12°37	10°51	1° 4	1°11	16°40	5° 3	4°36	3°59	6°48	T 21
F 22	19 59 26	0 ³	23°28	26°53	16°49	15°15	12°34	10°55	1° 1	1°10	16°40	5° 2	4°33	4° 5	6°54	F 22
S 23	20 3 22	1° 0'19	5 ¹⁶	26°20	18° 3	15°58	12°30	10°59	0°59	1°10	16°41	4°59	4°30	4°12	7° 1	S 23
S 24	20 7 19	1°57'34	17° 8	25°49	19°16	16°41	12°28	11° 3	0°56	1° 9	16°41	4°54	4°26	4°19	7° 7	S 24
M 25	20 11 15	2°54'50	1 ⁸	25°21	20°30	17°24	12°25	11° 7	0°54	1° 8	16°42	4°46	4°23	4°25	7°14	M 25
T 26	20 15 12	3°52'05	11 ¹⁸	24°56	21°43	18° 7	12°22	11°11	0°52	1° 8	16°42	4°36	4°20	4°32	7°21	T 26
W 27	20 19 8	4°49'20	23°40	24°34	22°56	18°50	12°20	11°16	0°49	1° 7	16°43	4°23	4°17	4°39	7°27	W 27
T 28	20 23 5	5°46'34	6 ¹⁶	24°16	24°10	19°33	12°18	11°20	0°47	1° 6	16°43	4°10	4°14	4°45	7°34	T 28
F 29	20 27 1	6°43'49	19° 5	24° 3	25°23	20°16	12°16	11°25	0°44	1° 5	16°44	3°58	4°10	4°52	7°40	F 29
S 30	20 30 58	7°41'04	2 ⁶	23°55	26°36	20°59	12°14	11°29	0°42	1° 5	16°44	3°47	4° 7	4°59	7°47	S 30
S 31	20 34 55	8 ³⁸ 19	15 ¹⁹	23°D51	27 ⁵⁰	21 ⁴²	12 ¹²	11 ³⁴	0 ⁴⁰	1 ⁴	16 ⁴⁴	3 ³⁸	4 ⁴	5 ⁵	7 ⁵⁴	S 31

Delta T = 01h37m18s

AUGUST 3335

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 38 51	9 ³⁵ 34	28 ⁴³	23 ⁵²	29 ³	22 ²⁴	12°R11	11 ³⁹	0°R37	1°R 3	16 ⁴⁵	3°R32	4 ¹	5 ¹²	8 ⁰	M 1
T 2	20 42 48	10°32'50	12 ¹⁸	23°59	0 ¹⁶	23° 7	12 ⁷	11°43	0 ³⁵	1°Y 2	16°45	3 ²⁸	3°58	5°19	8° 7	T 2
W 3	20 46 44	11°30'06	26° 2	24°11	1°30	23°49	12° 8	11°48	0°32	1° 1	16°45	3°27	3°55	5°25	8°13	W 3
T 4	20 50 41	12°27'22	9 ⁵⁸	24°28	2°43	24°32	12° 7	11°53	0°30	1° 0	16°45	3°27	3°51	5°32	8°20	T 4
F 5	20 54 37	13°24'39	24° 3	24°50	3°56	25°14	12° 6	11°58	0°28	0°59	16°46	3°27	3°48	5°39	8°27	F 5
S 6	20 58 34	14°21'57	8 ¹⁸	25°18	5° 9	25°57	12° 6	12° 3	0°25	0°58	16°46	3°25	3°45	5°45	8°33	S 6
S 7	21 2 30	15°19'15	22°42	25°52	6°22	26°39	12° 5	12° 8	0°23	0°57	16°46	3°21	3°42	5°52	8°40	S 7
M 8	21 6 27	16°16'34	7 ⁹	26°31	7°36	27°21	12° 5	12°14	0°21	0°56	16°46	3°15	3°39	5°59	8°46	M 8
T 9	21 10 24	17°13'53	21°36	27°15	8°49	28° 3	12°D 5	12°19	0°18	0°55	16°46	3° 6	3°36	6° 5	8°53	T 9
W 10	21 14 20	18°11'13	5 ⁵⁷	28° 4	10° 2	28°45	12° 5	12°24	0°16	0°54	16°47	2°55	3°32	6°12	8°59	W 10
T 11	21 18 17	19° 8'33	20° 5	28°59	11°15	29°27	12° 5	12°30	0°14	0°53	16°47	2°44	3°29	6°19	9° 6	T 11
F 12	21 22 13	20° 5'54	3 ⁵⁵	29°59	12°28	0 ⁹	12° 6	12°35	0°12	0°52	16°47	2°34	3°26	6°25	9°13	F 12
S 13	21 26 10	21° 3'14	17°23	1 ⁴	13°42	0°51	12° 7	12°41	0° 9	0°51	16°47	2°25	3°23	6°32	9°19	S 13
S 14	21 30 6	22° 0'36	0 ²⁸	2°13	14°55	1°32	12° 8	12°46	0° 7	0°50	16°47	2°19	3°20	6°39	9°26	S 14
M 15	21 34 3	22°57'57	13°11	3°28	16° 8	2°14	12° 9	12°52	0° 5	0°48	16°47	2°15	3°16	6°45	9°32	M 15
T 16	21 37 59	23°55'19	25°35	4°48	17°21	2°55	12°10	12°58	0° 3	0°47	16°R47	2°13	3°13	6°52	9°39	T 16
W 17	21 41 56	24°52'42	7 ⁴²	6°12	18°34	3°37	12°11	13° 3	0° 1	0°46	16°47	2°D13	3°10	6°59	9°45	W 17
T 18	21 45 53	25°50'04	19°38	7°41	19°47	4°18	12°13	13° 9	29 ⁵⁸	0°45	16°47	2°14	3° 7	7° 5	9°52	T 18
F 19	21 49 49	26°47'27	1 ²⁹	9°14	21° 0	5° 0	12°15	13°15	29°56	0°43	16°47	2°R14	3° 4	7°12	9°58	F 19
S 20	21 53 46	27°44'51	13°19	10°52	22°13	5°41	12°16	13°21	29°54	0°42	16°47	2°12	3° 1	7°19	10° 5	S 20
S 21	21 57 42	28°42'15	25°14	12°33	23°26	6°22	12°19	13°27	29°52	0°41	16°47	2° 9	2°57	7°25	10°11	S 21
M 22	22 1 39	29°39'40	7 ¹⁸	14°18	24°39	7° 3	12°21	13°33	29°50	0°39	16°47	2° 4	2°54	7°32	10°17	M 22
T 23	22 5 35	0 ³⁷ 05	19°35	16° 6	25°52	7°44	12°23	13°39	29°48	0°38	16°47	1°56	2°51	7°39	10°24	T 23
W 24	22 9 32	1°34'30	2 ⁷	17°58	27° 5	8°25	12°26	13°45	29°46	0°37	16°46	1°46	2°48	7°45	10°30	W 24
T 25	22 13 28	2°31'57	14°57	19°52	28°17	9° 5	12°29	13°52	29°44	0°35	16°46	1°36	2°45	7°52	10°36	T 25
F 26	22 17 25	3°29'24	28° 3	21°48	29°30	9°46	12°32	13°58	29°43	0°34	16°46	1°26	2°41	7°59	10°43	F 26
S 27	22 21 22	4°26'51	11 ²⁶	23°47	0 ⁴³	10°27	12°35	14° 4	29°41	0°32	16°46	1°18	2°38	8° 5	10°49	S 27
S 28	22 25 18	5°24'20	25° 2	25°47	1°56	11° 7	12°38	14°11	29°39	0°31	16°46	1°11	2°35	8°12	10°55	S 28
M 29	22 29 15	6°21'50	8 ⁴⁹	27°49	3° 9	11°48	12°42	14°17	29°37	0°30	16°45	1° 6	2°32	8°19	11° 2	M 29
T 30	22 33 11	7°19'21	22°45	29°52	4°21	12°28	12°45	14°24	29°35	0°28	16°45	1° 4	2°29	8°25	11° 8	T 30
W 31	22 37 8	8 ¹⁶ 53	6 ⁴⁷	1 ⁵⁵	5 ³⁴	13 ⁵	12 ⁴⁹	14 ³⁰	29 ³⁴	0 ²⁷	16 ⁴⁵	1°D 4	2 ¹⁶	8 ³²	11 ¹⁴	W 31

Delta T = 01h37m19s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3335
geocentric

SEPTEMBER 3335

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 41 4	9♉14'26	20♊53	3♉58	6♉47	13♉49	12♊53	14♉37	29°R32	0°R25	16°R44	1♉5	2♉22	8♊39	11♉20	T 1
F 2	22 45 1	10°12'01	5♉2	6°2	8°0	14°29	12°57	14°43	29°R30	0°Y24	16°R44	1°R6	2°19	8°45	11°26	F 2
S 3	22 48 57	11°9'38	19°12	8°5	9°12	15°9	13°2	14°50	29°29	0°22	16°44	1°6	2°16	8°52	11°32	S 3
S 4	22 52 54	12°7'15	3♉22	10°8	10°25	15°49	13°6	14°57	29°27	0°20	16°43	1°4	2°13	8°59	11°38	S 4
M 5	22 56 51	13°4'54	17°29	12°11	11°37	16°28	13°11	15°3	29°25	0°19	16°43	1°0	2°10	9°5	11°44	M 5
T 6	23 0 47	14°2'35	1♉31	14°12	12°50	17°8	13°16	15°10	29°24	0°17	16°43	0°54	2°7	9°12	11°50	T 6
W 7	23 4 44	15°0'17	15°25	16°13	14°3	17°48	13°21	15°17	29°22	0°16	16°42	0°47	2°3	9°19	11°56	W 7
T 8	23 8 40	15°58'00	29°7	18°12	15°15	18°27	13°26	15°24	29°21	0°14	16°42	0°40	2°0	9°25	12°2	T 8
F 9	23 12 37	16°55'44	12♉34	20°10	16°28	19°7	13°31	15°31	29°20	0°13	16°41	0°33	1°57	9°32	12°8	F 9
S 10	23 16 33	17°53'30	25°45	22°8	17°40	19°46	13°36	15°38	29°18	0°11	16°41	0°27	1°54	9°39	12°14	S 10
S 11	23 20 30	18°51'16	8♉37	24°3	18°53	20°25	13°42	15°44	29°17	0°9	16°40	0°23	1°51	9°45	12°20	S 11
M12	23 24 26	19°49'05	21°12	25°58	20°5	21°5	13°48	15°51	29°16	0°8	16°40	0°21	1°47	9°52	12°26	M12
T 13	23 28 23	20°46'54	3♉31	27°51	21°17	21°44	13°54	15°58	29°14	0°6	16°39	0°D20	1°44	9°59	12°31	T 13
W14	23 32 19	21°44'44	15°36	29°43	22°30	22°23	14°0	16°6	29°13	0°5	16°39	0°21	1°41	10°5	12°37	W14
T 15	23 36 16	22°42'36	27°32	1♉34	23°42	23°1	14°6	16°13	29°12	0°3	16°38	0°23	1°38	10°12	12°43	T 15
F 16	23 40 13	23°40'29	9♊23	3°23	24°55	23°40	14°12	16°20	29°11	0°1	16°37	0°25	1°35	10°19	12°48	F 16
S 17	23 44 9	24°38'23	21°13	5°11	26°7	24°19	14°19	16°27	29°10	29°K59	16°37	0°R25	1°32	10°26	12°54	S 17
S 18	23 48 6	25°36'18	3♉8	6°57	27°19	24°57	14°25	16°34	29°9	29°58	16°36	0°25	1°28	10°32	12°59	S 18
M19	23 52 2	26°34'14	15°13	8°43	28°31	25°36	14°32	16°41	29°8	29°56	16°35	0°23	1°25	10°39	13°5	M19
T 20	23 55 59	27°32'12	27°32	10°27	29°43	26°14	14°39	16°48	29°7	29°55	16°35	0°20	1°22	10°46	13°10	T 20
W21	23 59 55	28°30'11	10♉9	12°9	0♉56	26°52	14°46	16°56	29°6	29°53	16°34	0°16	1°19	10°52	13°16	W21
T 22	0 3 52	29°28'11	23°7	13°51	2°8	27°30	14°53	17°3	29°5	29°51	16°33	0°11	1°16	10°59	13°21	T 22
F 23	0 7 48	0♉26'12	6♊25	15°31	3°20	28°8	15°0	17°10	29°5	29°50	16°33	0°7	1°12	11°6	13°26	F 23
S 24	0 11 45	1°24'15	20°5	17°10	4°32	28°46	15°8	17°17	29°4	29°48	16°32	0°3	1°9	11°12	13°32	S 24
S 25	0 15 42	2°22'19	4♉2	18°47	5°44	29°24	15°15	17°25	29°3	29°47	16°31	29°D59	1°6	11°19	13°37	S 25
M26	0 19 38	3°20'25	18°15	20°24	6°56	0♉2	15°23	17°32	29°3	29°45	16°30	29°58	1°3	11°26	13°42	M26
T 27	0 23 35	4°18'33	2♉37	21°59	8°8	0°39	15°31	17°39	29°2	29°43	16°30	29°D57	1°0	11°32	13°47	T 27
W28	0 27 31	5°16'42	17°5	23°33	9°20	1°17	15°39	17°47	29°2	29°42	16°29	29°58	0°57	11°39	13°52	W28
T 29	0 31 28	6°14'54	1♉32	25°6	10°32	1°54	15°47	17°54	29°1	29°40	16°28	29°59	0°53	11°46	13°57	T 29
F 30	0 35 24	7♉13'07	15♉55	26♉37	11♉43	2♉31	15♉55	18♉2	29°R1	29°K38	16°R27	0♉1	0♉50	11♉52	14♉2	F 30

Delta T = 01h37m20s

OCTOBER 3335

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 39 21	8♉11'23	0♉12	28♉8	12♉55	3♉9	16♉3	18♉9	29°R0	29°R37	16°R26	0♉2	0♉47	11♉59	14♉7	S 1
S 2	0 43 17	9°9'40	14°18	29°37	14°7	3°46	16°12	18°17	29°R0	29°K35	16°R25	0°R2	0°44	12°6	14°11	S 2
M 3	0 47 14	10°8'00	28°13	1♉5	15°19	4°22	16°20	18°24	29°0	29°33	16°25	0°1	0°41	12°12	14°16	M 3
T 4	0 51 10	11°6'21	11♉57	2°32	16°30	4°59	16°29	18°31	28°59	29°32	16°24	29°D59	0°38	12°19	14°21	T 4
W 5	0 55 7	12°4'44	25°27	3°58	17°42	5°36	16°38	18°39	28°59	29°30	16°23	29°57	0°34	12°26	14°25	W 5
T 6	0 59 4	13°3'10	8♉43	5°22	18°54	6°12	16°47	18°46	28°59	29°29	16°22	29°54	0°31	12°32	14°30	T 6
F 7	1 3 0	14°1'37	21°46	6°46	20°5	6°49	16°56	18°54	28°59	29°27	16°21	29°52	0°28	12°39	14°34	F 7
S 8	1 6 57	15°0'06	4♉35	8°8	21°17	7°25	17°5	19°1	28°D59	29°25	16°20	29°50	0°25	12°46	14°39	S 8
S 9	1 10 53	15°58'37	17°10	9°28	22°28	8°1	17°14	19°9	28°59	29°24	16°19	29°49	0°22	12°52	14°43	S 9
M10	1 14 50	16°57'10	29°32	10°48	23°40	8°37	17°23	19°16	28°59	29°22	16°18	29°D49	0°18	12°59	14°47	M10
T 11	1 18 46	17°55'45	11♉42	12°5	24°51	9°13	17°33	19°24	28°59	29°21	16°17	29°49	0°15	13°6	14°51	T 11
W12	1 22 43	18°54'21	23°42	13°22	26°3	9°49	17°42	19°31	28°59	29°19	16°16	29°50	0°12	13°12	14°56	W12
T 13	1 26 39	19°52'59	5♊36	14°37	27°14	10°24	17°52	19°39	29°0	29°18	16°15	29°51	0°9	13°19	15°0	T 13
F 14	1 30 36	20°51'39	17°26	15°50	28°25	11°0	18°2	19°46	29°0	29°16	16°14	29°52	0°6	13°26	15°4	F 14
S 15	1 34 33	21°50'21	29°15	17°2	29°36	11°35	18°12	19°54	29°0	29°15	16°13	29°53	0°3	13°32	15°7	S 15
S 16	1 38 29	22°49'04	11♉10	18°12	0♊48	12°10	18°22	20°1	29°1	29°13	16°12	29°53	29°D59	13°39	15°11	S 16
M17	1 42 26	23°47'49	23°13	19°20	1°59	12°45	18°32	20°9	29°1	29°12	16°11	29°R53	29°56	13°46	15°15	M17
T 18	1 46 22	24°46'36	5♉30	20°26	3°10	13°20	18°42	20°16	29°2	29°10	16°10	29°53	29°53	13°53	15°19	T 18
W19	1 50 19	25°45'24	18°5	21°29	4°21	13°55	18°52	20°24	29°2	29°9	16°9	29°53	29°50	13°59	15°22	W19
T 20	1 54 15	26°44'13	1♉1	22°31	5°32	14°29	19°3	20°31	29°3	29°7	16°8	29°53	29°47	14°6	15°26	T 20
F 21	1 58 12	27°43'05	14°22	23°30	6°43	15°4	19°13	20°39	29°3	29°6	16°7	29°52	29°44	14°13	15°29	F 21
S 22	2 2 8	28°41'58	28°8	24°26	7°54	15°38	19°24	20°46	29°4	29°5	16°6	29°52	29°40	14°19	15°33	S 22
S 23	2 6 5	29°40'53	12♉18	25°19	9°5	16°12	19°34	20°54	29°5	29°3	16°5	29°D52	29°37	14°26	15°36	S 23
M24	2 10 1	0♉39'50	26°49	26°9	10°15	16°46	19°45	21°1	29°6	29°2	16°4	29°R52	29°34	14°33	15°39	M24
T 25	2 13 58	1°38'48	11♉35	26°56	11°26	17°20	19°56	21°9	29°6	29°1	16°2	29°52	29°31	14°39	15°42	T 25
W26	2 17 55	2°37'49	26°28	27°39	12°37	17°53	20°7	21°16	29°7	28°59	16°1	29°52	29°28	14°46	15°45	W26
T 27	2 21 51	3°36'52	11♉22	28°18	13°47	18°27	20°18	21°23	29°8	28°58	16°0	29°52	29°24	14°53	15°48	T 27
F 28	2 25 48	4°35'57	26°8	28°52	14°58	19°0	20°29	21°31	29°9	28°57	15°59	29°51	29°21	14°59	15°51	F 28
S 29	2 29 44	5°35'05	10♉40	29°21	16°8	19°33	20°40	21°38	29°10	28°56	15°58	29°51	29°18	15°6	15°54	S 29
S 30	2 33 41	6°34'15	24°55	29°45	17°19	20°6	20°51	21°45	29°11	28°54	15°57	29°50	29°15	15°13	15°57	S 30
M31	2 37 37	7♉33'26	8♉50	0♊3	18♊29	20♉39	21♊2	21♉53	29°R13	28°K53	15°R56	29°D50	29°D12	15♊19	15♉59	M31

Delta T = 01h37m20s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3335

geocentric

NOVEMBER 3335

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 41 34	8♉32'41	22♊25	0♈15	19♌39	21♏11	21♌14	22♊0	29♈14	28♏52	15♏55	29♊50	29♊9	15♌26	16♏2	T 1
W 2	2 45 30	9°31'57	5♏40	0°R20	20°49	21°44	21°25	22°7	29°15	28♏51	15♏54	29°51	29°5	15°33	16°4	W 2
T 3	2 49 27	10°31'15	18°38	0°18	22°0	22°16	21°37	22°15	29°16	28°50	15°52	29°52	29°2	15°39	16°7	T 3
F 4	2 53 24	11°30'36	1♊20	0°8	23°10	22°48	21°48	22°22	29°18	28°49	15°51	29°53	28°59	15°46	16°9	F 4
S 5	2 57 20	12°29'59	13°49	29♉51	24°20	23°20	22°0	22°29	29°19	28°47	15°50	29°54	28°56	15°53	16°11	S 5
S 6	3 1 17	13°29'24	26°7	29°24	25°30	23°52	22°12	22°36	29°20	28°46	15°49	29°R54	28°53	16°0	16°13	S 6
M 7	3 5 13	14°28'51	8♉15	28°49	26°39	24°23	22°23	22°43	29°22	28°45	15°48	29°54	28°49	16°6	16°15	M 7
T 8	3 9 10	15°28'20	20°16	28°6	27°49	24°54	22°35	22°51	29°23	28°44	15°47	29°53	28°46	16°13	16°17	T 8
W 9	3 13 6	16°27'52	2♌10	27°14	28°59	25°25	22°47	22°58	29°25	28°43	15°46	29°51	28°43	16°20	16°19	W 9
T 10	3 17 3	17°27'25	14°1	26°15	0♈9	25°56	22°59	23°5	29°27	28°42	15°44	29°49	28°40	16°26	16°21	T 10
F 11	3 20 59	18°26'59	25°51	25°10	1°18	26°27	23°11	23°12	29°28	28°41	15°43	29°46	28°37	16°33	16°23	F 11
S 12	3 24 56	19°26'36	7♈41	23°59	2°27	26°57	23°23	23°19	29°30	28°41	15°42	29°43	28°34	16°40	16°24	S 12
S 13	3 28 53	20°26'14	19°35	22°45	3°37	27°27	23°36	23°26	29°32	28°40	15°41	29°40	28°30	16°46	16°26	S 13
M14	3 32 49	21°25'55	1♌37	21°30	4°46	27°57	23°48	23°33	29°34	28°39	15°40	29°38	28°27	16°53	16°27	M14
T 15	3 36 46	22°25'36	13°51	20°15	5°55	28°27	24°0	23°40	29°35	28°38	15°39	29°36	28°24	17°0	16°28	T 15
W16	3 40 42	23°25'20	26°21	19°4	7°4	28°56	24°12	23°47	29°37	28°37	15°38	29°D36	28°21	17°6	16°29	W16
T 17	3 44 39	24°25'05	9♏11	17°57	8°13	29°26	24°25	23°53	29°39	28°36	15°37	29°37	28°18	17°13	16°30	T 17
F 18	3 48 35	25°24'51	22°25	16°58	9°22	29°55	24°37	24°0	29°41	28°36	15°35	29°38	28°15	17°20	16°31	F 18
S 19	3 52 32	26°24'39	6♏5	16°8	10°31	0♏23	24°50	24°7	29°43	28°35	15°34	29°40	28°11	17°26	16°32	S 19
S 20	3 56 28	27°24'29	20°13	15°29	11°39	0°52	25°2	24°14	29°45	28°34	15°33	29°41	28°8	17°33	16°33	S 20
M21	4 0 25	28°24'21	4♏48	15°0	12°48	1°20	25°15	24°20	29°48	28°34	15°32	29°R41	28°5	17°40	16°34	M21
T 22	4 4 22	29°24'14	19°44	14°43	13°56	1°48	25°28	24°27	29°50	28°33	15°31	29°40	28°2	17°47	16°34	T 22
W23	4 8 18	0♌24'09	4♏54	14°D37	15°4	2°16	25°40	24°34	29°52	28°33	15°30	29°37	27°59	17°53	16°35	W23
T 24	4 12 15	1°24'06	20°8	14°43	16°13	2°43	25°53	24°40	29°54	28°32	15°29	29°33	27°55	18°0	16°35	T 24
F 25	4 16 11	2°24'05	5♏17	14°59	17°21	3°10	26°6	24°47	29°56	28°31	15°28	29°28	27°52	18°7	16°36	F 25
S 26	4 20 8	3°24'06	20°10	15°25	18°28	3°37	26°19	24°53	29°59	28°31	15°27	29°23	27°49	18°13	16°36	S 26
S 27	4 24 4	4°24'09	4♏41	16°1	19°36	4°4	26°32	24°59	0♌1	28°31	15°26	29°19	27°46	18°20	16°36	S 27
M28	4 28 1	5°24'14	18°45	16°45	20°44	4°30	26°44	25°6	0°4	28°30	15°25	29°17	27°43	18°27	16°R36	M28
T 29	4 31 57	6°24'21	2♏23	17°36	21°51	4°56	26°57	25°12	0°6	28°30	15°23	29°D15	27°40	18°33	16°36	T 29
W30	4 35 54	7♌24'30	15♏35	18♉34	22♈58	5♏22	27♌10	25♊18	0♌8	28♏29	15♏22	29♊15	27♊36	18♌40	16♏36	W30

Delta T = 01h37m21s

DECEMBER 3335

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 39 51	8♌24'41	28♏24	19♉37	24♈5	5♏47	27♌23	25♊24	0♌11	28°R29	15°R21	29♊17	27♊33	18♌47	16°R36	T 1
F 2	4 43 47	9°24'54	10♊55	20°46	25°12	6°13	27°36	25°31	0°14	28♏29	15♏20	29°18	27°30	18°53	16♏35	F 2
S 3	4 47 44	10°25'09	21°50	21°59	26°19	6°37	27°49	25°37	0°16	28°28	15°19	29°R20	27°27	19°0	16°35	S 3
S 4	4 51 40	11°25'25	5♉15	23°15	27°25	7°2	28°3	25°43	0°19	28°28	15°18	29°20	27°24	19°7	16°34	S 4
M 5	4 55 37	12°25'44	17°13	24°35	28°32	7°26	28°16	25°49	0°21	28°28	15°17	29°18	27°21	19°14	16°34	M 5
T 6	4 59 33	13°26'04	29°6	25°57	29°38	7°50	28°29	25°54	0°24	28°28	15°16	29°14	27°17	19°20	16°33	T 6
W 7	5 3 30	14°26'26	10♌57	27°22	0♌44	8°13	28°42	26°0	0°27	28°28	15°15	29°7	27°14	19°27	16°32	W 7
T 8	5 7 26	15°26'50	22°47	28°48	1°50	8°36	28°55	26°6	0°30	28°28	15°14	28°59	27°11	19°34	16°31	T 8
F 9	5 11 23	16°27'15	4♈38	0♌16	2°55	8°59	29°9	26°12	0°32	28°28	15°13	28°50	27°8	19°40	16°30	F 9
S 10	5 15 20	17°27'42	16°31	1°45	4°1	9°21	29°22	26°17	0°35	28°D28	15°12	28°40	27°5	19°47	16°29	S 10
S 11	5 19 16	18°28'10	28°30	3°16	5°6	9°43	29°35	26°23	0°38	28°28	15°12	28°31	27°1	19°54	16°28	S 11
M12	5 23 13	19°28'40	10♌35	4°47	6°11	10°4	29°49	26°28	0°41	28°28	15°11	28°23	26°58	20°0	16°26	M12
T 13	5 27 9	20°29'10	22°50	6°18	7°15	10°26	0♈2	26°34	0°44	28°28	15°10	28°17	26°55	20°7	16°25	T 13
W14	5 31 6	21°29'42	5♏17	7°51	8°20	10°46	0°15	26°39	0°47	28°28	15°9	28°13	26°52	20°14	16°23	W14
T 15	5 35 2	22°30'15	18°2	9°23	9°24	11°7	0°29	26°45	0°50	28°28	15°8	28°D11	26°49	20°20	16°22	T 15
F 16	5 38 59	23°30'49	1°Y7	10°56	10°28	11°26	0°42	26°50	0°53	28°28	15°7	28°12	26°46	20°27	16°20	F 16
S 17	5 42 56	24°31'24	14°36	12°30	11°31	11°46	0°55	26°55	0°56	28°29	15°6	28°12	26°42	20°34	16°18	S 17
S 18	5 46 52	25°32'00	28°32	14°3	12°35	12°5	1°9	27°0	0°59	28°29	15°5	28°R13	26°39	20°41	16°16	S 18
M19	5 50 49	26°32'38	12♈55	15°37	13°37	12°23	1°22	27°5	1°2	28°29	15°5	28°12	26°36	20°47	16°15	M19
T 20	5 54 45	27°33'16	27°44	17°10	14°40	12°41	1°36	27°10	1°5	28°29	15°4	28°9	26°33	20°54	16°12	T 20
W21	5 58 42	28°33'56	12♏52	18°44	15°42	12°59	1°49	27°15	1°9	28°30	15°3	28°3	26°30	21°1	16°10	W21
T 22	6 2 38	29°34'36	28°11	20°18	16°44	13°16	2°3	27°20	1°12	28°30	15°2	27°55	26°27	21°7	16°8	T 22
F 23	6 6 35	0♈35'18	13♏29	21°52	17°46	13°33	2°16	27°24	1°15	28°31	15°1	27°45	26°23	21°14	16°6	F 23
S 24	6 10 31	1°36'02	28°36	23°26	18°47	13°49	2°29	27°29	1°18	28°31	15°1	27°36	26°20	21°21	16°3	S 24
S 25	6 14 28	2°36'46	13♏22	24°59	19°48	14°5	2°43	27°33	1°21	28°32	15°0	27°26	26°17	21°27	16°1	S 25
M26	6 18 25	3°37'32	27°40	26°33	20°48	14°20	2°56	27°38	1°25	28°32	14°59	27°19	26°14	21°34	15°58	M26
T 27	6 22 21	4°38'19	11♏27	28°7	21°48	14°34	3°10	27°42	1°28	28°33	14°59	27°15	26°11	21°41	15°56	T 27
W28	6 26 18	5°39'07	24°44	29°41	22°48	14°48	3°23	27°46	1°31	28°33	14°58	27°12	26°7	21°48	15°53	W28
T 29	6 30 14	6°39'57	7♌35	1♈15	23°47	15°2	3°37	27°51	1°35	28°34	14°57	27°D12	26°4	21°54	15°50	T 29
F 30	6 34 11	7°40'48	20°4	2°49	24°46	15°15	3°50	27°55	1°38	28°35	14°57	27°12	26°1	22°1	15°47	F 30
S 31	6 38 7	8♈41'40	2♉15	4♈23	25♌44	15♏27	4♈4	27♊59	1♌41	28♏35	14♏56	27°R12	25♊58	22♌8	15♏45	S 31

Delta T = 01h37m22s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3336

geocentric

JANUARY 3336

00:00 UT

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

Delta T = 01h37m23s

FEBRUARY 3336

00:00 UT

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

Delta T = 01h37m23s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3336

geocentric

MARCH 3336

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 38 37	10 ^h 42'01	18 ^h 32'21	5 ^h R43	17 ^h R20	6 ^h R 7	16 ^h 34'1	28 ^h R52	5 ^h 13	0 ^h Y11	14 ^h 8'59	21 ^h R22	22 ^h 44	28 ^h 7'57	11 ^h R43	T 1
F 2	10 42 34	11 ^h 42'46	0 ^h 27	4 ^h 35	16 ^h 44	5 ^h 43	16 ^h 51	28 ^h 50	5 ^h 16	0 ^h 13	14 ^h 59	21 ^h 15	22 ^h 41	29 ^h 3	11 ^h 39	F 2
S 3	10 46 30	12 ^h 43'30	12 ^h 45	3 ^h 32	16 ^h 8	5 ^h 20	17 ^h 1	28 ^h 47	5 ^h 19	0 ^h 15	15 ^h 0	21 ^h 8	22 ^h 38	29 ^h 10	11 ^h 36	S 3
S 4	10 50 27	13 ^h 44'12	25 ^h 16	2 ^h 35	15 ^h 31	4 ^h 56	17 ^h 12	28 ^h 45	5 ^h 22	0 ^h 17	15 ^h 1	21 ^h 1	22 ^h 35	29 ^h 17	11 ^h 32	S 4
M 5	10 54 23	14 ^h 44'53	8 ^h 12	1 ^h 45	14 ^h 54	4 ^h 34	17 ^h 22	28 ^h 42	5 ^h 25	0 ^h 20	15 ^h 2	20 ^h 54	22 ^h 31	29 ^h 23	11 ^h 29	M 5
T 6	10 58 20	15 ^h 45'33	21 ^h 2	1 ^h 2	14 ^h 16	4 ^h 11	17 ^h 32	28 ^h 39	5 ^h 28	0 ^h 22	15 ^h 2	20 ^h 50	22 ^h 28	29 ^h 30	11 ^h 25	T 6
W 7	11 2 17	16 ^h 46'12	4 ^h Y15	0 ^h 27	13 ^h 40	3 ^h 49	17 ^h 42	28 ^h 36	5 ^h 31	0 ^h 24	15 ^h 3	20 ^h 47	22 ^h 25	29 ^h 37	11 ^h 22	W 7
T 8	11 6 13	17 ^h 46'49	17 ^h 41	29 ^h 59	13 ^h 3	3 ^h 27	17 ^h 51	28 ^h 33	5 ^h 34	0 ^h 26	15 ^h 4	20 ^h D45	22 ^h 22	29 ^h 44	11 ^h 19	T 8
F 9	11 10 10	18 ^h 47'25	1 ^h 17	29 ^h 40	12 ^h 28	3 ^h 6	18 ^h 1	28 ^h 30	5 ^h 37	0 ^h 29	15 ^h 5	20 ^h 46	22 ^h 19	29 ^h 50	11 ^h 16	F 9
S 10	11 14 6	19 ^h 47'59	15 ^h 4	29 ^h 28	11 ^h 53	2 ^h 46	18 ^h 11	28 ^h 27	5 ^h 39	0 ^h 31	15 ^h 6	20 ^h 47	22 ^h 16	29 ^h 57	11 ^h 13	S 10
S 11	11 18 3	20 ^h 48'32	28 ^h 58	29 ^h D24	11 ^h 20	2 ^h 26	18 ^h 20	28 ^h 24	5 ^h 42	0 ^h 33	15 ^h 6	20 ^h 49	22 ^h 12	0 ^h 3 4	11 ^h 10	S 11
M12	11 21 59	21 ^h 49'03	13 ^h II 1	29 ^h 26	10 ^h 48	2 ^h 6	18 ^h 29	28 ^h 21	5 ^h 45	0 ^h 35	15 ^h 7	20 ^h 50	22 ^h 9	0 ^h 10	11 ^h 7	M12
T 13	11 25 56	22 ^h 49'32	27 ^h 10	29 ^h 36	10 ^h 17	1 ^h 47	18 ^h 39	28 ^h 18	5 ^h 48	0 ^h 38	15 ^h 8	20 ^h R50	22 ^h 6	0 ^h 17	11 ^h 5	T 13
W14	11 29 52	23 ^h 49'59	11 ^h 23	29 ^h 51	9 ^h 49	1 ^h 29	18 ^h 48	28 ^h 14	5 ^h 50	0 ^h 40	15 ^h 9	20 ^h 49	22 ^h 3	0 ^h 24	11 ^h 2	W14
T 15	11 33 49	24 ^h 50'25	25 ^h 39	0 ^h 12	9 ^h 22	1 ^h 11	18 ^h 57	28 ^h 11	5 ^h 53	0 ^h 42	15 ^h 10	20 ^h 47	22 ^h 0	0 ^h 31	10 ^h 59	T 15
F 16	11 37 46	25 ^h 50'48	9 ^h 25	0 ^h 39	8 ^h 58	0 ^h 54	19 ^h 6	28 ^h 7	5 ^h 56	0 ^h 44	15 ^h 11	20 ^h 43	21 ^h 56	0 ^h 37	10 ^h 57	F 16
S 17	11 41 42	26 ^h 51'10	24 ^h 3	1 ^h 10	8 ^h 35	0 ^h 38	19 ^h 14	28 ^h 4	5 ^h 58	0 ^h 47	15 ^h 12	20 ^h 40	21 ^h 53	0 ^h 44	10 ^h 54	S 17
S 18	11 45 39	27 ^h 51'30	8 ^h 14	1 ^h 46	8 ^h 15	0 ^h 22	19 ^h 23	28 ^h 0	6 ^h 1	0 ^h 49	15 ^h 13	20 ^h 36	21 ^h 50	0 ^h 51	10 ^h 52	S 18
M19	11 49 35	28 ^h 51'49	21 ^h 52	2 ^h 27	7 ^h 57	0 ^h 7	19 ^h 31	27 ^h 56	6 ^h 3	0 ^h 51	15 ^h 14	20 ^h 34	21 ^h 47	0 ^h 57	10 ^h 50	M19
T 20	11 53 32	29 ^h 52'05	5 ^h 23	3 ^h 11	7 ^h 42	29 ^h 53	19 ^h 40	27 ^h 52	6 ^h 6	0 ^h 53	15 ^h 15	20 ^h 32	21 ^h 44	1 ^h 4	10 ^h 47	T 20
W21	11 57 28	0 ^h Y52'20	18 ^h 36	3 ^h 59	7 ^h 29	29 ^h 40	19 ^h 48	27 ^h 48	6 ^h 8	0 ^h 56	15 ^h 16	20 ^h D31	21 ^h 41	1 ^h 11	10 ^h 45	W21
T 22	12 1 25	1 ^h 52'34	1 ^h 30	4 ^h 51	7 ^h 19	29 ^h 27	19 ^h 56	27 ^h 44	6 ^h 11	0 ^h 58	15 ^h 17	20 ^h 31	21 ^h 37	1 ^h 18	10 ^h 43	T 22
F 23	12 5 21	2 ^h 52'46	14 ^h 6	5 ^h 45	7 ^h 11	29 ^h 15	20 ^h 4	27 ^h 40	6 ^h 13	1 ^h 0	15 ^h 18	20 ^h 33	21 ^h 34	1 ^h 24	10 ^h 41	F 23
S 24	12 9 18	3 ^h 52'56	26 ^h 25	6 ^h 43	7 ^h 5	29 ^h 4	20 ^h 12	27 ^h 36	6 ^h 15	1 ^h 3	15 ^h 19	20 ^h 34	21 ^h 31	1 ^h 31	10 ^h 39	S 24
S 25	12 13 14	4 ^h 53'05	8 ^h 32	7 ^h 43	7 ^h 3	28 ^h 54	20 ^h 20	27 ^h 32	6 ^h 18	1 ^h 5	15 ^h 20	20 ^h 35	21 ^h 28	1 ^h 38	10 ^h 38	S 25
M26	12 17 11	5 ^h 53'13	20 ^h 29	8 ^h 46	7 ^h D 2	28 ^h 44	20 ^h 27	27 ^h 28	6 ^h 20	1 ^h 7	15 ^h 22	20 ^h 37	21 ^h 25	1 ^h 44	10 ^h 36	M26
T 27	12 21 8	6 ^h 53'19	2 ^h 32	9 ^h 52	7 ^h 4	28 ^h 35	20 ^h 35	27 ^h 24	6 ^h 22	1 ^h 9	15 ^h 23	20 ^h R37	21 ^h 22	1 ^h 51	10 ^h 34	T 27
W28	12 25 4	7 ^h 53'24	14 ^h 15	10 ^h 59	7 ^h 8	28 ^h 27	20 ^h 42	27 ^h 20	6 ^h 24	1 ^h 12	15 ^h 24	20 ^h 37	21 ^h 18	1 ^h 58	10 ^h 33	W28
T 29	12 29 1	8 ^h 53'27	26 ^h 13	12 ^h 9	7 ^h 15	28 ^h 20	20 ^h 49	27 ^h 15	6 ^h 26	1 ^h 14	15 ^h 25	20 ^h 36	21 ^h 15	2 ^h 5	10 ^h 32	T 29
F 30	12 32 57	9 ^h 53'28	8 ^h 20	13 ^h 21	7 ^h 24	28 ^h 14	20 ^h 56	27 ^h 11	6 ^h 29	1 ^h 16	15 ^h 26	20 ^h 35	21 ^h 12	2 ^h 11	10 ^h 30	F 30
S 31	12 36 54	10 ^h Y53'28	20 ^h 40	14 ^h 34	7 ^h 35	28 ^h 8	21 ^h 3 3	27 ^h 6	6 ^h 31	1 ^h Y18	15 ^h 27	20 ^h 34	21 ^h 9	2 ^h 18	10 ^h 29	S 31

Delta T = 01h37m24s

APRIL 3336

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day	
S 1	12 40 50	11°53'26	3°17	15°50	7°48	28°R 3	21°310	27°R 2	6°33	1°Y21	15°28	20°R33	21°6	2°35	10°R28	S 1	
M 2	12 44 47	12°53'23	16°13	17° 7	8° 4	27°Ω59	21°16	26°Δ58	6°35	1°23	15°30	20°Δ32	21° 2	2°31	10°Ω27	M 2	
T 3	12 48 43	13°53'18	29°28	18°26	8°21	27°56	21°23	26°53	6°36	1°25	15°31	20°31	20°59	2°38	10°26	T 3	
W 4	12 52 40	14°53'11	13°Y 3	19°46	8°40	27°53	21°29	26°48	6°38	1°27	15°32	20°31	20°56	2°45	10°25	W 4	
T 5	12 56 37	15°53'02	26°54	21° 9	9° 1	27°52	21°35	26°44	6°40	1°30	15°33	20°D31	20°53	2°52	10°25	T 5	
F 6	13 0 33	16°52'52	10°858	22°32	9°24	27°51	21°41	26°39	6°42	1°32	15°35	20°31	20°50	2°58	10°24	F 6	
S 7	13 4 30	17°52'39	25°13	23°57	9°49	27°D50	21°47	26°35	6°44	1°34	15°36	20°31	20°47	3° 5	10°23	S 7	
S 8	13 8 26	18°52'24	9°II33	25°24	10°15	27°51	21°52	26°30	6°45	1°36	15°37	20°31	20°43	3°12	10°23	S 8	
M 9	13 12 23	19°52'08	23°54	26°52	10°43	27°52	21°58	26°25	6°47	1°38	15°38	20°31	20°40	3°18	10°23	M 9	
T 10	13 16 19	20°51'49	8°212	28°21	11°13	27°54	22° 3	26°21	6°48	1°41	15°40	20°R31	20°37	3°25	10°22	T 10	
W11	13 20 16	21°51'27	22°25	29°52	11°44	27°57	22° 8	26°16	6°50	1°43	15°41	20°D31	20°34	3°32	10°22	W11	
T 12	13 24 12	22°51'04	6°Ω30	1°Y24	12°16	28° 0	22°13	26°11	6°51	1°45	15°42	20°32	20°31	3°39	10°D22	T 12	
F 13	13 28 9	23°50'38	20°25	2°57	12°50	28° 4	22°18	26° 7	6°53	1°47	15°43	20°32	20°27	3°45	10°22	F 13	
S 14	13 32 5	24°50'10	4°10	4°32	13°25	28° 9	22°23	26° 2	6°54	1°49	15°45	20°32	20°24	3°52	10°23	S 14	
S 15	13 36 2	25°49'40	17°42	6° 8	14° 2	28°14	22°27	25°57	6°56	1°51	15°46	20°33	20°21	3°59	10°23	S 15	
M16	13 39 59	26°49'07	1°Δ 2	7°45	14°40	28°20	22°31	25°52	6°57	1°54	15°47	20°33	20°18	4° 5	10°23	M16	
T 17	13 43 55	27°48'33	14° 8	9°24	15°19	28°27	22°36	25°48	6°58	1°56	15°49	20°R33	20°15	4°12	10°24	T 17	
W18	13 47 52	28°47'56	27° 1	11° 4	15°59	28°34	22°40	25°43	6°59	1°58	15°50	20°33	20°12	4°19	10°24	W18	
T 19	13 51 48	29°47'18	9°M41	12°46	16°40	28°42	22°43	25°38	7° 0	2° 0	15°51	20°33	20° 8	4°26	10°25	T 19	
F 20	13 55 45	0°846'38	22° 7	14°29	17°22	28°50	22°47	25°34	7° 2	2° 2	15°53	20°32	20° 5	4°32	10°26	F 20	
S 21	13 59 41	1°45'55	4°Δ22	16°13	18° 5	29° 0	22°50	25°29	7° 3	2° 4	15°54	20°30	20° 2	4°39	10°27	S 21	
S 22	14 3 38	2°45'12	16°26	17°58	18°50	29° 9	22°54	25°24	7° 4	2° 6	15°56	20°29	19°59	4°46	10°27	S 22	
M23	14 7 34	3°44'26	28°23	19°45	19°35	29°19	22°57	25°20	7° 5	2° 8	15°57	20°27	19°56	4°52	10°29	M23	
T 24	14 11 31	4°43'38	10°316	21°34	20°21	29°30	23° 0	25°15	7° 5	2°10	15°58	20°25	19°53	4°59	10°30	T 24	
W25	14 15 28	5°42'49	22° 9	23°23	21° 8	29°41	23° 3	25°10	7° 6	2°12	16° 0	20°24	19°49	5° 6	10°31	W25	
T 26	14 19 24	6°41'58	4°Δ 6	25°15	21°56	29°53	23° 5	25° 6	7° 7	2°14	16° 1	20°D23	19°46	5°13	10°32	T 26	
F 27	14 23 21	7°41'05	16°12	27° 7	22°44	0°10	6	23° 7	25° 1	7° 8	2°16	16° 2	20°24	19°43	5°19	10°34	F 27
S 28	14 27 17	8°40'11	28°31	29° 1	23°34	0°19	23°10	24°57	7° 8	2°18	16° 4	20°25	19°40	5°26	10°35	S 28	
S 29	14 31 14	9°39'15	11°8 8	0°857	24°24	0°32	23°12	24°52	7° 9	2°20	16° 5	20°26	19°37	5°33	10°37	S 29	
M30	14 35 10	10°38'17	24°8 5	2°854	25°15	0°1046	23°314	24°Δ48	7°Δ10	2°Y22	16°8 7	20°Δ27	19°Δ33	5°340	10°Ω39	M30	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3336

geocentric

MAY 3336

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 39 7	11♂3717	7♂27	4♂52	26♂6	1♂0	23♂15	24♂R43	7♂10	2♂23	16♂8	20♂29	19♂30	5♂46	10♂40	T 1
W 2	14 43 3	12♂3616	21♂13	6♂52	26♂58	1♂15	23♂17	24♂39	7♂11	2♂25	16♂9	20♂R29	19♂27	5♂53	10♂42	W 2
T 3	14 47 0	13♂3513	5♂22	8♂53	27♂51	1♂30	23♂18	24♂35	7♂11	2♂27	16♂11	20♂28	19♂24	6♂0	10♂44	T 3
F 4	14 50 57	14♂3408	19♂50	10♂55	28♂44	1♂46	23♂19	24♂30	7♂12	2♂29	16♂12	20♂27	19♂21	6♂6	10♂47	F 4
S 5	14 54 53	15♂3301	4♂32	12♂59	29♂38	2♂2	23♂20	24♂26	7♂12	2♂31	16♂13	20♂24	19♂18	6♂13	10♂49	S 5
S 6	14 58 50	16♂3152	19♂20	15♂4	0♂Y33	2♂19	23♂21	24♂22	7♂12	2♂33	16♂15	20♂20	19♂14	6♂20	10♂51	S 6
M 7	15 2 46	17♂3041	4♂7	17♂9	1♂28	2♂36	23♂21	24♂18	7♂12	2♂34	16♂16	20♂16	19♂11	6♂27	10♂53	M 7
T 8	15 6 43	18♂2928	18♂45	19♂16	2♂23	2♂53	23♂21	24♂14	7♂13	2♂36	16♂18	20♂13	19♂8	6♂33	10♂56	T 8
W 9	15 10 39	19♂2813	3♂10	21♂23	3♂19	3♂11	23♂R22	24♂10	7♂13	2♂38	16♂19	20♂11	19♂5	6♂40	10♂59	W 9
T 10	15 14 36	20♂2655	17♂17	23♂30	4♂16	3♂30	23♂21	24♂6	7♂13	2♂39	16♂20	20♂D10	19♂2	6♂47	11♂1	T 10
F 11	15 18 32	21♂2535	1♂5	25♂38	5♂13	3♂48	23♂21	24♂2	7♂R13	2♂41	16♂22	20♂10	18♂59	6♂53	11♂4	F 11
S 12	15 22 29	22♂2413	14♂35	27♂45	6♂10	4♂7	23♂21	23♂58	7♂13	2♂43	16♂23	20♂12	18♂55	7♂0	11♂7	S 12
S 13	15 26 26	23♂2249	27♂49	29♂53	7♂8	4♂27	23♂20	23♂54	7♂13	2♂44	16♂25	20♂13	18♂52	7♂7	11♂10	S 13
M14	15 30 22	24♂2123	10♂46	2♂II0	8♂6	4♂47	23♂19	23♂50	7♂12	2♂46	16♂26	20♂14	18♂49	7♂14	11♂13	M14
T 15	15 34 19	25♂1954	23♂31	4♂6	9♂5	5♂7	23♂18	23♂47	7♂12	2♂48	16♂27	20♂R15	18♂46	7♂20	11♂16	T 15
W16	15 38 15	26♂1824	6♂4	6♂10	10♂4	5♂27	23♂17	23♂43	7♂12	2♂49	16♂29	20♂13	18♂43	7♂27	11♂19	W16
T 17	15 42 12	27♂1652	18♂27	8♂13	11♂3	5♂48	23♂16	23♂39	7♂12	2♂51	16♂30	20♂10	18♂39	7♂34	11♂22	T 17
F 18	15 46 8	28♂1518	0♂A40	10♂14	12♂3	6♂9	23♂14	23♂36	7♂11	2♂52	16♂32	20♂6	18♂36	7♂40	11♂26	F 18
S 19	15 50 5	29♂1343	12♂47	12♂14	13♂3	6♂31	23♂13	23♂33	7♂11	2♂54	16♂33	19♂59	18♂33	7♂47	11♂29	S 19
S 20	15 54 1	0♂II1205	24♂46	14♂10	14♂4	6♂53	23♂11	23♂29	7♂11	2♂55	16♂34	19♂52	18♂30	7♂54	11♂33	S 20
M21	15 57 58	1♂1026	6♂341	16♂4	15♂4	7♂15	23♂9	23♂26	7♂10	2♂56	16♂36	19♂44	18♂27	8♂1	11♂36	M21
T 22	16 1 55	2♂846	18♂34	17♂55	16♂6	7♂37	23♂6	23♂23	7♂10	2♂58	16♂37	19♂37	18♂24	8♂7	11♂40	T 22
W23	16 5 51	3♂704	0♂226	19♂43	17♂7	8♂0	23♂4	23♂20	7♂9	2♂59	16♂38	19♂31	18♂20	8♂14	11♂44	W23
T 24	16 9 48	4♂520	12♂22	21♂28	18♂9	8♂23	23♂1	23♂17	7♂8	3♂0	16♂40	19♂27	18♂17	8♂21	11♂48	T 24
F 25	16 13 44	5♂335	24♂26	23♂9	19♂11	8♂46	22♂58	23♂14	7♂8	3♂2	16♂41	19♂24	18♂14	8♂28	11♂51	F 25
S 26	16 17 41	6♂148	6♂A42	24♂47	20♂13	9♂10	22♂55	23♂11	7♂7	3♂3	16♂42	19♂D24	18♂11	8♂34	11♂55	S 26
S 27	16 21 37	7♂000	19♂15	26♂21	21♂16	9♂33	22♂52	23♂8	7♂6	3♂4	16♂44	19♂24	18♂8	8♂41	12♂0	S 27
M28	16 25 34	7♂5811	2♂Y9	27♂51	22♂18	9♂58	22♂49	23♂6	7♂5	3♂6	16♂45	19♂25	18♂4	8♂48	12♂4	M28
T 29	16 29 30	8♂5620	15♂28	29♂17	23♂22	10♂22	22♂45	23♂3	7♂5	3♂7	16♂46	19♂R26	18♂1	8♂54	12♂8	T 29
W30	16 33 27	9♂5428	29♂15	0♂339	24♂25	10♂47	22♂42	23♂1	7♂4	3♂8	16♂48	19♂26	17♂58	9♂1	12♂12	W30
T 31	16 37 24	10♂II5235	13♂329	1♂58	25♂Y28	11♂11	22♂38	22♂58	7♂3	3♂Y9	16♂49	19♂24	17♂55	9♂8	12♂17	T 31

Delta T = 01h37m26s

JUNE 3336

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 41 20	11♂II5040	28♂89	3♂12	26♂Y32	11♂37	22♂R34	22♂R56	7♂R2	3♂Y10	16♂50	19♂R19	17♂52	9♂35	12♂21	F 1
S 2	16 45 17	12♂4844	13♂II8	4♂22	27♂36	12♂2	22♂30	22♂54	7♂1	3♂11	16♂51	19♂13	17♂49	9♂21	12♂26	S 2
S 3	16 49 13	13♂4646	28♂17	5♂28	28♂40	12♂28	22♂25	22♂52	6♂59	3♂12	16♂53	19♂5	17♂45	9♂28	12♂30	S 3
M 4	16 53 10	14♂4447	13♂26	6♂29	29♂45	12♂53	22♂21	22♂50	6♂58	3♂13	16♂54	18♂57	17♂42	9♂35	12♂35	M 4
T 5	16 57 6	15♂4246	28♂26	7♂27	0♂49	13♂20	22♂16	22♂48	6♂57	3♂14	16♂55	18♂49	17♂39	9♂41	12♂40	T 5
W 6	17 1 3	16♂4043	13♂7	8♂20	1♂54	13♂46	22♂11	22♂46	6♂56	3♂15	16♂57	18♂43	17♂36	9♂48	12♂44	W 6
T 7	17 4 59	17♂3839	27♂25	9♂8	2♂59	14♂12	22♂6	22♂44	6♂55	3♂16	16♂58	18♂39	17♂33	9♂55	12♂49	T 7
F 8	17 8 56	18♂3632	11♂17	9♂52	4♂4	14♂39	22♂1	22♂42	6♂53	3♂17	16♂59	18♂37	17♂30	10♂2	12♂54	F 8
S 9	17 12 53	19♂3424	24♂45	10♂31	5♂10	15♂6	21♂56	22♂41	6♂52	3♂18	17♂0	18♂D37	17♂26	10♂8	12♂59	S 9
S 10	17 16 49	20♂3215	7♂50	11♂6	6♂15	15♂33	21♂50	22♂39	6♂51	3♂19	17♂1	18♂38	17♂23	10♂15	13♂4	S 10
M11	17 20 46	21♂3004	20♂36	11♂36	7♂21	16♂1	21♂45	22♂38	6♂49	3♂20	17♂3	18♂R38	17♂20	10♂22	13♂9	M11
T 12	17 24 42	22♂2751	3♂7	12♂1	8♂26	16♂28	21♂39	22♂37	6♂48	3♂20	17♂4	18♂37	17♂17	10♂29	13♂15	T 12
W13	17 28 39	23♂2537	15♂25	12♂21	9♂32	16♂56	21♂33	22♂36	6♂46	3♂21	17♂5	18♂34	17♂14	10♂35	13♂20	W13
T 14	17 32 35	24♂2321	27♂35	12♂37	10♂39	17♂24	21♂27	22♂35	6♂45	3♂22	17♂6	18♂28	17♂10	10♂42	13♂25	T 14
F 15	17 36 32	25♂2104	9♂A38	12♂48	11♂45	17♂52	21♂21	22♂34	6♂43	3♂22	17♂7	18♂20	17♂7	10♂49	13♂30	F 15
S 16	17 40 28	26♂1846	21♂36	12♂54	12♂51	18♂21	21♂15	22♂33	6♂41	3♂23	17♂8	18♂9	17♂4	10♂55	13♂36	S 16
S 17	17 44 25	27♂1626	3♂31	12♂R55	13♂58	18♂49	21♂9	22♂32	6♂40	3♂24	17♂9	17♂57	17♂1	11♂2	13♂41	S 17
M18	17 48 22	28♂1405	15♂24	12♂52	15♂4	19♂18	21♂2	22♂31	6♂38	3♂24	17♂11	17♂44	16♂58	11♂9	13♂47	M18
T 19	17 52 18	29♂1144	27♂16	12♂44	16♂11	19♂47	20♂56	22♂31	6♂36	3♂25	17♂12	17♂32	16♂55	11♂16	13♂52	T 19
W20	17 56 15	0♂921	9♂10	12♂32	17♂18	20♂16	20♂49	22♂31	6♂35	3♂25	17♂13	17♂21	16♂51	11♂22	13♂58	W20
T 21	18 0 11	1♂657	21♂8	12♂17	18♂25	20♂45	20♂42	22♂30	6♂33	3♂26	17♂14	17♂13	16♂48	11♂29	14♂4	T 21
F 22	18 4 8	2♂432	3♂13	11♂57	19♂33	21♂14	20♂36	22♂30	6♂31	3♂26	17♂15	17♂7	16♂45	11♂36	14♂10	F 22
S 23	18 8 4	3♂207	15♂28	11♂34	20♂40	21♂44	20♂29	22♂30	6♂29	3♂27	17♂16	17♂4	16♂42	11♂42	14♂15	S 23
S 24	18 12 1	3♂5940	27♂59	11♂8	21♂47	22♂13	20♂22	22♂D30	6♂27	3♂27	17♂17	17♂2	16♂39	11♂49	14♂21	S 24
M25	18 15 57	4♂5713	10♂Y48	10♂39	22♂55	22♂43	20♂15	22♂30	6♂25	3♂27	17♂18	17♂2	16♂36	11♂56	14♂27	M25
T 26	18 19 54	5♂5446	24♂2	10♂9	24♂3	23♂13	20♂7	22♂30	6♂23	3♂28	17♂19	17♂2	16♂32	12♂3	14♂33	T 26
W27	18 23 51	6♂5217	7♂42	9♂37	25♂10	23♂43	20♂0	22♂30	6♂21	3♂28	17♂20	17♂1	16♂29	12♂9	14♂39	W27
T 28	18 27 47	7♂4948	21♂52	9♂4	26♂18	24♂14	19♂53	22♂31	6♂19	3♂28	17♂21	16♂58	16♂26	12♂16	14♂45	T 28
F 29	18 31 44	8♂4719	6♂II29	8♂30	27♂26	24♂44	19♂46	22♂31	6♂17	3♂29	17♂22	16♂52	16♂23	12♂23	14♂51	F 29
S 30	18 35 40	9♂5448	21♂II29	7♂57	28♂35	25♂15	19♂38	22♂32	6♂15	3♂Y29	17♂23	16♂43	16♂20	12♂30	14♂57	S 30

Delta T = 01h37m26s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3336
geocentric

JULY 3336

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 39 37	10 ⁵ 42'18	6 ⁵ 44	7°R24	29 ⁸ 43	25 ⁷ 46	19°R31	22 ² 32	6°R13	3 ⁷ 29	17 ⁸ 24	16°R33	16 ² 16	12 ³ 36	15 ¹ 04	S 1
M 2	18 43 33	11°39'46	22° 4	6 ⁵ 53	0 ¹¹ 51	26°17	19 ² 23	22°33	6 ² 11	3°29	17°25	16 ² 22	16°13	12°43	15°10	M 2
T 3	18 47 30	12°37'13	7 ¹ 16	6°23	2° 0	26°48	19°16	22°34	6° 9	3°29	17°25	16°12	16°10	12°50	15°16	T 3
W 4	18 51 27	13°34'40	22°10	5°56	3° 8	27°19	19° 8	22°35	6° 7	3°29	17°26	16° 4	16° 7	12°56	15°22	W 4
T 5	18 55 23	14°32'05	6 ⁷ 40	5°31	4°17	27°50	19° 0	22°36	6° 5	3°R29	17°27	15°58	16° 4	13° 3	15°29	T 5
F 6	18 59 20	15°29'30	20°41	5°10	5°25	28°22	18°53	22°37	6° 2	3°29	17°28	15°55	16° 1	13°10	15°35	F 6
S 7	19 3 16	16°26'53	4 ² 13	4°52	6°34	28°53	18°45	22°39	6° 0	3°29	17°29	15°53	15°57	13°17	15°41	S 7
S 8	19 7 13	17°24'16	17°20	4°38	7°43	29°25	18°37	22°40	5°58	3°29	17°30	15°53	15°54	13°23	15°48	S 8
M 9	19 11 9	18°21'38	0 ¹¹ 3	4°29	8°52	29°57	18°30	22°42	5°56	3°29	17°30	15°53	15°51	13°30	15°54	M 9
T 10	19 15 6	19°18'59	12°29	4°23	10° 1	0 ² 29	18°22	22°43	5°53	3°29	17°31	15°51	15°48	13°37	16° 1	T 10
W 11	19 19 2	20°16'19	24°41	4°D22	11°10	1° 1	18°14	22°45	5°51	3°29	17°32	15°48	15°45	13°43	16° 8	W 11
T 12	19 22 59	21°13'38	6 ² 43	4°25	12°19	1°33	18° 7	22°47	5°49	3°28	17°33	15°42	15°42	13°50	16°14	T 12
F 13	19 26 56	22°10'57	18°40	4°33	13°28	2° 6	17°59	22°49	5°46	3°28	17°33	15°33	15°38	13°57	16°21	F 13
S 14	19 30 52	23° 8'16	0 ³ 33	4°46	14°38	2°38	17°52	22°51	5°44	3°28	17°34	15°21	15°35	14° 4	16°27	S 14
S 15	19 34 49	24° 5'33	12°26	5° 4	15°47	3°11	17°44	22°53	5°42	3°28	17°35	15° 8	15°32	14°10	16°34	S 15
M 16	19 38 45	25° 2'51	24°19	5°26	16°57	3°43	17°36	22°55	5°39	3°27	17°35	14°55	15°29	14°17	16°41	M 16
T 17	19 42 42	26° 0'08	6 ² 14	5°53	18° 6	4°16	17°29	22°57	5°37	3°27	17°36	14°41	15°26	14°24	16°48	T 17
W 18	19 46 38	26°57'24	18°13	6°25	19°16	4°49	17°21	22°59	5°35	3°27	17°37	14°30	15°22	14°31	16°54	W 18
T 19	19 50 35	27°54'40	0 ³ 17	7° 1	20°25	5°22	17°14	23° 2	5°32	3°26	17°37	14°21	15°19	14°37	17° 1	T 19
F 20	19 54 31	28°51'57	12°28	7°42	21°35	5°55	17° 6	23° 5	5°30	3°26	17°38	14°14	15°16	14°44	17° 8	F 20
S 21	19 58 28	29°49'13	24°49	8°27	22°45	6°29	16°59	23° 7	5°27	3°25	17°38	14°11	15°13	14°51	17°15	S 21
S 22	20 2 25	0 ² 46'29	7 ⁷ 22	9°17	23°55	7° 2	16°52	23°10	5°25	3°25	17°39	14° 9	15°10	14°57	17°22	S 22
M 23	20 6 21	1°43'45	20°13	10°11	25° 5	7°36	16°45	23°13	5°22	3°24	17°39	14°D 9	15° 7	15° 4	17°29	M 23
T 24	20 10 18	2°41'02	3 ³ 23	11°10	26°15	8° 9	16°37	23°16	5°20	3°24	17°40	14°R 9	15° 3	15°11	17°35	T 24
W 25	20 14 14	3°38'18	16°58	12°13	27°25	8°43	16°30	23°19	5°18	3°23	17°40	14° 9	15° 0	15°18	17°42	W 25
T 26	20 18 11	4°35'35	0 ¹¹ 58	13°20	28°35	9°17	16°23	23°22	5°15	3°22	17°41	14° 6	14°57	15°24	17°49	T 26
F 27	20 22 7	5°32'53	15°24	14°31	29°46	9°51	16°16	23°25	5°13	3°22	17°41	14° 2	14°54	15°31	17°56	F 27
S 28	20 26 4	6°30'10	0 ² 13	15°47	0 ² 56	10°25	16°10	23°28	5°10	3°21	17°42	13°54	14°51	15°38	18° 3	S 28
S 29	20 30 0	7°27'28	15°18	17° 6	2° 7	10°59	16° 3	23°32	5° 8	3°20	17°42	13°46	14°48	15°45	18°10	S 29
M 30	20 33 57	8°24'45	0 ² 31	18°30	3°17	11°33	15°56	23°35	5° 5	3°19	17°42	13°36	14°44	15°51	18°17	M 30
T 31	20 37 54	9 ² 22'03	15 ² 40	19 ² 57	4 ² 28	12 ² 7	15 ² 50	23 ² 39	5 ² 3	3 ² 19	17 ² 43	13 ² 47	14 ² 41	15 ² 58	18 ² 24	T 31

Delta T = 01h37m27s

AUGUST 3336

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 41 50	10 ¹ 19'21	0 ⁷ 36	21 ² 29	5 ² 38	12 ² 42	15°R43	23 ² 42	5°R 1	3°R18	17 ⁸ 43	13°R20	14 ² 38	16 ² 5	18 ² 31	W 1
T 2	20 45 47	11°16'39	15°10	23° 4	6°49	13°16	15 ² 37	23°46	4 ² 58	3 ⁷ 17	17°43	13 ² 14	14°35	16°11	18°38	T 2
F 3	20 49 43	12°13'57	29°18	24°42	8° 0	13°51	15°31	23°50	4°56	3°16	17°44	13°12	14°32	16°18	18°46	F 3
S 4	20 53 40	13°11'15	12 ² 56	26°25	9°10	14°26	15°25	23°54	4°53	3°15	17°44	13°D11	14°28	16°25	18°53	S 4
S 5	20 57 36	14° 8'33	26° 7	28°10	10°21	15° 1	15°19	23°58	4°51	3°14	17°44	13°11	14°25	16°32	19° 0	S 5
M 6	21 1 33	15° 5'50	8 ¹¹ 54	29°59	11°32	15°36	15°13	24° 2	4°49	3°13	17°44	13°12	14°22	16°38	19° 7	M 6
T 7	21 5 29	16° 3'08	21°21	1 ² 51	12°43	16°11	15° 7	24° 6	4°46	3°12	17°45	13°R12	14°19	16°45	19°14	T 7
W 8	21 9 26	17° 0'26	3 ² 33	3°46	13°54	16°46	15° 2	24°10	4°44	3°11	17°45	13°10	14°16	16°52	19°21	W 8
T 9	21 13 23	17°57'44	15°33	5°44	15° 5	17°21	14°56	24°14	4°42	3°10	17°45	13° 7	14°13	16°58	19°28	T 9
F 10	21 17 19	18°55'03	27°28	7°43	16°16	17°56	14°51	24°19	4°39	3° 9	17°45	13° 1	14° 9	17° 5	19°35	F 10
S 11	21 21 16	19°52'21	9 ² 20	9°45	17°27	18°32	14°46	24°23	4°37	3° 8	17°45	12°53	14° 6	17°12	19°42	S 11
S 12	21 25 12	20°49'40	21°13	11°49	18°39	19° 7	14°41	24°28	4°35	3° 7	17°45	12°44	14° 3	17°19	19°49	S 12
M 13	21 29 9	21°46'59	3 ² 9	13°53	19°50	19°43	14°36	24°32	4°32	3° 6	17°46	12°35	14° 0	17°25	19°57	M 13
T 14	21 33 5	22°44'18	15° 9	15°59	21° 1	20°18	14°32	24°37	4°30	3° 5	17°46	12°26	13°57	17°32	20° 4	T 14
W 15	21 37 2	23°41'38	27°16	18° 6	22°13	20°54	14°27	24°42	4°28	3° 4	17°46	12°17	13°54	17°39	20°11	W 15
T 16	21 40 58	24°38'59	9 ² 31	20°13	23°24	21°30	14°23	24°47	4°26	3° 3	17°R46	12°11	13°50	17°46	20°18	T 16
F 17	21 44 55	25°36'20	21°54	22°20	24°36	22° 6	14°19	24°51	4°23	3° 1	17°46	12° 7	13°47	17°52	20°25	F 17
S 18	21 48 52	26°33'42	4 ⁷ 28	24°26	25°47	22°42	14°15	24°56	4°21	3° 0	17°46	12° 5	13°44	17°59	20°32	S 18
S 19	21 52 48	27°31'04	17°13	26°33	26°59	23°18	14°11	25° 1	4°19	2°59	17°46	12°D 5	13°41	18° 6	20°39	S 19
M 20	21 56 45	28°28'28	0 ³ 13	28°39	28°11	23°54	14° 7	25° 7	4°17	2°58	17°46	12° 6	13°38	18°12	20°46	M 20
T 21	22 0 41	29°25'53	13°29	0 ⁷ 44	29°22	24°30	14° 3	25°12	4°15	2°56	17°45	12° 7	13°34	18°19	20°53	T 21
W 22	22 4 38	0 ⁷ 23'18	27° 4	2°48	0 ² 34	25° 7	14° 0	25°17	4°13	2°55	17°45	12°R 8	13°31	18°26	21° 1	W 22
T 23	22 8 34	1°20'45	10 ¹¹ 58	4°51	1°46	25°43	13°57	25°22	4°11	2°54	17°45	12° 8	13°28	18°33	21° 8	T 23
F 24	22 12 31	2°18'13	25°12	6°52	2°58	26°20	13°54	25°28	4° 8	2°52	17°45	12° 6	13°25	18°39	21°15	F 24
S 25	22 16 27	3°15'42	9 ² 44	8°52	4°10	26°56	13°51	25°33	4° 6	2°51	17°45	12° 2	13°22	18°46	21°22	S 25
S 26	22 20 24	4°13'12	24°29	10°51	5°22	27°33	13°48	25°39	4° 4	2°50	17°45	11°58	13°19	18°53	21°29	S 26
M 27	22 24 21	5°10'43	9 ² 22	12°49	6°34	28°10	13°46	25°44	4° 2	2°48	17°44	11°52	13°15	18°59	21°36	M 27
T 28	22 28 17	6° 8'16	24°14	14°45	7°46	28°46	13°44	25°50	4° 1	2°47	17°44	11°47	13°12	19° 6	21°43	T 28
W 29	22 32 14	7° 5'49	8 ⁷ 56	16°39	8°59	29°23	13°42	25°55	3°59	2°45	17°44	11°43	13° 9	19°13	21°50	W 29
T 30	22 36 10	8° 3'23	23°22	18°32	10°11	0 ¹¹ 0	13°40	26° 1	3°57	2°44	17°44	11°40	13° 6	19°20	21°57	T 30
F 31	22 40 7	9 ⁷ 0'58	7 ² 26	20 ⁷ 24	11 ² 23	0 ¹¹ 38	13 ² 38	26 ² 7	3 ² 55	2 ² 43	17 ² 43	11 ² D39	13 ² 3	19 ² 26	22 ² 4	F 31

Delta T = 01h37m28s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3336

geocentric

SEPTEMBER 3336

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 44 3	9♍58'34	21♌5	22♍14	12♌36	1♍15	13°R36	26♌13	3°R53	2°R41	17°R43	11♌39	12♌59	19♌33	22♌11	S 1
S 2	22 48 0	10°56'11	4♍19	24° 2	13°48	1°52	13°35	26°19	3°51	2°Y40	17°R43	11°40	12°56	19°40	22°18	S 2
M 3	22 51 56	11°53'49	17°10	25°49	15° 1	2°29	13°34	26°25	3°50	2°38	17°42	11°42	12°53	19°47	22°25	M 3
T 4	22 55 53	12°51'27	29°40	27°35	16°13	3° 7	13°33	26°31	3°48	2°37	17°42	11°43	12°50	19°53	22°31	T 4
W 5	22 59 49	13°49'07	11♌54	29°19	17°26	3°44	13°32	26°37	3°46	2°35	17°42	11°R44	12°47	20° 0	22°38	W 5
T 6	23 3 346	14°46'47	23°56	1♌1	18°38	4°22	13°31	26°43	3°45	2°33	17°41	11°44	12°44	20° 7	22°45	T 6
F 7	23 7 43	15°44'28	5♌51	2°42	19°51	5° 0	13°31	26°49	3°43	2°32	17°41	11°42	12°40	20°13	22°52	F 7
S 8	23 11 39	16°42'11	17°44	4°22	21° 4	5°37	13°31	26°55	3°41	2°30	17°40	11°39	12°37	20°20	22°59	S 8
S 9	23 15 36	17°39'54	29°38	6° 0	22°16	6°15	13°D31	27° 2	3°40	2°29	17°40	11°36	12°34	20°27	23° 6	S 9
M10	23 19 32	18°37'38	11♌37	7°36	23°29	6°53	13°31	27° 8	3°38	2°27	17°39	11°32	12°31	20°34	23°12	M10
T 11	23 23 29	19°35'24	23°44	9°12	24°42	7°31	13°31	27°14	3°37	2°26	17°39	11°29	12°28	20°40	23°19	T 11
W12	23 27 25	20°33'10	6♌1	10°46	25°55	8° 9	13°32	27°21	3°35	2°24	17°38	11°26	12°25	20°47	23°26	W12
T 13	23 31 22	21°30'58	18°29	12°18	27° 8	8°47	13°32	27°27	3°34	2°22	17°38	11°23	12°21	20°54	23°32	T 13
F 14	23 35 18	22°28'47	1°Y 9	13°49	28°21	9°25	13°33	27°34	3°33	2°21	17°37	11°22	12°18	21° 0	23°39	F 14
S 15	23 39 15	23°26'38	14° 2	15°19	29°34	10° 4	13°34	27°40	3°31	2°19	17°37	11°D22	12°15	21° 7	23°46	S 15
S 16	23 43 12	24°24'30	27° 7	16°47	0♍47	10°42	13°35	27°47	3°30	2°18	17°36	11°22	12°12	21°14	23°52	S 16
M17	23 47 8	25°22'23	10♌26	18°13	2° 0	11°20	13°37	27°53	3°29	2°16	17°35	11°23	12° 9	21°21	23°59	M17
T 18	23 51 5	26°20'19	23°58	19°39	3°13	11°59	13°38	28° 0	3°28	2°14	17°35	11°25	12° 5	21°27	24° 5	T 18
W19	23 55 1	27°18'16	7♌43	21° 2	4°27	12°37	13°40	28° 7	3°27	2°13	17°34	11°26	12° 2	21°34	24°12	W19
T 20	23 58 58	28°16'15	21°40	22°25	5°40	13°16	13°42	28°13	3°26	2°11	17°34	11°26	11°59	21°41	24°18	T 20
F 21	0 2 54	29°14'16	5♌49	23°46	6°53	13°55	13°44	28°20	3°25	2° 9	17°33	11°R26	11°56	21°48	24°24	F 21
S 22	0 6 51	0♌12'18	20° 7	25° 5	8° 7	14°34	13°47	28°27	3°24	2° 8	17°32	11°26	11°53	21°54	24°31	S 22
S 23	0 10 47	1°10'23	4♌31	26°22	9°20	15°13	13°49	28°34	3°23	2° 6	17°31	11°25	11°50	22° 1	24°37	S 23
M24	0 14 44	2° 8'29	18°58	27°38	10°34	15°52	13°52	28°41	3°22	2° 4	17°31	11°24	11°46	22° 8	24°43	M24
T 25	0 18 40	3° 6'37	3♍23	28°53	11°47	16°31	13°55	28°48	3°21	2° 3	17°30	11°23	11°43	22°14	24°50	T 25
W26	0 22 37	4° 4'46	17°41	0♍5	13° 1	17°10	13°58	28°55	3°20	2° 1	17°29	11°22	11°40	22°21	24°56	W26
T 27	0 26 34	5° 2'58	1♌47	1°16	14°14	17°49	14° 1	29° 2	3°19	1°59	17°28	11°22	11°37	22°28	25° 2	T 27
F 28	0 30 30	6° 1'11	15°36	2°24	15°28	18°28	14° 5	29° 9	3°19	1°58	17°28	11°D21	11°34	22°35	25° 8	F 28
S 29	0 34 27	6°59'26	29° 6	3°31	16°42	19° 8	14° 8	29°16	3°18	1°56	17°27	11°22	11°31	22°41	25°14	S 29
S 30	0 38 23	7♌57'42	12♍16	4♍35	17♍56	19♍47	14°R12	29♌23	3°17	1°Y54	17°R26	11°D22	11°D27	22°R48	25°D20	S 30

Delta T = 01h37m28s

OCTOBER 3336

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 42 20	8♌56'00	25♍6	5♍37	19♍9	20♍26	14°R16	29♌30	3°R17	1°R53	17°R25	11°D22	11°D24	22°R55	25°D26	M 1
T 2	0 46 16	9°54'19	7♌37	6°37	20°23	21° 6	14°20	29°37	3°16	1°Y51	17°R24	11°23	11°21	23° 1	25°32	T 2
W 3	0 50 13	10°52'40	19°53	7°34	21°37	21°46	14°24	29°44	3°16	1°50	17°23	11°23	11°18	23° 8	25°38	W 3
T 4	0 54 9	11°51'03	1♌56	8°28	22°51	22°25	14°29	29°51	3°16	1°48	17°22	11°R23	11°15	23°15	25°43	T 4
F 5	0 58 6	12°49'27	13°52	9°19	24° 5	23° 5	14°33	29°59	3°15	1°46	17°22	11°D23	11°11	23°22	25°49	F 5
S 6	1 2 3	13°47'52	25°46	10° 7	25°19	23°45	14°38	0♍6	3°15	1°45	17°21	11°23	11° 8	23°28	25°55	S 6
S 7	1 5 59	14°46'19	7♌40	10°52	26°33	24°25	14°43	0°13	3°15	1°43	17°20	11°23	11° 5	23°35	26° 0	S 7
M 8	1 9 56	15°44'47	19°41	11°33	27°47	25° 5	14°48	0°20	3°14	1°42	17°19	11°23	11° 2	23°42	26° 6	M 8
T 9	1 13 52	16°43'17	1♌52	12°10	29° 1	25°45	14°54	0°28	3°14	1°40	17°18	11°24	10°59	23°48	26°11	T 9
W10	1 17 49	17°41'49	14°16	12°42	0♌15	26°25	14°59	0°35	3°14	1°38	17°17	11°24	10°56	23°55	26°17	W10
T 11	1 21 45	18°40'22	26°55	13°10	1°29	27° 5	15° 5	0°42	3°14	1°37	17°16	11°25	10°52	24° 2	26°22	T 11
F 12	1 25 42	19°38'57	9°Y52	13°33	2°43	27°46	15°10	0°50	3°D14	1°35	17°15	11°R25	10°49	24° 9	26°28	F 12
S 13	1 29 38	20°37'34	23° 6	13°50	3°57	28°26	15°16	0°57	3°14	1°34	17°14	11°25	10°46	24°15	26°33	S 13
S 14	1 33 35	21°36'13	6♌37	14° 2	5°12	29° 6	15°22	1° 4	3°14	1°32	17°13	11°24	10°43	24°22	26°38	S 14
M15	1 37 31	22°34'54	20°23	14°R 8	6°26	29°47	15°29	1°12	3°14	1°31	17°12	11°23	10°40	24°29	26°43	M15
T 16	1 41 28	23°33'37	4♌20	14° 7	7°40	0♌28	15°35	1°19	3°15	1°29	17°11	11°22	10°36	24°35	26°48	T 16
W17	1 45 25	24°32'22	18°26	13°59	8°55	1° 8	15°42	1°26	3°15	1°28	17°10	11°20	10°33	24°42	26°53	W17
T 18	1 49 21	25°31'09	2♌38	13°44	10° 9	1°49	15°48	1°34	3°15	1°26	17° 9	11°19	10°30	24°49	26°58	T 18
F 19	1 53 18	26°29'58	16°52	13°22	11°23	2°30	15°55	1°41	3°15	1°25	17° 8	11°18	10°27	24°56	27° 3	F 19
S 20	1 57 14	27°28'50	1♌5	12°52	12°38	3°11	16° 2	1°49	3°16	1°23	17° 7	11°D18	10°24	25° 2	27° 8	S 20
S 21	2 1 11	28°27'44	15°15	12°15	13°52	3°51	16° 9	1°56	3°16	1°22	17° 6	11°18	10°21	25° 9	27°13	S 21
M22	2 5 7	29°26'40	29°20	11°30	15° 7	4°32	16°17	2° 3	3°17	1°20	17° 5	11°19	10°17	25°16	27°17	M22
T 23	2 9 4	0♍25'38	13♍19	10°38	16°21	5°14	16°24	2°11	3°17	1°19	17° 4	11°21	10°14	25°23	27°22	T 23
W24	2 13 0	1°24'39	27° 8	9°40	17°36	5°55	16°31	2°18	3°18	1°18	17° 2	11°22	10°11	25°29	27°26	W24
T 25	2 16 57	2°23'41	10♌47	8°37	18°51	6°36	16°39	2°26	3°19	1°16	17° 1	11°R22	10° 8	25°36	27°31	T 25
F 26	2 20 54	3°22'46	24°14	7°30	20° 5	7°17	16°47	2°33	3°19	1°15	17° 0	11°22	10° 5	25°43	27°35	F 26
S 27	2 24 50	4°21'52	7♍26	6°21	21°20	7°59	16°55	2°41	3°20	1°14	16°59	11°20	10° 2	25°49	27°39	S 27
S 28	2 28 47	5°21'01	20°24	5°10	22°35	8°40	17° 3	2°48	3°21	1°12	16°58	11°17	9°58	25°56	27°44	S 28
M29	2 32 43	6°20'11	3♌6	4° 1	23°49	9°22	17°11	2°55	3°22	1°11	16°57	11°13	9°55	26° 3	27°48	M29
T 30	2 36 40	7°19'24	15°33	2°55	25° 4	10° 3	17°20	3° 3	3°23	1°10	16°56	11° 9	9°52	26°10	27°52	T 30
W31	2 40 36	8♍18'38	27♌47	1♍54	26♌19	10♌45	17°R28	3♍10	3°24	1°Y 9	16°R55	11°D 5	9°D49	26°R16	27°D56	W31

Delta T = 01h37m29s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3336
geocentric

NOVEMBER 3336

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 44 33	9♉17°54	9♉50	1°R 0	27♉34	11♉26	17♉37	3♉18	3♉25	1°R 7	16°R54	11°R 1	9♉46	26♉23	28♉0	T 1
F 2	2 48 29	10°17'12	21°45	0♉14	28°48	12° 8	17°46	3°25	3°26	1°Y 6	16♉53	10♉58	9°42	26°30	28° 3	F 2
S 3	2 52 26	11°16'31	3♉37	29♉37	0♉ 3	12°50	17°54	3°32	3°27	1° 5	16°51	10°56	9°39	26°36	28° 7	S 3
S 4	2 56 23	12°15'52	15°31	29°11	1°18	13°32	18° 3	3°40	3°28	1° 4	16°50	10°D56	9°36	26°43	28°11	S 4
M 5	3 0 19	13°15'15	27°30	28°56	2°33	14°14	18°13	3°47	3°29	1° 3	16°49	10°57	9°33	26°50	28°14	M 5
T 6	3 4 16	14°14'40	9♉40	28°D52	3°48	14°56	18°22	3°55	3°30	1° 2	16°48	10°59	9°30	26°57	28°18	T 6
W 7	3 8 12	15°14'06	22° 6	28°59	5° 3	15°38	18°31	4° 2	3°32	1° 1	16°47	11° 0	9°27	27° 3	28°21	W 7
T 8	3 12 9	16°13'34	4°Y51	29°16	6°17	16°20	18°41	4° 9	3°33	1° 0	16°46	11°R 2	9°23	27°10	28°24	T 8
F 9	3 16 5	17°13'03	17°59	29°44	7°32	17° 3	18°50	4°16	3°34	0°58	16°45	11° 1	9°20	27°17	28°28	F 9
S 10	3 20 2	18°12'35	1♉29	0♉21	8°47	17°45	19° 0	4°24	3°36	0°57	16°43	11° 0	9°17	27°23	28°31	S 10
S 11	3 23 58	19°12'08	15°22	1° 6	10° 2	18°27	19°10	4°31	3°37	0°57	16°42	10°56	9°14	27°30	28°34	S 11
M12	3 27 55	20°11'44	29°35	2° 0	11°17	19°10	19°20	4°38	3°39	0°56	16°41	10°51	9°11	27°37	28°37	M12
T 13	3 31 52	21°11'21	14♉ 2	3° 0	12°32	19°52	19°30	4°46	3°41	0°55	16°40	10°45	9° 8	27°44	28°40	T 13
W14	3 35 48	22°11'01	28°36	4° 7	13°47	20°35	19°40	4°53	3°42	0°54	16°39	10°38	9° 4	27°50	28°42	W14
T 15	3 39 45	23°10'42	13♉12	5°19	15° 2	21°18	19°50	5° 0	3°44	0°53	16°38	10°33	9° 1	27°57	28°45	T 15
F 16	3 43 41	24°10'26	27°43	6°36	16°17	22° 0	20° 0	5° 7	3°46	0°52	16°37	10°28	8°58	28° 4	28°48	F 16
S 17	3 47 38	25°10'12	12♉ 4	7°56	17°32	22°43	20°11	5°14	3°47	0°51	16°36	10°25	8°55	28°10	28°50	S 17
S 18	3 51 34	26°10'00	26°12	9°21	18°47	23°26	20°21	5°21	3°49	0°51	16°34	10°D25	8°52	28°17	28°52	S 18
M19	3 55 31	27° 9'50	10♉ 6	10°48	20° 2	24° 9	20°32	5°29	3°51	0°50	16°33	10°25	8°48	28°24	28°55	M19
T 20	3 59 27	28° 9'42	23°46	12°17	21°18	24°52	20°43	5°36	3°53	0°49	16°32	10°26	8°45	28°31	28°57	T 20
W21	4 3 24	29° 9'37	7♉12	13°48	22°33	25°35	20°54	5°43	3°55	0°48	16°31	10°R27	8°42	28°37	28°59	W21
T 22	4 7 21	0♉ 9'33	20°27	15°21	23°48	26°18	21° 4	5°50	3°57	0°48	16°30	10°27	8°39	28°44	29° 1	T 22
F 23	4 11 17	1° 9'32	3♉29	16°55	25° 3	27° 1	21°15	5°57	3°59	0°47	16°29	10°24	8°36	28°51	29° 3	F 23
S 24	4 15 14	2° 9'32	16°20	18°30	26°18	27°44	21°27	6° 4	4° 1	0°46	16°28	10°19	8°33	28°57	29° 5	S 24
S 25	4 19 10	3° 9'35	29° 1	20° 6	27°33	28°28	21°38	6°10	4° 3	0°46	16°27	10°12	8°29	29° 4	29° 6	S 25
M26	4 23 7	4° 9'39	11♉30	21°42	28°49	29°11	21°49	6°17	4° 5	0°45	16°26	10° 2	8°26	29°11	29° 8	M26
T 27	4 27 3	5° 9'45	23°48	23°19	0♉ 4	29°55	22° 0	6°24	4° 8	0°45	16°25	9°52	8°23	29°18	29° 9	T 27
W28	4 31 0	6° 9'53	5♉56	24°56	1°19	0♉38	22°12	6°31	4°10	0°44	16°23	9°41	8°20	29°24	29°11	W28
T 29	4 34 56	7°10'03	17°56	26°33	2°34	1°22	22°24	6°38	4°12	0°44	16°22	9°31	8°17	29°31	29°12	T 29
F 30	4 38 53	8♉10'14	29♉49	28♉11	3♉49	2♉ 5	22♉35	6♉44	4♉15	0°Y44	16♉21	9♉22	8♉13	29♉38	29♉13	F 30

Delta T = 01h37m30s

DECEMBER 3336

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 42 50	9♉10'26	11♉39	29♉48	5♉ 5	2♉49	22♉47	6♉51	4♉17	0°R43	16°R20	9°R16	8♉10	29♉44	29♉14	S 1
S 2	4 46 46	10°10'40	23°30	1♉25	6°20	3°33	22°59	6°58	4°19	0°Y43	16♉19	9♉12	8° 7	29°51	29°15	S 2
M 3	4 50 43	11°10'55	5♉26	3° 2	7°35	4°17	23°11	7° 4	4°22	0°43	16°18	9°10	8° 4	29°58	29°16	M 3
T 4	4 54 39	12°11'12	17°32	4°39	8°51	5° 1	23°22	7°11	4°24	0°42	16°17	9°D10	8° 1	0♉ 5	29°17	T 4
W 5	4 58 36	13°11'30	29°54	6°16	10° 6	5°45	23°34	7°17	4°27	0°42	16°16	9°11	7°58	0°11	29°18	W 5
T 6	5 2 32	14°11'49	12°Y37	7°53	11°21	6°29	23°47	7°24	4°29	0°42	16°15	9°R11	7°54	0°18	29°18	T 6
F 7	5 6 29	15°12'10	25°45	9°29	12°36	7°13	23°59	7°30	4°32	0°42	16°14	9°10	7°51	0°25	29°19	F 7
S 8	5 10 25	16°12'32	9♉21	11° 5	13°52	7°57	24°11	7°37	4°35	0°42	16°13	9° 6	7°48	0°31	29°19	S 8
S 9	5 14 22	17°12'55	23°25	12°41	15° 7	8°41	24°23	7°43	4°37	0°41	16°12	9° 0	7°45	0°38	29°19	S 9
M10	5 18 19	18°13'20	7♉55	14°17	16°22	9°25	24°36	7°49	4°40	0°41	16°11	8°51	7°42	0°45	29°20	M10
T 11	5 22 15	19°13'47	22°45	15°52	17°38	10°10	24°48	7°56	4°43	0°D41	16°11	8°41	7°39	0°52	29°R20	T 11
W12	5 26 12	20°14'15	7♉46	17°28	18°53	10°54	25° 1	8° 2	4°46	0°41	16°10	8°30	7°35	0°58	29°20	W12
T 13	5 30 8	21°14'44	22°49	19° 3	20° 8	11°38	25°13	8° 8	4°48	0°41	16° 9	8°20	7°32	1° 5	29°19	T 13
F 14	5 34 5	22°15'15	7♉43	20°38	21°24	12°23	25°26	8°14	4°51	0°41	16° 8	8°11	7°29	1°12	29°19	F 14
S 15	5 38 1	23°15'48	22°22	22°12	22°39	13° 7	25°38	8°20	4°54	0°42	16° 7	8° 5	7°26	1°18	29°19	S 15
S 16	5 41 58	24°16'22	6♉41	23°47	23°54	13°52	25°51	8°26	4°57	0°42	16° 6	8° 2	7°23	1°25	29°18	S 16
M17	5 45 54	25°16'58	20°37	25°22	25°10	14°37	26° 4	8°32	5° 0	0°42	16° 5	8°D 1	7°19	1°32	29°18	M17
T 18	5 49 51	26°17'36	4♉12	26°56	26°25	15°21	26°17	8°37	5° 3	0°42	16° 4	8°R 1	7°16	1°39	29°17	T 18
W19	5 53 48	27°18'15	17°28	28°30	27°40	16° 6	26°30	8°43	5° 6	0°42	16° 4	8° 1	7°13	1°45	29°16	W19
T 20	5 57 44	28°18'55	0♉26	0♉ 4	28°56	16°51	26°43	8°49	5° 9	0°43	16° 3	7°59	7°10	1°52	29°15	T 20
F 21	6 1 41	29°19'38	13°11	1°38	0♉11	17°36	26°56	8°55	5°12	0°43	16° 2	7°55	7° 7	1°59	29°14	F 21
S 22	6 5 37	0♉20'21	25°44	3°12	1°27	18°21	27° 9	9° 0	5°15	0°43	16° 1	7°48	7° 4	2° 5	29°13	S 22
S 23	6 9 34	1°21'07	8♉ 7	4°46	2°42	19° 6	27°22	9° 6	5°18	0°44	16° 0	7°37	7° 0	2°12	29°12	S 23
M24	6 13 30	2°21'53	20°22	6°20	3°57	19°51	27°35	9°11	5°21	0°44	16° 0	7°24	6°57	2°19	29°11	M24
T 25	6 17 27	3°22'41	2♉29	7°54	5°13	20°36	27°48	9°16	5°24	0°45	15°59	7°10	6°54	2°26	29°10	T 25
W26	6 21 24	4°23'29	14°30	9°28	6°28	21°21	28° 1	9°22	5°28	0°45	15°58	6°55	6°51	2°32	29° 8	W26
T 27	6 25 20	5°24'19	26°25	11° 2	7°44	22° 6	28°15	9°27	5°31	0°46	15°58	6°40	6°48	2°39	29° 6	T 27
F 28	6 29 17	6°25'10	8♉16	12°36	8°59	22°52	28°28	9°32	5°34	0°46	15°57	6°28	6°45	2°46	29° 5	F 28
S 29	6 33 13	7°26'01	20° 5	14° 9	10°14	23°37	28°41	9°37	5°37	0°47	15°56	6°18	6°41	2°52	29° 3	S 29
S 30	6 37 10	8°26'54	1♉55	15°43	11°30	24°22	28°55	9°42	5°41	0°47	15°56	6°12	6°38	2°59	29° 1	S 30
M31	6 41 6	9♉27'47	13♉49	17♉17	12♉45	25♉ 8	29♉ 8	9♉47	5♉44	0°Y48	15♉55	6♉ 8	6♉35	3♉ 6	28♉59	M31

Delta T = 01h37m31s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3337

geocentric

JANUARY 3337

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 45 3	10°28'40	25°53'	18°51'	14°18'	25°53'	29°22'	9°52'	5°47'	0°49'	15°54'	6°R 6	6°32'	3°12'	28°R57	T 1
W 2	6 48 59	11°29'35	8°10'	20°25'	15°16'	26°39'	29°35'	9°57'	5°51'	0°49'	15°54'	6°R 6	6°29'	3°19'	28°R55	W 2
T 3	6 52 56	12°30'29	20°47'	21°59'	16°32'	27°24'	29°49'	10° 1'	5°54'	0°50'	15°53'	6° 6	6°25'	3°26'	28°53'	T 3
F 4	6 56 53	13°31'25	3°48'	23°33'	17°47'	28°10'	0°22'	10° 6	5°57'	0°51'	15°53'	6° 5	6°22'	3°33'	28°50'	F 4
S 5	7 0 49	14°32'21	17°18'	25° 7	19° 3	28°56'	0°16'	10°10'	6° 1	0°52'	15°52'	6° 1	6°19'	3°39'	28°48'	S 5
S 6	7 4 46	15°33'17	1°19'	26°41'	20°18'	29°41'	0°30'	10°15'	6° 4	0°53'	15°52'	5°55'	6°16'	3°46'	28°45'	S 6
M 7	7 8 42	16°34'14	15°49'	28°15'	21°33'	0°27'	0°43'	10°19'	6° 7	0°53'	15°51'	5°46'	6°13'	3°53'	28°43'	M 7
T 8	7 12 39	17°35'12	0°345	29°49'	22°49'	1°13'	0°57'	10°24'	6°11'	0°54'	15°51'	5°36'	6°10'	3°59'	28°40'	T 8
W 9	7 16 35	18°36'10	15°58'	1°22'	24° 4	1°59'	1°11'	10°28'	6°14'	0°55'	15°50'	5°24'	6° 6	4° 6	28°37'	W 9
T 10	7 20 32	19°37'09	1°18'	2°56'	25°20'	2°45'	1°24'	10°32'	6°18'	0°56'	15°50'	5°14'	6° 3	4°13'	28°35'	T 10
F 11	7 24 28	20°38'08	16°33'	4°29'	26°35'	3°31'	1°38'	10°36'	6°21'	0°57'	15°49'	5° 4	6° 0	4°20'	28°32'	F 11
S 12	7 28 25	21°39'08	1°132	6° 2	27°51'	4°17'	1°52'	10°40'	6°25'	0°58'	15°49'	4°58'	5°57'	4°26'	28°29'	S 12
S 13	7 32 22	22°40'09	16° 8	7°34'	29° 6	5° 3	2° 6	10°44'	6°28'	0°59'	15°49'	4°54'	5°54'	4°33'	28°25'	S 13
M14	7 36 18	23°41'10	0°18	9° 6	0°21	5°49'	2°20'	10°47'	6°32'	1° 1	15°48'	4°D53	5°51'	4°40'	28°22'	M14
T 15	7 40 15	24°42'12	14° 0	10°37'	1°37'	6°35'	2°33'	10°51'	6°35'	1° 2	15°48'	4°53'	5°47'	4°46'	28°19'	T 15
W16	7 44 11	25°43'15	27°18'	12° 7	2°52'	7°21'	2°47'	10°55'	6°39'	1° 3	15°48'	4°R53	5°44'	4°53'	28°16'	W16
T 17	7 48 8	26°44'19	10°13	13°36'	4° 8	8° 7	3° 1	10°58'	6°42'	1° 4	15°48'	4°53'	5°41'	5° 0	28°12'	T 17
F 18	7 52 4	27°45'23	22°50'	15° 4	5°23'	8°53'	3°15'	11° 2	6°46'	1° 5	15°47'	4°50'	5°38'	5° 6	28° 9	F 18
S 19	7 56 1	28°46'28	5°13	16°30'	6°39'	9°40'	3°29'	11° 5	6°50'	1° 7	15°47'	4°44'	5°35'	5°13'	28° 5	S 19
S 20	7 59 57	29°47'33	17°25'	17°54'	7°54'	10°26'	3°43'	11° 8	6°53'	1° 8	15°47'	4°36'	5°31'	5°20'	28° 2	S 20
M21	8 3 54	0°48'39	29°29'	19°15'	9° 9	11°13'	3°57'	11°11'	6°57'	1° 9	15°47'	4°25'	5°28'	5°27'	27°58'	M21
T 22	8 7 51	1°49'45	11°27	20°34'	10°25'	11°59'	4°11'	11°14'	7° 0	1°11'	15°46'	4°13'	5°25'	5°33'	27°54'	T 22
W23	8 11 47	2°50'51	23°21'	21°50'	11°40'	12°45'	4°25'	11°17'	7° 4	1°12'	15°46'	4° 0	5°22'	5°40'	27°51'	W23
T 24	8 15 44	3°51'57	5°13	23° 2	12°56'	13°32'	4°38'	11°20'	7° 7	1°13'	15°46'	3°48'	5°19'	5°47'	27°47'	T 24
F 25	8 19 40	4°53'04	17° 3	24° 9	14°11'	14°18'	4°52'	11°23'	7°11'	1°15'	15°46'	3°37'	5°16'	5°53'	27°43'	F 25
S 26	8 23 37	5°54'10	28°54'	25°11'	15°27'	15° 5	5° 6	11°25'	7°15'	1°16'	15°46'	3°29'	5°12'	6° 0	27°39'	S 26
S 27	8 27 33	6°55'16	10°47	26° 7	16°42'	15°52'	5°20'	11°28'	7°18'	1°18'	15°46'	3°23'	5° 9	6° 7	27°35'	S 27
M28	8 31 30	7°56'22	22°45'	26°57'	17°57'	16°38'	5°34'	11°30'	7°22'	1°19'	15°46'	3°21'	5° 6	6°14'	27°31'	M28
T 29	8 35 26	8°57'28	4°15	27°38'	19°13'	17°25'	5°48'	11°33'	7°25'	1°21'	15°D46	3°D20	5° 3	6°20'	27°27'	T 29
W30	8 39 23	9°58'34	17°10	28°11'	20°28'	18°12'	6° 2	11°35'	7°29'	1°22'	15°46'	3°21'	5° 0	6°27'	27°23'	W30
T 31	8 43 20	10°59'39	29°45	28°35'	21°43'	18°58'	6°16'	11°37'	7°32'	1°24'	15°46'	3°22'	4°57'	6°34'	27°18'	T 31

Delta T = 01h37m31s

FEBRUARY 3337

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 47 16	12°04'3	12°40'	28°48'	22°59'	19°45'	6°30'	11°39'	7°36'	1°26'	15°46'	3°R22	4°53'	6°40'	27°R14	F 1
S 2	8 51 13	13° 1'48	26° 1	28°R50	24°14'	20°32'	6°44'	11°41'	7°40'	1°27'	15°46'	3°21	4°50'	6°47'	27°R10	S 2
S 3	8 55 9	14° 2'51	9°150	28°41'	25°30'	21°19'	6°58'	11°43'	7°43'	1°29'	15°46'	3°18	4°47'	6°54'	27° 6	S 3
M 4	8 59 6	15° 3'54	24° 8	28°19'	26°45'	22° 6	7°12'	11°44'	7°47'	1°31'	15°46'	3°13	4°44'	7° 0	27° 1	M 4
T 5	9 3 2	16° 4'57	8°52	27°46'	28° 0	22°53'	7°25'	11°46'	7°50'	1°32'	15°46'	3° 7	4°41'	7° 7	26°57'	T 5
W 6	9 6 59	17° 5'59	23°57	27° 2	29°15'	23°39'	7°39'	11°48'	7°54'	1°34'	15°47'	3° 0	4°37'	7°14'	26°53'	W 6
T 7	9 10 55	18° 7'00	9°13	26° 8	0°31	24°26'	7°53'	11°49'	7°57'	1°36'	15°47'	2°52'	4°34'	7°21'	26°48'	T 7
F 8	9 14 52	19° 8'01	24°31	25° 5	1°46'	25°13'	8° 7	11°50'	8° 1	1°38'	15°47'	2°47'	4°31'	7°27'	26°44'	F 8
S 9	9 18 49	20° 9'02	9°139	23°55'	3° 1	26° 0	8°21'	11°51'	8° 5	1°39'	15°47'	2°42'	4°28'	7°34'	26°39'	S 9
S 10	9 22 45	21°10'02	24°28	22°40'	4°17'	26°47'	8°35'	11°52'	8° 8	1°41'	15°48'	2°40'	4°25'	7°41'	26°35'	S 10
M11	9 26 42	22°11'01	8°52	21°22'	5°32'	27°34'	8°48'	11°53'	8°12'	1°43'	15°48'	2°D40	4°22'	7°47'	26°30'	M11
T 12	9 30 38	23°12'00	22°48	20° 5	6°47'	28°21'	9° 2	11°54'	8°15'	1°45'	15°48'	2°41'	4°18'	7°54'	26°26'	T 12
W13	9 34 35	24°12'59	6°15	18°50'	8° 2	29° 9	9°16'	11°55'	8°19'	1°47'	15°48'	2°43'	4°15'	8° 1	26°21'	W13
T 14	9 38 31	25°13'58	19°17	17°39'	9°18'	29°56'	9°29'	11°56'	8°22'	1°49'	15°49'	2°44'	4°12'	8° 7	26°17'	T 14
F 15	9 42 28	26°14'56	1°57	16°34'	10°33'	0°43	9°43'	11°56'	8°25'	1°51'	15°49'	2°R44	4° 9	8°14'	26°12'	F 15
S 16	9 46 24	27°15'54	14°19	15°36'	11°48'	1°30'	9°57'	11°57'	8°29'	1°52'	15°50'	2°43'	4° 6	8°21'	26° 8	S 16
S 17	9 50 21	28°16'51	26°27	14°46'	13° 3	2°17'	10°10'	11°57'	8°32'	1°54'	15°50'	2°39'	4° 3	8°28'	26° 3	S 17
M18	9 54 18	29°17'48	8°26	14° 6	14°18'	3° 4	10°24'	11°57'	8°36'	1°56'	15°50'	2°35'	3°59'	8°34'	25°59'	M18
T 19	9 58 14	0°18'45	20°19	13°33'	15°33'	3°52'	10°38'	11°R57	8°39'	1°58'	15°51'	2°29'	3°56'	8°41'	25°54'	T 19
W20	10 2 11	1°19'40	2°10	13°10'	16°49'	4°39'	10°51'	11°57'	8°43'	2° 0	15°51'	2°23'	3°53'	8°48'	25°50'	W20
T 21	10 6 7	2°20'35	14° 0	12°56'	18° 4	5°26'	11° 5	11°57'	8°46'	2° 2	15°52'	2°17'	3°50'	8°54'	25°45'	T 21
F 22	10 10 4	3°21'29	25°52	12°D49	19°19'	6°13'	11°18'	11°57'	8°49'	2° 5	15°52'	2°12'	3°47'	9° 1	25°41'	F 22
S 23	10 14 0	4°22'22	7°48	12°51'	20°34'	7° 1	11°32'	11°57'	8°53'	2° 7	15°53'	2° 8	3°43'	9° 8	25°36'	S 23
S 24	10 17 57	5°23'13	19°49	13° 0	21°49'	7°48'	11°45'	11°56'	8°56'	2° 9	15°53'	2° 6	3°40'	9°14'	25°32'	S 24
M25	10 21 53	6°24'04	1°57	13°15'	23° 4	8°35'	11°58'	11°56'	8°59'	2°11'	15°54'	2°D 6	3°37'	9°21'	25°27'	M25
T 26	10 25 50	7°24'54	14°15	13°37'	24°19'	9°23'	12°12'	11°55'	9° 2	2°13'	15°55'	2° 6	3°34'	9°28'	25°23'	T 26
W27	10 29 47	8°25'42	26°44	14° 5	25°34'	10°10'	12°25'	11°54'	9° 6	2°15'	15°55'	2° 7	3°31'	9°34'	25°19'	W27
T 28	10 33 43	9°26'30	9°26	14°38'	26°49'	10°57'	12°38'	11°53'	9° 9	2°17'	15°56'	2° 9	3°28'	9°41'	25°14'	T 28

Delta T = 01h37m32s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3337

geocentric

MARCH 3337

00:00 UT

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

Delta T = 01h37m33s

APRIL 3337

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 39 53	11°38'58	13°53'	24°38'	6°33'	6°14'	19°10'	10°R35	10°36'	3°Y29	16°8'26	2°D 0	1°46'	13°15'	23°R24	M 1
T 2	12 43 49	12°38'54	28° 4'	26°17'	7°47'	7° 2'	19°21'	10°M31	10°39'	3°31'	16°27'	2°0	1°43'	13°22'	23°Q22	T 2
W 3	12 47 46	13°38'48	12°25'	27°57'	9° 0'	7°49'	19°32'	10°27'	10°41'	3°33'	16°28'	2° 1'	1°40'	13°29'	23°20'	W 3
T 4	12 51 42	14°38'40	26°55'	29°38'	10°14'	8°36'	19°42'	10°23'	10°43'	3°36'	16°29'	2° 2'	1°36'	13°35'	23°18'	T 4
F 5	12 55 39	15°38'29	11°28'	1°Y20	11°28'	9°24'	19°53'	10°20'	10°45'	3°38'	16°31'	2° 3'	1°33'	13°42'	23°16'	F 5
S 6	12 59 35	16°38'17	26° 1'	3° 3'	12°42'	10°11'	20° 4'	10°15'	10°47'	3°40'	16°32'	2°R 4'	1°30'	13°49'	23°14'	S 6
S 7	13 3 32	17°38'02	10°26'	4°48'	13°55'	10°58'	20°14'	10°11'	10°49'	3°42'	16°33'	2° 4'	1°27'	13°55'	23°12'	S 7
M 8	13 7 29	18°37'45	24°39'	6°33'	15° 9'	11°45'	20°24'	10° 7'	10°50'	3°45'	16°34'	2° 3'	1°24'	14° 2'	23°11'	M 8
T 9	13 11 25	19°37'27	8°M34	8°20'	16°23'	12°32'	20°35'	10° 3'	10°52'	3°47'	16°35'	2° 1'	1°20'	14° 9'	23° 9'	T 9
W10	13 15 22	20°37'07	22° 9'	10° 9'	17°36'	13°20'	20°45'	9°59'	10°54'	3°49'	16°37'	1°58'	1°17'	14°15'	23° 8'	W10
T 11	13 19 18	21°36'45	5°X22	11°58'	18°50'	14° 7'	20°55'	9°55'	10°56'	3°51'	16°38'	1°56'	1°14'	14°22'	23° 7'	T 11
F 12	13 23 15	22°36'21	18°13'	13°49'	20° 3'	14°54'	21° 5'	9°50'	10°57'	3°53'	16°39'	1°53'	1°11'	14°29'	23° 5'	F 12
S 13	13 27 11	23°35'56	0°Z44	15°41'	21°16'	15°41'	21°15'	9°46'	10°59'	3°56'	16°41'	1°50'	1° 8'	14°36'	23° 4'	S 13
S 14	13 31 8	24°35'29	12°58'	17°34'	22°30'	16°28'	21°24'	9°42'	11° 1'	3°58'	16°42'	1°49'	1° 5'	14°42'	23° 3'	S 14
M15	13 35 4	25°35'00	24°59'	19°29'	23°43'	17°15'	21°34'	9°37'	11° 2'	4° 0'	16°43'	1°D48'	1° 1'	14°49'	23° 2'	M15
T 16	13 39 1	26°34'30	6°52'	21°25'	24°56'	18° 2'	21°44'	9°33'	11° 4'	4° 2'	16°44'	1°D49'	0°58'	14°56'	23° 1'	T 16
W17	13 42 58	27°33'58	18°42'	23°22'	26° 9'	18°49'	21°53'	9°28'	11° 5'	4° 4'	16°46'	1°50'	0°55'	15° 2'	23° 1'	W17
T 18	13 46 54	28°33'24	0°X34	25°20'	27°22'	19°36'	22° 2'	9°24'	11° 7'	4° 6'	16°47'	1°52'	0°52'	15° 9'	23° 0'	T 18
F 19	13 50 51	29°32'48	12°32'	27°19'	28°36'	20°23'	22°11'	9°19'	11° 8'	4° 8'	16°48'	1°53'	0°49'	15°16'	23° 0'	F 19
S 20	13 54 47	0°8'32'11	24°41'	29°20'	29°49'	21°10'	22°20'	9°15'	11° 9'	4°11'	16°50'	1°54'	0°45'	15°22'	22°59'	S 20
S 21	13 58 44	1°31'31	7°Y 2'	1°8'21	1°II 2'	21°57'	22°29'	9°10'	11°10'	4°13'	16°51'	1°R55'	0°42'	15°29'	22°59'	S 21
M22	14 2 40	2°30'50	19°40'	3°24'	2°14'	22°44'	22°38'	9° 5'	11°12'	4°15'	16°53'	1°53'	0°39'	15°36'	22°59'	M22
T 23	14 6 37	3°30'07	2°8'34	5°27'	3°27'	23°31'	22°47'	9° 1'	11°13'	4°17'	16°54'	1°50'	0°36'	15°42'	22°D59'	T 23
W24	14 10 33	4°29'22	15°46'	7°31'	4°40'	24°18'	22°55'	8°56'	11°14'	4°19'	16°55'	1°46'	0°33'	15°49'	22°59'	W24
T 25	14 14 30	5°28'35	29°13'	9°35'	5°53'	25° 4'	23° 4'	8°51'	11°15'	4°21'	16°57'	1°41'	0°30'	15°56'	22°59'	T 25
F 26	14 18 26	6°27'46	12°II53	11°39'	7° 6'	25°51'	23°12'	8°47'	11°16'	4°23'	16°58'	1°35'	0°26'	16° 2'	22°59'	F 26
S 27	14 22 23	7°26'55	26°45'	13°44'	8°18'	26°38'	23°20'	8°42'	11°17'	4°25'	16°59'	1°30'	0°23'	16° 9'	22°59'	S 27
S 28	14 26 20	8°26'02	10°544	15°48'	9°31'	27°25'	23°28'	8°37'	11°18'	4°27'	17° 1'	1°26'	0°20'	16°16'	23° 0'	S 28
M29	14 30 16	9°25'06	24°50'	17°52'	10°43'	28°11'	23°36'	8°33'	11°19'	4°29'	17° 2'	1°23'	0°17'	16°22'	23° 0'	M29
T 30	14 34 13	10°8'24'09	8°II58	19°8'54	11°II56	28°Y58	23°444	8°M28	11°20	4°Y31	17°8' 3	1°D22	0°14	16°22'29	23°Q 1	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3337

geocentric

MAY 3337

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 38 9	11♂23'08	23♂9	21♂56	13♂8	29♂44	23♂51	8°R23	11♂20	4♂33	17♂5	1♂23	0♂11	16♂36	23♂2	W 1
T 2	14 42 6	12°22'06	7♂19	23°56	14°21	0♂31	23°59	8♂19	11°21	4°34	17°6	1°24	0°7	16°43	23°3	T 2
F 3	14 46 2	13°21'01	21°27	25°54	15°33	1°18	24°6	8°14	11°22	4°36	17°8	1°25	0°4	16°49	23°4	F 3
S 4	14 49 59	14°19'54	5♂31	27°50	16°45	2°4	24°13	8°10	11°22	4°38	17°9	1°R26	0°1	16°56	23°5	S 4
S 5	14 53 55	15°18'45	19°29	29°43	17°57	2°50	24°20	8°5	11°23	4°40	17°10	1°24	29♂58	17°3	23°6	S 5
M 6	14 57 52	16°17'34	3♂17	1♂33	19°9	3°37	24°27	8°0	11°23	4°42	17°12	1°21	29°55	17°9	23°7	M 6
T 7	15 1 49	17°16'21	16°53	3°20	20°21	4°23	24°34	7°56	11°24	4°44	17°13	1°15	29°51	17°16	23°8	T 7
W 8	15 5 45	18°15'06	0♂15	5°3	21°33	5°10	24°40	7°51	11°24	4°46	17°15	1°8	29°48	17°23	23°10	W 8
T 9	15 9 42	19°13'50	13°19	6°43	22°45	5°56	24°46	7°47	11°25	4°47	17°16	0°59	29°45	17°29	23°11	T 9
F 10	15 13 38	20°12'31	26°5	8°19	23°57	6°42	24°53	7°42	11°25	4°49	17°17	0°51	29°42	17°36	23°13	F 10
S 11	15 17 35	21°11'11	8♂35	9°50	25°8	7°28	24°59	7°38	11°25	4°51	17°19	0°43	29°39	17°43	23°15	S 11
S 12	15 21 31	22°9'49	20°48	11°17	26°20	8°15	25°5	7°33	11°25	4°52	17°20	0°36	29°36	17°49	23°17	S 12
M13	15 25 28	23°8'25	2♂50	12°39	27°31	9°1	25°11	7°29	11°25	4°54	17°22	0°32	29°32	17°56	23°19	M13
T 14	15 29 24	24°7'00	14°44	13°57	28°43	9°47	25°16	7°24	11°26	4°56	17°23	0°30	29°29	18°3	23°21	T 14
W15	15 33 21	25°5'33	26°34	15°10	29°54	10°33	25°22	7°20	11°R26	4°57	17°24	0°D29	29°26	18°9	23°23	W15
T 16	15 37 18	26°4'05	8♂26	16°17	1♂6	11°19	25°27	7°16	11°26	4°59	17°26	0°30	29°23	18°16	23°25	T 16
F 17	15 41 14	27°2'35	20°25	17°20	2°17	12°5	25°32	7°12	11°26	5°1	17°27	0°31	29°20	18°23	23°28	F 17
S 18	15 45 11	28°1'04	2♂36	18°18	3°28	12°51	25°37	7°7	11°25	5°2	17°28	0°R31	29°17	18°29	23°30	S 18
S 19	15 49 7	28°59'30	15°3	19°11	4°39	13°37	25°42	7°3	11°25	5°4	17°30	0°30	29°13	18°36	23°33	S 19
M20	15 53 4	29°57'56	27°51	19°58	5°50	14°23	25°46	6°59	11°25	5°5	17°31	0°27	29°10	18°43	23°35	M20
T 21	15 57 0	0♂56'19	11♂0	20°40	7°1	15°8	25°51	6°55	11°25	5°7	17°33	0°21	29°7	18°49	23°38	T 21
W22	16 0 57	1°54'42	24°32	21°16	8°12	15°54	25°55	6°51	11°25	5°8	17°34	0°13	29°4	18°56	23°41	W22
T 23	16 4 53	2°53'02	8♂23	21°48	9°23	16°40	25°59	6°47	11°24	5°10	17°35	0°4	29°1	19°3	23°44	T 23
F 24	16 8 50	3°51'21	22°31	22°13	10°33	17°26	26°3	6°43	11°24	5°11	17°37	29♂53	28°57	19°9	23°47	F 24
S 25	16 12 47	4°49'38	6♂50	22°34	11°44	18°11	26°7	6°39	11°23	5°12	17°38	29°44	28°54	19°16	23°50	S 25
S 26	16 16 43	5°47'53	21°14	22°49	12°54	18°57	26°10	6°36	11°23	5°14	17°39	29°35	28°51	19°23	23°53	S 26
M27	16 20 40	6°46'06	5♂38	22°59	14°5	19°42	26°14	6°32	11°22	5°15	17°41	29°30	28°48	19°29	23°57	M27
T 28	16 24 36	7°44'18	19°57	23°R3	15°15	20°28	26°17	6°28	11°22	5°16	17°42	29°26	28°45	19°36	24°0	T 28
W29	16 28 33	8°42'27	4♂9	23°2	16°25	21°13	26°20	6°25	11°21	5°18	17°43	29°D25	28°42	19°43	24°4	W29
T 30	16 32 29	9°40'34	18°11	22°56	17°35	21°59	26°23	6°21	11°20	5°19	17°45	29°25	28°38	19°50	24°7	T 30
F 31	16 36 26	10♂38'40	2♂4	22♂46	18♂45	22♂44	26♂25	6♂18	11♂20	5♂20	17♂46	29°R25	28♂35	19♂56	24♂11	F 31

Delta T = 01h37m34s

JUNE 3337

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 40 22	11♂36'43	15♂48	22°R31	19♂55	23♂29	26♂28	6°R14	11°R19	5♂21	17♂47	29°R24	28♂32	20♂3	24♂15	S 1
S 2	16 44 19	12°34'45	29°21	22♂12	21°5	24°15	26°30	6♂11	11♂18	5°22	17°48	29♂21	28°29	20°10	24°18	S 2
M 3	16 48 16	13°32'45	12♂45	21°49	22°15	25°0	26°32	6°8	11°17	5°23	17°50	29°15	28°26	20°16	24°22	M 3
T 4	16 52 12	14°30'43	25°58	21°23	23°24	25°45	26°34	6°5	11°16	5°25	17°51	29°7	28°23	20°23	24°26	T 4
W 5	16 56 9	15°28'40	8♂59	20°54	24°34	26°30	26°36	6°2	11°15	5°26	17°52	28°56	28°19	20°30	24°30	W 5
T 6	17 0 5	16°26'35	21°47	20°22	25°43	27°15	26°38	5°59	11°14	5°27	17°54	28°43	28°16	20°36	24°35	T 6
F 7	17 4 2	17°24'29	4♂21	19°49	26°52	28°0	26°39	5°56	11°13	5°28	17°55	28°31	28°13	20°43	24°39	F 7
S 8	17 7 58	18°22'22	16°42	19°15	28°1	28°45	26°40	5°53	11°12	5°29	17°56	28°19	28°10	20°50	24°43	S 8
S 9	17 11 55	19°20'13	28°51	18°40	29°10	29°30	26°41	5°50	11°11	5°30	17°57	28°8	28°7	20°56	24°48	S 9
M10	17 15 52	20°18'03	10♂50	18°5	0♂19	0♂15	26°42	5°47	11°10	5°30	17°58	28°0	28°3	21°3	24°52	M10
T 11	17 19 48	21°15'52	22°42	17°31	1°28	1°0	26°42	5°45	11°8	5°31	18°0	27°55	28°0	21°10	24°57	T 11
W12	17 23 45	22°13'40	4♂31	16°58	2°37	1°44	26°43	5°42	11°7	5°32	18°1	27°52	27°57	21°16	25°1	W12
T 13	17 27 41	23°11'27	16°22	16°27	3°45	2°29	26°43	5°40	11°6	5°33	18°2	27°51	27°54	21°23	25°6	T 13
F 14	17 31 38	24°9'12	28°20	15°58	4°54	3°14	26°R43	5°38	11°4	5°34	18°3	27°51	27°51	21°30	25°11	F 14
S 15	17 35 34	25°6'57	10♂30	15°32	6°2	3°58	26°43	5°35	11°3	5°35	18°4	27°51	27°48	21°36	25°16	S 15
S 16	17 39 31	26°4'40	22°59	15°10	7°10	4°43	26°43	5°33	11°1	5°35	18°6	27°49	27°44	21°43	25°21	S 16
M17	17 43 27	27°2'23	5♂50	14°50	8°18	5°27	26°42	5°31	11°0	5°36	18°7	27°46	27°41	21°50	25°26	M17
T 18	17 47 24	28°0'05	19°6	14°35	9°26	6°12	26°41	5°29	10°58	5°37	18°8	27°39	27°38	21°56	25°31	T 18
W19	17 51 21	28°57'46	2♂49	14°23	10°33	6°56	26°40	5°27	10°57	5°37	18°9	27°31	27°35	22°3	25°36	W19
T 20	17 55 17	29°55'26	16°57	14°16	11°41	7°40	26°39	5°26	10°55	5°38	18°10	27°20	27°32	22°10	25°41	T 20
F 21	17 59 14	0♂53'04	1♂27	14°D13	12°48	8°25	26°38	5°24	10°54	5°38	18°11	27°8	27°29	22°16	25°47	F 21
S 22	18 3 10	1°50'42	16°10	14°15	13°55	9°9	26°37	5°22	10°52	5°39	18°12	26°57	27°25	22°23	25°52	S 22
S 23	18 7 7	2°48'19	0♂59	14°21	15°3	9°53	26°35	5°21	10°50	5°39	18°13	26°48	27°22	22°30	25°58	S 23
M24	18 11 3	3°45'54	15°46	14°31	16°9	10°37	26°33	5°20	10°49	5°40	18°14	26°41	27°19	22°36	26°3	M24
T 25	18 15 0	4°43'28	0♂23	14°46	17°16	11°21	26°31	5°18	10°47	5°40	18°15	26°37	27°16	22°43	26°9	T 25
W26	18 18 56	5°41'01	14°47	15°5	18°23	12°5	26°29	5°17	10°45	5°41	18°16	26°35	27°13	22°50	26°14	W26
T 27	18 22 53	6°38'33	28°54	15°29	19°29	12°49	26°26	5°16	10°43	5°41	18°17	26°35	27°9	22°56	26°20	T 27
F 28	18 26 50	7°36'03	12♂44	15°57	20°35	13°33	26°24	5°15	10°41	5°41	18°18	26°35	27°6	23°3	26°26	F 28
S 29	18 30 46	8°33'32	26°18	16°30	21°41	14°17	26°21	5°14	10°39	5°42	18°19	26°34	27°3	23°10	26°32	S 29
S 30	18 34 43	9♂31'00	9♂36	17♂6	22♂47	15♂1	26♂18	5♂13	10♂37	5♂42	18♂20	26♂31	27♂0	23♂16	26♂38	S 30

Delta T = 01h37m35s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3337

geocentric

JULY 3337

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 38 39	10 ⁵ 28'27	22 ¹¹ 42	17 ¹¹ 47	23 ¹² 53	15 ¹¹ 44	26 ¹⁰ 15	5 ¹⁰ R13	10 ¹⁰ R35	5 ¹⁰ Y42	18 ¹⁰ R21	26 ¹⁰ R25	26 ¹⁰ W57	23 ¹⁰ W23	26 ¹⁰ W44	M 1
T 2	18 42 36	11 ¹⁰ 25'53	5 ¹⁰ 34	18 ¹⁰ 31	24 ¹⁰ 58	16 ¹⁰ 28	26 ¹⁰ W11	5 ¹⁰ W12	10 ¹⁰ W33	5 ¹⁰ 43	18 ¹⁰ 22	26 ¹⁰ W17	26 ¹⁰ 54	23 ¹⁰ 30	26 ¹⁰ 50	T 2
W 3	18 46 32	12 ¹⁰ 23'18	18 ¹⁰ 16	19 ¹⁰ 20	26 ¹⁰ 3	17 ¹⁰ 12	26 ¹⁰ 8	5 ¹⁰ 12	10 ¹⁰ 31	5 ¹⁰ 43	18 ¹⁰ 23	26 ¹⁰ 6	26 ¹⁰ 50	23 ¹⁰ 36	26 ¹⁰ 56	W 3
T 4	18 50 29	13 ¹⁰ 20'42	0 ¹⁰ 346	20 ¹⁰ 12	27 ¹⁰ 8	17 ¹⁰ 55	26 ¹⁰ 4	5 ¹⁰ 11	10 ¹⁰ 29	5 ¹⁰ 43	18 ¹⁰ 24	25 ¹⁰ 54	26 ¹⁰ 47	23 ¹⁰ 43	27 ¹⁰ 2	T 4
F 5	18 54 25	14 ¹⁰ 18'05	13 ¹⁰ 6	21 ¹⁰ 8	28 ¹⁰ 13	18 ¹⁰ 39	26 ¹⁰ 0	5 ¹⁰ 11	10 ¹⁰ 27	5 ¹⁰ 43	18 ¹⁰ 25	25 ¹⁰ 42	26 ¹⁰ 44	23 ¹⁰ 50	27 ¹⁰ 8	F 5
S 6	18 58 22	15 ¹⁰ 15'28	25 ¹⁰ 16	22 ¹⁰ 8	29 ¹⁰ 18	19 ¹⁰ 22	25 ¹⁰ 56	5 ¹⁰ 11	10 ¹⁰ 25	5 ¹⁰ 43	18 ¹⁰ 25	25 ¹⁰ 30	26 ¹⁰ 41	23 ¹⁰ 56	27 ¹⁰ 14	S 6
S 7	19 2 19	16 ¹⁰ 12'50	7 ¹⁰ W18	23 ¹⁰ 11	0 ¹⁰ W22	20 ¹⁰ 5	25 ¹⁰ 52	5 ¹⁰ D11	10 ¹⁰ 23	5 ¹⁰ 43	18 ¹⁰ 26	25 ¹⁰ 20	26 ¹⁰ 38	24 ¹⁰ 3	27 ¹⁰ 21	S 7
M 8	19 6 15	17 ¹⁰ 10'11	19 ¹⁰ 12	24 ¹⁰ 18	1 ¹⁰ 26	20 ¹⁰ 49	25 ¹⁰ 48	5 ¹⁰ 11	10 ¹⁰ 21	5 ¹⁰ R43	18 ¹⁰ 27	25 ¹⁰ 12	26 ¹⁰ 34	24 ¹⁰ 10	27 ¹⁰ 27	M 8
T 9	19 10 12	18 ¹⁰ 7'32	1 ¹⁰ W1	25 ¹⁰ 28	2 ¹⁰ 30	21 ¹⁰ 32	25 ¹⁰ 43	5 ¹⁰ 11	10 ¹⁰ 19	5 ¹⁰ 43	18 ¹⁰ 28	25 ¹⁰ 7	26 ¹⁰ 31	24 ¹⁰ 16	27 ¹⁰ 33	T 9
W10	19 14 8	19 ¹⁰ 4'53	12 ¹⁰ 48	26 ¹⁰ 42	3 ¹⁰ 34	22 ¹⁰ 15	25 ¹⁰ 39	5 ¹⁰ 11	10 ¹⁰ 17	5 ¹⁰ 43	18 ¹⁰ 29	25 ¹⁰ 4	26 ¹⁰ 28	24 ¹⁰ 23	27 ¹⁰ 40	W10
T 11	19 18 5	20 ¹⁰ 2'13	24 ¹⁰ 39	28 ¹⁰ 0	4 ¹⁰ 37	22 ¹⁰ 58	25 ¹⁰ 34	5 ¹⁰ 11	10 ¹⁰ 14	5 ¹⁰ 43	18 ¹⁰ 29	25 ¹⁰ D 4	26 ¹⁰ 25	24 ¹⁰ 30	27 ¹⁰ 46	T 11
F 12	19 22 1	20 ¹⁰ 59'33	6 ¹⁰ Y36	29 ¹⁰ 20	5 ¹⁰ 40	23 ¹⁰ 41	25 ¹⁰ 29	5 ¹⁰ 12	10 ¹⁰ 12	5 ¹⁰ 43	18 ¹⁰ 30	25 ¹⁰ 4	26 ¹⁰ 22	24 ¹⁰ 36	27 ¹⁰ 53	F 12
S 13	19 25 58	21 ¹⁰ 56'52	18 ¹⁰ 45	0 ¹⁰ W44	6 ¹⁰ 43	24 ¹⁰ 24	25 ¹⁰ 24	5 ¹⁰ 12	10 ¹⁰ 10	5 ¹⁰ 43	18 ¹⁰ 31	25 ¹⁰ R 5	26 ¹⁰ 19	24 ¹⁰ 43	27 ¹⁰ 59	S 13
S 14	19 29 54	22 ¹⁰ 54'12	1 ¹⁰ W12	2 ¹⁰ 12	7 ¹⁰ 45	25 ¹⁰ 7	25 ¹⁰ 18	5 ¹⁰ 13	10 ¹⁰ 8	5 ¹⁰ 42	18 ¹⁰ 32	25 ¹⁰ 4	26 ¹⁰ 15	24 ¹⁰ 50	28 ¹⁰ 6	S 14
M15	19 33 51	23 ¹⁰ 51'31	14 ¹⁰ 2	3 ¹⁰ 42	8 ¹⁰ 48	25 ¹⁰ 50	25 ¹⁰ 13	5 ¹⁰ 14	10 ¹⁰ 5	5 ¹⁰ 42	18 ¹⁰ 32	25 ¹⁰ 2	26 ¹⁰ 12	24 ¹⁰ 56	28 ¹⁰ 13	M15
T 16	19 37 48	24 ¹⁰ 48'51	27 ¹⁰ 17	5 ¹⁰ 16	9 ¹⁰ 50	26 ¹⁰ 33	25 ¹⁰ 7	5 ¹⁰ 15	10 ¹⁰ 3	5 ¹⁰ 42	18 ¹⁰ 33	24 ¹⁰ 58	26 ¹⁰ 9	25 ¹⁰ 3	28 ¹⁰ 19	T 16
W17	19 41 44	25 ¹⁰ 46'10	11 ¹⁰ W2	6 ¹⁰ 53	10 ¹⁰ 51	27 ¹⁰ 16	25 ¹⁰ 2	5 ¹⁰ 15	10 ¹⁰ 1	5 ¹⁰ 42	18 ¹⁰ 34	24 ¹⁰ 52	26 ¹⁰ 6	25 ¹⁰ 10	28 ¹⁰ 26	W17
T 18	19 45 41	26 ¹⁰ 43'29	25 ¹⁰ 14	8 ¹⁰ 33	11 ¹⁰ 53	27 ¹⁰ 58	24 ¹⁰ 56	5 ¹⁰ 17	9 ¹⁰ 58	5 ¹⁰ 41	18 ¹⁰ 34	24 ¹⁰ 44	26 ¹⁰ 3	25 ¹⁰ 16	28 ¹⁰ 33	T 18
F 19	19 49 37	27 ¹⁰ 40'48	9 ¹⁰ W52	10 ¹⁰ 17	12 ¹⁰ 54	28 ¹⁰ 41	24 ¹⁰ 50	5 ¹⁰ 18	9 ¹⁰ 56	5 ¹⁰ 41	18 ¹⁰ 35	24 ¹⁰ 36	26 ¹⁰ 0	25 ¹⁰ 23	28 ¹⁰ 40	F 19
S 20	19 53 34	28 ¹⁰ 38'07	24 ¹⁰ 48	12 ¹⁰ 3	13 ¹⁰ 54	29 ¹⁰ 24	24 ¹⁰ 44	5 ¹⁰ 19	9 ¹⁰ 54	5 ¹⁰ 41	18 ¹⁰ 36	24 ¹⁰ 27	25 ¹⁰ 56	25 ¹⁰ 30	28 ¹⁰ 47	S 20
S 21	19 57 30	29 ¹⁰ 35'25	9 ¹⁰ W54	13 ¹⁰ 52	14 ¹⁰ 55	0 ¹⁰ W6	24 ¹⁰ 37	5 ¹⁰ 20	9 ¹⁰ 51	5 ¹⁰ 40	18 ¹⁰ 36	24 ¹⁰ 20	25 ¹⁰ 53	25 ¹⁰ 36	28 ¹⁰ 54	S 21
M22	20 1 27	0 ¹⁰ W32'43	25 ¹⁰ 0	15 ¹⁰ 44	15 ¹⁰ 55	0 ¹⁰ 49	24 ¹⁰ 31	5 ¹⁰ 22	9 ¹⁰ 49	5 ¹⁰ 40	18 ¹⁰ 37	24 ¹⁰ 15	25 ¹⁰ 50	25 ¹⁰ 43	29 ¹⁰ 1	M22
T 23	20 5 23	1 ¹⁰ 30'01	9 ¹⁰ W37	17 ¹⁰ 39	16 ¹⁰ 55	1 ¹⁰ 31	24 ¹⁰ 25	5 ¹⁰ 23	9 ¹⁰ 47	5 ¹⁰ 39	18 ¹⁰ 37	24 ¹⁰ 12	25 ¹⁰ 47	25 ¹⁰ 50	29 ¹⁰ 8	T 23
W24	20 9 20	2 ¹⁰ 27'19	24 ¹⁰ 37	19 ¹⁰ 37	17 ¹⁰ 54	2 ¹⁰ 14	24 ¹⁰ 18	5 ¹⁰ 25	9 ¹⁰ 44	5 ¹⁰ 39	18 ¹⁰ 38	24 ¹⁰ D12	25 ¹⁰ 44	25 ¹⁰ 56	29 ¹⁰ 15	W24
T 25	20 13 17	3 ¹⁰ 24'36	8 ¹⁰ W57	21 ¹⁰ 37	18 ¹⁰ 53	2 ¹⁰ 56	24 ¹⁰ 11	5 ¹⁰ 27	9 ¹⁰ 42	5 ¹⁰ 38	18 ¹⁰ 38	24 ¹⁰ 12	25 ¹⁰ 40	26 ¹⁰ 3	29 ¹⁰ 22	T 25
F 26	20 17 13	4 ¹⁰ 21'53	22 ¹⁰ 54	23 ¹⁰ 38	19 ¹⁰ 52	3 ¹⁰ 38	24 ¹⁰ 5	5 ¹⁰ 28	9 ¹⁰ 39	5 ¹⁰ 38	18 ¹⁰ 39	24 ¹⁰ 13	25 ¹⁰ 37	26 ¹⁰ 10	29 ¹⁰ 29	F 26
S 27	20 21 10	5 ¹⁰ 19'09	6 ¹⁰ W28	25 ¹⁰ 42	20 ¹⁰ 50	4 ¹⁰ 20	23 ¹⁰ 58	5 ¹⁰ 30	9 ¹⁰ 37	5 ¹⁰ 37	18 ¹⁰ 39	24 ¹⁰ R14	25 ¹⁰ 34	26 ¹⁰ 16	29 ¹⁰ 36	S 27
S 28	20 25 6	6 ¹⁰ 16'25	19 ¹⁰ 42	27 ¹⁰ 48	21 ¹⁰ 48	5 ¹⁰ 2	23 ¹⁰ 51	5 ¹⁰ 32	9 ¹⁰ 35	5 ¹⁰ 37	18 ¹⁰ 40	24 ¹⁰ 13	25 ¹⁰ 31	26 ¹⁰ 23	29 ¹⁰ 43	S 28
M29	20 29 3	7 ¹⁰ 13'41	2 ¹⁰ W38	29 ¹⁰ 55	22 ¹⁰ 45	5 ¹⁰ 44	23 ¹⁰ 44	5 ¹⁰ 34	9 ¹⁰ 32	5 ¹⁰ 36	18 ¹⁰ 40	24 ¹⁰ 10	25 ¹⁰ 28	26 ¹⁰ 30	29 ¹⁰ 50	M29
T 30	20 32 59	8 ¹⁰ 10'57	15 ¹⁰ 19	2 ¹⁰ W3	23 ¹⁰ 42	6 ¹⁰ 26	23 ¹⁰ 36	5 ¹⁰ 37	9 ¹⁰ 30	5 ¹⁰ 35	18 ¹⁰ 40	24 ¹⁰ 5	25 ¹⁰ 25	26 ¹⁰ 36	29 ¹⁰ 58	T 30
W31	20 36 56	9 ¹⁰ W8'12	27 ¹⁰ W46	4 ¹⁰ W12	24 ¹⁰ W38	7 ¹⁰ W8	23 ¹⁰ W29	5 ¹⁰ W39	9 ¹⁰ W27	5 ¹⁰ Y35	18 ¹⁰ W41	23 ¹⁰ W59	25 ¹⁰ W21	26 ¹⁰ W43	0 ¹⁰ W5	W31

Delta T = 01h37m36s

AUGUST 3337

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 40 52	10♌ 5'28	10♋ 2	6♌21	25♎34	7♎50	23°R22	5♌41	9°R25	5°R34	18♌41	23°R51	25♎18	26♎50	0♎12	T 1
F 2	20 44 49	11° 2'43	22° 9	8°31	26°30	8°32	23♎15	5°44	9♎23	5°Y33	18°42	23♎43	25°15	26°56	0°19	F 2
S 3	20 48 46	11°59'59	4♎ 9	10°41	27°24	9°14	23° 7	5°46	9°20	5°32	18°42	23°36	25°12	27° 3	0°27	S 3
S 4	20 52 42	12°57'14	16° 3	12°50	28°19	9°55	23° 0	5°49	9°18	5°31	18°42	23°30	25° 9	27°10	0°34	S 4
M 5	20 56 39	13°54'30	27°53	14°58	29°13	10°37	22°52	5°52	9°15	5°31	18°42	23°25	25° 6	27°16	0°42	M 5
T 6	21 0 35	14°51'46	9♋41	17° 6	0♎ 6	11°19	22°44	5°55	9°13	5°30	18°43	23°22	25° 2	27°23	0°49	T 6
W 7	21 4 32	15°49'03	21°30	19°13	0°59	12° 0	22°37	5°58	9°10	5°29	18°43	23°D21	24°59	27°30	0°56	W 7
T 8	21 8 28	16°46'20	3°Y22	21°19	1°51	12°41	22°29	6° 1	9° 8	5°28	18°43	23°22	24°56	27°36	1° 4	T 8
F 9	21 12 25	17°43'37	15°22	23°23	2°42	13°23	22°21	6° 4	9° 6	5°27	18°43	23°23	24°53	27°43	1°11	F 9
S 10	21 16 21	18°40'55	27°33	25°26	3°33	14° 4	22°14	6° 7	9° 3	5°26	18°44	23°25	24°50	27°50	1°19	S 10
S 11	21 20 18	19°38'14	10♎ 0	27°28	4°23	14°45	22° 6	6°10	9° 1	5°25	18°44	23°26	24°46	27°56	1°26	S 11
M12	21 24 15	20°35'34	22°47	29°28	5°12	15°27	21°58	6°14	8°59	5°24	18°44	23°R26	24°43	28° 3	1°34	M12
T 13	21 28 11	21°32'54	5♊58	1♎26	6° 1	16° 8	21°50	6°17	8°56	5°23	18°44	23°25	24°40	28°10	1°41	T 13
W14	21 32 8	22°30'15	19°37	3°23	6°49	16°49	21°43	6°21	8°54	5°22	18°44	23°23	24°37	28°16	1°49	W14
T 15	21 36 4	23°27'37	3♎43	5°18	7°36	17°30	21°35	6°24	8°52	5°21	18°44	23°20	24°34	28°23	1°57	T 15
F 16	21 40 1	24°25'00	18°16	7°12	8°23	18°11	21°27	6°28	8°49	5°20	18°44	23°16	24°31	28°30	2° 4	F 16
S 17	21 43 57	25°22'24	3♌10	9° 3	9° 8	18°52	21°19	6°32	8°47	5°18	18°44	23°12	24°27	28°36	2°12	S 17
S 18	21 47 54	26°19'48	18°19	10°53	9°53	19°32	21°12	6°36	8°45	5°17	18°R44	23° 9	24°24	28°43	2°19	S 18
M19	21 51 50	27°17'13	3♎32	12°41	10°37	20°13	21° 4	6°40	8°42	5°16	18°44	23° 7	24°21	28°50	2°27	M19
T 20	21 55 47	28°14'38	18°40	14°28	11°20	20°54	20°56	6°44	8°40	5°15	18°44	23°D 6	24°18	28°56	2°35	T 20
W21	21 59 44	29°12'05	3♎33	16°13	12° 2	21°35	20°49	6°48	8°38	5°14	18°44	23° 6	24°15	29° 3	2°42	W21
T 22	22 3 40	0♎ 9'31	18° 6	17°56	12°42	22°15	20°41	6°52	8°36	5°12	18°44	23° 7	24°12	29° 9	2°50	T 22
F 23	22 7 37	1° 6'58	2♌15	19°37	13°22	22°56	20°33	6°56	8°34	5°11	18°44	23° 8	24° 8	29°16	2°58	F 23
S 24	22 11 33	2° 4'26	15°57	21°17	14° 1	23°36	20°26	7° 1	8°31	5°10	18°44	23° 9	24° 5	29°23	3° 5	S 24
S 25	22 15 30	3° 1'54	29°15	22°55	14°39	24°16	20°19	7° 5	8°29	5° 8	18°44	23°R10	24° 2	29°29	3°13	S 25
M26	22 19 26	3°59'23	12♋10	24°32	15°15	24°57	20°11	7°10	8°27	5° 7	18°43	23°10	23°59	29°36	3°20	M26
T 27	22 23 23	4°56'53	24°46	26° 7	15°50	25°37	20° 4	7°14	8°25	5° 6	18°43	23° 9	23°56	29°43	3°28	T 27
W28	22 27 19	5°54'23	7♋ 6	27°40	16°24	26°17	19°57	7°19	8°23	5° 4	18°43	23° 7	23°52	29°49	3°36	W28
T 29	22 31 16	6°51'54	19°13	29°12	16°57	26°57	19°49	7°24	8°21	5° 3	18°43	23° 5	23°49	29°56	3°43	T 29
F 30	22 35 13	7°49'26	1♎12	0♎41	17°28	27°37	19°42	7°28	8°19	5° 2	18°43	23° 3	23°46	0♎ 3	3°51	F 30
S 31	22 39 9	8♎46'58	13♎ 5	2♎10	17♎58	28♎17	19♎35	7♌33	8♎17	5°Y 0	18♌42	23♎ 0	23♎43	0♎ 9	3♎59	S 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3337

geocentric

SEPTEMBER 3337

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 43 6	9♉44'31	24♊55	3♈36	18♈26	28♈57	19♈29	7♉38	8♈15	4♈59	18♈42	22♈59	23♉40	0♈16	4♉6	S 1
M 2	22 47 2	10°42'06	6♈43	5° 1	18°53	29°37	19♈22	7°43	8♈13	4♈57	18♈42	22♉57	23°37	0°23	4°14	M 2
T 3	22 50 59	11°39'41	18°33	6°24	19°18	0♉17	19°15	7°48	8°11	4°56	18°41	22°D57	23°33	0°29	4°22	T 3
W 4	22 54 55	12°37'17	0♉26	7°45	19°41	0°56	19° 9	7°53	8° 9	4°54	18°41	22°57	23°30	0°36	4°29	W 4
T 5	22 58 52	13°34'55	12°26	9° 5	20° 3	1°36	19° 2	7°59	8° 7	4°53	18°41	22°57	23°27	0°43	4°37	T 5
F 6	23 2 48	14°32'34	24°33	10°23	20°23	2°16	18°56	8° 4	8° 6	4°51	18°40	22°58	23°24	0°49	4°45	F 6
S 7	23 6 45	15°30'14	6♉52	11°38	20°41	2°55	18°50	8° 9	8° 4	4°50	18°40	22°59	23°21	0°56	4°52	S 7
S 8	23 10 41	16°27'56	19°24	12°52	20°58	3°35	18°43	8°15	8° 2	4°48	18°39	23° 0	23°17	1° 3	5° 0	S 8
M 9	23 14 38	17°25'39	2♉14	14° 4	21°12	4°14	18°37	8°20	8° 0	4°47	18°39	23° 0	23°14	1° 9	5° 7	M 9
T 10	23 18 35	18°23'24	15°24	15°14	21°24	4°53	18°32	8°26	7°59	4°45	18°39	23°R 0	23°11	1°16	5°15	T 10
W11	23 22 31	19°21'10	28°56	16°21	21°34	5°33	18°26	8°31	7°57	4°44	18°38	23° 0	23° 8	1°23	5°23	W11
T 12	23 26 28	20°18'58	12♈52	17°27	21°43	6°12	18°20	8°37	7°56	4°42	18°38	23° 0	23° 5	1°29	5°30	T 12
F 13	23 30 24	21°16'48	27°11	18°30	21°49	6°51	18°15	8°43	7°54	4°40	18°37	23° 0	23° 2	1°36	5°38	F 13
S 14	23 34 21	22°14'39	11♈51	19°30	21°52	7°30	18°10	8°48	7°53	4°39	18°36	23° 0	22°58	1°43	5°45	S 14
S 15	23 38 17	23°12'32	26°47	20°28	21°R54	8° 9	18° 5	8°54	7°51	4°37	18°36	23°D 0	22°55	1°49	5°53	S 15
M16	23 42 14	24°10'26	11♉52	21°23	21°53	8°48	18° 0	9° 0	7°50	4°36	18°35	23° 0	22°52	1°56	6° 0	M16
T 17	23 46 10	25° 8'22	26°56	22°15	21°50	9°27	17°55	9° 6	7°48	4°34	18°35	23°R 0	22°49	2° 3	6° 8	T 17
W18	23 50 7	26° 6'19	11♈52	23° 4	21°45	10° 5	17°50	9°12	7°47	4°32	18°34	23° 0	22°46	2° 9	6°15	W18
T 19	23 54 4	27° 4'17	26°31	23°50	21°37	10°44	17°46	9°18	7°46	4°31	18°33	22°59	22°43	2°16	6°22	T 19
F 20	23 58 0	28° 2'17	10♉48	24°32	21°27	11°23	17°41	9°24	7°44	4°29	18°33	22°59	22°39	2°22	6°30	F 20
S 21	0 1 57	29° 0'18	24°39	25°10	21°14	12° 1	17°37	9°30	7°43	4°27	18°32	22°58	22°36	2°29	6°37	S 21
S 22	0 5 53	29°58'21	8♉3	25°45	20°59	12°40	17°33	9°36	7°42	4°26	18°31	22°58	22°33	2°36	6°45	S 22
M23	0 9 50	0♈56'25	21° 2	26°15	20°42	13°18	17°30	9°43	7°41	4°24	18°31	22°57	22°30	2°42	6°52	M23
T 24	0 13 46	1°54'30	3♈39	26°41	20°22	13°56	17°26	9°49	7°40	4°22	18°30	22°D57	22°27	2°49	6°59	T 24
W25	0 17 43	2°52'36	15°58	27° 2	20° 0	14°35	17°22	9°55	7°39	4°21	18°29	22°57	22°23	2°56	7° 6	W25
T 26	0 21 39	3°50'44	28° 2	27°17	19°36	15°13	17°19	10° 2	7°38	4°19	18°29	22°58	22°20	3° 2	7°14	T 26
F 27	0 25 36	4°48'53	9♈57	27°28	19°10	15°51	17°16	10° 8	7°37	4°18	18°28	22°59	22°17	3° 9	7°21	F 27
S 28	0 29 33	5°47'03	21°47	27°R32	18°42	16°29	17°13	10°15	7°36	4°16	18°27	23° 0	22°14	3°16	7°28	S 28
S 29	0 33 29	6°45'15	3♈35	27°31	18°12	17° 7	17°11	10°21	7°35	4°14	18°26	23° 1	22°11	3°22	7°35	S 29
M30	0 37 26	7♈43'29	15♈25	27♈24	17♈41	17♈45	17♈ 8	10♉28	7♈34	4♈13	18♈25	23♉2	22♉ 8	3♈29	7♉42	M30

Delta T = 01h37m37s

OCTOBER 3337

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 41 22	8♈41'44	27♈20	27°R10	17°R 8	18♈23	17°R 6	10♉34	7°R33	4°R11	18°R25	23°R 2	22♉ 4	3♈36	7♉49	T 1
W 2	0 45 19	9°40'00	9♉22	26♈49	16♈34	19° 0	17° 4	10°41	7°32	4° 9	18♈24	23°R 2	22° 1	3°42	7°56	W 2
T 3	0 49 15	10°38'18	21°33	26°22	15°58	19°38	17° 2	10°48	7°32	4° 8	18°23	23° 0	21°58	3°49	8° 3	T 3
F 4	0 53 12	11°36'39	3♈55	25°48	15°22	20°16	17° 0	10°54	7°31	4° 6	18°22	22°58	21°55	3°56	8°10	F 4
S 5	0 57 8	12°35'01	16°28	25° 7	14°45	20°53	16°58	11° 1	7°31	4° 4	18°21	22°55	21°52	4° 2	8°17	S 5
S 6	1 1 5	13°33'25	29°15	24°21	14° 8	21°31	16°57	11° 8	7°30	4° 3	18°20	22°52	21°49	4° 9	8°24	S 6
M 7	1 5 1	14°31'51	12♉15	23°29	13°31	22° 8	16°56	11°15	7°30	4° 1	18°19	22°49	21°45	4°16	8°31	M 7
T 8	1 8 58	15°30'19	25°31	22°32	12°54	22°45	16°55	11°21	7°29	4° 0	18°19	22°47	21°42	4°22	8°38	T 8
W 9	1 12 55	16°28'49	9♈3	21°32	12°17	23°22	16°54	11°28	7°29	3°58	18°18	22°46	21°39	4°29	8°44	W 9
T 10	1 16 51	17°27'21	22°52	20°29	11°41	23°59	16°53	11°35	7°28	3°56	18°17	22°D46	21°36	4°36	8°51	T 10
F 11	1 20 48	18°25'56	6♉58	19°25	11° 6	24°37	16°53	11°42	7°28	3°55	18°16	22°46	21°33	4°42	8°58	F 11
S 12	1 24 44	19°24'32	21°19	18°21	10°32	25°13	16°53	11°49	7°28	3°53	18°15	22°48	21°29	4°49	9° 4	S 12
S 13	1 28 41	20°23'11	5♉54	17°19	9°59	25°50	16°D53	11°56	7°28	3°52	18°14	22°49	21°26	4°55	9°11	S 13
M14	1 32 37	21°21'52	20°37	16°21	9°27	26°27	16°53	12° 3	7°28	3°50	18°13	22°R50	21°23	5° 2	9°17	M14
T 15	1 36 34	22°20'34	5♈24	15°27	8°57	27° 4	16°53	12°10	7°27	3°48	18°12	22°49	21°20	5° 9	9°24	T 15
W16	1 40 30	23°19'19	20° 7	14°40	8°29	27°40	16°54	12°17	7°D27	3°47	18°11	22°47	21°17	5°15	9°30	W16
T 17	1 44 27	24°18'06	4♉39	14° 0	8° 3	28°17	16°54	12°24	7°27	3°45	18°10	22°44	21°14	5°22	9°36	T 17
F 18	1 48 24	25°16'55	18°54	13°30	7°39	28°53	16°55	12°32	7°27	3°44	18° 9	22°39	21°10	5°29	9°43	F 18
S 19	1 52 20	26°15'45	2♉46	13° 9	7°17	29°30	16°57	12°39	7°28	3°42	18° 8	22°34	21° 7	5°35	9°49	S 19
S 20	1 56 17	27°14'37	16°14	12°57	6°57	0♉6	16°58	12°46	7°28	3°41	18° 7	22°29	21° 4	5°42	9°55	S 20
M21	2 0 13	28°13'31	29°17	12°D56	6°40	0°42	16°59	12°53	7°28	3°39	18° 6	22°24	21° 1	5°49	10° 1	M21
T 22	2 4 10	29°12'27	11♈57	13° 6	6°25	1°18	17° 1	13° 0	7°28	3°38	18° 5	22°21	20°58	5°55	10° 7	T 22
W23	2 8 6	0♉11'24	24°17	13°25	6°12	1°54	17° 3	13° 7	7°29	3°37	18° 3	22°20	20°54	6° 2	10°13	W23
T 24	2 12 3	1°10'23	6♈21	13°54	6° 2	2°30	17° 5	13°15	7°29	3°35	18° 2	22°D20	20°51	6° 9	10°19	T 24
F 25	2 15 59	2° 9'23	18°16	14°33	5°54	3° 6	17° 8	13°22	7°29	3°34	18° 1	22°21	20°48	6°15	10°25	F 25
S 26	2 19 56	3° 8'26	0♈4	15°20	5°49	3°42	17°10	13°29	7°30	3°32	18° 0	22°22	20°45	6°22	10°31	S 26
S 27	2 23 53	4° 7'30	11°53	16°15	5°46	4°17	17°13	13°36	7°30	3°31	17°59	22°24	20°42	6°29	10°37	S 27
M28	2 27 49	5° 6'35	23°46	17°18	5°D45	4°53	17°16	13°44	7°31	3°30	17°58	22°R24	20°39	6°35	10°42	M28
T 29	2 31 46	6° 5'43	5♉46	18°27	5°47	5°28	17°19	13°51	7°32	3°28	17°57	22°23	20°35	6°42	10°48	T 29
W30	2 35 42	7° 4'52	17°58	19°42	5°51	6° 4	17°22	13°58	7°32	3°27	17°56	22°20	20°32	6°48	10°53	W30
T 31	2 39 39	8♉4'04	0♈24	21♈2	5♈58	6♉39	17♈25	14♉ 6	7♈33	3♉26	17♈55	22♉15	20♉29	6♈55	10♉59	T 31

Delta T = 01h37m38s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3337

geocentric

NOVEMBER 3337

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 43 35	9♉ 3'17	13♈ 3	22♊26	6♋ 6	7♌14	17♍29	14♎13	7♏34	3♐24	17♑54	22♒ 8	20♓26	7♈ 2	11♉ 4	F 1
S 2	2 47 32	10° 2'32	25°57	23°54	6°17	7°49	17°33	14°20	7°35	3♐23	17♑52	22♒ 0	20°23	7° 8	11°10	S 2
S 3	2 51 28	11° 1'49	9♉ 6	25°26	6°30	8°24	17°37	14°28	7°35	3°22	17°51	21°51	20°20	7°15	11°15	S 3
M 4	2 55 25	12° 1'09	22°27	26°59	6°46	8°59	17°41	14°35	7°36	3°21	17°50	21°43	20°16	7°22	11°20	M 4
T 5	2 59 21	13° 0'30	5♊59	28°35	7° 3	9°33	17°45	14°42	7°37	3°20	17°49	21°36	20°13	7°28	11°25	T 5
W 6	3 3 18	13°59'54	19°42	0♈13	7°22	10° 8	17°50	14°50	7°38	3°18	17°48	21°32	20°10	7°35	11°30	W 6
T 7	3 7 15	14°59'20	3♊34	1°52	7°43	10°42	17°55	14°57	7°39	3°17	17°47	21°29	20° 7	7°42	11°35	T 7
F 8	3 11 11	15°58'49	17°34	3°32	8° 6	11°17	17°59	15° 4	7°41	3°16	17°46	21°D28	20° 4	7°48	11°40	F 8
S 9	3 15 8	16°58'19	1♈41	5°13	8°31	11°51	18° 4	15°12	7°42	3°15	17°45	21°29	20° 0	7°55	11°45	S 9
S 10	3 19 4	17°57'52	15°56	6°54	8°57	12°25	18°10	15°19	7°43	3°14	17°43	21°R30	19°57	8° 2	11°50	S 10
M 11	3 23 1	18°57'27	0♈15	8°36	9°25	12°59	18°15	15°27	7°44	3°13	17°42	21°30	19°54	8° 8	11°54	M 11
T 12	3 26 57	19°57'04	14°36	10°18	9°55	13°33	18°21	15°34	7°46	3°12	17°41	21°27	19°51	8°15	11°59	T 12
W 13	3 30 54	20°56'44	28°54	12° 0	10°26	14° 7	18°26	15°41	7°47	3°11	17°40	21°23	19°48	8°22	12° 3	W 13
T 14	3 34 50	21°56'25	13♈ 6	13°42	10°59	14°41	18°32	15°49	7°48	3°10	17°39	21°15	19°45	8°28	12° 8	T 14
F 15	3 38 47	22°56'08	27° 6	15°23	11°33	15°14	18°38	15°56	7°50	3° 9	17°38	21° 6	19°41	8°35	12°12	F 15
S 16	3 42 44	23°55'54	10♈49	17° 5	12° 9	15°48	18°45	16° 3	7°51	3° 8	17°37	20°55	19°38	8°41	12°16	S 16
S 17	3 46 40	24°55'41	24°11	18°46	12°46	16°21	18°51	16°10	7°53	3° 7	17°36	20°44	19°35	8°48	12°21	S 17
M 18	3 50 37	25°55'30	7♈12	20°26	13°24	16°54	18°57	16°18	7°55	3° 6	17°34	20°34	19°32	8°55	12°25	M 18
T 19	3 54 33	26°55'21	19°51	22° 7	14° 4	17°28	19° 4	16°25	7°56	3° 6	17°33	20°26	19°29	9° 1	12°29	T 19
W 20	3 58 30	27°55'13	2♈12	23°47	14°44	18° 1	19°11	16°32	7°58	3° 5	17°32	20°21	19°26	9° 8	12°32	W 20
T 21	4 2 26	28°55'07	14°17	25°26	15°26	18°33	19°18	16°40	8° 0	3° 4	17°31	20°17	19°22	9°15	12°36	T 21
F 22	4 6 23	29°55'02	26°11	27° 5	16° 9	19° 6	19°25	16°47	8° 1	3° 3	17°30	20°D16	19°19	9°21	12°40	F 22
S 23	4 10 19	0♈54'59	7♈59	28°44	16°52	19°39	19°33	16°54	8° 3	3° 3	17°29	20°16	19°16	9°28	12°43	S 23
S 24	4 14 16	1°54'58	19°48	0♈22	17°37	20°11	19°40	17° 1	8° 5	3° 2	17°28	20°R17	19°13	9°35	12°47	S 24
M 25	4 18 13	2°54'58	1°42	2° 0	18°23	20°43	19°48	17° 8	8° 7	3° 1	17°27	20°16	19°10	9°41	12°50	M 25
T 26	4 22 9	3°54'59	13°47	3°37	19°10	21°15	19°55	17°16	8° 9	3° 1	17°26	20°14	19° 6	9°48	12°54	T 26
W 27	4 26 6	4°55'03	26° 6	5°14	19°58	21°47	20° 3	17°23	8°11	3° 0	17°24	20° 9	19° 3	9°55	12°57	W 27
T 28	4 30 2	5°55'07	8♈43	6°51	20°46	22°19	20°11	17°30	8°13	3° 0	17°23	20° 1	19° 0	10° 1	13° 0	T 28
F 29	4 33 59	6°55'14	21°39	8°27	21°36	22°51	20°20	17°37	8°15	2°59	17°22	19°51	18°57	10° 8	13° 3	F 29
S 30	4 37 55	7°55'22	4♈54	10♈ 2	22♊26	23♌22	20♍28	17♎44	8♏17	2°59	17♑21	19♒39	18♓54	10♈15	13♉ 6	S 30

Delta T = 01h37m39s

DECEMBER 3337

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 41 52	8♈55'32	18♈27	11♈38	23♊17	23♌54	20♍37	17♎51	8♏20	2°R58	17°R20	19°R26	18♓51	10♈21	13♉ 9	S 1
M 2	4 45 48	9°55'44	2♈14	13°13	24° 9	24°25	20°45	17°58	8°22	2°Y58	17♑19	19♒14	18°47	10°28	13°12	M 2
T 3	4 49 45	10°55'57	16°12	14°48	25° 1	24°56	20°54	18° 5	8°24	2°57	17°18	19° 3	18°44	10°34	13°14	T 3
W 4	4 53 42	11°56'13	0♈17	16°22	25°55	25°27	21° 3	18°12	8°26	2°57	17°17	18°56	18°41	10°41	13°17	W 4
T 5	4 57 38	12°56'30	14°24	17°56	26°49	25°58	21°12	18°19	8°29	2°57	17°16	18°51	18°38	10°48	13°19	T 5
F 6	5 1 35	13°56'49	28°32	19°30	27°43	26°28	21°21	18°26	8°31	2°56	17°15	18°49	18°35	10°54	13°21	F 6
S 7	5 5 31	14°57'10	12♈38	21° 4	28°39	26°59	21°30	18°33	8°34	2°56	17°14	18°48	18°32	11° 1	13°24	S 7
S 8	5 9 28	15°57'33	26°42	22°37	29°34	27°29	21°40	18°40	8°36	2°56	17°13	18°48	18°28	11° 8	13°26	S 8
M 9	5 13 24	16°57'57	10♈43	24°10	0♈31	27°59	21°49	18°46	8°39	2°56	17°12	18°47	18°25	11°14	13°28	M 9
T 10	5 17 21	17°58'24	24°41	25°43	1°28	28°29	21°59	18°53	8°41	2°56	17°11	18°44	18°22	11°21	13°30	T 10
W 11	5 21 18	18°58'52	8♈33	27°16	2°26	28°58	22° 9	19° 0	8°44	2°55	17°10	18°38	18°19	11°28	13°31	W 11
T 12	5 25 14	19°59'22	22°18	28°49	3°24	29°28	22°18	19° 6	8°46	2°55	17° 9	18°29	18°16	11°34	13°33	T 12
F 13	5 29 11	20°59'54	5♈54	0♈21	4°22	29°57	22°28	19°13	8°49	2°55	17° 8	18°17	18°12	11°41	13°35	F 13
S 14	5 33 7	22° 0'27	19°16	1°53	5°21	0♈26	22°39	19°20	8°52	2°D55	17° 8	18° 4	18° 9	11°48	13°36	S 14
S 15	5 37 4	23° 1'02	2♈23	3°25	6°21	0°55	22°49	19°26	8°54	2°55	17° 7	17°50	18° 6	11°54	13°37	S 15
M 16	5 41 0	24° 1'38	15°14	4°57	7°21	1°24	22°59	19°33	8°57	2°55	17° 6	17°37	18° 3	12° 1	13°39	M 16
T 17	5 44 57	25° 2'16	27°46	6°29	8°21	1°52	23°10	19°39	9° 0	2°55	17° 5	17°27	18° 0	12° 8	13°40	T 17
W 18	5 48 53	26° 2'54	10♈ 3	8° 0	9°22	2°21	23°20	19°46	9° 3	2°56	17° 4	17°19	17°57	12°14	13°41	W 18
T 19	5 52 50	27° 3'34	22° 6	9°31	10°24	2°49	23°31	19°52	9° 6	2°56	17° 3	17°14	17°53	12°21	13°42	T 19
F 20	5 56 47	28° 4'14	3♈59	11° 2	11°25	3°17	23°42	19°58	9° 8	2°56	17° 2	17°11	17°50	12°27	13°43	F 20
S 21	6 0 43	29° 4'56	15°47	12°33	12°27	3°44	23°53	20° 5	9°11	2°56	17° 2	17°D11	17°47	12°34	13°43	S 21
S 22	6 4 40	0♈ 5'38	27°34	14° 3	13°30	4°12	24° 4	20°11	9°14	2°56	17° 1	17°R11	17°44	12°41	13°44	S 22
M 23	6 8 36	1° 6'22	9°Y28	15°34	14°33	4°39	24°15	20°17	9°17	2°57	17° 0	17°11	17°41	12°47	13°44	M 23
T 24	6 12 33	2° 7'06	21°32	17° 3	15°36	5° 6	24°26	20°23	9°20	2°57	16°59	17° 9	17°37	12°54	13°45	T 24
W 25	6 16 29	3° 7'52	3♈53	18°33	16°39	5°32	24°37	20°29	9°23	2°57	16°59	17° 5	17°34	13° 1	13°45	W 25
T 26	6 20 26	4° 8'38	16°34	20° 2	17°43	5°59	24°49	20°35	9°26	2°58	16°58	16°58	17°31	13° 7	13°45	T 26
F 27	6 24 22	5° 9'25	29°38	21°30	18°47	6°25	25° 0	20°41	9°29	2°58	16°57	16°49	17°28	13°14	13°R45	F 27
S 28	6 28 19	6°10'13	13♈ 7	22°58	19°52	6°51	25°12	20°47	9°33	2°59	16°56	16°38	17°25	13°21	13°45	S 28
S 29	6 32 16	7°11'02	26°59	24°25	20°56	7°17	25°23	20°53	9°36	2°59	16°56	16°27	17°22	13°27	13°45	S 29
M 30	6 36 12	8°11'52	11♈10	25°51	22° 1	7°42	25°35	20°59	9°39	3° 0	16°55	16°15	17°18	13°34	13°45	M 30
T 31	6 40 9	9♈12'43	25♈35	27♈16	23♌ 7	8♌ 7	25♍47	21♎ 4	9♏42	3°Y 0	16♑54	16♒ 6	17♒15	13♓41	13♉44	T 31

Delta T = 01h37m39s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3338

geocentric

JANUARY 3338

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 44 5	10°13'35	10°12' 7	28°30' 40	24°11' 12	8°32' 32	25°59' 59	21°11' 10	9°45' 45	3°17' 1	16°R54	15°R59	17°12' 12	13°47' 47	13°R44	W 1
T 2	6 48 2	11°14'28	24°40' 0	25°18' 57	26°11' 11	21°16' 16	9°49' 49	3°2' 2	16°53' 53	15°54' 54	17°9' 9	13°54' 54	13°43' 43	T 2	T 2	
F 3	6 51 58	12°15'22	9°12' 8	26°24' 24	26°23' 23	21°21' 21	9°52' 52	3°3' 3	16°53' 53	15°52' 52	17°6' 6	14°0' 0	13°42' 42	F 3	F 3	
S 4	6 55 55	13°16'17	23°28' 8	27°31' 31	26°35' 35	21°27' 27	9°55' 55	3°3' 3	16°52' 52	15°D52' 52	17°3' 3	14°7' 7	13°42' 42	S 4	S 4	
S 5	6 59 51	14°17'13	7°36' 36	3°58' 58	28°37' 37	10°9' 9	26°47' 47	21°32' 32	9°58' 58	3°4' 4	16°52' 52	15°R53' 53	16°59' 59	14°14' 14	13°41' 41	S 5
M 6	7 3 48	15°18'11	21°33' 33	5°12' 12	29°44' 44	10°32' 32	27°0' 0	21°37' 37	10°2' 2	3°4' 4	16°51' 51	15°53' 53	16°56' 56	14°20' 20	13°40' 40	M 6
T 7	7 7 45	16°19'09	5°18' 18	6°23' 23	0°51' 51	10°55' 55	27°12' 12	21°43' 43	10°5' 5	3°5' 5	16°50' 50	15°51' 51	16°53' 53	14°27' 27	13°38' 38	T 7
W 8	7 11 41	17°20'08	18°52' 52	7°30' 30	1°59' 59	11°18' 18	27°25' 25	21°48' 48	10°8' 8	3°6' 6	16°50' 50	15°47' 47	16°50' 50	14°34' 34	13°37' 37	W 8
T 9	7 15 38	18°21'09	2°14' 14	8°33' 33	3°6' 6	11°40' 40	27°37' 37	21°53' 53	10°12' 12	3°7' 7	16°50' 50	15°41' 41	16°47' 47	14°40' 40	13°36' 36	T 9
F 10	7 19 34	19°22'10	15°24' 24	9°31' 31	4°14' 14	12°2' 2	27°50' 50	21°58' 58	10°15' 15	3°8' 8	16°49' 49	15°32' 32	16°43' 43	14°47' 47	13°34' 34	F 10
S 11	7 23 31	20°23'12	28°23' 23	10°23' 23	5°22' 22	12°24' 24	28°3' 3	22°3' 3	10°18' 18	3°9' 9	16°49' 49	15°22' 22	16°40' 40	14°54' 54	13°33' 33	S 11
S 12	7 27 27	21°24'14	11°3' 9	11°9' 9	6°30' 30	12°45' 45	28°15' 15	22°8' 8	10°22' 22	3°10' 10	16°48' 48	15°11' 11	16°37' 37	15°0' 0	13°31' 31	S 12
M13	7 31 24	22°25'18	23°42' 42	11°48' 48	7°38' 38	13°6' 6	28°28' 28	22°13' 13	10°25' 25	3°11' 11	16°48' 48	15°1' 1	16°34' 34	15°7' 7	13°29' 29	M13
T 14	7 35 21	23°26'21	6°3' 3	12°19' 19	8°47' 47	13°27' 27	28°41' 41	22°18' 18	10°29' 29	3°12' 12	16°47' 47	14°53' 53	16°31' 31	15°14' 14	13°27' 27	T 14
W15	7 39 17	24°27'25	18°11' 11	12°40' 40	9°55' 55	13°47' 47	28°54' 54	22°22' 22	10°32' 32	3°13' 13	16°47' 47	14°47' 47	16°28' 28	15°20' 20	13°25' 25	W15
T 16	7 43 14	25°28'30	0°9' 9	12°52' 52	11°4' 4	14°7' 7	29°7' 7	22°27' 27	10°36' 36	3°14' 14	16°47' 47	14°43' 43	16°24' 24	15°27' 27	13°23' 23	T 16
F 17	7 47 10	26°29'34	12°0' 0	12°R53' 53	12°13' 13	14°27' 27	29°20' 20	22°31' 31	10°39' 39	3°15' 15	16°47' 47	14°D42' 42	16°21' 21	15°34' 34	13°21' 21	F 17
S 18	7 51 7	27°30'39	23°46' 46	12°43' 43	13°22' 22	14°46' 46	29°33' 33	22°36' 36	10°43' 43	3°16' 16	16°46' 46	14°42' 42	16°18' 18	15°40' 40	13°19' 19	S 18
S 19	7 55 3	28°31'43	5°33' 33	12°21' 21	14°31' 31	15°5' 5	29°47' 47	22°40' 40	10°46' 46	3°17' 17	16°46' 46	14°44' 44	16°15' 15	15°47' 47	13°16' 16	S 19
M20	7 59 0	29°32'48	17°25' 25	11°47' 47	15°41' 41	15°23' 23	29°59' 59	22°44' 44	10°50' 50	3°19' 19	16°46' 46	14°45' 45	16°12' 12	15°53' 53	13°14' 14	M20
T 21	8 2 56	0°33'53	29°27' 27	11°2' 2	16°50' 50	15°41' 41	0°13' 13	22°49' 49	10°53' 53	3°20' 20	16°46' 46	14°R46' 46	16°9' 9	16°0' 0	13°11' 11	T 21
W22	8 6 53	1°34'58	11°44' 44	10°6' 6	18°0' 0	15°58' 58	0°27' 27	22°53' 53	10°57' 57	3°21' 21	16°45' 45	14°45' 45	16°5' 5	16°7' 7	13°9' 9	W22
T 23	8 10 50	2°36'02	24°23' 23	9°0' 0	19°10' 10	16°15' 15	0°40' 40	22°57' 57	11°0' 0	3°22' 22	16°45' 45	14°43' 43	16°2' 2	16°13' 13	13°6' 6	T 23
F 24	8 14 46	3°37'07	7°12' 25	7°47' 47	20°20' 20	16°32' 32	0°54' 54	23°1' 1	11°4' 4	3°24' 24	16°45' 45	14°39' 39	15°59' 59	16°20' 20	13°3' 3	F 24
S 25	8 18 43	4°38'11	20°55' 55	6°29' 29	21°30' 30	16°48' 48	1°7' 7	23°5' 5	11°7' 7	3°25' 25	16°45' 45	14°33' 33	15°56' 56	16°27' 27	13°0' 0	S 25
S 26	8 22 39	5°39'15	4°52' 52	5°8' 8	22°40' 40	17°3' 3	1°21' 21	23°8' 8	11°11' 11	3°27' 27	16°45' 45	14°27' 27	15°53' 53	16°33' 33	12°57' 57	S 26
M27	8 26 36	6°40'19	19°14' 14	3°47' 47	23°50' 50	17°18' 18	1°34' 34	23°12' 12	11°15' 15	3°28' 28	16°45' 45	14°20' 20	15°49' 49	16°40' 40	12°54' 54	M27
T 28	8 30 32	7°41'23	3°56' 56	2°29' 29	25°1' 1	17°33' 33	1°48' 48	23°16' 16	11°18' 18	3°29' 29	16°45' 45	14°15' 15	15°46' 46	16°47' 47	12°51' 51	T 28
W29	8 34 29	8°42'27	18°51' 51	1°16' 16	26°11' 11	17°47' 47	2°2' 2	23°19' 19	11°22' 22	3°31' 31	16°45' 45	14°11' 11	15°43' 43	16°53' 53	12°47' 47	W29
T 30	8 38 25	9°43'31	3°50' 50	0°9' 9	27°22' 22	18°1' 1	2°15' 15	23°22' 22	11°25' 25	3°32' 32	16°D45' 45	14°9' 9	15°40' 40	17°0' 0	12°44' 44	T 30
F 31	8 42 22	10°44'35	18°44' 44	29°10' 10	28°33' 33	18°14' 14	2°29' 29	23°11' 11	11°29' 29	3°34' 34	16°45' 45	14°D9' 9	15°37' 37	17°7' 7	12°41' 41	F 31

Delta T = 01h37m40s

FEBRUARY 3338

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 46 19	11°45'38	3°26	28°R21	29°44	18°27	2°43	23°11	11°32	3°36	16°45	14°9	15°34	17°13	12°R37	S 1
S 2	8 50 15	12°46'42	17°53	27°34	0°55	18°39	2°57	23°32	11°36	3°37	16°45	14°11	15°30	17°20	12°34	S 2
M 3	8 54 12	13°47'46	2°11	27°11	2°6	18°50	3°11	23°35	11°40	3°39	16°45	14°12	15°27	17°26	12°30	M 3
T 4	8 58 8	14°48'50	15°47	26°51	3°17	19°1	3°25	23°38	11°43	3°40	16°45	14°R13	15°24	17°33	12°26	T 4
W 5	9 2 5	15°49'54	29°14	26°41	4°28	19°11	3°39	23°41	11°47	3°42	16°45	14°12	15°21	17°40	12°22	W 5
T 6	9 6 1	16°50'58	12°24	26°D39	5°39	19°21	3°53	23°44	11°50	3°44	16°45	14°10	15°18	17°46	12°19	T 6
F 7	9 9 58	17°52'02	25°18	26°45	6°51	19°30	4°7	23°46	11°54	3°45	16°45	14°7	15°15	17°53	12°15	F 7
S 8	9 13 54	18°53'05	7°57	26°59	8°2	19°39	4°21	23°49	11°57	3°47	16°45	14°3	15°11	18°0	12°11	S 8
S 9	9 17 51	19°54'08	20°24	27°20	9°14	19°47	4°35	23°51	12°1	3°49	16°46	13°58	15°8	18°6	12°7	S 9
M10	9 21 48	20°55'11	2°39	27°48	10°26	19°54	4°49	23°54	12°4	3°51	16°46	13°54	15°5	18°13	12°3	M10
T 11	9 25 44	21°56'14	14°46	28°21	11°37	20°0	5°3	23°56	12°8	3°52	16°46	13°51	15°2	18°20	11°58	T 11
W12	9 29 41	22°57'16	26°44	29°0	12°49	20°6	5°17	23°58	12°12	3°54	16°46	13°49	14°59	18°26	11°54	W12
T 13	9 33 37	23°58'17	8°36	29°43	14°1	20°12	5°31	24°0	12°15	3°56	16°47	13°D48	14°55	18°33	11°50	T 13
F 14	9 37 34	24°59'18	20°24	0°31	15°13	20°16	5°46	24°2	12°19	3°58	16°47	13°48	14°52	18°40	11°46	F 14
S 15	9 41 30	26°0'17	2°11	1°23	16°25	20°20	6°0	24°4	12°22	4°0	16°47	13°49	14°49	18°46	11°41	S 15
S 16	9 45 27	27°1'16	13°59	2°18	17°37	20°23	6°14	24°5	12°26	4°2	16°48	13°50	14°46	18°53	11°37	S 16
M17	9 49 23	28°2'14	25°51	3°16	18°49	20°26	6°28	24°7	12°29	4°4	16°48	13°52	14°43	18°59	11°33	M17
T 18	9 53 20	29°3'11	7°53	4°17	20°2	20°28	6°43	24°9	12°32	4°6	16°49	13°53	14°40	19°6	11°28	T 18
W19	9 57 16	0°4'07	20°9	5°21	21°14	20°29	6°57	24°10	12°36	4°7	16°49	13°54	14°36	19°13	11°24	W19
T 20	10 1 13	1°5'02	2°11	6°28	22°26	20°R29	7°11	24°11	12°39	4°9	16°49	13°R54	14°33	19°19	11°19	T 20
F 21	10 5 10	2°5'56	15°38	7°36	23°39	20°28	7°26	24°12	12°43	4°11	16°50	13°54	14°30	19°26	11°15	F 21
S 22	10 9 6	3°6'48	28°59	8°47	24°51	20°27	7°40	24°14	12°46	4°13	16°50	13°53	14°27	19°33	11°10	S 22
S 23	10 13 3	4°7'40	12°54	9°59	26°4	20°25	7°54	24°15	12°50	4°15	16°51	13°52	14°24	19°39	11°5	S 23
M24	10 16 59	5°8'30	27°5	11°13	27°16	20°23	8°9	24°15	12°53	4°18	16°51	13°51	14°21	19°46	11°1	M24
T 25	10 20 56	6°9'19	11°14	12°29	28°29	20°19	8°23	24°16	12°56	4°20	16°52	13°50	14°17	19°53	10°56	T 25
W26	10 24 52	7°10'07	26°47	13°46	29°41	20°15	8°37	24°17	13°0	4°22	16°53	13°49	14°14	19°59	10°52	W26
T 27	10 28 49	8°10'53	11°58	15°4	0°54	20°10	8°52	24°17	13°3	4°24	16°53	13°D49	14°11	20°6	10°47	T 27
F 28	10 32 45	9°11'39	27°11	16°24	2°7	20°14	9°16	24°18	13°6	4°26	16°54	13°49	14°11	20°13	10°42	F 28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3338

geocentric

MARCH 3338

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 36 42	10°12'23	12°15	17°45	3°19	19°R57	9°20	24°18	13°10	4°28	16°54	13°49	14° 5	20°19	10°R38	S 1
S 2	10 40 39	11°13'06	27° 2	19° 8	4°32	19°150	9°35	24°19	13°13	4°30	16°55	13°49	14° 1	20°26	10°R33	S 2
M 3	10 44 35	12°13'49	11°18'28	20°31	5°45	19°42	9°49	24°19	13°16	4°32	16°56	13°50	13°58	20°32	10°28	M 3
T 4	10 48 32	13°14'31	25°28	21°56	6°58	19°33	10° 3	24°R19	13°19	4°34	16°56	13°50	13°55	20°39	10°24	T 4
W 5	10 52 28	14°15'11	9°2	23°22	8°11	19°23	10°18	24°19	13°23	4°36	16°57	13°50	13°52	20°46	10°19	W 5
T 6	10 56 25	15°15'51	22°12	24°48	9°24	19°13	10°32	24°18	13°26	4°39	16°58	13°50	13°49	20°52	10°14	T 6
F 7	11 0 21	16°16'30	4°359	26°16	10°37	19° 1	10°46	24°18	13°29	4°41	16°59	13°50	13°46	20°59	10°10	F 7
S 8	11 4 18	17°17'08	17°29	27°45	11°50	18°49	11° 1	24°18	13°32	4°43	16°59	13°50	13°42	21° 6	10° 5	S 8
S 9	11 8 14	18°17'44	29°44	29°14	13° 3	18°36	11°15	24°17	13°35	4°45	17° 0	13°51	13°39	21°12	10° 1	S 9
M10	11 12 11	19°18'20	11°47	0°45	14°16	18°23	11°29	24°17	13°38	4°47	17° 1	13°51	13°36	21°19	9°56	M10
T 11	11 16 8	20°18'54	23°43	2°16	15°29	18° 8	11°44	24°16	13°41	4°50	17° 2	13°52	13°33	21°26	9°51	T 11
W12	11 20 4	21°19'26	5°33	3°49	16°42	17°53	11°58	24°15	13°44	4°52	17° 3	13°52	13°30	21°32	9°47	W12
T 13	11 24 1	22°19'58	17°20	5°22	17°56	17°38	12°12	24°14	13°47	4°54	17° 4	13°R52	13°26	21°39	9°42	T 13
F 14	11 27 57	23°20'28	29° 8	6°57	19° 9	17°21	12°27	24°13	13°50	4°56	17° 4	13°52	13°23	21°46	9°38	F 14
S 15	11 31 54	24°20'56	10°56	8°32	20°22	17° 4	12°41	24°12	13°53	4°59	17° 5	13°51	13°20	21°52	9°33	S 15
S 16	11 35 50	25°21'23	22°49	10° 8	21°35	16°46	12°55	24°11	13°56	5° 1	17° 6	13°50	13°17	21°59	9°29	S 16
M17	11 39 47	26°21'48	4°48	11°46	22°49	16°28	13° 9	24°10	13°59	5° 3	17° 7	13°48	13°14	22° 6	9°25	M17
T 18	11 43 43	27°22'11	16°56	13°24	24° 2	16° 9	13°23	24° 8	14° 2	5° 5	17° 8	13°46	13°11	22°12	9°20	T 18
W19	11 47 40	28°22'33	29°15	15° 3	25°15	15°49	13°38	24° 7	14° 5	5° 8	17° 9	13°44	13° 7	22°19	9°16	W19
T 20	11 51 36	29°22'53	11°49	16°43	26°29	15°29	13°52	24° 5	14° 7	5°10	17°10	13°42	13° 4	22°25	9°12	T 20
F 21	11 55 33	0°23'11	24°41	18°24	27°42	15° 8	14° 6	24° 3	14°10	5°12	17°11	13°D41	13° 1	22°32	9° 8	F 21
S 22	11 59 30	1°23'27	7°54	20° 6	28°56	14°47	14°20	24° 2	14°13	5°14	17°12	13°42	12°58	22°39	9° 3	S 22
S 23	12 3 26	2°23'41	21°31	21°50	0°9	14°26	14°34	24° 0	14°15	5°17	17°13	13°42	12°55	22°45	8°59	S 23
M24	12 7 23	3°23'53	5°33	23°34	1°22	14° 4	14°48	23°58	14°18	5°19	17°14	13°44	12°52	22°52	8°55	M24
T 25	12 11 19	4°24'03	20° 0	25°19	2°36	13°41	15° 2	23°55	14°21	5°21	17°15	13°45	12°48	22°59	8°51	T 25
W26	12 15 16	5°24'11	4°49	27° 5	3°49	13°19	15°16	23°53	14°23	5°24	17°16	13°46	12°45	23° 5	8°47	W26
T 27	12 19 12	6°24'18	19°53	28°53	5° 3	12°56	15°30	23°51	14°26	5°26	17°17	13°R46	12°42	23°12	8°44	T 27
F 28	12 23 9	7°24'22	5°6	0°41	6°16	12°33	15°44	23°49	14°28	5°28	17°18	13°45	12°39	23°19	8°40	F 28
S 29	12 27 5	8°24'24	20°17	2°31	7°30	12° 9	15°57	23°46	14°31	5°30	17°20	13°43	12°36	23°25	8°36	S 29
S 30	12 31 2	9°24'25	5°16	4°22	8°43	11°46	16°11	23°44	14°33	5°33	17°21	13°39	12°32	23°32	8°32	S 30
M31	12 34 59	10°24'24	19°56	6°13	9°57	11°22	16°25	23°41	14°36	5°35	17°22	13°35	12°29	23°39	8°29	M31

Delta T = 01h37m41s

APRIL 3338

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 38 55	11°24'22	4°10	8°9	11°10	10°R59	16°39	23°R38	14°38	5°37	17°23	13°R32	12°26	23°45	8°R25	T 1
W 2	12 42 52	12°24'18	17°55	10° 0	12°24	10°35	16°52	23°35	14°40	5°39	17°24	13°R28	12°23	23°52	8°R22	W 2
T 3	12 46 48	13°24'12	1°12	11°55	13°38	10°11	17° 6	23°17	14°42	5°42	17°25	13°26	12°20	23°58	8°18	T 3
F 4	12 50 45	14°24'05	14° 3	13°51	14°51	9°48	17°20	23°30	14°45	5°44	17°26	13°D26	12°17	24° 5	8°15	F 4
S 5	12 54 41	15°23'56	26°32	15°48	16° 5	9°24	17°33	23°27	14°47	5°46	17°28	13°26	12°13	24°12	8°12	S 5
S 6	12 58 38	16°23'46	8°43	17°46	17°18	9° 1	17°47	23°23	14°49	5°49	17°29	13°28	12°10	24°18	8° 9	S 6
M 7	13 2 34	17°23'34	20°42	19°45	18°32	8°38	18° 0	23°20	14°51	5°51	17°30	13°30	12° 7	24°25	8° 6	M 7
T 8	13 6 31	18°23'20	2°32	21°44	19°46	8°15	18°14	23°17	14°53	5°53	17°31	13°31	12° 4	24°32	8° 3	T 8
W 9	13 10 28	19°23'05	14°18	23°44	20°59	7°52	18°27	23°13	14°55	5°55	17°33	13°R32	12° 1	24°38	8° 0	W 9
T 10	13 14 24	20°22'48	26° 4	25°44	22°13	7°30	18°40	23°10	14°57	5°57	17°34	13°31	11°58	24°45	7°57	T 10
F 11	13 18 21	21°22'29	7°54	27°45	23°27	7° 8	18°54	23° 7	14°59	6° 0	17°35	13°28	11°54	24°52	7°54	F 11
S 12	13 22 17	22°22'08	19°48	29°45	24°40	6°47	19° 7	23° 3	15° 1	6° 2	17°36	13°23	11°51	24°58	7°52	S 12
S 13	13 26 14	23°21'45	1°49	1°45	25°54	6°25	19°20	22°59	15° 3	6° 4	17°38	13°17	11°48	25° 5	7°49	S 13
M14	13 30 10	24°21'20	14° 0	3°45	27° 8	6° 5	19°33	22°56	15° 5	6° 6	17°39	13°10	11°45	25°12	7°47	M14
T 15	13 34 7	25°20'53	26°20	5°44	28°22	5°45	19°46	22°52	15° 6	6° 8	17°40	13° 2	11°42	25°18	7°45	T 15
W16	13 38 3	26°20'24	8°15	7°41	29°35	5°25	19°59	22°48	15° 8	6°11	17°41	12°54	11°38	25°25	7°42	W16
T 17	13 42 0	27°19'53	21°34	9°37	0°49	5° 6	20°12	22°44	15°10	6°13	17°43	12°48	11°35	25°32	7°40	T 17
F 18	13 45 56	28°19'20	4°32	11°31	2° 3	4°48	20°25	22°40	15°11	6°15	17°44	12°43	11°32	25°38	7°38	F 18
S 19	13 49 53	29°18'45	17°45	13°22	3°16	4°30	20°38	22°36	15°13	6°17	17°45	12°40	11°29	25°45	7°36	S 19
S 20	13 53 50	0°18'07	1°16	15°11	4°30	4°13	20°50	22°32	15°14	6°19	17°47	12°D40	11°26	25°51	7°34	S 20
M21	13 57 46	1°17'27	15° 6	16°57	5°44	3°57	21° 3	22°28	15°16	6°21	17°48	12°40	11°23	25°58	7°33	M21
T 22	14 1 43	2°16'45	29°16	18°38	6°57	3°41	21°15	22°24	15°17	6°23	17°49	12°42	11°19	26° 5	7°31	T 22
W23	14 5 39	3°16'00	13°45	20°16	8°11	3°26	21°28	22°20	15°19	6°26	17°51	12°R42	11°16	26°11	7°30	W23
T 24	14 9 36	4°15'13	28°30	21°50	9°25	3°12	21°40	22°15	15°20	6°28	17°52	12°41	11°13	26°18	7°28	T 24
F 25	14 13 32	5°14'24	13°25	23°18	10°38	2°58	21°53	22°11	15°21	6°30	17°53	12°38	11°10	26°25	7°27	F 25
S 26	14 17 29	6°13'33	28°24	24°42	11°52	2°46	22° 5	22° 7	15°22	6°32	17°55	12°32	11° 7	26°31	7°26	S 26
S 27	14 21 25	7°12'40	13°17	26° 0	13° 6	2°34	22°17	22° 3	15°24	6°34	17°56	12°25	11° 3	26°38	7°25	S 27
M28	14 25 22	8°11'45	27°57	27°13	14°20	2°22	22°29	21°58	15°25	6°36	17°58	12°16	11° 0	26°45	7°24	M28
T 29	14 29 19	9°10'48	12°14	28°21	15°33	2°12	22°41	21°54	15°26	6°38	17°59	12° 7	10°57	26°51	7°23	T 29
W30	14 33 15	10°9'49	26°5	29°22	16°47	2° 2	22°53	21°49	15°27	6°40	18° 0	11°59	10°54	26°58	7°22	W30

Delta T = 01h37m42s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3338
geocentric

MAY 3338

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 37 12	11♌ 8'49	9♌29	0♏17	18♏ 1	1°R53	23♌ 5	21°R45	15♌28	6♏42	18♌ 2	11°R53	10♏51	27♌ 5	7°R21	T 1
F 2	14 41 8	12° 7'47	22°25	1° 6	19°14	1♌45	23°17	21♌40	15°29	6°44	18° 3	11♏48	10°48	27°11	7♏21	F 2
S 3	14 45 5	13° 6'43	4♌57	1°49	20°28	1°38	23°29	21°36	15°30	6°46	18° 4	11°46	10°44	27°18	7°20	S 3
S 4	14 49 1	14° 5'37	17°10	2°25	21°42	1°31	23°41	21°31	15°31	6°48	18° 6	11°D46	10°41	27°25	7°20	S 4
M 5	14 52 58	15° 4'30	20° 9	2°55	22°56	1°25	23°52	21°27	15°31	6°49	18° 7	11°47	10°38	27°31	7°20	M 5
T 6	14 56 54	16° 3'21	10♌59	3°19	24° 9	1°20	24° 4	21°22	15°32	6°51	18° 9	11°R47	10°35	27°38	7°19	T 6
W 7	15 0 51	17° 2'11	22°45	3°36	25°23	1°16	24°15	21°18	15°33	6°53	18°10	11°46	10°32	27°45	7°D19	W 7
T 8	15 4 48	18° 0'58	4♏33	3°47	26°37	1°12	24°26	21°13	15°33	6°55	18°11	11°44	10°29	27°51	7°19	T 8
F 9	15 8 44	18°59'44	16°26	3°R51	27°50	1° 9	24°37	21° 8	15°34	6°57	18°13	11°39	10°25	27°58	7°20	F 9
S 10	15 12 41	19°58'28	28°27	3°50	29° 4	1° 8	24°48	21° 4	15°34	6°59	18°14	11°31	10°22	28° 4	7°20	S 10
S 11	15 16 37	20°57'11	10♌40	3°43	0♌18	1° 6	24°59	20°59	15°35	7° 0	18°16	11°21	10°19	28°11	7°20	S 11
M12	15 20 34	21°55'51	23° 4	3°30	1°32	1°D 6	25°10	20°54	15°35	7° 2	18°17	11° 9	10°16	28°18	7°21	M12
T 13	15 24 30	22°54'30	5♏41	3°12	2°45	1° 6	25°21	20°50	15°36	7° 4	18°18	10°56	10°13	28°24	7°22	T 13
W14	15 28 27	23°53'07	18°30	2°50	3°59	1° 7	25°32	20°45	15°36	7° 6	18°20	10°44	10° 9	28°31	7°22	W14
T 15	15 32 23	24°51'42	1♌32	2°23	5°13	1° 9	25°42	20°41	15°36	7° 7	18°21	10°34	10° 6	28°38	7°23	T 15
F 16	15 36 20	25°50'15	14°45	1°52	6°26	1°11	25°53	20°36	15°37	7° 9	18°23	10°25	10° 3	28°44	7°24	F 16
S 17	15 40 17	26°48'46	28° 9	1°18	7°40	1°15	26° 3	20°32	15°37	7°11	18°24	10°20	10° 0	28°51	7°25	S 17
S 18	15 44 13	27°47'14	11♏45	0°42	8°54	1°19	26°14	20°27	15°37	7°12	18°25	10°17	9°57	28°58	7°26	S 18
M19	15 48 10	28°45'41	25°34	0° 4	10° 7	1°23	26°24	20°22	15°37	7°14	18°27	10°D16	9°54	29° 4	7°28	M19
T 20	15 52 6	29°44'05	9♏34	29♌25	11°21	1°28	26°34	20°18	15°R37	7°15	18°28	10°R16	9°50	29°11	7°29	T 20
W21	15 56 3	0♏42'28	23°47	28°46	12°35	1°34	26°44	20°13	15°37	7°17	18°29	10°16	9°47	29°18	7°31	W21
T 22	15 59 59	1°40'48	8♌11	28° 7	13°48	1°41	26°54	20° 9	15°37	7°18	18°31	10°14	9°44	29°24	7°32	T 22
F 23	16 3 56	2°39'06	22°44	27°29	15° 2	1°48	27° 3	20° 4	15°37	7°20	18°32	10° 9	9°41	29°31	7°34	F 23
S 24	16 7 52	3°37'23	7♏19	26°52	16°16	1°56	27°13	20° 0	15°36	7°21	18°33	10° 2	9°38	29°38	7°36	S 24
S 25	16 11 49	4°35'37	21°51	26°18	17°29	2° 4	27°22	19°56	15°36	7°23	18°35	9°52	9°35	29°44	7°38	S 25
M26	16 15 46	5°33'50	6♌14	25°47	18°43	2°14	27°32	19°51	15°36	7°24	18°36	9°41	9°31	29°51	7°40	M26
T 27	16 19 42	6°32'01	20°20	25°19	19°56	2°23	27°41	19°47	15°36	7°26	18°37	9°29	9°28	29°58	7°42	T 27
W28	16 23 39	7°30'11	4♌ 5	24°55	21°10	2°33	27°50	19°43	15°35	7°27	18°39	9°18	9°25	0♏ 4	7°44	W28
T 29	16 27 35	8°28'19	17°25	24°35	22°24	2°44	27°59	19°38	15°35	7°28	18°40	9° 9	9°22	0°11	7°46	T 29
F 30	16 31 32	9°26'26	0♌22	24°19	23°37	2°56	28° 8	19°34	15°34	7°30	18°41	9° 2	9°19	0°18	7°49	F 30
S 31	16 35 28	10♏24'31	12♌55	24♌ 7	24♌51	3♌ 8	28♌16	19♏30	15♌34	7♏31	18♌43	8♏58	9♏15	0♏24	7♏51	S 31

Delta T = 01h37m43s

JUNE 3338

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 39 25	11♏22'35	25♌10	24°R 0	26♌ 5	3♌20	28♌25	19°R26	15°R33	7♏32	18♌44	8°R56	9♏12	0♏31	7♏54	S 1
M 2	16 43 21	12°20'38	7♌11	23°D58	27°18	3°33	28°34	19♏22	15♌33	7°33	18°45	8♏56	9° 9	0°38	7°57	M 2
T 3	16 47 18	13°18'39	19° 3	24♌ 0	28°32	3°47	28°42	19°18	15°32	7°35	18°47	8°56	9° 6	0°44	8° 0	T 3
W 4	16 51 15	14°16'39	0♏51	24° 7	29°46	4° 1	28°50	19°14	15°31	7°36	18°48	8°55	9° 3	0°51	8° 3	W 4
T 5	16 55 11	15°14'38	12°41	24°18	0♏59	4°15	28°58	19°10	15°30	7°37	18°49	8°53	9° 0	0°57	8° 6	T 5
F 6	16 59 8	16°12'35	24°38	24°34	2°13	4°30	29° 6	19° 6	15°30	7°38	18°50	8°48	8°56	1° 4	8° 9	F 6
S 7	17 3 4	17°10'31	6♌46	24°55	3°26	4°46	29°14	19° 2	15°29	7°39	18°52	8°40	8°53	1°11	8°12	S 7
S 8	17 7 1	18° 8'26	19° 7	25°19	4°40	5° 2	29°21	18°59	15°28	7°40	18°53	8°30	8°50	1°17	8°15	S 8
M 9	17 10 57	19° 6'20	1♏45	25°48	5°54	5°18	29°29	18°55	15°27	7°41	18°54	8°18	8°47	1°24	8°19	M 9
T 10	17 14 54	20° 4'12	14°39	26°21	7° 7	5°35	29°36	18°51	15°26	7°42	18°55	8° 6	8°44	1°31	8°22	T 10
W11	17 18 50	21° 2'04	27°49	26°58	8°21	5°52	29°43	18°48	15°25	7°43	18°57	7°53	8°41	1°37	8°26	W11
T 12	17 22 47	21°59'53	11♌13	27°39	9°35	6°10	29°50	18°44	15°24	7°44	18°58	7°43	8°37	1°44	8°30	T 12
F 13	17 26 44	22°57'42	24°49	28°24	10°48	6°29	29°57	18°41	15°23	7°45	18°59	7°34	8°34	1°51	8°33	F 13
S 14	17 30 40	23°55'29	8♏34	29°12	12° 2	6°47	0♏ 4	18°38	15°21	7°46	19° 0	7°29	8°31	1°57	8°37	S 14
S 15	17 34 37	24°53'14	22°27	0♏ 4	13°15	7° 6	0°11	18°34	15°20	7°47	19° 1	7°26	8°28	2° 4	8°41	S 15
M16	17 38 33	25°50'58	6♏25	0°59	14°29	7°26	0°17	18°31	15°19	7°47	19° 3	7°D26	8°25	2°11	8°46	M16
T 17	17 42 30	26°48'40	20°29	1°58	15°43	7°46	0°23	18°28	15°18	7°48	19° 4	7°R26	8°21	2°17	8°50	T 17
W18	17 46 26	27°46'21	4♌37	2°59	16°56	8° 6	0°29	18°25	15°16	7°49	19° 5	7°26	8°18	2°24	8°54	W18
T 19	17 50 23	28°44'00	18°47	4° 4	18°10	8°27	0°35	18°22	15°15	7°50	19° 6	7°24	8°15	2°31	8°58	T 19
F 20	17 54 19	29°41'38	3♏ 0	5°12	19°23	8°48	0°41	18°19	15°14	7°50	19° 7	7°20	8°12	2°37	9° 3	F 20
S 21	17 58 16	0♌39'14	17°10	6°23	20°37	9° 9	0°47	18°16	15°12	7°51	19° 8	7°14	8° 9	2°44	9° 7	S 21
S 22	18 2 13	1°36'49	1♌16	7°36	21°51	9°31	0°52	18°14	15°11	7°52	19° 9	7° 6	8° 6	2°51	9°12	S 22
M23	18 6 9	2°34'23	15°13	8°53	23° 4	9°53	0°58	18°11	15° 9	7°52	19°10	6°56	8° 2	2°57	9°17	M23
T 24	18 10 6	3°31'56	28°57	10°13	24°18	10°15	1° 3	18° 8	15° 8	7°53	19°11	6°46	7°59	3° 4	9°21	T 24
W25	18 14 2	4°29'28	12♌24	11°35	25°31	10°38	1° 8	18° 6	15° 6	7°53	19°12	6°36	7°56	3°11	9°26	W25
T 26	18 17 59	5°26'59	25°32	13° 0	26°45	11° 1	1°12	18° 4	15° 4	7°54	19°13	6°28	7°53	3°17	9°31	T 26
F 27	18 21 55	6°24'29	8♌20	14°28	27°59	11°24	1°17	18° 1	15° 3	7°54	19°14	6°22	7°50	3°24	9°36	F 27
S 28	18 25 52	7°21'58	20°49	15°59	29°12	11°48	1°22	17°59	15° 1	7°55	19°15	6°19	7°47	3°31	9°41	S 28
S 29	18 29 49	8°19'26	3♌ 2	17°32	0♌26	12°12	1°26	17°57	14°59	7°55	19°16	6°D18	7°43	3°37	9°47	S 29
M30	18 33 45	9♌16'54	15♌ 3	19♏ 8	1♌40	12♌37	1♏30	17♏55	14♌57	7♏55	19♌17	6♏18	7♏40	3♏44	9♏52	M30

Delta T = 01h37m44s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3338 geocentric

JULY 3338

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 37 42	10 ⁰⁵ 14'21"	26 ^{HK} 55	20 ^{II} 47	2 ⁵⁵ 53	13 ¹⁵ 1	1 ^Y 34	17°R53	14°R56	7 ^Y 56	19 ¹⁸ 18	6 ^{np} 19	7 ^{np} 37	3 ^Y 51	9 ^{np} 57	T 1
W 2	18 41 38	11°11'48"	8 ^Y 45	22°28'	4°7'	13°26'	1°38'	17 ^{ML} 51	14 [~] 54	7°56'	19°19'	6°R20	7°34'	3°57'	10°3'	W 2
T 3	18 45 35	12°9'14"	20°37'	24°12'	5°20'	13°51'	1°41'	17°49'	14°52'	7°56'	19°20'	6°19'	7°31'	4°4'	10°8'	T 3
F 4	18 49 31	13°6'39"	2 ⁸ 36	25°59'	6°34'	14°17'	1°44'	17°48'	14°50'	7°57'	19°21'	6°17'	7°27'	4°11'	10°14'	F 4
S 5	18 53 28	14°4'04"	14°47'	27°49'	7°48'	14°42'	1°48'	17°46'	14°48'	7°57'	19°22'	6°13'	7°24'	4°17'	10°19'	S 5
S 6	18 57 24	15°1'29"	27°14'	29°40'	9°1'	15°8'	1°51'	17°45'	14°46'	7°57'	19°23'	6°7'	7°21'	4°24'	10°25'	S 6
M 7	19 1 21	15°58'53"	10 ^{II} 0	1 ⁵⁵ 35	10°15'	15°35'	1°54'	17°43'	14°44'	7°57'	19°24'	5°59'	7°18'	4°31'	10°31'	M 7
T 8	19 5 18	16°56'17"	23°7'	3°32'	11°29'	16°1'	1°56'	17°42'	14°42'	7°57'	19°25'	5°51'	7°15'	4°37'	10°37'	T 8
W 9	19 9 14	17°53'40"	6 ⁵⁵ 34	5°31'	12°42'	16°28'	1°59'	17°41'	14°40'	7°57'	19°25'	5°43'	7°12'	4°44'	10°42'	W 9
T 10	19 13 11	18°51'03"	20°19'	7°32'	13°56'	16°55'	2°1'	17°40'	14°38'	7 ^R 57	19°26'	5°36'	7°8'	4°51'	10°48'	T 10
F 11	19 17 7	19°48'25"	4 ^Q 18	9°35'	15°10'	17°23'	2°3'	17°39'	14°36'	7°57'	19°27'	5°31'	7°5'	4°57'	10°55'	F 11
S 12	19 21 4	20°45'46"	18°29'	11°40'	16°24'	17°50'	2°5'	17°38'	14°34'	7°57'	19°28'	5°28'	7°2'	5°4'	11°1'	S 12
S 13	19 25 0	21°43'07"	2 ^{np} 46	13°47'	17°37'	18°18'	2°6'	17°37'	14°31'	7°57'	19°28'	5°D26	6°59'	5°11'	11°7'	S 13
M14	19 28 57	22°40'27"	17°5'	15°55'	18°51'	18°46'	2°8'	17°36'	14°29'	7°57'	19°29'	5°27'	6°56'	5°17'	11°13'	M14
T 15	19 32 53	23°37'47"	1 ⁵⁵ 23	18°5'	20°5'	19°14'	2°9'	17°36'	14°27'	7°57'	19°30'	5°28'	6°53'	5°24'	11°19'	T 15
W16	19 36 50	24°35'05"	15°37'	20°15'	21°18'	19°43'	2°10'	17°35'	14°25'	7°57'	19°31'	5°29'	6°49'	5°30'	11°26'	W16
T 17	19 40 47	25°32'23"	29°46'	22°26'	22°32'	20°12'	2°11'	17°35'	14°23'	7°56'	19°31'	5°R29	6°46'	5°37'	11°32'	T 17
F 18	19 44 43	26°29'41"	13 ^{ML} 47	24°38'	23°46'	20°41'	2°12'	17°34'	14°20'	7°56'	19°32'	5°28'	6°43'	5°44'	11°39'	F 18
S 19	19 48 40	27°26'58"	27°40'	26°49'	25°0'	21°10'	2°13'	17°34'	14°18'	7°56'	19°33'	5°25'	6°40'	5°50'	11°45'	S 19
S 20	19 52 36	28°24'14"	11 [~] 23	29°0'	26°13'	21°39'	2°13'	17°D34	14°16'	7°56'	19°33'	5°21'	6°37'	5°57'	11°52'	S 20
M21	19 56 33	29°21'30"	24°54'	1 ^Q 11	27°27'	22°9'	2°R13	17°34'	14°14'	7°55'	19°34'	5°15'	6°33'	6°4'	11°58'	M21
T 22	20 0 29	0 ^Q 18'45"	8 ³ 12	3°21'	28°41'	22°39'	2°13'	17°34'	14°11'	7°55'	19°34'	5°10'	6°30'	6°10'	12°5'	T 22
W23	20 4 26	1°16'01"	21°16'	5°30'	29°55'	23°9'	2°13'	17°34'	14°9'	7°55'	19°35'	5°5'	6°27'	6°17'	12°12'	W23
T 24	20 8 22	2°13'16"	4 [~] 5	7°38'	1 ^Q 8	23°39'	2°12'	17°35'	14°7'	7°54'	19°36'	5°0'	6°24'	6°24'	12°19'	T 24
F 25	20 12 19	3°10'30"	16°39'	9°44'	2°22'	24°9'	2°12'	17°35'	14°4'	7°54'	19°36'	4°57'	6°21'	6°30'	12°26'	F 25
S 26	20 16 16	4°7'45"	28°58'	11°50'	3°36'	24°40'	2°11'	17°36'	14°2'	7°53'	19°37'	4°56'	6°18'	6°37'	12°33'	S 26
S 27	20 20 12	5°5'00"	11 [~] 5	13°53'	4°50'	25°11'	2°10'	17°36'	13°59'	7°53'	19°37'	4°D56	6°14'	6°44'	12°40'	S 27
M28	20 24 9	6°2'15"	23°3'	15°55'	6°3'	25°42'	2°9'	17°37'	13°57'	7°52'	19°37'	4°57'	6°11'	6°50'	12°47'	M28
T 29	20 28 5	6°59'30"	4 ^Y 55	17°55'	7°17'	26°13'	2°7'	17°38'	13°55'	7°52'	19°38'	4°59'	6°8'	6°57'	12°54'	T 29
W30	20 32 2	7°56'45"	16°44'	19°54'	8°31'	26°44'	2°6'	17°39'	13°52'	7°51'	19°38'	5°0'	6°5'	7°4'	13°1'	W30
T 31	20 35 58	8 ^Q 54'01"	28 ^Y 36	21 ^Q 50	9 ^Q 45	27 [~] 16	2°Y4	17 ^{ML} 40	13 [~] 50	7 ^Y 50	19 ¹⁸ 39	5 ^{np} 2	6 ^{np} 2	7 ^Y 10	13 ^{np} 8	T 31

Delta T = 01h37m44s

AUGUST 3338

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 39 55	9♌51°17	10♋35	23♌45	10♌59	27♏47	2♌R 2	17♌41	13♌R47	7♌R50	19♌39	5♌R 2	5♌R58	7♌Y17	13♌R15	F 1
S 2	20 43 51	10°48'33	22°47	25°38	12°12	28°19	2♌Y 0	17°42	13♌≈45	7♌Y49	19°40	5♌R 1	5°55	7°24	13°22	S 2
S 3	20 47 48	11°45'50	5♏II 4	27°29	13°26	28°51	1°57	17°43	13°43	7°48	19°40	5° 0	5°52	7°30	13°30	S 3
M 4	20 51 45	12°43'08	18° 3	29°18	14°40	29°24	1°55	17°45	13°40	7°48	19°40	4°57	5°49	7°37	13°37	M 4
T 5	20 55 41	13°40'26	1♏14	1♏R 5	15°54	29°56	1°52	17°46	13°38	7°47	19°40	4°54	5°46	7°44	13°44	T 5
W 6	20 59 38	14°37'44	14°49	2°50	17° 8	0♏L29	1°49	17°48	13°35	7°46	19°41	4°52	5°43	7°50	13°52	W 6
T 7	21 3 34	15°35'03	28°47	4°33	18°22	1° 1	1°46	17°49	13°33	7°45	19°41	4°49	5°39	7°57	13°59	T 7
F 8	21 7 31	16°32'22	13♌ 5	6°14	19°36	1°34	1°43	17°51	13°31	7°44	19°41	4°47	5°36	8° 4	14° 7	F 8
S 9	21 11 27	17°29'41	27°38	7°54	20°50	2° 7	1°39	17°53	13°28	7°43	19°41	4°D46	5°33	8°10	14°14	S 9
S 10	21 15 24	18°27'01	12♏20	9°31	22° 3	2°41	1°36	17°55	13°26	7°43	19°42	4°46	5°30	8°17	14°22	S 10
M11	21 19 20	19°24'21	27° 4	11° 7	23°17	3°14	1°32	17°57	13°23	7°42	19°42	4°47	5°27	8°24	14°29	M11
T 12	21 23 17	20°21'41	11♏44	12°41	24°31	3°47	1°28	17°59	13°21	7°41	19°42	4°48	5°24	8°30	14°37	T 12
W13	21 27 14	21°19'02	26°14	14°12	25°45	4°21	1°24	18° 1	13°19	7°40	19°42	4°49	5°20	8°37	14°45	W13
T 14	21 31 10	22°16'22	10♏13	15°42	26°59	4°55	1°19	18° 4	13°16	7°39	19°42	4°50	5°17	8°44	14°52	T 14
F 15	21 35 7	23°13'43	24°33	17°10	28°13	5°29	1°15	18° 6	13°14	7°38	19°42	4°R50	5°14	8°50	15° 0	F 15
S 16	21 39 3	24°11'04	8♏18	18°36	29°27	6° 3	1°10	18° 9	13°11	7°36	19°42	4°50	5°11	8°57	15° 8	S 16
S 17	21 43 0	25° 8'26	21°45	20° 0	0♏R41	6°37	1° 5	18°11	13° 9	7°35	19°42	4°49	5° 8	9° 4	15°16	S 17
M18	21 46 56	26° 5'48	4♏57	21°22	1°55	7°12	1° 0	18°14	13° 7	7°34	19°43	4°48	5° 4	9°10	15°24	M18
T 19	21 50 53	27° 3'10	17°53	22°42	3° 9	7°46	0°55	18°17	13° 4	7°33	19°R43	4°47	5° 1	9°17	15°31	T 19
W20	21 54 49	28° 0'33	0♏≈35	24° 0	4°23	8°21	0°50	18°20	13° 2	7°32	19°43	4°46	4°58	9°24	15°39	W20
T 21	21 58 46	28°57'56	13° 5	25°16	5°37	8°56	0°44	18°23	13° 0	7°31	19°42	4°45	4°55	9°30	15°47	T 21
F 22	22 2 43	29°55'20	25°23	26°29	6°51	9°31	0°38	18°26	12°58	7°30	19°42	4°45	4°52	9°37	15°55	F 22
S 23	22 6 39	0♏R52°45	7♏30	27°40	8° 5	10° 6	0°33	18°29	12°55	7°28	19°42	4°D45	4°49	9°44	16° 3	S 23
S 24	22 10 36	1°50'10	19°30	28°49	9°18	10°41	0°27	18°32	12°53	7°27	19°42	4°45	4°45	9°50	16°11	S 24
M25	22 14 32	2°47'37	1♏23	29°56	10°32	11°17	0°21	18°36	12°51	7°26	19°42	4°45	4°42	9°57	16°19	M25
T 26	22 18 29	3°45'04	13°13	1♏ 0	11°46	11°52	0°15	18°39	12°49	7°25	19°42	4°46	4°39	10° 4	16°27	T 26
W27	22 22 25	4°42'33	25° 2	2° 1	13° 0	12°28	0° 8	18°42	12°46	7°23	19°42	4°R46	4°36	10°10	16°35	W27
T 28	22 26 22	5°40'02	6♏55	3° 0	14°14	13° 4	0° 2	18°46	12°44	7°22	19°42	4°46	4°33	10°17	16°43	T 28
F 29	22 30 18	6°37'33	18°54	3°56	15°28	13°40	29♏55	18°50	12°42	7°21	19°41	4°45	4°30	10°24	16°51	F 29
S 30	22 34 15	7°35'05	1♏II 4	4°48	16°42	14°16	29°49	18°53	12°40	7°19	19°41	4°45	4°26	10°30	16°59	S 30
S 31	22 38 11	8♏R32°38	13♏II 29	5♏38	17♏56	14♏52	29♏42	18♏57	12≈38	7♏18	19♏41	4°D45	4♏23	10♏Y37	17♏ 7	S 31

Delta T = 01h37m45s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3338

geocentric

SEPTEMBER 3338

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 42 8	9 ^h 30'13	26 ^h 14	6 ^h 25	19 ^h 10	15 ^h 28	29 ^h 35	19 ^h 1	12 ^h 36	7 ^h 16	19 ^h 41	4 ^h 45	4 ^h 20	10 ^h 44	17 ^h 15	M 1
T 2	22 46 5	10 ^h 27'49	9 ^h 22	7 ^h 7	20 ^h 24	16 ^h 4	29 ^h 28	19 ^h 5	12 ^h 34	7 ^h 15	19 ^h 40	4 ^h 46	4 ^h 17	10 ^h 51	17 ^h 23	T 2
W 3	22 50 1	11 ^h 25'26	22 ^h 56	7 ^h 47	21 ^h 38	16 ^h 41	29 ^h 21	19 ^h 9	12 ^h 32	7 ^h 14	19 ^h 40	4 ^h 46	4 ^h 14	10 ^h 57	17 ^h 32	W 3
T 4	22 53 58	12 ^h 23'04	6 ^h 56	8 ^h 22	22 ^h 52	17 ^h 18	29 ^h 14	19 ^h 13	12 ^h 30	7 ^h 12	19 ^h 40	4 ^h 47	4 ^h 10	11 ^h 4	17 ^h 40	T 4
F 5	22 57 54	13 ^h 20'44	21 ^h 20	8 ^h 54	24 ^h 6	17 ^h 54	29 ^h 6	19 ^h 18	12 ^h 28	7 ^h 11	19 ^h 39	4 ^h 48	4 ^h 7	11 ^h 11	17 ^h 48	F 5
S 6	23 1 51	14 ^h 18'25	6 ^h 16	9 ^h 21	25 ^h 20	18 ^h 31	28 ^h 59	19 ^h 22	12 ^h 26	7 ^h 9	19 ^h 39	4 ^h 48	4 ^h 4	11 ^h 17	17 ^h 56	S 6
S 7	23 5 47	15 ^h 16'08	21 ^h 5	9 ^h 43	26 ^h 34	19 ^h 8	28 ^h 52	19 ^h 26	12 ^h 24	7 ^h 8	19 ^h 39	4 ^h 47	4 ^h 1	11 ^h 24	18 ^h 4	S 7
M 8	23 9 44	16 ^h 13'51	6 ^h 10	10 ^h 1	27 ^h 48	19 ^h 46	28 ^h 44	19 ^h 31	12 ^h 22	7 ^h 6	19 ^h 38	4 ^h 47	3 ^h 58	11 ^h 31	18 ^h 12	M 8
T 9	23 13 40	17 ^h 11'35	21 ^h 12	10 ^h 14	29 ^h 3	20 ^h 23	28 ^h 36	19 ^h 35	12 ^h 20	7 ^h 5	19 ^h 38	4 ^h 45	3 ^h 55	11 ^h 37	18 ^h 20	T 9
W10	23 17 37	18 ^h 9'21	6 ^h 11	10 ^h 22	0 ^h 17	21 ^h 0	28 ^h 29	19 ^h 40	12 ^h 18	7 ^h 3	19 ^h 37	4 ^h 44	3 ^h 51	11 ^h 44	18 ^h 29	W10
T 11	23 21 34	19 ^h 7'08	20 ^h 35	10 ^h 24	1 ^h 31	21 ^h 38	28 ^h 21	19 ^h 45	12 ^h 17	7 ^h 2	19 ^h 37	4 ^h 42	3 ^h 48	11 ^h 51	18 ^h 37	T 11
F 12	23 25 30	20 ^h 4'56	4 ^h 45	10 ^h 21	2 ^h 45	22 ^h 15	28 ^h 13	19 ^h 49	12 ^h 15	7 ^h 0	19 ^h 37	4 ^h 41	3 ^h 45	11 ^h 57	18 ^h 45	F 12
S 13	23 29 27	21 ^h 2'44	18 ^h 32	10 ^h 12	3 ^h 59	22 ^h 53	28 ^h 6	19 ^h 54	12 ^h 13	6 ^h 58	19 ^h 36	4 ^h 41	3 ^h 42	12 ^h 4	18 ^h 53	S 13
S 14	23 33 23	22 ^h 0'34	1 ^h 54	9 ^h 57	5 ^h 13	23 ^h 31	27 ^h 58	19 ^h 59	12 ^h 11	6 ^h 57	19 ^h 36	4 ^h 41	3 ^h 39	12 ^h 11	19 ^h 1	S 14
M15	23 37 20	22 ^h 58'25	14 ^h 56	9 ^h 37	6 ^h 27	24 ^h 9	27 ^h 50	20 ^h 4	12 ^h 10	6 ^h 55	19 ^h 35	4 ^h 42	3 ^h 35	12 ^h 17	19 ^h 9	M15
T 16	23 41 16	23 ^h 56'17	27 ^h 38	9 ^h 10	7 ^h 41	24 ^h 47	27 ^h 42	20 ^h 9	12 ^h 8	6 ^h 54	19 ^h 34	4 ^h 43	3 ^h 32	12 ^h 24	19 ^h 18	T 16
W17	23 45 13	24 ^h 54'11	10 ^h 55	8 ^h 38	8 ^h 55	25 ^h 25	27 ^h 34	20 ^h 14	12 ^h 7	6 ^h 52	19 ^h 34	4 ^h 45	3 ^h 29	12 ^h 31	19 ^h 26	W17
T 18	23 49 9	25 ^h 52'05	22 ^h 19	8 ^h 0	10 ^h 9	26 ^h 3	27 ^h 26	20 ^h 19	12 ^h 5	6 ^h 51	19 ^h 33	4 ^h 46	3 ^h 26	12 ^h 37	19 ^h 34	T 18
F 19	23 53 6	26 ^h 50'01	4 ^h 23	7 ^h 17	11 ^h 23	26 ^h 42	27 ^h 18	20 ^h 24	12 ^h 4	6 ^h 49	19 ^h 33	4 ^h 46	3 ^h 23	12 ^h 44	19 ^h 42	F 19
S 20	23 57 3	27 ^h 47'58	16 ^h 21	6 ^h 30	12 ^h 37	27 ^h 20	27 ^h 10	20 ^h 30	12 ^h 2	6 ^h 47	19 ^h 32	4 ^h 46	3 ^h 20	12 ^h 51	19 ^h 50	S 20
S 21	0 0 59	28 ^h 45'56	28 ^h 14	5 ^h 38	13 ^h 51	27 ^h 59	27 ^h 2	20 ^h 35	12 ^h 1	6 ^h 46	19 ^h 31	4 ^h 44	3 ^h 16	12 ^h 57	19 ^h 58	S 21
M22	0 4 56	29 ^h 43'56	10 ^h 4	4 ^h 44	15 ^h 5	28 ^h 37	26 ^h 55	20 ^h 40	11 ^h 59	6 ^h 44	19 ^h 31	4 ^h 41	3 ^h 13	13 ^h 4	20 ^h 6	M22
T 23	0 8 52	0 ^h 41'58	21 ^h 54	3 ^h 47	16 ^h 19	29 ^h 16	26 ^h 47	20 ^h 46	11 ^h 58	6 ^h 42	19 ^h 30	4 ^h 37	3 ^h 10	13 ^h 11	20 ^h 14	T 23
W24	0 12 49	1 ^h 40'01	3 ^h 45	2 ^h 50	17 ^h 33	29 ^h 55	26 ^h 39	20 ^h 51	11 ^h 57	6 ^h 41	19 ^h 29	4 ^h 33	3 ^h 7	13 ^h 17	20 ^h 23	W24
T 25	0 16 45	2 ^h 38'06	15 ^h 40	1 ^h 52	18 ^h 47	0 ^h 34	26 ^h 31	20 ^h 57	11 ^h 55	6 ^h 39	19 ^h 29	4 ^h 28	3 ^h 4	13 ^h 24	20 ^h 31	T 25
F 26	0 20 42	3 ^h 36'13	27 ^h 41	0 ^h 56	20 ^h 1	1 ^h 13	26 ^h 23	21 ^h 3	11 ^h 54	6 ^h 37	19 ^h 28	4 ^h 24	3 ^h 1	13 ^h 31	20 ^h 39	F 26
S 27	0 24 38	4 ^h 34'22	9 ^h 12	0 ^h 3	21 ^h 15	1 ^h 53	26 ^h 15	21 ^h 8	11 ^h 53	6 ^h 36	19 ^h 27	4 ^h 20	2 ^h 57	13 ^h 37	20 ^h 47	S 27
S 28	0 28 35	5 ^h 32'32	22 ^h 17	29 ^h 14	22 ^h 29	2 ^h 32	26 ^h 8	21 ^h 14	11 ^h 52	6 ^h 34	19 ^h 26	4 ^h 18	2 ^h 54	13 ^h 44	20 ^h 55	S 28
M29	0 32 31	6 ^h 30'45	4 ^h 58	28 ^h 30	23 ^h 43	3 ^h 11	26 ^h 0	21 ^h 20	11 ^h 51	6 ^h 32	19 ^h 26	4 ^h 17	2 ^h 51	13 ^h 51	21 ^h 3	M29
T 30	0 36 28	7 ^h 28'59	18 ^h 0	27 ^h 53	24 ^h 57	3 ^h 51	25 ^h 52	21 ^h 26	11 ^h 50	6 ^h 31	19 ^h 25	4 ^h 18	2 ^h 48	13 ^h 57	21 ^h 11	T 30

Delta T = 01h37m46s

OCTOBER 3338

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 40 25	8♂27'16	1♂25	27°R23	26♂11	4♂30	25°R45	21♂32	11°R49	6°R29	19°R24	4♂19	2♂45	14°Y 4	21♂19	W 1
T 2	0 44 21	9°25'34	15°17	27♂ 0	27°25	5°10	25♂37	21°38	11♂48	6°Y28	19♂23	4°20	2°41	14°11	21°27	T 2
F 3	0 48 18	10°23'55	29°35	26°46	28°39	5°50	25°30	21°44	11°47	6°26	19°22	4°R21	2°38	14°17	21°35	F 3
S 4	0 52 14	11°22'17	14♂18	26°D42	29°53	6°30	25°22	21°50	11°46	6°24	19°22	4°21	2°35	14°24	21°43	S 4
S 5	0 56 11	12°20'41	29°21	26°46	1♂ 7	7°10	25°15	21°56	11°45	6°23	19°21	4°19	2°32	14°31	21°51	S 5
M 6	1 0 7	13°19'07	14♂34	27° 0	2°21	7°50	25° 8	22° 2	11°45	6°21	19°20	4°15	2°29	14°37	21°59	M 6
T 7	1 4 4	14°17'35	29°50	27°23	3°34	8°30	25° 1	22° 8	11°44	6°19	19°19	4°10	2°26	14°44	22° 6	T 7
W 8	1 8 0	15°16'05	14♂56	27°55	4°48	9°11	24°54	22°15	11°43	6°18	19°18	4° 4	2°22	14°51	22°14	W 8
T 9	1 11 57	16°14'36	29°43	28°36	6° 2	9°51	24°47	22°21	11°43	6°16	19°17	3°58	2°19	14°57	22°22	T 9
F 10	1 15 54	17°13'09	14♂ 6	29°25	7°16	10°32	24°40	22°27	11°42	6°14	19°16	3°53	2°16	15° 4	22°30	F 10
S 11	1 19 50	18°11'44	28° 0	0♂22	8°30	11°12	24°34	22°34	11°41	6°13	19°15	3°49	2°13	15°11	22°38	S 11
S 12	1 23 47	19°10'20	11♂26	1°27	9°44	11°53	24°27	22°40	11°41	6°11	19°14	3°47	2°10	15°18	22°45	S 12
M13	1 27 43	20° 8'57	24°26	2°38	10°58	12°34	24°21	22°47	11°41	6°10	19°13	3°D47	2° 7	15°24	22°53	M13
T 14	1 31 40	21° 7'37	7♂ 3	3°55	12°12	13°15	24°14	22°53	11°40	6° 8	19°12	3°48	2° 3	15°31	23° 1	T 14
W15	1 35 36	22° 6'17	19°22	5°17	13°26	13°56	24° 8	23° 0	11°40	6° 6	19°11	3°49	2° 0	15°38	23° 8	W15
T 16	1 39 33	23° 5'00	1♂27	6°45	14°40	14°37	24° 2	23° 7	11°40	6° 5	19°10	3°R50	1°57	15°44	23°16	T 16
F 17	1 43 29	24° 3'44	13°24	8°16	15°54	15°18	23°56	23°13	11°39	6° 3	19° 9	3°49	1°54	15°51	23°23	F 17
S 18	1 47 26	25° 2'29	25°15	9°51	17° 8	15°59	23°51	23°20	11°39	6° 2	19° 8	3°47	1°51	15°58	23°31	S 18
S 19	1 51 23	26° 1'17	7°Y 4	11°29	18°22	16°40	23°45	23°27	11°39	6° 0	19° 7	3°42	1°47	16° 4	23°38	S 19
M20	1 55 19	27° 0'06	18°54	13° 9	19°35	17°22	23°40	23°33	11°39	5°59	19° 6	3°35	1°44	16°11	23°46	M20
T 21	1 59 16	27°58'58	0♂46	14°51	20°49	18° 3	23°34	23°40	11°D39	5°57	19° 5	3°26	1°41	16°18	23°53	T 21
W22	2 3 12	28°57'51	12°43	16°35	22° 3	18°45	23°29	23°47	11°39	5°56	19° 4	3°15	1°38	16°24	24° 0	W22
T 23	2 7 9	29°56'46	24°45	18°20	23°17	19°27	23°24	23°54	11°39	5°54	19° 3	3° 4	1°35	16°31	24° 8	T 23
F 24	2 11 5	0♂55'44	6♂54	20° 6	24°31	20° 8	23°20	24° 1	11°39	5°53	19° 2	2°54	1°32	16°38	24°15	F 24
S 25	2 15 2	1°54'43	19°12	21°53	25°45	20°50	23°15	24° 8	11°39	5°51	19° 1	2°45	1°28	16°44	24°22	S 25
S 26	2 18 58	2°53'45	1♂41	23°39	26°59	21°32	23°11	24°15	11°40	5°50	19° 0	2°39	1°25	16°51	24°29	S 26
M27	2 22 55	3°52'49	14°23	25°26	28°12	22°14	23° 6	24°21	11°40	5°49	18°59	2°34	1°22	16°58	24°36	M27
T 28	2 26 51	4°51'55	27°22	27°13	29°26	22°56	23° 2	24°28	11°40	5°47	18°58	2°32	1°19	17° 4	24°43	T 28
W29	2 30 48	5°51'03	10♂140	29° 0	0♂40	23°38	22°58	24°35	11°41	5°46	18°57	2°D32	1°16	17°11	24°50	W29
T 30	2 34 45	6°50'14	24°21	0♂46	1°54	24°21	22°55	24°43	11°41	5°44	18°56	2°33	1°12	17°18	24°57	T 30
F 31	2 38 41	7♂49'27	8♂26	2♂32	3♂ 8	25♂ 3	22♂51	24♂50	11♂42	5°Y43	18♂55	2°R33	1♂ 9	17°Y25	25♂ 4	F 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3338
geocentric

NOVEMBER 3338

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 42 38	8♉48'42	22♏55	4♉18	4♉21	25♉46	22°R48	24♉57	11♉42	5°R42	18°R53	2°R31	1♏6	17♏31	25♏11	S 1
S 2	2 46 34	9°47'59	7♏46	6° 2	5°35	26°28	22♏45	25° 4	11°43	5°Y40	18♏52	2♏27	1° 3	17°38	25°18	S 2
M 3	2 50 31	10°47'19	22°51	7°47	6°49	27°11	22°42	25°11	11°43	5°39	18°51	2°21	1° 0	17°45	25°25	M 3
T 4	2 54 27	11°46'40	8♉ 3	9°31	8° 3	27°53	22°39	25°18	11°44	5°38	18°50	2°12	0°57	17°51	25°31	T 4
W 5	2 58 24	12°46'04	23°10	11°14	9°17	28°36	22°36	25°25	11°45	5°37	18°49	2° 1	0°53	17°58	25°38	W 5
T 6	3 2 20	13°45'29	8♉ 4	12°56	10°30	29°19	22°34	25°32	11°46	5°35	18°48	1°51	0°50	18° 5	25°44	T 6
F 7	3 6 17	14°44'57	22°34	14°38	11°44	0♉ 2	22°32	25°40	11°47	5°34	18°47	1°41	0°47	18°11	25°51	F 7
S 8	3 10 14	15°44'26	6♉36	16°19	12°58	0°45	22°30	25°47	11°47	5°33	18°46	1°33	0°44	18°18	25°57	S 8
S 9	3 14 10	16°43'57	20° 8	18° 0	14°12	1°28	22°28	25°54	11°48	5°32	18°44	1°28	0°41	18°25	26° 4	S 9
M10	3 18 7	17°43'29	3♉12	19°40	15°25	2°11	22°26	26° 1	11°49	5°31	18°43	1°26	0°38	18°31	26°10	M10
T 11	3 22 3	18°43'03	15°51	21°19	16°39	2°55	22°25	26° 8	11°50	5°30	18°42	1°D25	0°34	18°38	26°16	T 11
W12	3 26 0	19°42'39	28° 9	22°58	17°53	3°38	22°24	26°16	11°52	5°29	18°41	1°R25	0°31	18°45	26°22	W12
T 13	3 29 56	20°42'17	10♉13	24°36	19° 6	4°21	22°23	26°23	11°53	5°28	18°40	1°25	0°28	18°51	26°29	T 13
F 14	3 33 53	21°41'56	22° 7	26°14	20°20	5° 5	22°22	26°30	11°54	5°26	18°39	1°23	0°25	18°58	26°35	F 14
S 15	3 37 49	22°41'37	3°Y56	27°51	21°34	5°48	22°21	26°38	11°55	5°25	18°38	1°19	0°22	19° 5	26°41	S 15
S 16	3 41 46	23°41'19	15°45	29°27	22°47	6°32	22°21	26°45	11°56	5°25	18°37	1°12	0°18	19°12	26°46	S 16
M17	3 45 43	24°41'03	27°36	1♉ 3	24° 1	7°16	22°D21	26°52	11°58	5°24	18°35	1° 3	0°15	19°18	26°52	M17
T 18	3 49 39	25°40'49	9♉34	2°38	25°15	8° 0	22°21	26°59	11°59	5°23	18°34	0°51	0°12	19°25	26°58	T 18
W19	3 53 36	26°40'37	21°38	4°13	26°28	8°43	22°21	27° 7	12° 1	5°22	18°33	0°37	0° 9	19°32	27° 4	W19
T 20	3 57 32	27°40'27	3♉52	5°47	27°42	9°27	22°22	27°14	12° 2	5°21	18°32	0°22	0° 6	19°38	27° 9	T 20
F 21	4 1 29	28°40'19	16°15	7°21	28°55	10°11	22°22	27°21	12° 4	5°20	18°31	0° 9	0° 3	19°45	27°15	F 21
S 22	4 5 25	29°40'12	28°45	8°55	0♉ 9	10°55	22°23	27°28	12° 5	5°19	18°30	29♏57	29♏59	19°52	27°20	S 22
S 23	4 9 22	0♉40'08	11♉27	10°28	1°22	11°40	22°24	27°36	12° 7	5°18	18°29	29°47	29°56	19°58	27°26	S 23
M24	4 13 18	1°40'06	24°20	12° 0	2°36	12°24	22°26	27°43	12° 9	5°18	18°28	29°41	29°53	20° 5	27°31	M24
T 25	4 17 15	2°40'05	7♏26	13°32	3°50	13° 8	22°27	27°50	12°10	5°17	18°27	29°38	29°50	20°12	27°36	T 25
W26	4 21 12	3°40'07	20°45	15° 4	5° 3	13°52	22°29	27°58	12°12	5°16	18°25	29°36	29°47	20°18	27°41	W26
T 27	4 25 8	4°40'11	4♏21	16°35	6°17	14°37	22°30	28° 5	12°14	5°16	18°24	29°36	29°44	20°25	27°46	T 27
F 28	4 29 5	5°40'16	18°16	18° 6	7°30	15°21	22°33	28°12	12°16	5°15	18°23	29°36	29°40	20°32	27°51	F 28
S 29	4 33 1	6°40'24	2♏28	19°37	8°43	16° 6	22°35	28°19	12°18	5°14	18°22	29°34	29°37	20°38	27°56	S 29
S 30	4 36 58	7♉40'34	16♏59	21♉ 7	9♉57	16♉51	22♏37	28♉27	12♏20	5°Y14	18♏21	29♏30	29♏34	20°Y45	28♏ 1	S 30

Delta T = 01h37m47s

DECEMBER 3338

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 40 54	8♉40'46	1♉43	22♉37	11♉10	17♉35	22♏40	28♉34	12♏22	5°R13	18°R20	29°R23	29♏31	20°Y52	28♏ 5	M 1
T 2	4 44 51	9°41'00	16°35	24° 6	12°24	18°20	22°43	28°41	12°24	5°Y13	18♏19	29♏13	29°28	20°59	28°10	T 2
W 3	4 48 47	10°41'15	1♉27	25°35	13°37	19° 5	22°46	28°48	12°26	5°12	18°18	29° 2	29°24	21° 5	28°14	W 3
T 4	4 52 44	11°41'33	16° 9	27° 4	14°51	19°50	22°49	28°55	12°28	5°12	18°17	28°50	29°21	21°12	28°19	T 4
F 5	4 56 41	12°41'52	0♉34	28°32	16° 4	20°35	22°53	29° 3	12°30	5°12	18°16	28°39	29°18	21°19	28°23	F 5
S 6	5 0 37	13°42'13	14°35	29°59	17°17	21°20	22°56	29°10	12°32	5°11	18°15	28°30	29°15	21°25	28°27	S 6
S 7	5 4 34	14°42'35	28° 9	1♉26	18°31	22° 5	23° 0	29°17	12°34	5°11	18°14	28°24	29°12	21°32	28°31	S 7
M 8	5 8 30	15°42'58	11♉16	2°53	19°44	22°50	23° 4	29°24	12°37	5°11	18°13	28°21	29° 9	21°39	28°35	M 8
T 9	5 12 27	16°43'23	23°59	4°19	20°57	23°35	23° 8	29°31	12°39	5°10	18°12	28°D20	29° 5	21°45	28°39	T 9
W10	5 16 23	17°43'49	6♉21	5°44	22°10	24°20	23°13	29°38	12°41	5°10	18°11	28°20	29° 2	21°52	28°43	W10
T 11	5 20 20	18°44'16	18°26	7° 8	23°24	25° 6	23°17	29°45	12°44	5°10	18°10	28°R20	28°59	21°59	28°47	T 11
F 12	5 24 16	19°44'44	0°Y21	8°32	24°37	25°51	23°22	29°52	12°46	5°10	18° 9	28°19	28°56	22° 6	28°51	F 12
S 13	5 28 13	20°45'14	12°11	9°55	25°50	26°37	23°27	29°59	12°49	5°10	18° 8	28°17	28°53	22°12	28°54	S 13
S 14	5 32 10	21°45'44	24° 1	11°16	27° 3	27°22	23°32	0♉ 6	12°51	5° 9	18° 7	28°12	28°50	22°19	28°57	S 14
M15	5 36 6	22°46'16	5♉56	12°36	28°16	28° 8	23°37	0°13	12°54	5° 9	18° 6	28° 5	28°46	22°26	29° 1	M15
T 16	5 40 3	23°46'50	17°58	13°55	29°29	28°53	23°43	0°20	12°56	5°D 9	18° 5	27°55	28°43	22°32	29° 4	T 16
W17	5 43 59	24°47'24	0♉11	15°13	0♉42	29°39	23°48	0°27	12°59	5° 9	18° 5	27°43	28°40	22°39	29° 7	W17
T 18	5 47 56	25°48'00	12°36	16°28	1°55	0♉25	23°54	0°34	13° 2	5° 9	18° 4	27°31	28°37	22°46	29°10	T 18
F 19	5 51 52	26°48'37	25°14	17°42	3° 8	1°10	24° 0	0°40	13° 4	5° 9	18° 3	27°20	28°34	22°52	29°13	F 19
S 20	5 55 49	27°49'15	8♉ 4	18°53	4°21	1°56	24° 6	0°47	13° 7	5°10	18° 2	27°10	28°30	22°59	29°16	S 20
S 21	5 59 46	28°49'55	21° 6	20° 2	5°34	2°42	24°13	0°54	13°10	5°10	18° 1	27° 2	28°27	23° 6	29°18	S 21
M22	6 3 42	29°50'36	4♏20	21° 7	6°47	3°28	24°19	1° 1	13°13	5°10	18° 0	26°57	28°24	23°12	29°21	M22
T 23	6 7 39	0♉51'18	17°43	22° 9	8° 0	4°14	24°26	1° 7	13°16	5°10	18° 0	26°55	28°21	23°19	29°23	T 23
W24	6 11 35	1°52'02	1♏17	23° 7	9°13	5° 0	24°33	1°14	13°18	5°10	17°59	26°D55	28°18	23°26	29°26	W24
T 25	6 15 32	2°52'47	15° 2	24° 0	10°25	5°46	24°40	1°20	13°21	5°11	17°58	26°55	28°15	23°33	29°28	T 25
F 26	6 19 28	3°53'33	28°56	24°48	11°38	6°32	24°47	1°27	13°24	5°11	17°57	26°R56	28°11	23°39	29°30	F 26
S 27	6 23 25	4°54'21	13♏ 1	25°30	12°51	7°18	24°54	1°34	13°27	5°11	17°57	26°56	28° 8	23°46	29°32	S 27
S 28	6 27 21	5°55'10	27°15	26° 6	14° 3	8° 4	25° 2	1°40	13°30	5°12	17°56	26°54	28° 5	23°53	29°34	S 28
M29	6 31 18	6°56'01	11♉36	26°33	15°16	8°51	25° 9	1°46	13°33	5°12	17°55	26°50	28° 2	23°59	29°36	M29
T 30	6 35 15	7°56'53	26° 1	26°53	16°28	9°37	25°17	1°53	13°36	5°13	17°54	26°44	27°59	24° 6	29°38	T 30
W31	6 39 11	8♉57'46	10♉25	27°R 3	17♉41	10♉23	25♏25	1♉59	13♉39	5°Y13	17♉54	26♏36	27♏56	24°Y13	29♏39	W31

Delta T = 01h37m48s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3339
geocentric

JANUARY 3339

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 43 8	9♂58'40	24♂42	27°R 3	18♂53	11♂10	25♂33	2♂ 5	13♂42	5♂14	17°R53	26°R28	27♂52	24♂19	29♂41	T 1
F 2	6 47 4	10°59'36	8♂46	26♂52	20° 5	11°56	25°42	2°12	13°45	5°14	17♂53	26♂20	27°49	24°26	29°42	F 2
S 3	6 51 1	12° 0'32	22°33	26°30	21°18	12°43	25°50	2°18	13°49	5°15	17°52	26°14	27°46	24°33	29°43	S 3
S 4	6 54 57	13° 1'29	5♂58	25°56	22°30	13°29	25°58	2°24	13°52	5°15	17°51	26°10	27°43	24°40	29°44	S 4
M 5	6 58 54	14° 2'26	19° 2	25°11	23°42	14°16	26° 7	2°30	13°55	5°16	17°51	26° 8	27°40	24°46	29°45	M 5
T 6	7 2 50	15° 3'24	1♂44	24°15	24°54	15° 2	26°16	2°36	13°58	5°17	17°50	26°D 8	27°36	24°53	29°46	T 6
W 7	7 6 47	16° 4'23	14° 7	23°10	26° 6	15°49	26°25	2°42	14° 1	5°17	17°50	26° 9	27°33	25° 0	29°47	W 7
T 8	7 10 44	17° 5'22	26°15	21°56	27°18	16°36	26°34	2°48	14° 5	5°18	17°49	26°11	27°30	25° 6	29°48	T 8
F 9	7 14 40	18° 6'21	8♂12	20°37	28°30	17°22	26°43	2°54	14° 8	5°19	17°49	26°12	27°27	25°13	29°48	F 9
S 10	7 18 37	19° 7'21	20° 4	19°15	29°42	18° 9	26°53	3° 0	14°11	5°20	17°48	26°R13	27°24	25°20	29°48	S 10
S 11	7 22 33	20° 8'21	1♂55	17°52	0♂54	18°56	27° 2	3° 5	14°14	5°21	17°48	26°12	27°21	25°26	29°49	S 11
M12	7 26 30	21° 9'22	13°51	16°32	2° 5	19°43	27°12	3°11	14°18	5°22	17°47	26° 9	27°17	25°33	29°49	M12
T 13	7 30 26	22°10'23	25°55	15°16	3°17	20°29	27°22	3°17	14°21	5°22	17°47	26° 5	27°14	25°40	29°R49	T 13
W14	7 34 23	23°11'24	8♂12	14° 8	4°28	21°16	27°31	3°22	14°25	5°23	17°47	26° 0	27°11	25°47	29°49	W14
T 15	7 38 19	24°12'25	20°45	13° 8	5°40	22° 3	27°41	3°28	14°28	5°24	17°46	25°55	27° 8	25°53	29°49	T 15
F 16	7 42 16	25°13'27	3♂35	12°18	6°51	22°50	27°52	3°33	14°31	5°25	17°46	25°49	27° 5	26° 0	29°49	F 16
S 17	7 46 13	26°14'29	16°42	11°39	8° 2	23°37	28° 2	3°38	14°35	5°26	17°45	25°44	27° 2	26° 7	29°48	S 17
S 18	7 50 9	27°15'32	0♂ 6	11°11	9°13	24°24	28°12	3°44	14°38	5°28	17°45	25°41	26°58	26°13	29°48	S 18
M19	7 54 6	28°16'34	13°45	10°52	10°24	25°11	28°23	3°49	14°42	5°29	17°45	25°39	26°55	26°20	29°47	M19
T 20	7 58 2	29°17'37	27°36	10°D45	11°35	25°58	28°33	3°54	14°45	5°30	17°45	25°D38	26°52	26°27	29°46	T 20
W21	8 1 59	0♂18'40	11♂35	10°46	12°46	26°45	28°44	3°59	14°49	5°31	17°44	25°39	26°49	26°34	29°45	W21
T 22	8 5 55	1°19'44	25°42	10°56	13°57	27°32	28°55	4° 4	14°52	5°32	17°44	25°40	26°46	26°40	29°44	T 22
F 23	8 9 52	2°20'48	9♂51	11°15	15° 7	28°20	29° 6	4° 9	14°55	5°33	17°44	25°42	26°42	26°47	29°43	F 23
S 24	8 13 48	3°21'53	24° 2	11°41	16°18	29° 7	29°17	4°14	14°59	5°35	17°44	25°43	26°39	26°54	29°42	S 24
S 25	8 17 45	4°22'58	8♂13	12°13	17°28	29°54	29°28	4°19	15° 3	5°36	17°44	25°R43	26°36	27° 0	29°41	S 25
M26	8 21 42	5°24'03	22°21	12°52	18°38	0♂41	29°39	4°23	15° 6	5°37	17°44	25°42	26°33	27° 7	29°39	M26
T 27	8 25 38	6°25'09	6♂24	13°36	19°48	1°28	29°50	4°28	15°10	5°39	17°43	25°41	26°30	27°14	29°38	T 27
W28	8 29 35	7°26'15	20°20	14°24	20°58	2°15	0♂ 2	4°33	15°13	5°40	17°43	25°38	26°27	27°20	29°36	W28
T 29	8 33 31	8°27'21	4♂ 7	15°17	22° 8	3° 3	0°13	4°37	15°17	5°41	17°43	25°36	26°23	27°27	29°35	T 29
F 30	8 37 28	9°28'27	17°42	16°14	23°18	3°50	0°25	4°42	15°20	5°43	17°43	25°33	26°20	27°34	29°33	F 30
S 31	8 41 24	10°29'34	1♂ 4	17♂14	24♂27	4♂37	0♂37	4♂46	15°24	5♂44	17°D43	25♂32	26♂17	27♂41	29♂31	S 31

Delta T = 01h37m49s

FEBRUARY 3339

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 45 21	11♂30'40	14♂10	18♂17	25♂37	5♂25	0♂49	4♂50	15♂27	5♂46	17♂43	25°R30	26♂14	27♂47	29°R29	S 1
M 2	8 49 18	12°31'46	27° 0	19°23	26°46	6°12	1° 1	4°54	15°31	5°47	17°43	25°D30	26°11	27°54	29♂26	M 2
T 3	8 53 14	13°32'51	9♂34	20°31	27°55	6°59	1°13	4°58	15°34	5°49	17°43	25♂31	26° 8	28° 1	29°24	T 3
W 4	8 57 11	14°33'57	21°54	21°41	29° 4	7°47	1°25	5° 2	15°38	5°50	17°43	25°31	26° 4	28° 7	29°22	W 4
T 5	9 1 7	15°35'01	4♂ 1	22°54	0♂13	8°34	1°37	5° 6	15°42	5°52	17°43	25°32	26° 1	28°14	29°19	T 5
F 6	9 5 4	16°36'05	15°59	24° 8	1°21	9°22	1°49	5°10	15°45	5°54	17°44	25°34	25°58	28°21	29°17	F 6
S 7	9 9 0	17°37'09	27°51	25°24	2°30	10° 9	2° 1	5°14	15°49	5°55	17°44	25°34	25°55	28°27	29°14	S 7
S 8	9 12 57	18°38'12	9♂43	26°41	3°38	10°56	2°14	5°17	15°52	5°57	17°44	25°35	25°52	28°34	29°11	S 8
M 9	9 16 53	19°39'14	21°38	28° 0	4°46	11°44	2°26	5°21	15°56	5°59	17°44	25°R35	25°48	28°41	29° 8	M 9
T 10	9 20 50	20°40'15	3♂41	29°19	5°54	12°31	2°39	5°24	15°59	6° 0	17°44	25°35	25°45	28°48	29° 6	T 10
W11	9 24 46	21°41'16	15°57	0♂40	7° 1	13°19	2°52	5°28	16° 3	6° 2	17°44	25°34	25°42	28°54	29° 3	W11
T 12	9 28 43	22°42'16	28°30	2° 3	8° 9	14° 6	3° 4	5°31	16° 6	6° 4	17°45	25°34	25°39	29° 1	28°59	T 12
F 13	9 32 40	23°43'15	11♂23	3°26	9°16	14°53	3°17	5°34	16°10	6° 6	17°45	25°34	25°36	29° 8	28°56	F 13
S 14	9 36 36	24°44'14	24°39	4°50	10°23	15°41	3°30	5°37	16°13	6° 7	17°45	25°34	25°33	29°14	28°53	S 14
S 15	9 40 33	25°45'11	8♂17	6°15	11°30	16°28	3°43	5°40	16°17	6° 9	17°46	25°D34	25°29	29°21	28°50	S 15
M16	9 44 29	26°46'08	22°16	7°41	12°36	17°16	3°56	5°43	16°20	6°11	17°46	25°R34	25°26	29°28	28°46	M16
T 17	9 48 26	27°47'03	6♂33	9° 8	13°43	18° 3	4° 9	5°46	16°24	6°13	17°46	25°34	25°23	29°35	28°43	T 17
W18	9 52 22	28°47'59	21° 2	10°35	14°49	18°51	4°22	5°49	16°28	6°15	17°47	25°33	25°20	29°41	28°39	W18
T 19	9 56 19	29°48'53	5♂38	12° 3	15°54	19°38	4°36	5°51	16°31	6°17	17°47	25°33	25°17	29°48	28°35	T 19
F 20	10 0 15	0♂49'47	20°15	13°33	17° 0	20°26	4°49	5°54	16°34	6°19	17°47	25°32	25°13	29°55	28°31	F 20
S 21	10 4 12	1°50'40	4♂46	15° 2	18° 5	21°13	5° 2	5°56	16°38	6°21	17°48	25°32	25°10	0♂ 1	28°28	S 21
S 22	10 8 9	2°51'32	19° 8	16°33	19°10	22° 0	5°16	5°59	16°41	6°23	17°48	25°31	25° 7	0° 8	28°24	S 22
M23	10 12 5	3°52'25	3♂16	18° 4	20°15	22°48	5°29	6° 1	16°45	6°25	17°49	25°D31	25° 4	0°15	28°20	M23
T 24	10 16 2	4°53'16	17°10	19°37	21°19	23°35	5°43	6° 3	16°48	6°27	17°49	25°31	25° 1	0°22	28°16	T 24
W25	10 19 58	5°54'07	0♂49	21° 9	22°23	24°23	5°56	6° 5	16°52	6°29	17°50	25°32	24°58	0°28	28°12	W25
T 26	10 23 55	6°54'57	14°13	22°43	23°27	25°10	6°10	6° 7	16°55	6°31	17°50	25°33	24°54	0°35	28° 7	T 26
F 27	10 27 51	7°55'46	27°22	24°17	24°30	25°58	6°23	6° 9	16°58	6°33	17°51	25°34	24°51	0°42	28° 3	F 27
S 28	10 31 48	8♂56'34	10♂18	25♂53	25♂33	26♂45	6♂37	6♂11	17°22	6♂35	17♂52	25♂35	24♂48	0♂48	27♂59	S 28

Delta T = 01h37m49s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3339

geocentric

MARCH 3339

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 35 44	9 ^h 57 ^m 21 ^s	23 ^h 22 ^m	27 ^h 29 ^m	26 ^h 36 ^m	27 ^h 33 ^m	6 ^h 51 ^m	6 ^h 12 ^m	17 ^h 22 ^m	6 ^h 37 ^m	17 ^h 52 ^m	25 ^h 03 ^m	24 ^h 04 ^m	0 ^h 55 ^m	27 ^h 05 ^m	S 1
M 2	10 39 41	10 ^h 58 ^m 08 ^s	5 ^h 33 ^m	29 ^h 05 ^m	27 ^h 39 ^m	28 ^h 20 ^m	7 ^h 05 ^m	6 ^h 14 ^m	17 ^h 09 ^m	6 ^h 39 ^m	17 ^h 53 ^m	25 ^h 03 ^m	24 ^h 02 ^m	1 ^h 02 ^m	27 ^h 05 ^m	M 2
T 3	10 43 38	11 ^h 58 ^m 53 ^s	17 ^h 54 ^m	0 ^h 43 ^m	28 ^h 41 ^m	29 ^h 07 ^m	7 ^h 19 ^m	6 ^h 15 ^m	17 ^h 12 ^m	6 ^h 41 ^m	17 ^h 53 ^m	25 ^h 03 ^m	24 ^h 39 ^m	1 ^h 08 ^m	27 ^h 46 ^m	T 3
W 4	10 47 34	12 ^h 59 ^m 36 ^s	0 ^h 05 ^m	2 ^h 21 ^m	29 ^h 42 ^m	29 ^h 55 ^m	7 ^h 33 ^m	6 ^h 16 ^m	17 ^h 15 ^m	6 ^h 43 ^m	17 ^h 54 ^m	25 ^h 03 ^m	24 ^h 35 ^m	1 ^h 15 ^m	27 ^h 41 ^m	W 4
T 5	10 51 31	14 ^h 01 ^m 19 ^s	12 ^h 07 ^m	4 ^h 00 ^m	0 ^h 44 ^m	0 ^h 42 ^m	7 ^h 47 ^m	6 ^h 18 ^m	17 ^h 18 ^m	6 ^h 45 ^m	17 ^h 55 ^m	25 ^h 02 ^m	24 ^h 32 ^m	1 ^h 22 ^m	27 ^h 37 ^m	T 5
F 6	10 55 27	15 ^h 01 ^m 00 ^s	24 ^h 03 ^m	5 ^h 40 ^m	1 ^h 44 ^m	1 ^h 30 ^m	8 ^h 01 ^m	6 ^h 19 ^m	17 ^h 22 ^m	6 ^h 47 ^m	17 ^h 56 ^m	25 ^h 02 ^m	24 ^h 29 ^m	1 ^h 29 ^m	27 ^h 32 ^m	F 6
S 7	10 59 24	16 ^h 01 ^m 39 ^s	5 ^h 55 ^m	7 ^h 21 ^m	2 ^h 45 ^m	2 ^h 17 ^m	8 ^h 15 ^m	6 ^h 20 ^m	17 ^h 25 ^m	6 ^h 50 ^m	17 ^h 56 ^m	25 ^h 02 ^m	24 ^h 26 ^m	1 ^h 35 ^m	27 ^h 28 ^m	S 7
S 8	11 03 20	17 ^h 02 ^m 17 ^s	17 ^h 46 ^m	9 ^h 02 ^m	3 ^h 45 ^m	3 ^h 04 ^m	8 ^h 29 ^m	6 ^h 21 ^m	17 ^h 28 ^m	6 ^h 52 ^m	17 ^h 57 ^m	25 ^h 01 ^m	24 ^h 23 ^m	1 ^h 42 ^m	27 ^h 23 ^m	S 8
M 9	11 07 17	18 ^h 02 ^m 54 ^s	29 ^h 40 ^m	10 ^h 45 ^m	4 ^h 44 ^m	3 ^h 52 ^m	8 ^h 43 ^m	6 ^h 21 ^m	17 ^h 31 ^m	6 ^h 54 ^m	17 ^h 58 ^m	25 ^h 01 ^m	24 ^h 19 ^m	1 ^h 49 ^m	27 ^h 19 ^m	M 9
T 10	11 11 13	19 ^h 03 ^m 29 ^s	11 ^h 41 ^m	12 ^h 28 ^m	5 ^h 44 ^m	4 ^h 39 ^m	8 ^h 57 ^m	6 ^h 22 ^m	17 ^h 35 ^m	6 ^h 56 ^m	17 ^h 59 ^m	25 ^h 01 ^m	24 ^h 16 ^m	1 ^h 55 ^m	27 ^h 14 ^m	T 10
W 11	11 15 10	20 ^h 04 ^m 02 ^s	23 ^h 53 ^m	14 ^h 12 ^m	6 ^h 42 ^m	5 ^h 26 ^m	9 ^h 11 ^m	6 ^h 23 ^m	17 ^h 38 ^m	6 ^h 58 ^m	17 ^h 59 ^m	25 ^h 01 ^m	24 ^h 13 ^m	2 ^h 02 ^m	27 ^h 09 ^m	W 11
T 12	11 19 07	21 ^h 04 ^m 34 ^s	6 ^h 22 ^m	15 ^h 57 ^m	7 ^h 40 ^m	6 ^h 13 ^m	9 ^h 25 ^m	6 ^h 23 ^m	17 ^h 41 ^m	7 ^h 00 ^m	18 ^h 00 ^m	25 ^h 01 ^m	24 ^h 10 ^m	2 ^h 09 ^m	27 ^h 05 ^m	T 12
F 13	11 23 03	22 ^h 05 ^m 04 ^s	19 ^h 10 ^m	17 ^h 43 ^m	8 ^h 38 ^m	7 ^h 01 ^m	9 ^h 40 ^m	6 ^h 24 ^m	17 ^h 44 ^m	7 ^h 03 ^m	18 ^h 01 ^m	25 ^h 01 ^m	24 ^h 07 ^m	2 ^h 16 ^m	27 ^h 00 ^m	F 13
S 14	11 27 00	23 ^h 05 ^m 32 ^s	2 ^h 02 ^m	19 ^h 30 ^m	9 ^h 35 ^m	7 ^h 48 ^m	9 ^h 54 ^m	6 ^h 24 ^m	17 ^h 47 ^m	7 ^h 05 ^m	18 ^h 02 ^m	25 ^h 00 ^m	24 ^h 04 ^m	2 ^h 22 ^m	26 ^h 55 ^m	S 14
S 15	11 30 56	24 ^h 05 ^m 59 ^s	16 ^h 03 ^m	21 ^h 18 ^m	10 ^h 31 ^m	8 ^h 35 ^m	10 ^h 08 ^m	6 ^h 24 ^m	17 ^h 50 ^m	7 ^h 07 ^m	18 ^h 03 ^m	25 ^h 01 ^m	24 ^h 00 ^m	2 ^h 29 ^m	26 ^h 50 ^m	S 15
M 16	11 34 53	25 ^h 06 ^m 23 ^s	0 ^h 09 ^m	23 ^h 07 ^m	11 ^h 27 ^m	9 ^h 22 ^m	10 ^h 22 ^m	6 ^h 24 ^m	17 ^h 53 ^m	7 ^h 09 ^m	18 ^h 04 ^m	25 ^h 00 ^m	23 ^h 57 ^m	2 ^h 36 ^m	26 ^h 46 ^m	M 16
T 17	11 38 49	26 ^h 06 ^m 46 ^s	14 ^h 40 ^m	24 ^h 57 ^m	12 ^h 23 ^m	10 ^h 10 ^m	10 ^h 37 ^m	6 ^h 24 ^m	17 ^h 56 ^m	7 ^h 12 ^m	18 ^h 05 ^m	25 ^h 00 ^m	23 ^h 54 ^m	2 ^h 42 ^m	26 ^h 41 ^m	T 17
W 18	11 42 46	27 ^h 07 ^m 08 ^s	29 ^h 30 ^m	26 ^h 47 ^m	13 ^h 17 ^m	10 ^h 57 ^m	10 ^h 51 ^m	6 ^h 24 ^m	17 ^h 59 ^m	7 ^h 14 ^m	18 ^h 05 ^m	25 ^h 01 ^m	23 ^h 51 ^m	2 ^h 49 ^m	26 ^h 36 ^m	W 18
T 19	11 46 42	28 ^h 07 ^m 27 ^s	14 ^h 32 ^m	28 ^h 39 ^m	14 ^h 11 ^m	11 ^h 44 ^m	11 ^h 05 ^m	6 ^h 24 ^m	18 ^h 02 ^m	7 ^h 16 ^m	18 ^h 06 ^m	25 ^h 01 ^m	23 ^h 48 ^m	2 ^h 56 ^m	26 ^h 32 ^m	T 19
F 20	11 50 39	29 ^h 07 ^m 46 ^s	29 ^h 36 ^m	0 ^h 31 ^m	15 ^h 05 ^m	12 ^h 31 ^m	11 ^h 20 ^m	6 ^h 23 ^m	18 ^h 05 ^m	7 ^h 18 ^m	18 ^h 07 ^m	25 ^h 00 ^m	23 ^h 45 ^m	3 ^h 03 ^m	26 ^h 27 ^m	F 20
S 21	11 54 35	0 ^h 08 ^m 02 ^s	14 ^h 34 ^m	2 ^h 24 ^m	15 ^h 57 ^m	13 ^h 18 ^m	11 ^h 34 ^m	6 ^h 23 ^m	18 ^h 08 ^m	7 ^h 21 ^m	18 ^h 08 ^m	25 ^h 00 ^m	23 ^h 41 ^m	3 ^h 09 ^m	26 ^h 22 ^m	S 21
S 22	11 58 32	1 ^h 08 ^m 18 ^s	29 ^h 16 ^m	4 ^h 18 ^m	16 ^h 49 ^m	14 ^h 05 ^m	11 ^h 49 ^m	6 ^h 22 ^m	18 ^h 11 ^m	7 ^h 23 ^m	18 ^h 09 ^m	24 ^h 58 ^m	23 ^h 38 ^m	3 ^h 16 ^m	26 ^h 17 ^m	S 22
M 23	12 02 29	2 ^h 08 ^m 32 ^s	13 ^h 38 ^m	6 ^h 12 ^m	17 ^h 40 ^m	14 ^h 52 ^m	12 ^h 03 ^m	6 ^h 22 ^m	18 ^h 13 ^m	7 ^h 25 ^m	18 ^h 10 ^m	24 ^h 55 ^m	23 ^h 35 ^m	3 ^h 23 ^m	26 ^h 13 ^m	M 23
T 24	12 06 25	3 ^h 08 ^m 45 ^s	27 ^h 36 ^m	8 ^h 07 ^m	18 ^h 31 ^m	15 ^h 39 ^m	12 ^h 18 ^m	6 ^h 21 ^m	18 ^h 16 ^m	7 ^h 27 ^m	18 ^h 11 ^m	24 ^h 54 ^m	23 ^h 32 ^m	3 ^h 29 ^m	26 ^h 08 ^m	T 24
W 25	12 10 22	4 ^h 08 ^m 56 ^s	11 ^h 31 ^m	10 ^h 03 ^m	19 ^h 21 ^m	16 ^h 26 ^m	12 ^h 32 ^m	6 ^h 20 ^m	18 ^h 19 ^m	7 ^h 30 ^m	18 ^h 12 ^m	24 ^h 54 ^m	23 ^h 29 ^m	3 ^h 36 ^m	26 ^h 03 ^m	W 25
T 26	12 14 18	5 ^h 09 ^m 06 ^s	24 ^h 25 ^m	11 ^h 59 ^m	20 ^h 09 ^m	17 ^h 13 ^m	12 ^h 47 ^m	6 ^h 19 ^m	18 ^h 22 ^m	7 ^h 32 ^m	18 ^h 13 ^m	24 ^h 55 ^m	23 ^h 25 ^m	3 ^h 43 ^m	25 ^h 59 ^m	T 26
F 27	12 18 15	6 ^h 09 ^m 15 ^s	7 ^h 31 ^m	13 ^h 54 ^m	20 ^h 57 ^m	18 ^h 00 ^m	13 ^h 01 ^m	6 ^h 18 ^m	18 ^h 24 ^m	7 ^h 34 ^m	18 ^h 15 ^m	24 ^h 57 ^m	23 ^h 22 ^m	3 ^h 50 ^m	25 ^h 54 ^m	F 27
S 28	12 22 11	7 ^h 09 ^m 22 ^s	19 ^h 57 ^m	15 ^h 50 ^m	21 ^h 45 ^m	18 ^h 47 ^m	13 ^h 16 ^m	6 ^h 17 ^m	18 ^h 27 ^m	7 ^h 37 ^m	18 ^h 16 ^m	24 ^h 58 ^m	23 ^h 19 ^m	3 ^h 56 ^m	25 ^h 49 ^m	S 28
S 29	12 26 08	8 ^h 09 ^m 27 ^s	2 ^h 33 ^m	17 ^h 46 ^m	22 ^h 31 ^m	19 ^h 34 ^m	13 ^h 30 ^m	6 ^h 15 ^m	18 ^h 30 ^m	7 ^h 39 ^m	18 ^h 17 ^m	24 ^h 57 ^m	23 ^h 16 ^m	4 ^h 03 ^m	25 ^h 45 ^m	S 29
M 30	12 30 04	9 ^h 09 ^m 31 ^s	14 ^h 38 ^m	19 ^h 41 ^m	23 ^h 16 ^m	20 ^h 21 ^m	13 ^h 45 ^m	6 ^h 14 ^m	18 ^h 32 ^m	7 ^h 41 ^m	18 ^h 18 ^m	24 ^h 55 ^m	23 ^h 13 ^m	4 ^h 10 ^m	25 ^h 40 ^m	M 30
T 31	12 34 01	10 ^h 09 ^m 33 ^s	26 ^h 45 ^m	21 ^h 34 ^m	24 ^h 00 ^m	21 ^h 08 ^m	14 ^h 00 ^m	6 ^h 13 ^m	18 ^h 35 ^m	7 ^h 43 ^m	18 ^h 19 ^m	24 ^h 51 ^m	23 ^h 10 ^m	4 ^h 16 ^m	25 ^h 36 ^m	T 31

Delta T = 01h37m50s

APRIL 3339

00:00 UT

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

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3339

geocentric

MAY 3339

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 36 14	10°54'16	11°26	10°R41	4°R 8	15°8 1	21°V28	4°R44	19°33	8°V51	18°58	22°R 3	21°Ω31	7°845	23°R45	F 1
S 2	14 40 11	11°53'16	23°18	9°855	3°II53	15°47	21°42	4°40	19°34	8°53	19° 0	21°Ω48	21°28	7°51	23°43	S 2
S 3	14 44 7	12°52'15	5°II14	9° 9	3°37	16°32	21°56	4°36	19°35	8°55	19° 1	21°35	21°25	7°58	23°41	S 3
M 4	14 48 4	13°51'11	17°13	8°25	3°18	17°18	22°10	4°32	19°36	8°57	19° 3	21°23	21°21	8° 5	23°39	M 4
T 5	14 52 0	14°50'05	29°18	7°42	2°56	18° 3	22°24	4°28	19°37	8°59	19° 4	21°13	21°18	8°12	23°37	T 5
W 6	14 55 57	15°48'57	11°32	7° 1	2°33	18°49	22°38	4°24	19°38	9° 1	19° 5	21° 7	21°15	8°18	23°35	W 6
T 7	14 59 53	16°47'47	23°57	6°24	2° 7	19°34	22°52	4°19	19°39	9° 3	19° 7	21° 3	21°12	8°25	23°34	T 7
F 8	15 3 50	17°46'35	6°Ω38	5°51	1°40	20°19	23° 6	4°15	19°40	9° 5	19° 8	21° 2	21° 9	8°32	23°32	F 8
S 9	15 7 47	18°45'21	19°39	5°22	1°10	21° 4	23°20	4°11	19°41	9° 6	19°10	21° 1	21° 6	8°38	23°30	S 9
S 10	15 11 43	19°44'04	3°II 3	4°57	0°39	21°50	23°34	4° 7	19°41	9° 8	19°11	21° 1	21° 2	8°45	23°29	S 10
M 11	15 15 40	20°42'45	16°53	4°37	0° 6	22°35	23°48	4° 2	19°42	9°10	19°12	21° 0	20°59	8°52	23°28	M 11
T 12	15 19 36	21°41'24	1°Ω11	4°22	29°831	23°20	24° 1	3°58	19°43	9°12	19°14	20°56	20°56	8°59	23°27	T 12
W 13	15 23 33	22°40'01	15°55	4°12	28°56	24° 5	24°15	3°53	19°43	9°14	19°15	20°50	20°53	9° 5	23°26	W 13
T 14	15 27 29	23°38'36	0°II59	4°D 7	28°19	24°50	24°29	3°49	19°44	9°15	19°16	20°41	20°50	9°12	23°25	T 14
F 15	15 31 26	24°37'08	16°16	4° 8	27°42	25°35	24°42	3°44	19°44	9°17	19°18	20°31	20°47	9°19	23°24	F 15
S 16	15 35 22	25°35'39	1°Ω34	4°13	27° 5	26°20	24°56	3°40	19°45	9°19	19°19	20°20	20°43	9°25	23°23	S 16
S 17	15 39 19	26°34'09	16°42	4°23	26°27	27° 5	25° 9	3°36	19°45	9°21	19°21	20° 9	20°40	9°32	23°22	S 17
M 18	15 43 16	27°32'36	1°Ω29	4°38	25°49	27°49	25°23	3°31	19°46	9°22	19°22	20° 1	20°37	9°39	23°22	M 18
T 19	15 47 12	28°31'02	15°50	4°57	25°12	28°34	25°36	3°26	19°46	9°24	19°23	19°55	20°34	9°46	23°22	T 19
W 20	15 51 9	29°29'27	29°41	5°21	24°35	29°19	25°49	3°22	19°46	9°26	19°25	19°52	20°31	9°52	23°21	W 20
T 21	15 55 5	0°II27'49	13°Ω 2	5°49	23°59	0°II 4	26° 3	3°17	19°46	9°27	19°26	19°50	20°27	9°59	23°21	T 21
F 22	15 59 2	1°26'11	25°57	6°22	23°24	0°48	26°16	3°13	19°46	9°29	19°28	19°50	20°24	10° 6	23°D21	F 22
S 23	16 2 58	2°24'31	8°Ω30	6°58	22°50	1°33	26°29	3° 8	19°47	9°30	19°29	19°50	20°21	10°12	23°21	S 23
S 24	16 6 55	3°22'49	20°45	7°38	22°18	2°17	26°42	3° 4	19°R47	9°32	19°30	19°49	20°18	10°19	23°21	S 24
M 25	16 10 51	4°21'06	2°V48	8°22	21°47	3° 2	26°55	2°59	19°47	9°33	19°32	19°46	20°15	10°26	23°22	M 25
T 26	16 14 48	5°19'21	14°43	9°10	21°18	3°46	27° 8	2°55	19°46	9°35	19°33	19°40	20°12	10°33	23°22	T 26
W 27	16 18 45	6°17'35	26°34	10° 1	20°51	4°30	27°21	2°50	19°46	9°36	19°34	19°31	20° 8	10°39	23°22	W 27
T 28	16 22 41	7°15'47	8°Ω25	10°55	20°26	5°15	27°34	2°45	19°46	9°38	19°36	19°21	20° 5	10°46	23°23	T 28
F 29	16 26 38	8°13'58	20°17	11°52	20° 3	5°59	27°47	2°41	19°46	9°39	19°37	19° 8	20° 2	10°53	23°24	F 29
S 30	16 30 34	9°12'08	2°II14	12°53	19°43	6°43	28° 0	2°36	19°46	9°41	19°38	18°55	19°59	11° 0	23°25	S 30
S 31	16 34 31	10°II10'16	14°II15	13°Ω56	19°824	7°II27	28°V12	2°Ω32	19°Ω45	9°V42	19°Ω40	18°Ω43	19°Ω56	11°Ω 6	23°Ω26	S 31

Delta T = 01h37m52s

JUNE 3339

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 38 27	11°II 8'22	26°II23	15°8 2	19°R 8	8°II11	28°V25	2°R27	19°R45	9°V43	19°841	18°R32	19°Ω53	11°813	23°Ω27	M 1
T 2	16 42 24	12° 6'27	8°Ω39	16°11	18°855	8°55	28°37	2°Ω23	19°Ω45	9°45	19°42	18°Ω23	19°49	11°20	23°28	T 2
W 3	16 46 20	13° 4'30	21° 3	17°22	18°44	9°39	28°50	2°18	19°44	9°46	19°43	18°17	19°46	11°26	23°29	W 3
T 4	16 50 17	14° 2'31	3°Ω38	18°36	18°35	10°23	29° 2	2°14	19°44	9°47	19°45	18°14	19°43	11°33	23°30	T 4
F 5	16 54 14	15° 0'31	16°27	19°53	18°28	11° 7	29°14	2°10	19°43	9°48	19°46	18°D13	19°40	11°40	23°32	F 5
S 6	16 58 10	15°58'28	29°31	21°12	18°25	11°51	29°26	2° 5	19°43	9°49	19°47	18°13	19°37	11°47	23°34	S 6
S 7	17 2 7	16°56'24	12°II54	22°33	18°D23	12°35	29°39	2° 1	19°42	9°51	19°49	18°R14	19°33	11°53	23°35	S 7
M 8	17 6 3	17°54'19	26°38	23°57	18°24	13°19	29°51	1°57	19°41	9°52	19°50	18°14	19°30	12° 0	23°37	M 8
T 9	17 10 0	18°52'11	10°Ω45	25°23	18°27	14° 2	0°8 3	1°52	19°40	9°53	19°51	18°12	19°27	12° 7	23°39	T 9
W 10	17 13 56	19°50'02	25°13	26°52	18°32	14°46	0°14	1°48	19°40	9°54	19°52	18° 8	19°24	12°13	23°41	W 10
T 11	17 17 53	20°47'51	10°II 0	28°23	18°40	15°29	0°26	1°44	19°39	9°55	19°54	18° 1	19°21	12°20	23°43	T 11
F 12	17 21 49	21°45'39	24°58	29°56	18°49	16°13	0°38	1°40	19°38	9°56	19°55	17°54	19°18	12°27	23°46	F 12
S 13	17 25 46	22°43'25	10°Ω 1	1°II31	19° 1	16°56	0°49	1°36	19°37	9°57	19°56	17°45	19°14	12°34	23°48	S 13
S 14	17 29 43	23°41'10	24°57	3° 9	19°15	17°40	1° 1	1°32	19°36	9°58	19°57	17°37	19°11	12°40	23°51	S 14
M 15	17 33 39	24°38'54	9°Ω39	4°49	19°31	18°23	1°12	1°28	19°35	9°59	19°58	17°31	19° 8	12°47	23°53	M 15
T 16	17 37 36	25°36'36	23°58	6°31	19°49	19° 6	1°24	1°24	19°34	10° 0	19°59	17°27	19° 5	12°54	23°56	T 16
W 17	17 41 32	26°34'17	7°Ω51	8°16	20° 8	19°50	1°35	1°20	19°33	10° 0	20° 1	17°24	19° 2	13° 1	23°59	W 17
T 18	17 45 29	27°31'58	21°17	10° 2	20°30	20°33	1°46	1°16	19°32	10° 1	20° 2	17°D24	18°59	13° 7	24° 2	T 18
F 19	17 49 25	28°29'37	4°Ω17	11°51	20°53	21°16	1°57	1°12	19°31	10° 2	20° 3	17°25	18°55	13°14	24° 5	F 19
S 20	17 53 22	29°27'15	16°54	13°43	21°18	21°59	2° 8	1° 8	19°29	10° 3	20° 4	17°26	18°52	13°21	24° 8	S 20
S 21	17 57 18	0°Ω24'53	29°13	15°36	21°44	22°42	2°19	1° 5	19°28	10° 4	20° 5	17°R27	18°49	13°27	24°11	S 21
M 22	18 1 15	1°22'30	11°V18	17°32	22°12	23°25	2°30	1° 1	19°27	10° 4	20° 6	17°26	18°46	13°34	24°14	M 22
T 23	18 5 12	2°20'05	23°14	19°30	22°42	24° 8	2°40	0°57	19°25	10° 5	20° 7	17°24	18°43	13°41	24°18	T 23
W 24	18 9 8	3°17'40	5°Ω 6	21°29	23°13	24°51	2°51	0°54	19°24	10° 6	20° 8	17°20	18°39	13°48	24°21	W 24
T 25	18 13 5	4°15'15	16°58	23°31	23°46	25°34	3° 1	0°51	19°23	10° 6	20° 9	17°14	18°36	13°54	24°25	T 25
F 26	18 17 1	5°12'48	28°53	25°35	24°19	26°16	3°11	0°47	19°21	10° 7	20°11	17° 7	18°33	14° 1	24°29	F 26
S 27	18 20 58	6°10'21	10°II54	27°41	24°54	26°59	3°22	0°44	19°20	10° 7	20°12	16°59	18°30	14° 8	24°32	S 27
S 28	18 24 54	7° 7'53	23° 4	29°48	25°31	27°42	3°32	0°41	19°18	10° 8	20°13	16°52	18°27	14°15	24°36	S 28
M 29	18 28 51	8° 5'24	5°Ω23	19°56	26° 8	28°24	3°42	0°37	19°16	10° 8	20°14	16°46	18°24	14°21	24°40	M 29
T 30	18 32 48	9°Ω 2'54	17°Ω53	4°Ω 6	26°847	29°II 7	3°Ω52	0°Ω34	19°Ω15	10°V 9	20°Ω15	16°Ω41	18°Ω20	14°Ω28	24°Ω44	T 30

Delta T = 01h37m52s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3339

geocentric

JULY 3339

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 36 44	10°02'44"	0°02'34"	6°02'17"	27°02'26"	29°02'49"	4°02'18"	0°02'31"	19°02'13"	10°02'09"	20°02'16"	16°02'38"	18°02'17"	14°02'35"	24°02'49"	W 1
T 2	18 40 41	10°57'52"	13°27'27"	8°29'28"	28°02'07"	0°02'32"	4°11'00"	0°02'28"	19°02'11"	10°02'09"	20°02'16"	16°02'37"	18°02'14"	14°02'41"	24°02'53"	T 2
F 3	18 44 37	11°55'19"	26°32'26"	10°41'26"	28°49'10"	1°14'00"	4°20'00"	0°02'26"	19°02'10"	10°02'10"	20°02'17"	16°02'37"	18°02'11"	14°02'48"	24°02'57"	F 3
S 4	18 48 34	12°52'46"	9°02'51"	12°53'12"	29°32'15"	1°57'00"	4°30'00"	0°02'23"	19°02'08"	10°02'10"	20°02'18"	16°02'38"	18°02'08"	14°02'55"	25°02'25"	S 4
S 5	18 52 30	13°50'11"	23°24'15"	15°05'00"	0°02'15"	2°39'00"	4°39'00"	0°02'20"	19°02'06"	10°02'10"	20°02'19"	16°02'40"	18°02'05"	15°02'25"	25°02'06"	S 5
M 6	18 56 27	14°47'35"	7°02'11"	17°17'17"	1°00'00"	3°21'00"	4°48'00"	0°02'18"	19°02'04"	10°02'11"	20°02'20"	16°02'41"	18°02'01"	15°02'28"	25°02'11"	M 6
T 7	19 00 23	15°44'59"	21°14'19"	19°28'19"	1°45'00"	4°03'00"	4°57'00"	0°02'15"	19°02'03"	10°02'11"	20°02'21"	16°02'41"	17°58'15"	15°02'15"	25°02'16"	T 7
W 8	19 04 20	16°42'21"	5°02'30"	21°39'21"	2°31'00"	4°46'00"	5°06'00"	0°02'13"	19°02'01"	10°02'11"	20°02'22"	16°02'40"	17°55'15"	15°02'22"	25°02'21"	W 8
T 9	19 08 17	17°39'43"	19°58'33"	23°48'31"	3°18'00"	5°28'00"	5°15'00"	0°02'10"	18°59'01"	10°02'11"	20°02'23"	16°02'37"	17°52'15"	15°02'28"	25°02'26"	T 9
F 10	19 12 13	18°37'03"	4°02'33"	25°56'46"	4°06'00"	6°10'00"	5°23'00"	0°02'08"	18°57'01"	10°02'11"	20°02'24"	16°02'34"	17°49'15"	15°02'35"	25°02'31"	F 10
S 11	19 16 10	19°34'23"	19°10'28"	28°03'45"	4°55'00"	6°52'00"	5°32'00"	0°02'06"	18°55'01"	10°02'11"	20°02'24"	16°02'30"	17°45'15"	15°02'42"	25°02'36"	S 11
S 12	19 20 06	20°31'43"	3°02'43"	0°02'07"	5°44'00"	7°34'00"	5°40'00"	0°02'04"	18°53'01"	10°02'11"	20°02'25"	16°02'27"	17°42'15"	15°02'49"	25°02'41"	S 12
M 13	19 24 03	21°29'02"	18°04'21"	2°11'00"	6°34'00"	8°15'00"	5°48'00"	0°02'02"	18°51'01"	10°02'11"	20°02'26"	16°02'24"	17°39'15"	15°02'55"	25°02'46"	M 13
T 14	19 27 59	22°26'20"	2°02'09"	4°12'00"	7°24'00"	8°57'00"	5°57'00"	29°02'59"	18°49'01"	10°02'11"	20°02'27"	16°02'22"	17°36'16"	16°02'22"	25°02'51"	T 14
W 15	19 31 56	23°23'37"	15°53'06"	6°11'00"	8°16'00"	9°39'00"	6°04'00"	29°58'00"	18°47'01"	10°02'11"	20°02'27"	16°02'22"	17°33'16"	16°02'22"	25°02'57"	W 15
T 16	19 35 52	24°20'55"	29°15'08"	8°09'00"	9°08'00"	10°21'00"	6°12'00"	29°56'00"	18°44'01"	10°02'11"	20°02'28"	16°02'22"	17°30'16"	16°02'22"	26°02'26"	T 16
F 17	19 39 49	25°18'12"	12°02'15"	10°04'10"	10°00'11"	11°02'00"	6°20'00"	29°55'00"	18°42'01"	10°02'11"	20°02'29"	16°02'23"	17°26'16"	16°02'22"	26°02'26"	F 17
S 18	19 43 46	26°15'29"	24°54'11"	11°57'10"	10°53'11"	11°44'00"	6°27'00"	29°53'00"	18°40'01"	10°02'11"	20°02'29"	16°02'25"	17°23'16"	16°02'22"	26°02'14"	S 18
S 19	19 47 42	27°12'46"	7°02'15"	13°48'11"	11°47'12"	12°26'00"	6°35'00"	29°52'00"	18°38'01"	10°02'11"	20°02'30"	16°02'26"	17°20'16"	16°02'36"	26°02'19"	S 19
M 20	19 51 39	28°10'03"	19°22'15"	15°37'12"	12°41'13"	13°07'00"	6°42'00"	29°50'00"	18°36'01"	10°02'11"	20°02'31"	16°02'27"	17°17'16"	16°02'42"	26°02'25"	M 20
T 21	19 55 35	29°07'20"	1°02'21"	17°24'13"	13°36'13"	13°49'00"	6°49'00"	29°49'00"	18°34'01"	10°02'10"	20°02'31"	16°02'27"	17°14'16"	16°02'49"	26°02'31"	T 21
W 22	19 59 32	0°02'43"	13°14'19"	19°08'14"	14°31'14"	14°30'00"	6°56'00"	29°48'00"	18°31'01"	10°02'10"	20°02'32"	16°02'27"	17°11'16"	16°02'56"	26°02'37"	W 22
T 23	20 03 28	1°15'41"	25°08'20"	20°51'15"	15°27'15"	15°11'00"	7°03'00"	29°47'00"	18°29'01"	10°02'10"	20°02'33"	16°02'26"	17°07'17"	17°03'36"	26°02'43"	T 23
F 24	20 07 25	1°59'11"	7°02'11"	22°31'16"	22°31'15"	15°53'00"	7°09'00"	29°46'00"	18°27'01"	10°02'09"	20°02'33"	16°02'24"	17°04'17"	17°03'36"	26°02'49"	F 24
S 25	20 11 21	2°56'28"	19°16'24"	24°09'17"	17°19'16"	16°34'00"	7°16'00"	29°45'00"	18°25'01"	10°02'09"	20°02'34"	16°02'22"	17°01'17"	17°03'16"	26°02'55"	S 25
S 26	20 15 18	3°53'46"	1°02'28"	25°45'18"	18°16'17"	17°15'00"	7°22'00"	29°44'00"	18°22'01"	10°02'09"	20°02'34"	16°02'20"	16°58'17"	17°02'23"	27°02'27"	S 26
M 27	20 19 15	4°51'03"	13°58'27"	27°18'19"	19°14'17"	17°56'00"	7°28'00"	29°43'00"	18°20'01"	10°02'08"	20°02'35"	16°02'19"	16°55'17"	17°02'29"	27°02'28"	M 27
T 28	20 23 11	5°48'21"	26°42'28"	28°50'20"	20°12'18"	18°37'00"	7°34'00"	29°43'00"	18°18'01"	10°02'08"	20°02'35"	16°02'17"	16°51'17"	17°03'36"	27°02'14"	T 28
W 29	20 27 08	6°45'38"	9°02'42"	0°02'19"	21°10'19"	19°19'00"	7°40'00"	29°42'00"	18°15'01"	10°02'07"	20°02'36"	16°02'17"	16°48'17"	17°04'36"	27°02'21"	W 29
T 30	20 31 04	7°42'56"	22°57'14"	22°09'20"	22°09'20"	20°00'00"	7°45'00"	29°42'00"	18°13'01"	10°02'07"	20°02'36"	16°02'17"	16°45'17"	17°05'50"	27°02'27"	T 30
F 31	20 35 01	8°40'13"	6°02'27"	3°02'11"	23°02'23"	20°02'41"	7°51'00"	29°41'00"	18°11'01"	10°02'06"	20°02'37"	16°02'17"	16°42'17"	17°06'56"	27°02'34"	F 31

Delta T = 01h37m53s

AUGUST 3339

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 38 57	9♌37'30	20♍9	4♍33	24♏7	21♏21	7♏56	29♏R41	18♏R 8	10♏R 6	20♏37	16♏18	16♏39	18♏3	27♍40	S 1
S 2	20 42 54	10♍34'48	4♌2	5♍53	25♍7	22♍2	8♍1	29♏D41	18♏6	10♏Y 5	20♍37	16♍18	16♍36	18♍10	27♍47	S 2
M 3	20 46 50	11♍32'05	18♍4	7♍11	26♍7	22♍43	8♍6	29♏M41	18♍3	10♍4	20♍38	16♍19	16♍32	18♍17	27♍54	M 3
T 4	20 50 47	12♍29'22	2♏13	8♍26	27♍7	23♍24	8♍11	29♍42	18♍1	10♍4	20♍38	16♍19	16♍29	18♍23	28♍1	T 4
W 5	20 54 44	13♍26'39	16♍27	9♍39	28♍8	24♍5	8♍16	29♍42	17♍59	10♍3	20♍38	16♍R19	16♍26	18♍30	28♍8	W 5
T 6	20 58 40	14♍23'56	0♌42	10♍50	29♍9	24♍45	8♍20	29♍42	17♍56	10♍2	20♍39	16♍19	16♍23	18♍37	28♍15	T 6
F 7	21 2 37	15♍21'13	14♍57	11♍57	0♏10	25♍26	8♍24	29♍42	17♍54	10♍1	20♍39	16♍19	16♍20	18♍43	28♍22	F 7
S 8	21 6 33	16♍18'30	29♍8	13♍2	1♍11	26♍6	8♍28	29♍43	17♍51	10♍1	20♍39	16♍D19	16♍17	18♍50	28♍29	S 8
S 9	21 10 30	17♍15'47	13♏13	14♍5	2♍13	26♍47	8♍32	29♍44	17♍49	10♍0	20♍40	16♍19	16♍13	18♍57	28♍36	S 9
M10	21 14 26	18♍13'05	27♍7	15♍4	3♍15	27♍27	8♍36	29♍44	17♍47	9♍59	20♍40	16♍19	16♍10	19♍4	28♍43	M10
T 11	21 18 23	19♍10'22	10♏48	16♍0	4♍18	28♍8	8♍39	29♍45	17♍44	9♍58	20♍40	16♍R19	16♍7	19♍10	28♍50	T 11
W12	21 22 19	20♍7'40	24♍14	16♍53	5♍20	28♍48	8♍43	29♍46	17♍42	9♍57	20♍40	16♍19	16♍4	19♍17	28♍57	W12
T 13	21 26 16	21♍4'59	7♏23	17♍43	6♍23	29♍28	8♍46	29♍47	17♍39	9♍56	20♍40	16♍19	16♍1	19♍24	29♍5	T 13
F 14	21 30 13	22♍2'17	20♍15	18♍30	7♍26	0♏9	8♍49	29♍48	17♍37	9♍55	20♍40	16♍18	15♍57	19♍31	29♍12	F 14
S 15	21 34 9	22♍59'37	2♏50	19♍13	8♍30	0♍49	8♍52	29♍49	17♍35	9♍54	20♍41	16♍18	15♍54	19♍37	29♍20	S 15
S 16	21 38 6	23♍56'57	15♍10	19♍52	9♍34	1♍29	8♍54	29♍50	17♍32	9♍53	20♍41	16♍17	15♍51	19♍44	29♍27	S 16
M17	21 42 2	24♍54'18	27♍18	20♍28	10♍37	2♍9	8♍57	29♍52	17♍30	9♍52	20♍41	16♍16	15♍48	19♍51	29♍35	M17
T 18	21 45 59	25♍51'40	9♏16	20♍59	11♍42	2♍49	8♍59	29♍53	17♍27	9♍51	20♍41	16♍15	15♍45	19♍57	29♍42	T 18
W19	21 49 55	26♍49'03	21♍11	21♍27	12♍46	3♍29	9♍1	29♍55	17♍25	9♍50	20♍41	16♍15	15♍42	20♍4	29♍50	W19
T 20	21 53 52	27♍46'27	3♏11	21♍50	13♍50	4♍9	9♍3	29♍57	17♍23	9♍49	20♍R41	16♍D15	15♍38	20♍11	29♍57	T 20
F 21	21 57 48	28♍43'52	15♍2	22♍8	14♍55	4♍49	9♍4	29♍58	17♍20	9♍48	20♍41	16♍15	15♍35	20♍18	0♌5	F 21
S 22	22 1 45	29♍41'18	27♍9	22♍22	16♍0	5♍29	9♍6	0♌0	17♍18	9♍47	20♍41	16♍16	15♍32	20♍24	0♍13	S 22
S 23	22 5 42	0♍38'45	9♏29	22♍31	17♍5	6♍9	9♍7	0♍2	17♍16	9♍46	20♍41	16♍17	15♍29	20♍31	0♍21	S 23
M24	22 9 38	1♍36'12	22♍5	22♍R35	18♍11	6♍49	9♍8	0♍4	17♍13	9♍45	20♍41	16♍18	15♍26	20♍38	0♍28	M24
T 25	22 13 35	2♍33'41	5♏1	22♍33	19♍16	7♍29	9♍9	0♍6	17♍11	9♍43	20♍41	16♍19	15♍23	20♍44	0♍36	T 25
W26	22 17 31	3♍31'11	18♍17	22♍27	20♍22	8♍8	9♍10	0♍9	17♍9	9♍42	20♍40	16♍R20	15♍19	20♍51	0♍44	W26
T 27	22 21 28	4♍28'42	1♍53	22♍15	21♍28	8♍48	9♍10	0♍11	17♍6	9♍41	20♍40	16♍19	15♍16	20♍58	0♍52	T 27
F 28	22 25 24	5♍26'13	15♍48	21♍58	22♍34	9♍28	9♍10	0♍13	17♍4	9♍40	20♍40	16♍18	15♍13	21♍5	1♍0	F 28
S 29	22 29 21	6♍23'46	29♍57	21♍36	23♍41	10♍7	9♍R10	0♍16	17♍2	9♍38	20♍40	16♍15	15♍10	21♍11	1♍8	S 29
S 30	22 33 17	7♍21'19	14♌18	21♍9	24♍47	10♍47	9♍10	0♍18	17♍0	9♍37	20♍40	16♍13	15♍7	21♍18	1♍16	S 30
M31	22 37 14	8♍18'53	28♌43	20♍36	25♏54	11♏26	9♌10	0♌21	16♏57	9♏Y36	20♌40	16♏10	15♏3	21♌25	1♌24	M31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3339

geocentric

SEPTEMBER 3339

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 41 10	9♉16'28	13♊ 9	20°R 0	27°0 0	12°0 6	9°R 9	0♈24	16°R55	9°R34	20°R39	16°R 7	15°0 0	21♊32	1♊32	T 1
W 2	22 45 7	10°14'03	27°30	19♉19	28° 7	12°45	9♈ 9	0°27	16°53	9°Y33	20♈39	16°0 6	14°57	21°38	1°41	W 2
T 3	22 49 4	11°11'40	11♈44	18°35	29°14	13°24	9° 8	0°30	16°51	9°31	20°39	16°D 5	14°54	21°45	1°49	T 3
F 4	22 53 0	12° 9'17	25°48	17°48	0♈22	14° 4	9° 6	0°33	16°49	9°30	20°39	16° 6	14°51	21°52	1°57	F 4
S 5	22 56 57	13° 6'55	9♈40	16°59	1°29	14°43	9° 5	0°36	16°47	9°29	20°38	16° 7	14°48	21°58	2° 5	S 5
S 6	23 0 53	14° 4'34	23°20	16° 8	2°37	15°22	9° 4	0°39	16°45	9°27	20°38	16° 9	14°44	22° 5	2°13	S 6
M 7	23 4 50	15° 2'14	6♈49	15°18	3°44	16° 1	9° 2	0°42	16°43	9°26	20°38	16°10	14°41	22°12	2°22	M 7
T 8	23 8 46	15°59'55	20° 5	14°28	4°52	16°40	9° 0	0°46	16°41	9°24	20°37	16°R10	14°38	22°19	2°30	T 8
W 9	23 12 43	16°57'37	3♈ 8	13°39	6° 0	17°19	8°58	0°49	16°39	9°23	20°37	16° 9	14°35	22°25	2°38	W 9
T 10	23 16 39	17°55'20	15°59	12°54	7° 8	17°58	8°55	0°53	16°37	9°21	20°36	16° 6	14°32	22°32	2°47	T 10
F 11	23 20 36	18°53'04	28°37	12°12	8°17	18°37	8°53	0°56	16°35	9°20	20°36	16° 2	14°28	22°39	2°55	F 11
S 12	23 24 33	19°50'50	11°Y 2	11°35	9°25	19°16	8°50	1° 0	16°33	9°18	20°35	15°57	14°25	22°45	3° 3	S 12
S 13	23 28 29	20°48'37	23°17	11° 3	10°34	19°55	8°47	1° 4	16°31	9°17	20°35	15°51	14°22	22°52	3°12	S 13
M14	23 32 26	21°46'25	5♈21	10°37	11°42	20°34	8°44	1° 8	16°29	9°15	20°34	15°44	14°19	22°59	3°20	M14
T 15	23 36 22	22°44'15	17°19	10°18	12°51	21°13	8°41	1°12	16°27	9°14	20°34	15°39	14°16	23° 6	3°28	T 15
W16	23 40 19	23°42'07	29°11	10° 6	14° 0	21°51	8°37	1°16	16°26	9°12	20°33	15°35	14°13	23°12	3°37	W16
T 17	23 44 15	24°40'00	11°II 4	10°D 3	15° 9	22°30	8°34	1°20	16°24	9°10	20°33	15°32	14° 9	23°19	3°45	T 17
F 18	23 48 12	25°37'55	23° 0	10° 7	16°18	23° 9	8°30	1°24	16°22	9° 9	20°32	15°D31	14° 6	23°26	3°54	F 18
S 19	23 52 8	26°35'52	5♈ 5	10°19	17°28	23°47	8°26	1°28	16°21	9° 7	20°32	15°31	14° 3	23°32	4° 2	S 19
S 20	23 56 5	27°33'51	17°23	10°39	18°37	24°26	8°22	1°33	16°19	9° 6	20°31	15°32	14° 0	23°39	4°11	S 20
M21	0 0 2	28°31'51	29°59	11° 8	19°47	25° 4	8°17	1°37	16°17	9° 4	20°31	15°34	13°57	23°46	4°19	M21
T 22	0 3 58	29°29'53	12°059	11°44	20°57	25°43	8°13	1°42	16°16	9° 2	20°30	15°R35	13°54	23°53	4°28	T 22
W23	0 7 55	0♈27'57	26°23	12°29	22° 6	26°21	8° 8	1°46	16°14	9° 1	20°29	15°34	13°50	23°59	4°36	W23
T 24	0 11 51	1°26'03	10♉12	13°21	23°16	26°59	8° 3	1°51	16°13	8°59	20°29	15°32	13°47	24° 6	4°45	T 24
F 25	0 15 48	2°24'10	24°26	14°21	24°26	27°38	7°58	1°56	16°11	8°57	20°28	15°27	13°44	24°13	4°53	F 25
S 26	0 19 44	3°22'19	9♈ 0	15°27	25°37	28°16	7°53	2° 0	16°10	8°56	20°27	15°21	13°41	24°20	5° 2	S 26
S 27	0 23 41	4°20'29	23°47	16°40	26°47	28°54	7°47	2° 5	16° 9	8°54	20°26	15°14	13°38	24°26	5°11	S 27
M28	0 27 37	5°18'41	8♉40	17°59	27°57	29°32	7°42	2°10	16° 7	8°53	20°26	15° 6	13°34	24°33	5°19	M28
T 29	0 31 34	6°16'55	23°28	19°24	29° 8	0♉11	7°36	2°15	16° 6	8°51	20°25	14°59	13°31	24°40	5°28	T 29
W30	0 35 30	7♈15'09	8♈ 6	20♉53	0♉18	0♉49	7♈30	2♈20	16°5 5	8°Y49	20♈24	14°054	13°028	24♈46	5♈36	W30

Delta T = 01h37m55s

OCTOBER 3339

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 39 27	8♈13'26	22♈27	22♉27	1♉29	1♉27	7°R24	2♈25	16°R 4	8°R48	20°R23	14°R51	13°025	24♈53	5♈45	T 1
F 2	0 43 24	9°11'44	6♈32	24° 5	2°40	2° 5	7♈18	2°31	16°2 2	8°Y46	20♈23	14°D50	13°22	25° 0	5°53	F 2
S 3	0 47 20	10°10'03	20°17	25°46	3°51	2°43	7°12	2°36	16° 1	8°44	20°22	14°050	13°19	25° 7	6° 2	S 3
S 4	0 51 17	11° 8'24	3♈43	27°30	5° 2	3°20	7° 5	2°41	16° 0	8°43	20°21	14°51	13°15	25°13	6°10	S 4
M 5	0 55 13	12° 6'46	16°52	29°16	6°13	3°58	6°59	2°47	15°59	8°41	20°20	14°R52	13°12	25°20	6°19	M 5
T 6	0 59 10	13° 5'09	29°48	1♈ 4	7°24	4°36	6°52	2°52	15°58	8°39	20°19	14°50	13° 9	25°27	6°27	T 6
W 7	1 3 6	14° 3'34	12♈31	2°54	8°35	5°14	6°45	2°58	15°57	8°38	20°18	14°47	13° 6	25°33	6°36	W 7
T 8	1 7 3	15° 2'01	25° 3	4°44	9°46	5°51	6°39	3° 3	15°57	8°36	20°18	14°41	13° 3	25°40	6°44	T 8
F 9	1 10 59	16° 0'30	7°Y26	6°36	10°58	6°29	6°32	3° 9	15°56	8°34	20°17	14°33	12°59	25°47	6°53	F 9
S 10	1 14 56	16°59'00	19°40	8°27	12° 9	7° 7	6°24	3°14	15°55	8°33	20°16	14°22	12°56	25°54	7° 1	S 10
S 11	1 18 53	17°57'32	1♈47	10°19	13°21	7°44	6°17	3°20	15°54	8°31	20°15	14°10	12°53	26° 0	7°10	S 11
M12	1 22 49	18°56'06	13°46	12°11	14°33	8°22	6°10	3°26	15°54	8°30	20°14	13°58	12°50	26° 7	7°18	M12
T 13	1 26 46	19°54'42	25°40	14° 3	15°45	8°59	6° 2	3°32	15°53	8°28	20°13	13°47	12°47	26°14	7°27	T 13
W14	1 30 42	20°53'20	7♈31	15°54	16°57	9°37	5°55	3°38	15°52	8°26	20°12	13°37	12°44	26°20	7°35	W14
T 15	1 34 39	21°52'00	19°22	17°45	18° 8	10°14	5°47	3°44	15°52	8°25	20°11	13°30	12°40	26°27	7°44	T 15
F 16	1 38 35	22°50'42	1♈17	19°36	19°21	10°51	5°40	3°50	15°51	8°23	20°10	13°26	12°37	26°34	7°52	F 16
S 17	1 42 32	23°49'27	13°19	21°25	20°33	11°28	5°32	3°56	15°51	8°22	20° 9	13°23	12°34	26°41	8° 1	S 17
S 18	1 46 28	24°48'13	25°33	23°14	21°45	12° 6	5°24	4° 2	15°50	8°20	20° 8	13°D23	12°31	26°47	8° 9	S 18
M19	1 50 25	25°47'02	8♈ 6	25° 2	22°57	12°43	5°16	4° 8	15°50	8°18	20° 7	13°R23	12°28	26°54	8°17	M19
T 20	1 54 22	26°45'53	21° 1	26°49	24°10	13°20	5° 9	4°14	15°50	8°17	20° 6	13°23	12°25	27° 1	8°26	T 20
W21	1 58 18	27°44'46	4♉23	28°36	25°22	13°57	5° 1	4°20	15°49	8°15	20° 5	13°21	12°21	27° 8	8°34	W21
T 22	2 2 15	28°43'41	18°15	0♉22	26°35	14°34	4°53	4°27	15°49	8°14	20° 4	13°18	12°18	27°14	8°42	T 22
F 23	2 6 11	29°42'39	2♈35	2° 6	27°47	15°11	4°45	4°33	15°49	8°12	20° 3	13°11	12°15	27°21	8°50	F 23
S 24	2 10 8	0♉41'38	17°21	3°50	29° 0	15°48	4°37	4°39	15°49	8°11	20° 2	13° 2	12°12	27°28	8°59	S 24
S 25	2 14 4	1°40'40	2♉26	5°33	0♈13	16°25	4°28	4°46	15°D49	8° 9	20° 1	12°51	12° 9	27°34	9° 7	S 25
M26	2 18 1	2°39'43	17°39	7°16	1°26	17° 1	4°20	4°52	15°49	8° 8	20° 0	12°40	12° 5	27°41	9°15	M26
T 27	2 21 57	3°38'49	2♈49	8°57	2°39	17°38	4°12	4°59	15°49	8° 6	19°59	12°30	12° 2	27°48	9°23	T 27
W28	2 25 54	4°37'56	17°47	10°38	3°51	18°15	4° 4	5° 5	15°49	8° 5	19°58	12°22	11°59	27°55	9°31	W28
T 29	2 29 50	5°37'05	2♈25	12°18	5° 5	18°51	3°56	5°12	15°49	8° 3	19°56	12°16	11°56	28° 1	9°39	T 29
F 30	2 33 47	6°36'16	16°38	13°57	6°18	19°28	3°48	5°18	15°50	8° 2	19°55	12°13	11°53	28° 8	9°47	F 30
S 31	2 37 44	7♉35'28	0♈26	15♉35	7♈31	20♉ 5	3♈40	5♈25	15°505	8°Y 1	19♈54	12°012	11°050	28♈15	9♈55	S 31

Delta T = 01h37m55s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3339

geocentric

NOVEMBER 3339

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 41 40	8♍34'42	13♋49	17♍12	8♌44	20♍41	3°R32	5♌32	15♋50	7°R59	19°R53	12°R12	11♌46	28♋21	10♌3	S 1
M 2	2 45 37	9°33'58	26°51	18°49	9°57	21°17	3♋24	5°39	15°50	7°Y58	19♋52	12♌12	11°43	28°28	10°11	M 2
T 3	2 49 33	10°33'15	9♋35	20°25	11°11	21°54	3°16	5°45	15°51	7°57	19°51	12°10	11°40	28°35	10°19	T 3
W 4	2 53 30	11°32'34	22° 5	22° 1	12°24	22°30	3° 8	5°52	15°51	7°55	19°50	12° 5	11°37	28°42	10°27	W 4
T 5	2 57 26	12°31'55	4♍24	23°35	13°37	23° 6	3° 0	5°59	15°52	7°54	19°49	11°58	11°34	28°48	10°35	T 5
F 6	3 1 23	13°31'18	16°34	25° 9	14°51	23°42	2°52	6° 6	15°52	7°53	19°48	11°47	11°31	28°55	10°43	F 6
S 7	3 5 19	14°30'42	28°38	26°43	16° 4	24°18	2°45	6°13	15°53	7°51	19°46	11°35	11°27	29° 2	10°50	S 7
S 8	3 9 16	15°30'08	10♋36	28°15	17°18	24°54	2°37	6°19	15°54	7°50	19°45	11°20	11°24	29° 8	10°58	S 8
M 9	3 13 13	16°29'37	22°31	29°47	18°32	25°30	2°29	6°26	15°54	7°49	19°44	11° 6	11°21	29°15	11° 6	M 9
T 10	3 17 9	17°29'07	4♌23	1♌19	19°45	26° 6	2°22	6°33	15°55	7°48	19°43	10°52	11°18	29°22	11°13	T 10
W 11	3 21 6	18°28'39	16°14	2°50	20°59	26°42	2°14	6°40	15°56	7°47	19°42	10°40	11°15	29°29	11°21	W 11
T 12	3 25 2	19°28'14	28° 6	4°20	22°13	27°18	2° 7	6°47	15°57	7°46	19°41	10°31	11°11	29°35	11°28	T 12
F 13	3 28 59	20°27'50	10♋6	5°49	23°27	27°54	2° 0	6°54	15°58	7°44	19°40	10°25	11° 8	29°42	11°36	F 13
S 14	3 32 55	21°27'29	22° 4	7°18	24°41	28°30	1°53	7° 1	15°59	7°43	19°39	10°21	11° 5	29°49	11°43	S 14
S 15	3 36 52	22°27'10	4♌18	8°47	25°55	29° 5	1°45	7° 8	16° 0	7°42	19°37	10°20	11° 2	29°55	11°51	S 15
M 16	3 40 48	23°26'53	16°47	10°15	27° 9	29°41	1°39	7°15	16° 1	7°41	19°36	10°20	10°59	0♌2	11°58	M 16
T 17	3 44 45	24°26'38	29°37	11°42	28°23	0♌16	1°32	7°23	16° 2	7°40	19°35	10°20	10°56	0° 9	12° 5	T 17
W 18	3 48 42	25°26'25	12♍52	13° 8	29°37	0°52	1°25	7°30	16° 3	7°39	19°34	10°19	10°52	0°16	12°12	W 18
T 19	3 52 38	26°26'14	26°36	14°34	0♌51	1°27	1°18	7°37	16° 4	7°38	19°33	10°16	10°49	0°22	12°19	T 19
F 20	3 56 35	27°26'06	10♌49	15°59	2° 6	2° 2	1°12	7°44	16° 6	7°37	19°32	10°10	10°46	0°29	12°27	F 20
S 21	4 0 31	28°26'00	25°31	17°23	3°20	2°38	1° 5	7°51	16° 7	7°36	19°31	10° 2	10°43	0°36	12°34	S 21
S 22	4 4 28	29°25'55	10♍35	18°47	4°34	3°13	0°59	7°58	16° 8	7°36	19°30	9°52	10°40	0°42	12°40	S 22
M 23	4 8 24	0♌25'53	25°53	20°10	5°49	3°48	0°53	8° 5	16°10	7°35	19°28	9°41	10°36	0°49	12°47	M 23
T 24	4 12 21	1°25'53	11♌13	21°32	7° 3	4°23	0°47	8°13	16°11	7°34	19°27	9°31	10°33	0°56	12°54	T 24
W 25	4 16 17	2°25'54	26°24	22°52	8°17	4°58	0°42	8°20	16°13	7°33	19°26	9°23	10°30	1° 3	13° 1	W 25
T 26	4 20 14	3°25'57	11♋17	24°12	9°32	5°33	0°36	8°27	16°14	7°32	19°25	9°18	10°27	1° 9	13° 8	T 26
F 27	4 24 11	4°26'02	25°43	25°31	10°46	6° 8	0°31	8°34	16°16	7°32	19°24	9°15	10°24	1°16	13°14	F 27
S 28	4 28 7	5°26'08	9♋42	26°48	12° 1	6°42	0°25	8°41	16°18	7°31	19°23	9°D14	10°21	1°23	13°21	S 28
S 29	4 32 4	6°26'16	23°12	28° 4	13°15	7°17	0°20	8°49	16°19	7°30	19°22	9°15	10°17	1°29	13°27	S 29
M 30	4 36 0	7♌26'25	6♋17	29♌19	14♍30	7♌52	0°B15	8♌56	16♋21	7°Y30	19♋21	9°R15	10♌14	1♌36	13♌34	M 30

Delta T = 01h37m56s

DECEMBER 3339

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 39 57	8♌26'35	18♋59	0♋31	15♍45	8♌26	0°R10	9♌3	16♋23	7°R29	19°R20	9°R15	10♌11	1♌43	13♌40	T 1
W 2	4 43 53	9°26'47	1°Y25	1°42	16°59	9° 0	0♋6	9°10	16°25	7°Y28	19♋19	9♌12	10° 8	1°50	13°46	W 2
T 3	4 47 50	10°27'00	13°37	2°51	18°14	9°35	0° 1	9°18	16°27	7°28	19°18	9° 7	10° 5	1°56	13°53	T 3
F 4	4 51 46	11°27'15	25°40	3°57	19°29	10° 9	29°Y57	9°25	16°28	7°27	19°17	9° 0	10° 2	2° 3	13°59	F 4
S 5	4 55 43	12°27'31	7♋37	5° 0	20°43	10°43	29°53	9°32	16°30	7°27	19°16	8°50	9°58	2°10	14° 5	S 5
S 6	4 59 40	13°27'48	19°30	6° 0	21°58	11°17	29°49	9°39	16°32	7°26	19°15	8°39	9°55	2°16	14°11	S 6
M 7	5 3 36	14°28'08	1♌22	6°57	23°13	11°51	29°46	9°46	16°35	7°26	19°14	8°28	9°52	2°23	14°17	M 7
T 8	5 7 33	15°28'28	13°15	7°49	24°28	12°25	29°42	9°54	16°37	7°26	19°13	8°18	9°49	2°30	14°22	T 8
W 9	5 11 29	16°28'51	25° 9	8°38	25°42	12°59	29°39	10° 1	16°39	7°25	19°12	8° 9	9°46	2°37	14°28	W 9
T 10	5 15 26	17°29'14	7♋6	9°21	26°57	13°33	29°36	10° 8	16°41	7°25	19°11	8° 2	9°42	2°43	14°34	T 10
F 11	5 19 22	18°29'40	19° 9	9°58	28°12	14° 7	29°33	10°15	16°43	7°25	19°10	7°58	9°39	2°50	14°39	F 11
S 12	5 23 19	19°30'07	1♌19	10°29	29°27	14°40	29°30	10°22	16°45	7°24	19° 9	7°56	9°36	2°57	14°45	S 12
S 13	5 27 16	20°30'36	13°39	10°54	0♌42	15°14	29°28	10°30	16°48	7°24	19° 8	7°D56	9°33	3° 3	14°50	S 13
M 14	5 31 12	21°31'06	26°12	11°10	1°57	15°47	29°26	10°37	16°50	7°24	19° 7	7°57	9°30	3°10	14°55	M 14
T 15	5 35 9	22°31'38	9♍2	11°R17	3°12	16°20	29°24	10°44	16°52	7°24	19° 6	7°58	9°27	3°17	15° 1	T 15
W 16	5 39 5	23°32'12	22°13	11°15	4°27	16°54	29°22	10°51	16°55	7°24	19° 5	7°R59	9°23	3°24	15° 6	W 16
T 17	5 43 2	24°32'47	5♌48	11° 3	5°42	17°27	29°20	10°58	16°57	7°24	19° 4	7°58	9°20	3°30	15°11	T 17
F 18	5 46 58	25°33'24	19°49	10°41	6°57	18° 0	29°19	11° 5	17° 0	7°24	19° 3	7°56	9°17	3°37	15°16	F 18
S 19	5 50 55	26°34'03	4♍14	10° 8	8°12	18°33	29°17	11°12	17° 2	7°D24	19° 2	7°51	9°14	3°44	15°21	S 19
S 20	5 54 51	27°34'43	19° 2	9°23	9°27	19° 5	29°16	11°19	17° 5	7°24	19° 1	7°46	9°11	3°50	15°25	S 20
M 21	5 58 48	28°35'25	4♌6	8°29	10°42	19°38	29°15	11°26	17° 8	7°24	19° 1	7°40	9° 8	3°57	15°30	M 21
T 22	6 2 45	29°36'08	19°17	7°24	11°57	20°11	29°15	11°33	17°10	7°24	19° 0	7°34	9° 4	4° 4	15°35	T 22
W 23	6 6 41	0♋36'52	4♋24	6°12	13°13	20°43	29°14	11°40	17°13	7°24	18°59	7°29	9° 1	4°11	15°39	W 23
T 24	6 10 38	1°37'38	19°18	4°54	14°28	21°16	29°D14	11°47	17°16	7°24	18°58	7°26	8°58	4°17	15°43	T 24
F 25	6 14 34	2°38'25	3♋52	3°32	15°43	21°48	29°14	11°54	17°18	7°24	18°57	7°D25	8°55	4°24	15°48	F 25
S 26	6 18 31	3°39'12	17°59	2° 9	16°58	22°20	29°14	12° 1	17°21	7°24	18°57	7°25	8°52	4°31	15°52	S 26
S 27	6 22 27	4°40'01	1♋39	0°48	18°13	22°52	29°15	12° 8	17°24	7°25	18°56	7°26	8°49	4°37	15°56	S 27
M 28	6 26 24	5°40'50	14°52	29♌32	19°29	23°24	29°15	12°15	17°27	7°25	18°55	7°28	8°45	4°44	16° 0	M 28
T 29	6 30 20	6°41'40	27°41	28°22	20°44	23°56	29°16	12°22	17°30	7°25	18°54	7°29	8°42	4°51	16° 4	T 29
W 30	6 34 17	7°42'30	10♍9	27°22	21°59	24°28	29°17	12°28	17°32	7°26	18°54	7°R30	8°39	4°57	16° 7	W 30
T 31	6 38 14	8♋43'21	22°Y22	26♌31	23♌14	24♌59	29°Y19	12♌35	17♋35	7°Y26	18♋53	7♌29	8♌36	5♌14	16♌11	T 31

Delta T = 01h37m57s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3340
geocentric

JANUARY 3340

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 42 10	9♂44'14	4♂23	25°R52	24♂30	25♂30	29♂20	12♂42	17♂38	7♂27	18°R52	7°R26	8♂33	5♂11	16♂15	F 1
S 2	6 46 7	10°45'06	16°18	25♂24	25°45	26° 2	29°22	12°48	17°41	7°27	18♂52	7♂23	8°29	5°18	16°18	S 2
S 3	6 50 3	11°46'00	28° 9	25° 7	27° 0	26°33	29°24	12°55	17°44	7°28	18°51	7°19	8°26	5°24	16°21	S 3
M 4	6 54 0	12°46'54	10♂0	25°D 0	28°15	27° 4	29°26	13° 2	17°47	7°28	18°51	7°14	8°23	5°31	16°25	M 4
T 5	6 57 56	13°47'48	21°55	25° 4	29°31	27°35	29°28	13° 8	17°50	7°29	18°50	7°10	8°20	5°38	16°28	T 5
W 6	7 1 53	14°48'44	3♂54	25°18	0♂46	28° 6	29°31	13°15	17°54	7°29	18°49	7° 6	8°17	5°44	16°31	W 6
T 7	7 5 49	15°49'40	16° 1	25°40	2° 1	28°36	29°33	13°21	17°57	7°30	18°49	7° 4	8°14	5°51	16°34	T 7
F 8	7 9 46	16°50'37	28°16	26°10	3°17	29° 7	29°36	13°28	18° 0	7°31	18°48	7° 3	8°10	5°58	16°36	F 8
S 9	7 13 43	17°51'34	10♂40	26°47	4°32	29°37	29°39	13°34	18° 3	7°31	18°48	7°D 2	8° 7	6° 5	16°39	S 9
S 10	7 17 39	18°52'33	23°16	27°30	5°47	0♂7	29°43	13°41	18° 6	7°32	18°47	7° 3	8° 4	6°11	16°42	S 10
M 11	7 21 36	19°53'32	6♂4	28°18	7° 3	0°37	29°46	13°47	18° 9	7°33	18°47	7° 4	8° 1	6°18	16°44	M 11
T 12	7 25 32	20°54'31	19° 6	29°11	8°18	1° 7	29°50	13°53	18°13	7°34	18°46	7° 6	7°58	6°25	16°46	T 12
W 13	7 29 29	21°55'32	2♂24	0♂3	9°33	1°37	29°54	13°59	18°16	7°34	18°46	7° 7	7°54	6°31	16°48	W 13
T 14	7 33 25	22°56'33	15°58	1°11	10°49	2° 7	29°58	14° 6	18°19	7°35	18°46	7° 8	7°51	6°38	16°51	T 14
F 15	7 37 22	23°57'35	29°51	2°15	12° 4	2°36	0♂2	14°12	18°22	7°36	18°45	7°R 8	7°48	6°45	16°53	F 15
S 16	7 41 19	24°58'38	14♂1	3°23	13°19	3° 5	0° 6	14°18	18°26	7°37	18°45	7° 7	7°45	6°51	16°54	S 16
S 17	7 45 15	25°59'41	28°27	4°34	14°35	3°34	0°11	14°24	18°29	7°38	18°44	7° 6	7°42	6°58	16°56	S 17
M 18	7 49 12	27° 0'46	13♂6	5°46	15°50	4° 3	0°16	14°30	18°32	7°39	18°44	7° 5	7°39	7° 5	16°58	M 18
T 19	7 53 8	28° 1'51	27°51	7° 1	17° 6	4°32	0°21	14°36	18°36	7°40	18°44	7° 3	7°35	7°12	16°59	T 19
W 20	7 57 5	29° 2'56	12♂37	8°17	18°21	5° 1	0°26	14°41	18°39	7°41	18°43	7° 3	7°32	7°18	17° 1	W 20
T 21	8 1 1	0♂4'02	27°15	9°35	19°37	5°29	0°31	14°47	18°43	7°42	18°43	7° 2	7°29	7°25	17° 2	T 21
F 22	8 4 58	1° 5'07	11♂40	10°55	20°52	5°57	0°37	14°53	18°46	7°43	18°43	7°D 2	7°26	7°32	17° 3	F 22
S 23	8 8 54	2° 6'13	25°45	12°15	22° 7	6°25	0°43	14°59	18°49	7°45	18°43	7° 2	7°23	7°38	17° 4	S 23
S 24	8 12 51	3° 7'19	9♂28	13°37	23°23	6°53	0°49	15° 4	18°53	7°46	18°43	7° 3	7°20	7°45	17° 5	S 24
M 25	8 16 48	4° 8'25	22°46	15° 0	24°38	7°21	0°55	15°10	18°56	7°47	18°42	7° 3	7°16	7°52	17° 6	M 25
T 26	8 20 44	5° 9'30	5♂41	16°24	25°54	7°48	1° 1	15°15	19° 0	7°48	18°42	7° 3	7°13	7°59	17° 6	T 26
W 27	8 24 41	6°10'36	18°15	17°49	27° 9	8°15	1° 7	15°21	19° 3	7°50	18°42	7° 3	7°10	8° 5	17° 7	W 27
T 28	8 28 37	7°11'41	0♂32	19°14	28°25	8°42	1°14	15°26	19° 7	7°51	18°42	7° 3	7° 7	8°12	17° 7	T 28
F 29	8 32 34	8°12'46	12°35	20°40	29°40	9° 9	1°21	15°32	19°10	7°52	18°42	7° 3	7° 4	8°19	17° 8	F 29
S 30	8 36 30	9°13'50	24°30	22° 7	0♂55	9°35	1°28	15°37	19°14	7°54	18°42	7° 4	7° 0	8°25	17° 8	S 30
S 31	8 40 27	10♂14'54	6♂21	23♂35	2♂11	10♂2	1♂35	15♂42	19♂17	7♂55	18♂42	7♂4	6♂57	8♂32	17°R 8	S 31

Delta T = 01h37m57s

FEBRUARY 3340

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 44 23	11♂15'58	18♂13	25♂3	3♂26	10♂28	1♂42	15♂47	19♂21	7♂56	18°R42	7♂4	6♂54	8♂39	17°R 8	M 1
T 2	8 48 20	12°17'02	0♂9	26°31	4°42	10°54	1°49	15°52	19°24	7°58	18°D42	7° 5	6°51	8°45	17♂8	T 2
W 3	8 52 17	13°18'05	12°14	28° 1	5°57	11°19	1°57	15°57	19°28	7°59	18♂42	7° 5	6°48	8°52	17° 7	W 3
T 4	8 56 13	14°19'07	24°30	29°31	7°13	11°45	2° 5	16° 2	19°31	8° 1	18°42	7° 6	6°45	8°59	17° 7	T 4
F 5	9 0 10	15°20'09	6♂59	1♂1	8°28	12°10	2°13	16° 7	19°35	8° 2	18°42	7°R 6	6°41	9° 6	17° 7	F 5
S 6	9 4 6	16°21'11	19°41	2°32	9°43	12°35	2°21	16°11	19°38	8° 4	18°42	7° 6	6°38	9°12	17° 6	S 6
S 7	9 8 3	17°22'12	2♂39	4° 3	10°59	12°59	2°29	16°16	19°42	8° 6	18°42	7° 5	6°35	9°19	17° 5	S 7
M 8	9 11 59	18°23'13	15°51	5°35	12°14	13°23	2°37	16°21	19°46	8° 7	18°42	7° 4	6°32	9°26	17° 4	M 8
T 9	9 15 56	19°24'14	29°16	7° 8	13°30	13°48	2°46	16°25	19°49	8° 9	18°42	7° 2	6°29	9°32	17° 3	T 9
W 10	9 19 52	20°25'15	12♂53	8°41	14°45	14°11	2°54	16°30	19°53	8°10	18°42	7° 0	6°26	9°39	17° 2	W 10
T 11	9 23 49	21°26'15	26°41	10°15	16° 1	14°35	3° 3	16°34	19°56	8°12	18°43	6°59	6°22	9°46	17° 1	T 11
F 12	9 27 46	22°27'15	10♂39	11°49	17°16	14°58	3°12	16°38	20° 0	8°14	18°43	6°58	6°19	9°52	17° 0	F 12
S 13	9 31 42	23°28'14	24°44	13°24	18°31	15°21	3°21	16°42	20° 3	8°15	18°43	6°D58	6°16	9°59	16°58	S 13
S 14	9 35 39	24°29'14	8♂56	14°59	19°47	15°44	3°30	16°47	20° 7	8°17	18°43	6°58	6°13	10° 6	16°57	S 14
M 15	9 39 35	25°30'13	23°12	16°35	21° 2	16° 6	3°39	16°51	20°10	8°19	18°44	6°59	6°10	10°13	16°55	M 15
T 16	9 43 32	26°31'12	7♂29	18°12	22°18	16°28	3°49	16°55	20°14	8°21	18°44	7° 0	6° 6	10°19	16°53	T 16
W 17	9 47 28	27°32'10	21°45	19°49	23°33	16°50	3°58	16°58	20°17	8°23	18°44	7° 2	6° 3	10°26	16°51	W 17
T 18	9 51 25	28°33'07	5♂56	21°27	24°49	17°11	4° 8	17° 2	20°21	8°24	18°45	7°R 2	6° 0	10°33	16°49	T 18
F 19	9 55 21	29°34'04	19°57	23° 5	26° 4	17°32	4°18	17° 6	20°24	8°26	18°45	7° 2	5°57	10°39	16°47	F 19
S 20	9 59 18	0♂35'01	3♂46	24°45	27°19	17°53	4°28	17°10	20°28	8°28	18°45	7° 0	5°54	10°46	16°45	S 20
S 21	10 3 15	1°35'56	17°18	26°24	28°35	18°13	4°38	17°13	20°31	8°30	18°46	6°57	5°51	10°53	16°43	S 21
M 22	10 7 11	2°36'50	0♂31	28° 5	29°50	18°33	4°48	17°16	20°35	8°32	18°46	6°53	5°47	10°59	16°40	M 22
T 23	10 11 8	3°37'43	13°25	29°46	1♂6	18°52	4°58	17°20	20°38	8°34	18°47	6°48	5°44	11° 6	16°38	T 23
W 24	10 15 4	4°38'35	26° 1	1♂28	2°21	19°11	5° 9	17°23	20°42	8°36	18°47	6°44	5°41	11°13	16°35	W 24
T 25	10 19 1	5°39'26	8♂19	3°11	3°36	19°30	5°19	17°26	20°45	8°38	18°48	6°40	5°38	11°20	16°32	T 25
F 26	10 22 57	6°40'16	20°25	4°54	4°52	19°49	5°30	17°29	20°49	8°40	18°48	6°37	5°35	11°26	16°30	F 26
S 27	10 26 54	7°41'04	2♂20	6°38	6° 7	20° 7	5°41	17°32	20°52	8°42	18°49	6°D36	5°32	11°33	16°27	S 27
S 28	10 30 50	8°41'51	14°12	8°23	7°22	20°24	5°51	17°35	20°56	8°44	18°49	6°36	5°28	11°40	16°24	S 28
M 29	10 34 47	9♂42'37	26♂3	10♂9	8♂38	20♂41	6♂2	17♂38	20♂59	8♂46	18♂50	6♂37	5♂25	11♂46	16♂20	M 29

Delta T = 01h37m58s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3340
geocentric

MARCH 3340

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 38 43	10 ^h 43'21	8 ^h 00	11 ^h 55	9 ^h 53	20 ^m 58	6 ^s 14	17 ^m 41	21 ^m 2	8 ^m 48	18 ^m 51	6 ^m 39	5 ^m 22	11 ^m 53	16 ^m 17	T 1
W 2	10 42 40	11 ^h 44'04	20° 7	13°42	11° 8	21°14	6°25	17°43	21° 6	8°50	18°51	6°41	5°19	12° 0	16 ^m 14	W 2
T 3	10 46 37	12 ^h 44'46	2 ^m 28	15°30	12°24	21°30	6°36	17°46	21° 9	8°52	18°52	6°R42	5°16	12° 6	16°11	T 3
F 4	10 50 33	13°45'26	15° 7	17°18	13°39	21°45	6°47	17°48	21°13	8°54	18°52	6°42	5°12	12°13	16° 7	F 4
S 5	10 54 30	14°46'04	28° 5	19° 7	14°54	22° 0	6°59	17°50	21°16	8°56	18°53	6°40	5° 9	12°20	16° 4	S 5
S 6	10 58 26	15°46'42	11 ^m 24	20°57	16° 9	22°15	7°10	17°53	21°19	8°58	18°54	6°36	5° 6	12°26	16° 0	S 6
M 7	11 2 23	16°47'18	25° 1	22°47	17°25	22°29	7°22	17°55	21°23	9° 1	18°55	6°30	5° 3	12°33	15°56	M 7
T 8	11 6 19	17°47'52	8 ^m 55	24°37	18°40	22°42	7°34	17°57	21°26	9° 3	18°55	6°23	5° 0	12°40	15°53	T 8
W 9	11 10 16	18°48'26	23° 1	26°28	19°55	22°55	7°46	17°59	21°29	9° 5	18°56	6°16	4°57	12°47	15°49	W 9
T 10	11 14 12	19°48'58	7 ^m 14	28°19	21°10	23° 8	7°58	18° 0	21°32	9° 7	18°57	6°10	4°53	12°53	15°45	T 10
F 11	11 18 9	20°49'29	21°31	0 ^m 10	22°25	23°19	8°10	18° 2	21°35	9° 9	18°58	6° 5	4°50	13° 0	15°41	F 11
S 12	11 22 6	21°49'59	5 ^m 46	2° 0	23°41	23°31	8°22	18° 4	21°39	9°11	18°58	6° 1	4°47	13° 7	15°37	S 12
S 13	11 26 2	22°50'28	19°57	3°50	24°56	23°42	8°34	18° 5	21°42	9°14	18°59	6°D 0	4°44	13°13	15°33	S 13
M14	11 29 59	23°50'55	4 ^m 3	5°40	26°11	23°52	8°46	18° 7	21°45	9°16	19° 0	6° 1	4°41	13°20	15°29	M14
T 15	11 33 55	24°51'22	18° 1	7°28	27°26	24° 2	8°59	18° 8	21°48	9°18	19° 1	6° 2	4°37	13°27	15°25	T 15
W16	11 37 52	25°51'47	1 ^m 53	9°15	28°41	24°11	9°11	18° 9	21°51	9°20	19° 2	6°R 3	4°34	13°33	15°20	W16
T 17	11 41 48	26°52'11	15°35	11° 0	29°56	24°19	9°24	18°10	21°54	9°23	19° 3	6° 2	4°31	13°40	15°16	T 17
F 18	11 45 45	27°52'34	29° 9	12°43	1 ^m 11	24°27	9°36	18°11	21°57	9°25	19° 4	6° 0	4°28	13°47	15°12	F 18
S 19	11 49 41	28°52'55	12 ^m 33	14°23	2°27	24°34	9°49	18°12	22° 0	9°27	19° 5	5°55	4°25	13°53	15° 7	S 19
S 20	11 53 38	29°53'14	25°44	16° 0	3°42	24°41	10° 2	18°13	22° 3	9°29	19° 6	5°47	4°22	14° 0	15° 3	S 20
M21	11 57 35	0 ^m 53'32	8 ^m 43	17°34	4°57	24°47	10°14	18°13	22° 6	9°32	19° 7	5°38	4°18	14° 7	14°58	M21
T 22	12 1 31	1°53'48	21°27	19° 2	6°12	24°52	10°27	18°14	22° 9	9°34	19° 8	5°27	4°15	14°14	14°54	T 22
W23	12 5 28	2°54'03	3 ^m 56	20°26	7°27	24°57	10°40	18°15	22°12	9°36	19° 9	5°16	4°12	14°20	14°49	W23
T 24	12 9 24	3°54'15	16°12	21°44	8°42	25° 1	10°53	18°15	22°15	9°38	19°10	5° 7	4° 9	14°27	14°45	T 24
F 25	12 13 21	4°54'26	28°15	22°56	9°57	25° 4	11° 6	18°15	22°18	9°41	19°11	4°58	4° 6	14°34	14°40	F 25
S 26	12 17 17	5°54'35	10 ^m 10	24° 1	11°12	25° 6	11°19	18°15	22°21	9°43	19°12	4°52	4° 3	14°40	14°35	S 26
S 27	12 21 14	6°54'42	22° 1	24°59	12°27	25° 8	11°33	18°R15	22°23	9°45	19°13	4°49	3°59	14°47	14°31	S 27
M28	12 25 10	7°54'47	3 ^m 51	25°50	13°42	25° 9	11°46	18°15	22°26	9°47	19°14	4°D48	3°56	14°54	14°26	M28
T 29	12 29 7	8°54'49	15°46	26°32	14°57	25°R10	11°59	18°15	22°29	9°50	19°15	4°48	3°53	15° 0	14°21	T 29
W30	12 33 3	9°54'50	27°51	27° 6	16°11	25° 9	12°13	18°15	22°32	9°52	19°16	4°48	3°50	15° 7	14°16	W30
T 31	12 37 0	10 ^m 54'49	10 ^m 13	27 ^m 31	17 ^m 26	25 ^m 8	12 ^m 26	18 ^m 15	22 ^m 34	9 ^m 54	19 ^m 17	4°R48	3 ^m 47	15 ^m 14	14 ^m 12	T 31

Delta T = 01h37m59s

APRIL 3340

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 40 57	11 ^m 54'46	22 ^m 54	27 ^m 47	18 ^m 41	25°R 7	12 ^m 39	18°R14	22 ^m 37	9 ^m 57	19 ^m 18	4°R47	3 ^m 43	15 ^m 20	14°R 7	F 1
S 2	12 44 53	12°54'40	6 ^m 0	27°R55	19°56	25 ^m 4	12°53	18 ^m 14	22°39	9°59	19°19	4 ^m 43	3°40	15°27	14 ^m 2	S 2
S 3	12 48 50	13°54'33	19°31	27°53	21°11	25° 1	13° 7	18°13	22°42	10° 1	19°21	4°36	3°37	15°34	13°57	S 3
M 4	12 52 46	14°54'23	3 ^m 27	27°43	22°26	24°57	13°20	18°12	22°44	10° 3	19°22	4°28	3°34	15°40	13°52	M 4
T 5	12 56 43	15°54'12	17°45	27°26	23°40	24°52	13°34	18°11	22°47	10° 6	19°23	4°17	3°31	15°47	13°48	T 5
W 6	13 0 39	16°53'58	2 ^m 19	27° 0	24°55	24°47	13°48	18°10	22°49	10° 8	19°24	4° 6	3°28	15°54	13°43	W 6
T 7	13 4 36	17°53'43	17° 1	26°27	26°10	24°40	14° 1	18° 9	22°52	10°10	19°25	3°55	3°24	16° 1	13°38	T 7
F 8	13 8 32	18°53'27	1 ^m 44	25°49	27°24	24°33	14°15	18° 8	22°54	10°12	19°26	3°46	3°21	16° 7	13°33	F 8
S 9	13 12 29	19°53'08	16°20	25° 5	28°39	24°25	14°29	18° 7	22°56	10°15	19°28	3°40	3°18	16°14	13°29	S 9
S 10	13 16 26	20°52'48	0 ^m 34	24°17	29°54	24°17	14°43	18° 6	22°59	10°17	19°29	3°37	3°15	16°21	13°24	S 10
M11	13 20 22	21°52'27	14°54	23°26	1 ^m 8	24° 7	14°57	18° 4	23° 1	10°19	19°30	3°35	3°12	16°27	13°19	M11
T 12	13 24 19	22°52'04	28°48	22°32	2°23	23°57	15°11	18° 3	23° 3	10°21	19°31	3°35	3° 9	16°34	13°15	T 12
W13	13 28 15	23°51'39	12 ^m 27	21°39	3°38	23°46	15°25	18° 1	23° 5	10°24	19°33	3°35	3° 5	16°41	13°10	W13
T 14	13 32 12	24°51'12	25°52	20°45	4°52	23°34	15°39	17°59	23° 7	10°26	19°34	3°34	3° 2	16°47	13° 5	T 14
F 15	13 36 8	25°50'44	9 ^m 5	19°53	6° 7	23°22	15°53	17°57	23° 9	10°28	19°35	3°30	2°59	16°54	13° 1	F 15
S 16	13 40 5	26°50'14	22° 5	19° 3	7°21	23° 9	16° 7	17°55	23°12	10°30	19°36	3°23	2°56	17° 1	12°56	S 16
S 17	13 44 1	27°49'42	4 ^m 55	18°17	8°36	22°55	16°21	17°53	23°14	10°33	19°38	3°13	2°53	17° 7	12°52	S 17
M18	13 47 58	28°49'08	17°34	17°34	9°50	22°40	16°35	17°51	23°15	10°35	19°39	3° 1	2°49	17°14	12°47	M18
T 19	13 51 55	29°48'33	0 ^m 3	16°56	11° 5	22°25	16°49	17°49	23°17	10°37	19°40	2°47	2°46	17°21	12°43	T 19
W20	13 55 51	0 ^m 34'55	12°21	16°23	12°19	22° 9	17° 4	17°47	23°19	10°39	19°42	2°33	2°43	17°27	12°38	W20
T 21	13 59 48	1°47'16	24°28	15°56	13°34	21°52	17°18	17°44	23°21	10°41	19°43	2°19	2°40	17°34	12°34	T 21
F 22	14 3 44	2°46'34	6 ^m 17	15°33	14°48	21°35	17°32	17°42	23°23	10°43	19°44	2° 8	2°37	17°41	12°30	F 22
S 23	14 7 41	3°45'50	18°19	15°17	16° 2	21°17	17°46	17°39	23°25	10°46	19°46	1°59	2°34	17°48	12°25	S 23
S 24	14 11 37	4°45'05	0 ^m 8	15° 6	17°17	20°58	18° 1	17°37	23°26	10°48	19°47	1°53	2°30	17°54	12°21	S 24
M25	14 15 34	5°44'17	11°56	15°D 1	18°31	20°39	18°15	17°34	23°28	10°50	19°48	1°50	2°27	18° 1	12°17	M25
T 26	14 19 30	6°43'26	23°50	15° 1	19°45	20°20	18°29	17°31	23°29	10°52	19°50	1°49	2°24	18° 8	12°13	T 26
W27	14 23 27	7°42'34	5 ^m 23	15° 7	20°59	20° 0	18°44	17°28	23°31	10°54	19°51	1°49	2°21	18°14	12° 9	W27
T 28	14 27 24	8°41'39	18°11	15°18	22°14	19°39	18°58	17°26	23°32	10°56	19°52	1°49	2°18	18°21	12° 5	T 28
F 29	14 31 20	9°40'42	0 ^m 51	15°34	23°28	19°18	19°13	17°23	23°34	10°58	19°54	1°47	2°14	18°28	12° 1	F 29
S 30	14 35 17	10 ^m 39'43	13 ^m 55	15 ^m 55	24 ^m 42	18 ^m 57	19 ^m 27	17 ^m 19	23 ^m 35	11 ^m 0	19 ^m 55	1 ^m 44	2 ^m 11	18 ^m 34	11 ^m 57	S 30

Delta T = 01h38m00s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3340
geocentric

MAY 3340

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 39 13	11♌38'42	27♎28	16♊20	25♌56	18♌35	19♌41	17♌16	23♌37	11♊2	19♌57	1♌38	2♌8	18♌41	11♌53	S 1
M 2	14 43 10	12♌37'38	11♌30	16°50	27°10	18♌13	19°56	17♌13	23°38	11°4	19°58	1♌29	2°5	18°48	11♌50	M 2
T 3	14 47 6	13♌36'32	25°59	17°24	28°24	17°51	20°10	17°10	23°39	11°6	19°59	1°19	2°2	18°54	11°46	T 3
W 4	14 51 3	14°35'25	10♌49	18°3	29°38	17°29	20°25	17°6	23°40	11°8	20°1	1°8	1°59	19°1	11°43	W 4
T 5	14 54 59	15°34'15	25°52	18°44	0♌52	17°6	20°39	17°3	23°42	11°10	20°2	0°57	1°55	19°8	11°39	T 5
F 6	14 58 56	16°33'04	10♌58	19°30	2°6	16°43	20°54	16°59	23°43	11°12	20°3	0°48	1°52	19°14	11°36	F 6
S 7	15 2 52	17°31'51	25°57	20°19	3°20	16°20	21°8	16°56	23°44	11°14	20°5	0°42	1°49	19°21	11°33	S 7
S 8	15 6 49	18°30'36	10♌41	21°11	4°34	15°58	21°23	16°52	23°45	11°16	20°6	0°38	1°46	19°28	11°29	S 8
M 9	15 10 46	19°29'19	25°5	22°7	5°48	15°35	21°37	16°48	23°46	11°18	20°8	0°D37	1°43	19°34	11°26	M 9
T 10	15 14 42	20°28'01	9♌7	23°5	7°2	15°12	21°51	16°45	23°47	11°20	20°9	0°37	1°40	19°41	11°23	T 10
W 11	15 18 39	21°26'41	22°47	24°6	8°16	14°49	22°6	16°41	23°48	11°22	20°10	0°R37	1°36	19°48	11°20	W 11
T 12	15 22 35	22°25'20	6♌7	25°10	9°30	14°26	22°20	16°37	23°48	11°23	20°12	0°36	1°33	19°54	11°18	T 12
F 13	15 26 32	23°23'57	19°9	26°17	10°43	14°4	22°35	16°33	23°49	11°25	20°13	0°34	1°30	20°1	11°15	F 13
S 14	15 30 28	24°22'33	1♊56	27°26	11°57	13°41	22°49	16°29	23°50	11°27	20°15	0°28	1°27	20°8	11°12	S 14
S 15	15 34 25	25°21'06	14°30	28°37	13°11	13°19	23°4	16°25	23°51	11°29	20°16	0°20	1°24	20°14	11°10	S 15
M 16	15 38 21	26°19'39	26°53	29°51	14°25	12°57	23°18	16°21	23°51	11°31	20°17	0°10	1°20	20°21	11°7	M 16
T 17	15 42 18	27°18'09	9♌7	1♌7	15°38	12°36	23°33	16°17	23°52	11°32	20°19	29°59	1°17	20°28	11°5	T 17
W 18	15 46 15	28°16'38	21°12	2°26	16°52	12°15	23°47	16°13	23°52	11°34	20°20	29°47	1°14	20°35	11°3	W 18
T 19	15 50 11	29°15'05	3♌11	3°46	18°6	11°54	24°2	16°8	23°53	11°36	20°21	29°36	1°11	20°41	11°0	T 19
F 20	15 54 8	0♌13'30	15°4	5°9	19°19	11°34	24°16	16°4	23°53	11°37	20°23	29°26	1°8	20°48	10°58	F 20
S 21	15 58 4	1°11'54	26°53	6°34	20°33	11°14	24°31	16°0	23°53	11°39	20°24	29°19	1°5	20°55	10°56	S 21
S 22	16 2 1	2°10'16	8♌41	8°0	21°46	10°55	24°45	15°56	23°54	11°41	20°26	29°14	1°1	21°1	10°55	S 22
M 23	16 5 57	3°8'35	20°30	9°29	23°0	10°37	24°59	15°51	23°54	11°42	20°27	29°12	0°58	21°8	10°53	M 23
T 24	16 9 54	4°6'53	2♌24	11°0	24°13	10°19	25°14	15°47	23°54	11°44	20°28	29°D12	0°55	21°15	10°51	T 24
W 25	16 13 51	5°5'09	14°27	12°32	25°27	10°1	25°28	15°43	23°54	11°45	20°30	29°12	0°52	21°21	10°50	W 25
T 26	16 17 47	6°3'23	26°45	14°7	26°40	9°45	25°42	15°38	23°55	11°47	20°31	29°13	0°49	21°28	10°48	T 26
F 27	16 21 44	7°1'35	9♌21	15°44	27°54	9°29	25°57	15°34	23°55	11°48	20°32	29°R14	0°46	21°35	10°47	F 27
S 28	16 25 40	7°59'45	22°22	17°22	29°7	9°13	26°11	15°29	23°R55	11°50	20°34	29°13	0°42	21°41	10°46	S 28
S 29	16 29 37	8°57'53	5♌49	19°3	0°520	8°59	26°25	15°25	23°55	11°51	20°35	29°10	0°39	21°48	10°45	S 29
M 30	16 33 33	9°56'00	19°47	20°45	1°34	8°45	26°40	15°20	23°54	11°53	20°36	29°5	0°36	21°55	10°44	M 30
T 31	16 37 30	10♌54'04	4♌12	22♌30	2♌47	8♌32	26♌54	15♌16	23♌54	11♌54	20♌38	28♌58	0♌33	22♌1	10♌43	T 31

Delta T = 01h38m00s

JUNE 3340

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 41 26	11♌52'07	19♌3	24♌16	4♌0	8°R19	27♌8	15°R11	23°R54	11♊55	20♌39	28°R51	0♌30	22♌8	10°R42	W 1
T 2	16 45 23	12°50'08	4♌11	26°4	5°13	8♌7	27°22	15°7	23°54	11°57	20°40	28°45	0°26	22°15	10°44	T 2
F 3	16 49 20	13°48'07	19°26	27°54	6°26	7°57	27°36	15°2	23°54	11°58	20°41	28°39	0°23	22°21	10°41	F 3
S 4	16 53 16	14°46'05	4♌39	29°47	7°40	7°46	27°51	14°58	23°53	11°59	20°43	28°35	0°20	22°28	10°41	S 4
S 5	16 57 13	15°44'02	19°39	1♌41	8°53	7°37	28°5	14°53	23°53	12°1	20°44	28°33	0°17	22°35	10°40	S 5
M 6	17 1 9	16°41'58	4♌19	3°37	10°6	7°29	28°19	14°49	23°53	12°2	20°45	28°D33	0°14	22°41	10°40	M 6
T 7	17 5 6	17°39'52	18°35	5°35	11°19	7°21	28°33	14°44	23°52	12°3	20°47	28°34	0°11	22°48	10°D40	T 7
W 8	17 9 2	18°37'45	2♌24	7°35	12°32	7°14	28°47	14°40	23°52	12°4	20°48	28°35	0°7	22°55	10°40	W 8
T 9	17 12 59	19°35'37	15°49	9°36	13°45	7°8	29°1	14°35	23°51	12°5	20°49	28°R36	0°4	23°1	10°40	T 9
F 10	17 16 55	20°33'27	28°51	11°40	14°58	7°2	29°15	14°31	23°50	12°7	20°50	28°36	0°1	23°8	10°40	F 10
S 11	17 20 52	21°31'17	11♊33	13°45	16°11	6°58	29°29	14°26	23°50	12°8	20°52	28°34	29°58	23°15	10°41	S 11
S 12	17 24 49	22°29'05	24°0	15°52	17°23	6°54	29°43	14°22	23°49	12°9	20°53	28°30	29°55	23°21	10°41	S 12
M 13	17 28 45	23°26'53	6♌13	18°0	18°36	6°51	29°56	14°17	23°48	12°10	20°54	28°26	29°52	23°28	10°42	M 13
T 14	17 32 42	24°24'39	18°17	20°9	19°49	6°49	0♌10	14°13	23°47	12°11	20°55	28°20	29°48	23°35	10°43	T 14
W 15	17 36 38	25°22'25	0♌14	22°19	21°2	6°48	0°24	14°9	23°46	12°12	20°56	28°14	29°45	23°41	10°43	W 15
T 16	17 40 35	26°20'09	12°5	24°31	22°14	6°D47	0°38	14°4	23°46	12°13	20°57	28°8	29°42	23°48	10°44	T 16
F 17	17 44 31	27°17'52	23°55	26°42	23°27	6°47	0°51	14°0	23°45	12°13	20°59	28°4	29°39	23°55	10°46	F 17
S 18	17 48 28	28°15'34	5♌43	28°54	24°40	6°48	1°5	13°56	23°44	12°14	21°0	28°0	29°36	24°1	10°47	S 18
S 19	17 52 24	29°13'15	17°33	1♌7	25°52	6°50	1°19	13°51	23°43	12°15	21°1	27°58	29°32	24°8	10°48	S 19
M 20	17 56 21	0♌10'54	29°26	3°19	27°5	6°53	1°32	13°47	23°42	12°16	21°2	27°D58	29°29	24°15	10°49	M 20
T 21	18 0 18	1°8'33	11♌26	5°30	28°18	6°56	1°46	13°43	23°40	12°17	21°3	27°58	29°26	24°21	10°51	T 21
W 22	18 4 14	2°6'10	23°35	7°41	29°30	7°0	1°59	13°39	23°39	12°18	21°4	28°0	29°23	24°28	10°53	W 22
T 23	18 8 11	3°3'45	5♌57	9°51	0♌43	7°5	2°12	13°34	23°38	12°18	21°5	28°1	29°20	24°35	10°54	T 23
F 24	18 12 7	4°1'20	18°36	11°59	1°55	7°10	2°26	13°30	23°37	12°19	21°6	28°3	29°17	24°41	10°56	F 24
S 25	18 16 4	4°58'53	1♌35	14°6	3°7	7°16	2°39	13°26	23°35	12°20	21°7	28°R4	29°13	24°48	10°58	S 25
S 26	18 20 0	5°56'25	14°57	16°12	4°20	7°23	2°52	13°22	23°34	12°20	21°9	28°3	29°10	24°55	11°0	S 26
M 27	18 23 57	6°53'55	28°46	18°15	5°32	7°31	3°5	13°18	23°33	12°21	21°10	28°2	29°7	25°1	11°2	M 27
T 28	18 27 53	7°51'25	13♌0	20°17	6°44	7°39	3°19	13°14	23°31	12°21	21°11	28°0	29°4	25°8	11°5	T 28
W 29	18 31 50	8°48'53	27°39	22°16	7°56	7°48	3°32	13°11	23°30	12°22	21°12	27°58	29°1	25°15	11°7	W 29
T 30	18 35 47	9♌46'20	12♌36	24♌13	9♌9	7♌58	3♌45	13♌7	23♌28	12♌22	21♌13	27♌56	28♌58	25♌21	11♌10	T 30

Delta T = 01h38m01s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3340
geocentric

JULY 3340

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 39 43	10♌43'46	27♌45	26♌ 8	10♌21	8♌ 8	3♌58	13°R 3	23°R27	12°V23	21♌14	27°R54	28♌54	25♌28	11♌12	F 1
S 2	18 43 40	11°41'12	12♌56	28° 1	11°33	8°19	4°10	12♌59	23♌25	12°23	21°14	27♌52	28°51	25°35	11°15	S 2
S 3	18 47 36	12°38'37	27°59	29°51	12°45	8°30	4°23	12°56	23°24	12°24	21°15	27°D52	28°48	25°41	11°18	S 3
M 4	18 51 33	13°36'01	12♌47	1♌39	13°57	8°42	4°36	12°52	23°22	12°24	21°16	27°52	28°45	25°48	11°21	M 4
T 5	18 55 29	14°33'24	27°12	3°24	15° 9	8°55	4°49	12°49	23°20	12°24	21°17	27°53	28°42	25°55	11°24	T 5
W 6	18 59 26	15°30'47	11♌12	5° 7	16°21	9° 8	5° 1	12°45	23°19	12°25	21°18	27°54	28°38	26° 1	11°27	W 6
T 7	19 3 23	16°28'09	24°45	6°47	17°32	9°22	5°14	12°42	23°17	12°25	21°19	27°55	28°35	26° 8	11°30	T 7
F 8	19 7 19	17°25'31	7♌53	8°25	18°44	9°36	5°26	12°39	23°15	12°25	21°20	27°56	28°32	26°15	11°34	F 8
S 9	19 11 16	18°22'53	20°37	10° 0	19°56	9°51	5°39	12°35	23°13	12°25	21°21	27°R56	28°29	26°21	11°37	S 9
S 10	19 15 12	19°20'14	3♌ 3	11°33	21° 8	10° 7	5°51	12°32	23°12	12°25	21°22	27°56	28°26	26°28	11°41	S 10
M 11	19 19 9	20°17'35	15°13	13° 3	22°19	10°23	6° 3	12°29	23°10	12°26	21°22	27°55	28°23	26°35	11°44	M 11
T 12	19 23 5	21°14'56	27°13	14°31	23°31	10°39	6°16	12°26	23° 8	12°26	21°23	27°54	28°19	26°41	11°48	T 12
W 13	19 27 2	22°12'17	9♌ 5	15°56	24°42	10°56	6°28	12°23	23° 6	12°26	21°24	27°53	28°16	26°48	11°52	W 13
T 14	19 30 58	23° 9'37	20°54	17°18	25°54	11°14	6°40	12°20	23° 4	12°26	21°25	27°53	28°13	26°55	11°56	T 14
F 15	19 34 55	24° 6'58	2♌42	18°38	27° 5	11°32	6°52	12°17	23° 2	12°R26	21°25	27°52	28°10	27° 1	12° 0	F 15
S 16	19 38 52	25° 4'18	14°33	19°55	28°17	11°50	7° 3	12°15	23° 0	12°26	21°26	27°52	28° 7	27° 8	12° 4	S 16
S 17	19 42 48	26° 1'37	26°28	21° 9	29°28	12° 9	7°15	12°12	22°58	12°26	21°27	27°D52	28° 4	27°15	12° 8	S 17
M 18	19 46 45	26°58'56	8♌30	22°21	0♌39	12°29	7°27	12° 9	22°56	12°26	21°28	27°52	28° 0	27°21	12°13	M 18
T 19	19 50 41	27°56'15	20°41	23°29	1°50	12°49	7°39	12° 7	22°54	12°25	21°28	27°R52	27°57	27°28	12°17	T 19
W 20	19 54 38	28°53'33	3♌ 3	24°35	3° 2	13° 9	7°50	12° 5	22°52	12°25	21°29	27°52	27°54	27°35	12°22	W 20
T 21	19 58 34	29°50'51	15°37	25°37	4°13	13°30	8° 2	12° 2	22°49	12°25	21°29	27°52	27°51	27°41	12°26	T 21
F 22	20 2 31	0♌48'09	28°26	26°37	5°24	13°51	8°13	12° 0	22°47	12°25	21°30	27°51	27°48	27°48	12°31	F 22
S 23	20 6 27	1°45'26	11♌31	27°33	6°35	14°13	8°24	11°58	22°45	12°25	21°31	27°51	27°44	27°55	12°36	S 23
S 24	20 10 24	2°42'43	24°55	28°26	7°46	14°35	8°35	11°56	22°43	12°24	21°31	27°51	27°41	28° 1	12°41	S 24
M 25	20 14 21	3°39'59	8♌38	29°16	8°56	14°58	8°46	11°54	22°41	12°24	21°32	27°D51	27°38	28° 8	12°46	M 25
T 26	20 18 17	4°37'15	22°41	0♌ 2	10° 7	15°21	8°57	11°52	22°38	12°24	21°32	27°51	27°35	28°15	12°51	T 26
W 27	20 22 14	5°34'31	7♌ 3	0°44	11°18	15°44	9° 8	11°50	22°36	12°23	21°33	27°52	27°32	28°21	12°56	W 27
T 28	20 26 10	6°31'46	21°42	1°22	12°29	16° 8	9°19	11°49	22°34	12°23	21°33	27°52	27°29	28°28	13° 1	T 28
F 29	20 30 7	7°29'02	6♌31	1°57	13°39	16°32	9°30	11°47	22°32	12°22	21°34	27°53	27°25	28°35	13° 6	F 29
S 30	20 34 3	8°26'17	21°25	2°27	14°50	16°57	9°40	11°46	22°29	12°22	21°34	27°R53	27°22	28°41	13°12	S 30
S 31	20 38 0	9♌23'32	6♌17	2♌53	16♌ 0	17♌22	9♌51	11♌44	22♌27	12°V21	21♌35	27°53	27°19	28♌48	13♌17	S 31

Delta T = 01h38m02s

AUGUST 3340

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 41 56	10♌20'47	20♌59	3♌15	17♌10	17♌47	10♌ 1	11°R43	22°R25	12°R21	21♌35	27°R53	27♌16	28♌55	13♌23	M 1
T 2	20 45 53	11°18'02	5♌23	3°33	18°21	18°12	10°11	11♌42	22♌22	12°V20	21°36	27°52	27°13	29° 1	13°28	T 2
W 3	20 49 50	12°15'18	19°26	3°46	19°31	18°38	10°21	11°40	22°20	12°20	21°36	27°50	27°10	29° 8	13°34	W 3
T 4	20 53 46	13°12'34	3°V 4	3°54	20°41	19° 4	10°31	11°39	22°18	12°19	21°36	27°48	27° 6	29°15	13°40	T 4
F 5	20 57 43	14° 9'50	16°16	3°R57	21°51	19°31	10°41	11°38	22°15	12°18	21°37	27°46	27° 3	29°21	13°46	F 5
S 6	21 1 39	15° 7'07	29° 5	3°56	23° 1	19°58	10°51	11°38	22°13	12°18	21°37	27°45	27° 0	29°28	13°52	S 6
S 7	21 5 36	16° 4'24	11♌33	3°49	24°11	20°25	11° 1	11°37	22°10	12°17	21°37	27°D44	26°57	29°35	13°58	S 7
M 8	21 9 32	17° 1'42	23°44	3°38	25°21	20°53	11°10	11°36	22° 8	12°16	21°37	27°44	26°54	29°41	14° 4	M 8
T 9	21 13 29	17°59'01	5♌43	3°22	26°30	21°20	11°20	11°36	22° 6	12°15	21°38	27°45	26°50	29°48	14°10	T 9
W 10	21 17 25	18°56'20	17°34	3° 2	27°40	21°49	11°29	11°35	22° 3	12°15	21°38	27°46	26°47	29°55	14°16	W 10
T 11	21 21 22	19°53'41	29°22	2°37	28°50	22°17	11°38	11°35	22° 1	12°14	21°38	27°48	26°44	0♌ 1	14°23	T 11
F 12	21 25 19	20°51'01	11♌12	2° 8	29°59	22°46	11°48	11°35	21°58	12°13	21°38	27°49	26°41	0° 8	14°29	F 12
S 13	21 29 15	21°48'23	23° 7	1°35	1♌ 8	23°15	11°57	11°34	21°56	12°12	21°38	27°R50	26°38	0°15	14°36	S 13
S 14	21 33 12	22°45'45	5♌10	0°59	2°18	23°44	12° 5	11°D34	21°54	12°11	21°39	27°50	26°35	0°21	14°42	S 14
M 15	21 37 8	23°43'07	17°24	0°20	3°27	24°14	12°14	11°34	21°51	12°10	21°39	27°49	26°31	0°28	14°49	M 15
T 16	21 41 5	24°40'30	29°50	29♌39	4°36	24°44	12°23	11°35	21°49	12° 9	21°39	27°46	26°28	0°35	14°56	T 16
W 17	21 45 1	25°37'54	12♌30	28°56	5°45	25°14	12°31	11°35	21°46	12° 8	21°39	27°42	26°25	0°41	15° 2	W 17
T 18	21 48 58	26°35'18	25°23	28°12	6°54	25°44	12°39	11°35	21°44	12° 7	21°39	27°38	26°22	0°48	15° 9	T 18
F 19	21 52 54	27°32'43	8♌31	27°28	8° 3	26°15	12°48	11°36	21°42	12° 6	21°39	27°33	26°19	0°55	15°16	F 19
S 20	21 56 51	28°30'08	21°52	26°45	9°11	26°46	12°56	11°36	21°39	12° 5	21°R39	27°29	26°15	1° 1	15°23	S 20
S 21	22 0 48	29°27'33	5♌26	26° 3	10°20	27°17	13° 3	11°37	21°37	12° 4	21°39	27°26	26°12	1° 8	15°30	S 21
M 22	22 4 44	0♌25'00	19°13	25°24	11°29	27°49	13°11	11°37	21°34	12° 3	21°39	27°24	26° 9	1°15	15°37	M 22
T 23	22 8 41	1°22'26	3♌11	24°47	12°37	28°20	13°19	11°38	21°32	12° 2	21°39	27°D23	26° 6	1°21	15°44	T 23
W 24	22 12 37	2°19'54	17°21	24°15	13°45	28°52	13°26	11°39	21°30	12° 1	21°39	27°24	26° 3	1°28	15°51	W 24
T 25	22 16 34	3°17'22	1♌41	23°46	14°53	29°24	13°34	11°40	21°27	11°59	21°39	27°26	26° 0	1°35	15°58	T 25
F 26	22 20 30	4°14'50	16° 7	23°23	16° 1	29°57	13°41	11°41	21°25	11°58	21°39	27°27	25°56	1°41	16° 6	F 26
S 27	22 24 27	5°12'19	0♌37	23° 5	17° 9	0♌29	13°48	11°42	21°23	11°57	21°39	27°R27	25°53	1°48	16°13	S 27
S 28	22 28 23	6° 9'49	15° 6	22°53	18°17	1° 2	13°55	11°44	21°20	11°56	21°38	27°26	25°50	1°55	16°20	S 28
M 29	22 32 20	7° 7'19	29°29	22°D48	19°25	1°35	14° 1	11°45	21°18	11°55	21°38	27°23	25°47	2° 1	16°28	M 29
T 30	22 36 17	8° 4'51	13♌39	22°49	20°32	2° 9	14° 8	11°47	21°16	11°53	21°38	27°18	25°44	2° 8	16°35	T 30
W 31	22 40 13	9♌ 2'23	27♌34	22♌57	21♌40	2♌42	14♌14	11♌48	21♌44	11°V52	21♌38	27°12	25°41	2°15	16°43	W 31

Delta T = 01h38m03s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3340

geocentric

SEPTEMBER 3340

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 44 10	9♍59'56	11♍7	23♍12	22♍47	3♍16	14♍21	11♍50	21♍R11	11♍R51	21♍R38	27♍R 5	25♍37	25♍21	16♍51	T 1
F 2	22 48 6	10°57'31	24°19	23°33	23°54	3°50	14°27	11°52	21°8 9	11°Y49	21°B37	26°58	25°34	2°28	16°58	F 2
S 3	22 52 3	11°55'07	7♌8	24° 2	25° 1	4°24	14°33	11°54	21° 7	11°48	21°37	26°52	25°31	2°35	17° 6	S 3
S 4	22 55 59	12°52'45	19°37	24°38	26° 8	4°58	14°38	11°56	21° 5	11°47	21°37	26°48	25°28	2°41	17°14	S 4
M 5	22 59 56	13°50'23	1♐49	25°21	27°15	5°33	14°44	11°58	21° 3	11°45	21°37	26°45	25°25	2°48	17°21	M 5
T 6	23 3 52	14°48'04	13°48	26°11	28°21	6° 8	14°49	12° 0	21° 0	11°44	21°36	26°D44	25°21	2°54	17°29	T 6
W 7	23 7 49	15°45'45	25°40	27° 8	29°28	6°42	14°55	12° 2	20°58	11°42	21°36	26°45	25°18	3° 1	17°37	W 7
T 8	23 11 45	16°43'28	7♏28	28°11	0♐34	7°18	15° 0	12° 4	20°56	11°41	21°35	26°46	25°15	3° 8	17°45	T 8
F 9	23 15 42	17°41'13	19°20	29°20	1°40	7°53	15° 5	12° 7	20°54	11°39	21°35	26°47	25°12	3°14	17°53	F 9
S 10	23 19 39	18°38'59	1♐19	0♐35	2°46	8°28	15° 9	12° 9	20°52	11°38	21°35	26°R47	25° 9	3°21	18° 1	S 10
S 11	23 23 35	19°36'47	13°29	1°56	3°52	9° 4	15°14	12°12	20°50	11°36	21°34	26°46	25° 6	3°28	18° 9	S 11
M12	23 27 32	20°34'36	25°54	3°22	4°57	9°40	15°18	12°15	20°48	11°35	21°34	26°42	25° 2	3°34	18°17	M12
T 13	23 31 28	21°32'26	8♐36	4°53	6° 3	10°16	15°22	12°17	20°46	11°33	21°33	26°36	24°59	3°41	18°25	T 13
W14	23 35 25	22°30'18	21°35	6°29	7° 8	10°52	15°26	12°20	20°44	11°32	21°33	26°28	24°56	3°48	18°33	W14
T 15	23 39 21	23°28'11	4♑52	8° 9	8°13	11°29	15°30	12°23	20°42	11°30	21°32	26°19	24°53	3°54	18°42	T 15
F 16	23 43 18	24°26'06	18°24	9°52	9°18	12° 5	15°34	12°26	20°40	11°29	21°32	26° 9	24°50	4° 1	18°50	F 16
S 17	23 47 14	25°24'02	2♐8	11°39	10°23	12°42	15°37	12°29	20°38	11°27	21°31	26° 0	24°47	4° 8	18°58	S 17
S 18	23 51 11	26°21'59	16° 2	13°28	11°27	13°19	15°41	12°33	20°37	11°26	21°31	25°52	24°43	4°14	19° 6	S 18
M19	23 55 8	27°19'58	0♑8	15°19	12°31	13°56	15°44	12°36	20°35	11°24	21°30	25°47	24°40	4°21	19°15	M19
T 20	23 59 4	28°17'57	14° 3	17°12	13°35	14°33	15°47	12°39	20°33	11°22	21°30	25°44	24°37	4°28	19°23	T 20
W21	0 3 1	29°15'58	28°15	19° 7	14°39	15°11	15°49	12°43	20°31	11°21	21°29	25°D43	24°34	4°34	19°31	W21
T 22	0 6 57	0♒14'00	12♑23	21° 3	15°43	15°48	15°52	12°47	20°30	11°19	21°28	25°44	24°31	4°41	19°40	T 22
F 23	0 10 54	1°12'04	26°32	22°59	16°46	16°26	15°54	12°50	20°28	11°18	21°28	25°R44	24°27	4°48	19°48	F 23
S 24	0 14 50	2°10'09	10♑38	24°56	17°49	17° 4	15°56	12°54	20°26	11°16	21°27	25°43	24°24	4°54	19°57	S 24
S 25	0 18 47	3° 8'15	24°42	26°53	18°52	17°42	15°58	12°58	20°25	11°14	21°26	25°40	24°21	5° 1	20° 5	S 25
M26	0 22 43	4° 6'22	8♒39	28°50	19°55	18°20	16° 0	13° 2	20°23	11°13	21°26	25°35	24°18	5° 8	20°14	M26
T 27	0 26 40	5° 4'31	22°27	0♒46	20°57	18°59	16° 2	13° 6	20°22	11°11	21°25	25°26	24°15	5°14	20°22	T 27
W28	0 30 36	6° 2'41	6♒2	2°42	21°59	19°37	16° 3	13°10	20°20	11° 9	21°24	25°16	24°12	5°21	20°31	W28
T 29	0 34 33	7° 0'53	19°22	4°37	23° 1	20°16	16° 4	13°14	20°19	11° 8	21°23	25° 4	24° 8	5°27	20°39	T 29
F 30	0 38 30	7♒59'07	2♒24	6♒32	24♒3	20♒55	16♒5	13♒18	20♒18	11♒6	21♒23	24♒52	24♒5	5♒34	20♒48	F 30

Delta T = 01h38m03s

OCTOBER 3340

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 42 26	8♒57'23	15♒7	8♒25	25♒4	21♒34	16♒6	13♒22	20♒R16	11♒R 4	21♒R22	24♒R42	24♒2	5♒41	20♒56	S 1
S 2	0 46 23	9°55'40	27°33	10°18	26° 5	22°13	16° 6	13°27	20♒15	11♒Y 3	21♒B21	24♒33	23°59	5°47	21° 5	S 2
M 3	0 50 19	10°54'00	9♒43	12°10	27° 5	22°52	16° 7	13°31	20°14	11° 1	21°20	24°26	23°56	5°54	21°13	M 3
T 4	0 54 16	11°52'21	21°42	14° 1	28° 6	23°31	16°R 7	13°36	20°13	10°59	21°19	24°23	23°52	6° 1	21°22	T 4
W 5	0 58 12	12°50'45	3♒32	15°51	29° 6	24°11	16° 7	13°40	20°11	10°58	21°19	24°21	23°49	6° 7	21°31	W 5
T 6	1 2 9	13°49'10	15°21	17°40	0♒5	24°50	16° 7	13°45	20°10	10°56	21°18	24°D21	23°46	6°14	21°39	T 6
F 7	1 6 5	14°47'38	27°12	19°27	1° 4	25°30	16° 6	13°49	20° 9	10°55	21°17	24°R21	23°43	6°21	21°48	F 7
S 8	1 10 2	15°46'08	9♒12	21°14	2° 3	26°10	16° 6	13°54	20° 8	10°53	21°16	24°20	23°40	6°27	21°57	S 8
S 9	1 13 59	16°44'39	21°26	23° 0	3° 2	26°50	16° 5	13°59	20° 7	10°51	21°15	24°18	23°37	6°34	22° 5	S 9
M10	1 17 55	17°43'13	3♒58	24°44	4° 0	27°30	16° 4	14° 4	20° 6	10°50	21°14	24°13	23°33	6°41	22°14	M10
T 11	1 21 52	18°41'49	16°50	26°28	4°58	28°11	16° 2	14° 9	20° 5	10°48	21°13	24° 5	23°30	6°47	22°23	T 11
W12	1 25 48	19°40'26	0♒6	28°11	5°55	28°51	16° 1	14°14	20° 4	10°46	21°12	23°55	23°27	6°54	22°32	W12
T 13	1 29 45	20°39'06	13°43	29°52	6°52	29°32	15°59	14°19	20° 4	10°45	21°11	23°43	23°24	7° 1	22°40	T 13
F 14	1 33 41	21°37'48	27°39	1♒33	7°48	0♒12	15°58	14°24	20° 3	10°43	21°10	23°31	23°21	7° 7	22°49	F 14
S 15	1 37 38	22°36'31	11♒51	3°12	8°44	0°53	15°55	14°30	20° 2	10°41	21° 9	23°19	23°18	7°14	22°58	S 15
S 16	1 41 34	23°35'17	26°11	4°51	9°40	1°34	15°53	14°35	20° 1	10°40	21° 9	23° 9	23°14	7°21	23° 6	S 16
M17	1 45 31	24°34'04	10♒34	6°29	10°35	2°15	15°51	14°40	20° 1	10°38	21° 8	23° 2	23°11	7°27	23°15	M17
T 18	1 49 28	25°32'53	24°56	8° 6	11°29	2°56	15°48	14°46	20° 0	10°37	21° 7	22°58	23° 8	7°34	23°24	T 18
W19	1 53 24	26°31'43	9♒13	9°42	12°23	3°37	15°45	14°51	20° 0	10°35	21° 6	22°56	23° 5	7°40	23°33	W19
T 20	1 57 21	27°30'35	23°22	11°17	13°16	4°19	15°42	14°57	19°59	10°33	21° 5	22°56	23° 2	7°47	23°41	T 20
F 21	2 1 17	28°29'29	7♒23	12°51	14° 9	5° 0	15°39	15° 2	19°59	10°32	21° 3	22°56	22°58	7°54	23°50	F 21
S 22	2 5 14	29°28'24	21°14	14°24	15° 1	5°42	15°36	15° 8	19°59	10°30	21° 2	22°55	22°55	8° 0	23°59	S 22
S 23	2 9 10	0♒27'21	4♒57	15°57	15°52	6°24	15°32	15°14	19°58	10°29	21° 1	22°51	22°52	8° 7	24° 7	S 23
M24	2 13 7	1°26'20	18°31	17°28	16°43	7° 6	15°28	15°20	19°58	10°27	21° 0	22°45	22°49	8°14	24°16	M24
T 25	2 17 3	2°25'20	1°Y54	18°59	17°33	7°47	15°24	15°26	19°58	10°26	20°59	22°36	22°46	8°20	24°25	T 25
W26	2 21 0	3°24'22	15° 6	20°29	18°23	8°30	15°20	15°31	19°58	10°24	20°58	22°24	22°43	8°27	24°33	W26
T 27	2 24 57	4°23'26	28° 6	21°58	19°11	9°12	15°16	15°37	19°57	10°23	20°57	22°12	22°39	8°34	24°42	T 27
F 28	2 28 53	5°22'32	10♒51	23°27	19°59	9°54	15°11	15°43	19°57	10°21	20°56	21°59	22°36	8°40	24°51	F 28
S 29	2 32 50	6°21'40	23°23	24°54	20°46	10°36	15° 6	15°49	19°D57	10°20	20°55	21°47	22°33	8°47	24°59	S 29
S 30	2 36 46	7°20'50	5♒40	26°21	21°32	11°19	15° 1	15°55	19°57	10°18	20°54	21°37	22°30	8°54	25° 8	S 30
M31	2 40 43	8♒20'02	17♒45	27♒47	22♒18	12♒3	14♒56	16♒2	19♒57	10°Y17	20♒53	21♒30	22♒27	9♒0	25♒17	M31

Delta T = 01h38m04s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3340
geocentric

NOVEMBER 3340

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 44 39	9♉19°17'	29♊40	29♋11	23♌2	12♍44	14♎R51	16♏8	19♐58	10♑R16	20♒R52	21♓R25	22♈24	9♉7	25♊25	T 1
W 2	2 48 36	10°18'33	11♋29	0♌35	23°45	13°27	14♎46	16°14	19°58	10♑14	20♒51	21♓23	22°20	9°14	25°34	W 2
T 3	2 52 32	11°17'52	23°16	1°58	24°28	14°10	14°40	16°20	19°58	10°13	20°50	21°D22	22°17	9°20	25°42	T 3
F 4	2 56 29	12°17'13	5♌6	3°21	25°9	14°52	14°35	16°27	19°58	10°12	20°48	21°23	22°14	9°27	25°51	F 4
S 5	3 0 26	13°16'36	17°5	4°42	25°50	15°36	14°29	16°33	19°59	10°10	20°47	21°R23	22°11	9°34	25°59	S 5
S 6	3 4 22	14°16'02	29°18	6°2	26°29	16°19	14°23	16°39	19°59	10°9	20°46	21°22	22°8	9°40	26°8	S 6
M 7	3 8 19	15°15'29	11♎50	7°20	27°7	17°2	14°17	16°46	19°59	10°8	20°45	21°18	22°4	9°47	26°16	M 7
T 8	3 12 15	16°14'59	24°45	8°38	27°44	17°45	14°10	16°52	20°0	10°6	20°44	21°13	22°1	9°53	26°25	T 8
W 9	3 16 12	17°14'31	8♌7	9°54	28°19	18°29	14°4	16°59	20°0	10°5	20°43	21°5	21°58	10°0	26°33	W 9
T 10	3 20 8	18°14'05	21°55	11°9	28°54	19°12	13°57	17°5	20°1	10°4	20°42	20°55	21°55	10°7	26°42	T 10
F 11	3 24 5	19°13'41	6♋7	12°23	29°27	19°56	13°51	17°12	20°2	10°3	20°41	20°45	21°52	10°13	26°50	F 11
S 12	3 28 1	20°13'19	20°40	13°35	29°58	20°39	13°44	17°19	20°2	10°2	20°39	20°35	21°49	10°20	26°58	S 12
S 13	3 31 58	21°13'00	5♌24	14°45	0♉29	21°23	13°37	17°25	20°3	10°0	20°38	20°27	21°45	10°27	27°7	S 13
M14	3 35 54	22°12'42	20°14	15°53	0°57	22°7	13°30	17°32	20°4	9°59	20°37	20°21	21°42	10°33	27°15	M14
T 15	3 39 51	23°12'26	4♉59	16°59	1°24	22°51	13°23	17°39	20°5	9°58	20°36	20°18	21°39	10°40	27°23	T 15
W16	3 43 48	24°12'11	19°36	18°2	1°50	23°35	13°15	17°45	20°6	9°57	20°35	20°D17	21°36	10°47	27°31	W16
T 17	3 47 44	25°11'58	3♌58	19°3	2°13	24°19	13°8	17°52	20°7	9°56	20°34	20°18	21°33	10°53	27°39	T 17
F 18	3 51 41	26°11'47	18°4	20°2	2°35	25°3	13°0	17°59	20°8	9°55	20°33	20°19	21°30	11°0	27°47	F 18
S 19	3 55 37	27°11'37	1♉53	20°56	2°55	25°48	12°53	18°6	20°9	9°54	20°32	20°R19	21°26	11°7	27°56	S 19
S 20	3 59 34	28°11'29	15°26	21°48	3°13	26°32	12°45	18°13	20°10	9°53	20°30	20°17	21°23	11°13	28°4	S 20
M21	4 3 30	29°11'23	28°44	22°35	3°29	27°16	12°37	18°20	20°11	9°52	20°29	20°14	21°20	11°20	28°12	M21
T 22	4 7 27	0♌11°17'	11♑48	23°18	3°44	28°1	12°30	18°27	20°12	9°51	20°28	20°8	21°17	11°27	28°20	T 22
W23	4 11 23	1°11'14	24°39	23°56	3°56	28°45	12°22	18°34	20°13	9°50	20°27	20°0	21°14	11°33	28°27	W23
T 24	4 15 20	2°11'12	7♉18	24°28	4°5	29°30	12°14	18°40	20°15	9°49	20°26	19°51	21°10	11°40	28°35	T 24
F 25	4 19 17	3°11'12	19°46	24°55	4°13	0♌15	12°6	18°47	20°16	9°49	20°25	19°42	21°7	11°46	28°43	F 25
S 26	4 23 13	4°11'14	2♊2	25°14	4°18	0°59	11°58	18°54	20°17	9°48	20°24	19°34	21°4	11°53	28°51	S 26
S 27	4 27 10	5°11'17	14°9	25°26	4°21	1°44	11°50	19°2	20°19	9°47	20°23	19°27	21°1	12°0	28°59	S 27
M28	4 31 6	6°11'23	26°7	25°R30	4°R22	2°29	11°42	19°9	20°20	9°46	20°22	19°22	20°58	12°6	29°6	M28
T 29	4 35 3	7°11'30	7♉58	25°26	4°20	3°14	11°34	19°16	20°22	9°45	20°20	19°19	20°55	12°13	29°14	T 29
W30	4 38 59	8°11'39	19♋45	25°12	4♉16	3°59	11♊26	19°123	20°223	9°45	20°19	19°D19	20°51	12°20	29°22	W30

Delta T = 01h38m05s

DECEMBER 3340

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 42 56	9♉11°50'	1♊31	24°R48	4°R9	4°44	11°R17	19♌30	20°25	9°R44	20°R18	19♏19	20♈48	12♉26	29♊29	T 1
F 2	4 46 53	10°12'03	13°21	24°15	4♉0	5°29	11♊9	19°37	20°27	9°Y44	20♌17	19°21	20°45	12°33	29°36	F 2
S 3	4 50 49	11°12'17	25°19	23°31	3°49	6°15	11°1	19°44	20°28	9°43	20°16	19°23	20°42	12°40	29°44	S 3
S 4	4 54 46	12°12'34	7♎29	22°37	3°35	7°0	10°53	19°51	20°30	9°42	20°15	19°R24	20°39	12°46	29°51	S 4
M 5	4 58 42	13°12'52	19°58	21°35	3°19	7°45	10°45	19°58	20°32	9°42	20°14	19°24	20°36	12°53	29°59	M 5
T 6	5 2 39	14°13'12	2♌49	20°25	3°0	8°31	10°37	20°5	20°34	9°41	20°13	19°22	20°32	13°0	0♌6	T 6
W 7	5 6 35	15°13'35	16°6	19°9	2°39	9°16	10°28	20°13	20°36	9°41	20°12	19°19	20°29	13°6	0°13	W 7
T 8	5 10 32	16°13'58	29°52	17°49	2°16	10°1	10°20	20°20	20°38	9°40	20°11	19°14	20°26	13°13	0°20	T 8
F 9	5 14 28	17°14'24	14♋5	16°28	1°51	10°47	10°12	20°27	20°40	9°40	20°10	19°9	20°23	13°19	0°27	F 9
S 10	5 18 25	18°14'52	28°44	15°8	1°24	11°33	10°4	20°34	20°42	9°40	20°9	19°5	20°20	13°26	0°34	S 10
S 11	5 22 22	19°15'21	13♌41	13°52	0°55	12°18	9°56	20°41	20°44	9°39	20°8	19°1	20°16	13°33	0°41	S 11
M12	5 26 18	20°15'52	28°48	12°43	0°24	13°4	9°48	20°48	20°46	9°39	20°7	18°58	20°13	13°39	0°48	M12
T 13	5 30 15	21°16'24	13♉55	11°42	29°152	13°50	9°40	20°56	20°48	9°39	20°6	18°D57	20°10	13°46	0°55	T 13
W14	5 34 11	22°16'58	28°53	10°51	29°19	14°36	9°33	21°3	20°50	9°39	20°5	18°57	20°7	13°53	1°1	W14
T 15	5 38 8	23°17'32	13♌36	10°11	28°44	15°22	9°25	21°10	20°53	9°38	20°4	18°58	20°4	13°59	1°8	T 15
F 16	5 42 4	24°18'08	27°58	9°43	28°9	16°8	9°17	21°17	20°55	9°38	20°4	18°59	20°1	14°6	1°15	F 16
S 17	5 46 1	25°18'45	11♉57	9°27	27°33	16°54	9°10	21°24	20°57	9°38	20°3	19°1	19°57	14°13	1°21	S 17
S 18	5 49 57	26°19'23	25°33	9°D22	26°56	17°40	9°2	21°31	21°0	9°38	20°2	19°R1	19°54	14°19	1°28	S 18
M19	5 53 54	27°20'02	8°Y47	9°27	26°20	18°26	8°55	21°39	21°2	9°38	20°1	19°1	19°51	14°26	1°34	M19
T 20	5 57 51	28°20'41	21°42	9°43	25°43	19°12	8°48	21°46	21°4	9°D38	20°0	18°59	19°48	14°33	1°40	T 20
W21	6 1 47	29°21'22	4♉20	10°7	25°7	19°58	8°40	21°53	21°7	9°38	19°59	18°57	19°45	14°39	1°46	W21
T 22	6 5 44	0♉22°04'	16°44	10°40	24°32	20°44	8°33	22°0	21°9	9°38	19°58	18°54	19°42	14°46	1°53	T 22
F 23	6 9 40	1°22'47	28°56	11°21	23°57	21°30	8°26	22°7	21°12	9°38	19°58	18°51	19°38	14°53	1°59	F 23
S 24	6 13 37	2°23'31	10♊59	12°8	23°24	22°17	8°20	22°14	21°14	9°38	19°57	18°48	19°35	14°59	2°5	S 24
S 25	6 17 33	3°24'15	22°56	13°1	22°52	23°3	8°13	22°21	21°17	9°38	19°56	18°46	19°32	15°6	2°10	S 25
M26	6 21 30	4°25'01	4♉47	13°59	22°21	23°49	8°6	22°28	21°20	9°38	19°55	18°45	19°29	15°12	2°16	M26
T 27	6 25 26	5°25'49	16°35	15°1	21°52	24°36	8°0	22°35	21°22	9°39	19°54	18°D44	19°26	15°19	2°22	T 27
W28	6 29 23	6°26'37	28°23	16°7	21°25	25°22	7°54	22°42	21°25	9°39	19°54	18°45	19°22	15°26	2°28	W28
T 29	6 33 20	7°27'26	10♌11	17°17	21°0	26°8	7°47	22°50	21°28	9°39	19°53	18°45	19°19	15°32	2°33	T 29
F 30	6 37 16	8°28'16	22°5	18°29	20°38	26°55	7°41	22°57	21°31	9°39	19°52	18°46	19°16	15°39	2°39	F 30
S 31	6 41 13	9♉29°08'	4♎5	19°144	20°17	27°41	7♊36	23°14	21°333	9°Y40	19♌52	18°47	19°513	15°46	2°44	S 31

Delta T = 01h38m05s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3341
geocentric

JANUARY 3341

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 45 9	10°30'00	16°17	21°17	19°R59	28°28	7°R30	23°10	21°36	9°Y40	19°R51	18°48	19°10	15°52	2°M49	S 1
M 2	6 49 6	11°30'54	28°45	22°20	19°R43	29°14	7°II24	23°17	21°39	9°41	19°R50	18°49	19° 7	15°59	2°54	M 2
T 3	6 53 2	12°31'49	11°31	23°41	19°30	0°K 1	7°19	23°24	21°42	9°41	19°50	18°R49	19° 3	16° 6	3° 0	T 3
W 4	6 56 59	13°32'45	24°40	25° 3	19°19	0°48	7°14	23°31	21°45	9°42	19°49	18°49	19° 0	16°12	3° 5	W 4
T 5	7 0 56	14°33'42	8°M15	26°27	19°10	1°34	7° 9	23°38	21°48	9°42	19°48	18°49	18°57	16°19	3° 9	T 5
F 6	7 4 52	15°34'40	22°17	27°51	19° 4	2°21	7° 4	23°45	21°51	9°43	19°48	18°48	18°54	16°26	3°14	F 6
S 7	7 8 49	16°35'39	6°R45	29°16	19° 1	3° 8	6°59	23°52	21°54	9°43	19°47	18°48	18°51	16°32	3°19	S 7
S 8	7 12 45	17°36'39	21°36	0°Z43	19°D 0	3°54	6°55	23°59	21°57	9°44	19°47	18°48	18°48	16°39	3°24	S 8
M 9	7 16 42	18°37'40	6°Z42	2°10	19° 2	4°41	6°51	24° 5	22° 0	9°44	19°46	18°D48	18°44	16°46	3°28	M 9
T 10	7 20 38	19°38'42	21°56	3°37	19° 6	5°28	6°46	24°12	22° 3	9°45	19°46	18°R48	18°41	16°52	3°32	T 10
W11	7 24 35	20°39'44	7°M 7	5° 5	19°12	6°15	6°43	24°19	22° 6	9°46	19°45	18°48	18°38	16°59	3°37	W11
T 12	7 28 31	21°40'46	22° 7	6°34	19°20	7° 1	6°39	24°25	22°10	9°47	19°45	18°48	18°35	17° 5	3°41	T 12
F 13	7 32 28	22°41'49	6°K46	8° 3	19°31	7°48	6°35	24°32	22°13	9°47	19°44	18°47	18°32	17°12	3°45	F 13
S 14	7 36 25	23°42'52	21° 1	9°33	19°44	8°35	6°32	24°39	22°16	9°48	19°44	18°47	18°28	17°19	3°49	S 14
S 15	7 40 21	24°43'55	4°Y49	11° 3	19°59	9°22	6°29	24°45	22°19	9°49	19°44	18°46	18°25	17°25	3°53	S 15
M16	7 44 18	25°44'59	18° 9	12°33	20°16	10° 9	6°26	24°52	22°22	9°50	19°43	18°46	18°22	17°32	3°57	M16
T 17	7 48 14	26°46'02	1°B 5	14° 4	20°36	10°56	6°23	24°58	22°26	9°51	19°43	18°D46	18°19	17°39	4° 0	T 17
W18	7 52 11	27°47'06	13°39	15°35	20°57	11°42	6°21	25° 5	22°29	9°52	19°42	18°46	18°16	17°45	4° 4	W18
T 19	7 56 7	28°48'09	25°56	17° 6	21°19	12°29	6°18	25°11	22°32	9°53	19°42	18°47	18°13	17°52	4° 7	T 19
F 20	8 0 4	29°49'13	8°II 0	18°38	21°44	13°16	6°16	25°17	22°36	9°54	19°42	18°48	18° 9	17°59	4°11	F 20
S 21	8 4 0	0°50'16	19°55	20°10	22°11	14° 3	6°14	25°24	22°39	9°55	19°42	18°49	18° 6	18° 5	4°14	S 21
S 22	8 7 57	1°51'20	1°Z45	21°42	22°39	14°50	6°12	25°30	22°42	9°56	19°41	18°50	18° 3	18°12	4°17	S 22
M23	8 11 54	2°52'24	13°32	23°15	23° 9	15°37	6°11	25°36	22°46	9°57	19°41	18°R51	18° 0	18°19	4°20	M23
T 24	8 15 50	3°53'27	25°20	24°48	23°40	16°24	6°10	25°42	22°49	9°58	19°41	18°51	17°57	18°25	4°23	T 24
W25	8 19 47	4°54'31	7°L10	26°21	24°13	17°11	6° 9	25°48	22°52	10° 0	19°41	18°50	17°54	18°32	4°26	W25
T 26	8 23 43	5°55'35	19° 6	27°55	24°47	17°58	6° 8	25°54	22°56	10° 1	19°41	18°48	17°50	18°38	4°29	T 26
F 27	8 27 40	6°56'38	1°M 8	29°29	25°23	18°45	6° 7	26° 1	22°59	10° 2	19°40	18°46	17°47	18°45	4°31	F 27
S 28	8 31 36	7°57'42	13°19	1°M 4	26° 0	19°31	6° 6	26° 6	23° 3	10° 3	19°40	18°43	17°44	18°52	4°34	S 28
S 29	8 35 33	8°58'46	25°40	2°38	26°39	20°18	6° 6	26°12	23° 6	10° 5	19°40	18°39	17°41	18°58	4°36	S 29
M30	8 39 29	9°59'50	8°L14	4°14	27°18	21° 5	6°D 6	26°18	23°10	10° 6	19°40	18°36	17°38	19° 5	4°38	M30
T 31	8 43 26	11°00'54	21°L 3	5°M49	27°R59	21°K52	6°II 6	26°R24	23°M13	10°Y 7	19°R40	18°Z34	17°Z34	19°Z12	4°M40	T 31

Delta T = 01h38m06s

FEBRUARY 3341

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 47 23	12°15'58	4°M 9	7°M26	28°R41	22°K39	6°II 7	26°R30	23°M16	10°Y 9	19°R40	18°R33	17°Z31	19°Z18	4°M42	W 1
T 2	8 51 19	13° 3'02	17°36	9° 2	29°24	23°26	6° 7	26°35	23°20	10°10	19°D40	18°D32	17°28	19°25	4°44	T 2
F 3	8 55 16	14° 4'07	1°K23	10°39	0°Z 9	24°13	6° 8	26°41	23°23	10°11	19°R40	18°Z33	17°25	19°32	4°46	F 3
S 4	8 59 12	15° 5'11	15°33	12°17	0°54	25° 0	6° 9	26°47	23°27	10°13	19°40	18°35	17°22	19°38	4°47	S 4
S 5	9 3 9	16° 6'16	0°Z 5	13°55	1°40	25°47	6°10	26°52	23°30	10°14	19°40	18°36	17°19	19°45	4°49	S 5
M 6	9 7 5	17° 7'20	14°54	15°34	2°27	26°34	6°11	26°58	23°34	10°16	19°40	18°R37	17°15	19°52	4°50	M 6
T 7	9 11 2	18° 8'24	29°55	17°13	3°15	27°21	6°13	27° 3	23°38	10°17	19°40	18°37	17°12	19°58	4°52	T 7
W 8	9 14 58	19° 9'28	15°M 0	18°52	4° 4	28° 7	6°15	27° 8	23°41	10°19	19°40	18°35	17° 9	20° 5	4°53	W 8
T 9	9 18 55	20°10'31	29°59	20°33	4°53	28°54	6°17	27°14	23°45	10°21	19°41	18°31	17° 6	20°11	4°54	T 9
F 10	9 22 52	21°11'34	14°K45	22°13	5°44	29°41	6°19	27°19	23°48	10°22	19°41	18°26	17° 3	20°18	4°55	F 10
S 11	9 26 48	22°12'36	29°10	23°54	6°35	0°Y28	6°22	27°24	23°52	10°24	19°41	18°21	16°59	20°25	4°55	S 11
S 12	9 30 45	23°13'37	13°Y 8	25°36	7°27	1°15	6°24	27°29	23°55	10°26	19°41	18°16	16°56	20°31	4°56	S 12
M13	9 34 41	24°14'37	26°38	27°19	8°20	2° 2	6°27	27°34	23°59	10°27	19°41	18°11	16°53	20°38	4°57	M13
T 14	9 38 38	25°15'36	9°B40	29° 2	9°13	2°49	6°30	27°39	24° 2	10°29	19°42	18° 9	16°50	20°45	4°57	T 14
W15	9 42 34	26°16'35	22°18	0°K45	10° 7	3°35	6°33	27°44	24° 6	10°31	19°42	18°D 7	16°47	20°51	4°57	W15
T 16	9 46 31	27°17'32	4°II36	2°29	11° 1	4°22	6°37	27°48	24° 9	10°32	19°42	18° 7	16°44	20°58	4°58	T 16
F 17	9 50 27	28°18'29	16°38	4°13	11°57	5° 9	6°40	27°53	24°13	10°34	19°43	18° 9	16°40	21° 5	4°R58	F 17
S 18	9 54 24	29°19'25	28°30	5°58	12°52	5°56	6°44	27°58	24°16	10°36	19°43	18°10	16°37	21°11	4°58	S 18
S 19	9 58 21	0°K20'19	10°Z17	7°43	13°49	6°42	6°48	28° 2	24°20	10°38	19°43	18°12	16°34	21°18	4°57	S 19
M20	10 2 17	1°21'12	22° 4	9°28	14°45	7°29	6°52	28° 7	24°23	10°40	19°44	18°R12	16°31	21°25	4°57	M20
T 21	10 6 14	2°22'05	3°L53	11°14	15°43	8°16	6°56	28°11	24°27	10°42	19°44	18°11	16°28	21°31	4°57	T 21
W22	10 10 10	3°22'56	15°50	13° 0	16°41	9° 2	7° 1	28°15	24°30	10°43	19°45	18° 7	16°25	21°38	4°56	W22
T 23	10 14 7	4°23'46	27°54	14°45	17°39	9°49	7° 6	28°20	24°34	10°45	19°45	18° 1	16°21	21°45	4°56	T 23
F 24	10 18 3	5°24'36	10°M10	16°31	18°38	10°36	7°11	28°24	24°37	10°47	19°45	17°53	16°18	21°51	4°55	F 24
S 25	10 22 0	6°25'24	22°36	18°16	19°37	11°22	7°16	28°28	24°41	10°49	19°46	17°44	16°15	21°58	4°54	S 25
S 26	10 25 56	7°26'11	5°L14	20° 0	20°37	12° 9	7°21	28°32	24°44	10°51	19°46	17°35	16°12	22° 4	4°53	S 26
M27	10 29 53	8°26'57	18° 5	21°44	21°37	12°55	7°26	28°36	24°48	10°53	19°47	17°26	16° 9	22°11	4°52	M27
T 28	10 33 50	9°K27'43	1°M 7	23°K26	22°Z37	13°Y42	7°II32	28°R39	24°M51	10°Y55	19°R48	17°Z18	16°Z 5	22°Z18	4°M51	T 28

Delta T = 01h38m07s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3341

geocentric

MARCH 3341

00:00 UT

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

Delta T = 01h38m08s

APRIL 3341

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 39 59	11°40'09	6°317	29°R11	27°21	8°14	11°1152	29°253	26°332	12°Y 5	20°815	14°R24	14°24	25°50	3°R19	S 1
S 2	12 43 56	12°40'06	20°20	28°31	28°30	8°59	12° 2	29°53	26°35	12° 7	20°16	14°24	14°21	25°57	3°15	S 2
M 3	12 47 52	13°40'01	4°30	27°58	29°38	9°45	12°12	29°54	26°37	12°10	20°17	14°23	14°17	26° 4	3°10	M 3
T 4	12 51 49	14°39'54	18°45	27°30	0°47	10°30	12°23	29°54	26°40	12°12	20°19	14°20	14°14	26°10	3° 6	T 4
W 5	12 55 45	15°39'46	3°1	27° 9	1°55	11°15	12°34	29°55	26°43	12°14	20°20	14°15	14°11	26°17	3° 2	W 5
T 6	12 59 42	16°39'35	17°16	26°55	3° 4	12° 1	12°44	29°55	26°45	12°17	20°21	14° 6	14° 8	26°24	2°57	T 6
F 7	13 3 39	17°39'24	1°25	26°46	4°13	12°46	12°55	29°55	26°48	12°19	20°22	13°56	14° 5	26°30	2°53	F 7
S 8	13 7 35	18°39'10	15°23	26°D44	5°22	13°31	13° 6	29°R55	26°50	12°21	20°23	13°43	14° 2	26°37	2°48	S 8
S 9	13 11 32	19°38'54	29° 4	26°48	6°31	14°16	13°17	29°55	26°53	12°23	20°24	13°30	13°58	26°44	2°44	S 9
M10	13 15 28	20°38'37	12°27	26°58	7°40	15° 1	13°28	29°55	26°55	12°26	20°26	13°19	13°55	26°50	2°39	M10
T 11	13 19 25	21°38'18	25°27	27°13	8°50	15°46	13°39	29°55	26°58	12°28	20°27	13° 9	13°52	26°57	2°35	T 11
W12	13 23 21	22°37'56	8°11	27°34	9°59	16°31	13°51	29°54	27° 0	12°30	20°28	13° 2	13°49	27° 3	2°30	W12
T 13	13 27 18	23°37'32	20°28	27°59	11° 9	17°16	14° 2	29°54	27° 2	12°32	20°29	12°58	13°46	27°10	2°26	T 13
F 14	13 31 14	24°37'07	2°33	28°29	12°18	18° 1	14°13	29°53	27° 5	12°35	20°31	12°56	13°42	27°17	2°21	F 14
S 15	13 35 11	25°36'39	14°28	29° 3	13°28	18°45	14°25	29°53	27° 7	12°37	20°32	12°D55	13°39	27°23	2°16	S 15
S 16	13 39 7	26°36'09	26°16	29°41	14°38	19°30	14°37	29°52	27° 9	12°39	20°33	12°R56	13°36	27°30	2°11	S 16
M17	13 43 4	27°35'36	8°15	0°23	15°48	20°15	14°48	29°51	27°11	12°41	20°34	12°55	13°33	27°37	2° 7	M17
T 18	13 47 1	28°35'01	19°59	1° 9	16°57	21° 0	15° 0	29°50	27°13	12°44	20°36	12°53	13°30	27°43	2° 2	T 18
W19	13 50 57	29°34'25	2°14	1°58	18° 7	21°44	15°12	29°49	27°15	12°46	20°37	12°49	13°27	27°50	1°57	W19
T 20	13 54 54	0°33'45	14°23	2°51	19°18	22°29	15°24	29°48	27°17	12°48	20°38	12°42	13°23	27°57	1°53	T 20
F 21	13 58 50	1°33'04	27° 0	3°46	20°28	23°13	15°36	29°47	27°19	12°50	20°40	12°32	13°20	28° 3	1°48	F 21
S 22	14 2 47	2°32'21	9°57	4°45	21°38	23°58	15°48	29°45	27°21	12°52	20°41	12°21	13°17	28°10	1°43	S 22
S 23	14 6 43	3°31'35	23°13	5°46	22°48	24°42	16° 0	29°44	27°23	12°54	20°42	12°10	13°14	28°17	1°38	S 23
M24	14 10 40	4°30'48	6°14	6°50	23°58	25°27	16°13	29°42	27°25	12°57	20°44	11°59	13°11	28°23	1°34	M24
T 25	14 14 36	5°29'58	20°38	7°56	25° 9	26°11	16°25	29°41	27°27	12°59	20°45	11°49	13° 8	28°30	1°29	T 25
W26	14 18 33	6°29'07	4°39	9° 5	26°19	26°55	16°37	29°39	27°29	13° 1	20°46	11°42	13° 4	28°37	1°24	W26
T 27	14 22 30	7°28'14	18°47	10°16	27°30	27°39	16°50	29°37	27°30	13° 3	20°48	11°37	13° 1	28°43	1°19	T 27
F 28	14 26 26	8°27'19	2°59	11°29	28°41	28°24	17° 2	29°35	27°32	13° 5	20°49	11°35	12°58	28°50	1°15	F 28
S 29	14 30 23	9°26'23	17°10	12°44	29°51	29° 8	17°15	29°33	27°34	13° 7	20°50	11°D35	12°55	28°57	1°10	S 29
S 30	14 34 19	10°25'24	1°20	14°Y 2	1°Y 2	29°852	17°1128	29°231	27°335	13°Y 9	20°852	11°353	12°52	29°3	1°15	S 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3341
geocentric

MAY 3341

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 38 16	11♌24'25	15♌27	15♌21	2♌13	0♌36	17♌40	29°R29	27°37	13♌11	20♌53	11°R36	12♌48	29♌10	1°R 1	M 1
T 2	14 42 12	12°23'23	29°30	16°42	3°24	1°20	17°53	29°27	27°38	13°13	20°54	11°34	12°45	29°16	0♌56	T 2
W 3	14 46 9	13°22'20	13♌28	18° 5	4°35	2° 4	18° 6	29°25	27°40	13°15	20°56	11°31	12°42	29°23	0°52	W 3
T 4	14 50 5	14°21'15	27°19	19°30	5°46	2°48	18°19	29°22	27°41	13°18	20°57	11°25	12°39	29°30	0°47	T 4
F 5	14 54 2	15°20'08	11♌1	20°57	6°57	3°31	18°32	29°20	27°43	13°20	20°59	11°17	12°36	29°36	0°43	F 5
S 6	14 57 59	16°19'00	24°32	22°25	8° 8	4°15	18°45	29°17	27°44	13°22	21° 0	11° 8	12°33	29°43	0°38	S 6
S 7	15 1 55	17°17'50	7♌50	23°55	9°19	4°59	18°58	29°14	27°45	13°23	21° 1	10°58	12°29	29°50	0°34	S 7
M 8	15 5 52	18°16'38	20°52	25°27	10°30	5°43	19°11	29°12	27°47	13°25	21° 3	10°49	12°26	29°56	0°29	M 8
T 9	15 9 48	19°15'24	3♌38	27° 1	11°41	6°26	19°24	29° 9	27°48	13°27	21° 4	10°42	12°23	0♌3	0°25	T 9
W10	15 13 45	20°14'08	16° 8	28°36	12°52	7°10	19°37	29° 6	27°49	13°29	21° 5	10°37	12°20	0°10	0°21	W10
T 11	15 17 41	21°12'50	28°23	0♌13	14° 4	7°54	19°51	29° 3	27°50	13°31	21° 7	10°34	12°17	0°16	0°17	T 11
F 12	15 21 38	22°11'31	10♌26	1°52	15°15	8°37	20° 4	29° 0	27°51	13°33	21° 8	10°D33	12°14	0°23	0°12	F 12
S 13	15 25 34	23°10'09	22°19	3°32	16°26	9°21	20°17	28°57	27°52	13°35	21°10	10°34	12°10	0°30	0° 8	S 13
S 14	15 29 31	24° 8'45	4♌ 8	5°14	17°38	10° 4	20°31	28°53	27°53	13°37	21°11	10°35	12° 7	0°36	0° 4	S 14
M15	15 33 28	25° 7'19	15°57	6°58	18°49	10°47	20°44	28°50	27°54	13°39	21°12	10°36	12° 4	0°43	0° 0	M15
T 16	15 37 24	26° 5'50	27°51	8°43	20° 0	11°31	20°57	28°47	27°55	13°40	21°14	10°R37	12° 1	0°50	29♌56	T 16
W17	15 41 21	27° 4'20	9♌56	10°30	21°12	12°14	21°11	28°43	27°55	13°42	21°15	10°36	11°58	0°56	29°52	W17
T 18	15 45 17	28° 2'48	22°16	12°19	22°23	12°57	21°25	28°40	27°56	13°44	21°17	10°33	11°54	1° 3	29°49	T 18
F 19	15 49 14	29° 1'13	4♌56	14° 9	23°35	13°40	21°38	28°36	27°57	13°46	21°18	10°28	11°51	1°10	29°45	F 19
S 20	15 53 10	29°59'36	17°58	16° 2	24°46	14°23	21°52	28°33	27°57	13°47	21°19	10°23	11°48	1°16	29°41	S 20
S 21	15 57 7	0♌57'58	1♌24	17°56	25°58	15° 6	22° 5	28°29	27°58	13°49	21°21	10°16	11°45	1°23	29°38	S 21
M22	16 1 3	1°56'18	15°12	19°51	27°10	15°49	22°19	28°25	27°59	13°51	21°22	10°10	11°42	1°29	29°34	M22
T 23	16 5 0	2°54'36	29°21	21°49	28°21	16°32	22°33	28°21	27°59	13°53	21°23	10° 5	11°39	1°36	29°31	T 23
W24	16 8 57	3°52'52	13♌46	23°48	29°33	17°15	22°47	28°18	27°59	13°54	21°25	10° 1	11°35	1°43	29°27	W24
T 25	16 12 53	4°51'07	28°20	25°49	0♌45	17°58	23° 0	28°14	28° 0	13°56	21°26	9°59	11°32	1°49	29°24	T 25
F 26	16 16 50	5°49'20	12♌57	27°51	1°57	18°41	23°14	28°10	28° 0	13°57	21°27	9°D58	11°29	1°56	29°21	F 26
S 27	16 20 46	6°47'31	27°32	29°55	3° 8	19°24	23°28	28° 6	28° 0	13°59	21°29	9°59	11°26	2° 3	29°18	S 27
S 28	16 24 43	7°45'41	12♌ 0	2♌ 0	4°20	20° 6	23°42	28° 2	28° 1	14° 0	21°30	10° 1	11°23	2° 9	29°15	S 28
M29	16 28 39	8°43'50	26°17	4° 7	5°32	20°49	23°56	27°58	28° 1	14° 2	21°31	10° 2	11°19	2°16	29°12	M29
T 30	16 32 36	9°41'58	10♌21	6°15	6°44	21°31	24°10	27°54	28° 1	14° 3	21°33	10°R 2	11°16	2°23	29° 9	T 30
W31	16 36 32	10♌40'04	24♌12	8♌24	7♌56	22♌14	24♌23	27♌50	28♌ 1	14♌ 5	21♌34	10♌ 2	11♌13	2♌29	29♌ 6	W31

Delta T = 01h38m09s

JUNE 3341

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 40 29	11♌38'08	7♌48	10♌34	9♌ 8	22♌57	24♌37	27°R45	28°R 1	14♌ 6	21♌35	10°R 0	11♌10	2♌36	29°R 4	T 1
F 2	16 44 26	12°36'12	21°10	12°44	10°20	23°39	24°51	27°41	28° 1	14° 8	21°37	9°56	11° 7	2°43	29♌ 1	F 2
S 3	16 48 22	13°34'14	4♌18	14°55	11°32	24°21	25° 5	27°37	28° 1	14° 9	21°38	9°53	11° 4	2°49	28°59	S 3
S 4	16 52 19	14°32'15	17°12	17° 6	12°44	25° 4	25°19	27°33	28° 1	14°10	21°39	9°48	11° 0	2°56	28°56	S 4
M 5	16 56 15	15°30'15	29°53	19°17	13°56	25°46	25°33	27°28	28° 1	14°12	21°41	9°45	10°57	3° 3	28°54	M 5
T 6	17 0 12	16°28'13	12♌21	21°28	15° 8	26°28	25°47	27°24	28° 1	14°13	21°42	9°42	10°54	3° 9	28°52	T 6
W 7	17 4 8	17°26'10	24°37	23°38	16°20	27°11	26° 1	27°20	28° 0	14°14	21°43	9°40	10°51	3°16	28°50	W 7
T 8	17 8 5	18°24'05	6♌42	25°47	17°32	27°53	26°15	27°15	28° 0	14°16	21°44	9°D39	10°48	3°23	28°48	T 8
F 9	17 12 2	19°21'59	18°39	27°55	18°44	28°35	26°29	27°11	28° 0	14°17	21°46	9°39	10°45	3°29	28°46	F 9
S 10	17 15 58	20°19'51	0♌30	0♌ 2	19°56	29°17	26°44	27° 6	27°59	14°18	21°47	9°40	10°41	3°36	28°44	S 10
S 11	17 19 55	21°17'42	12°18	2° 7	21° 8	29°59	26°58	27° 2	27°59	14°19	21°48	9°42	10°38	3°43	28°43	S 11
M12	17 23 51	22°15'31	24° 7	4°10	22°20	0♌41	27°12	26°57	27°58	14°20	21°49	9°43	10°35	3°49	28°41	M12
T 13	17 27 48	23°13'19	6♌19	6°10	23°32	1°23	27°26	26°53	27°58	14°21	21°51	9°44	10°32	3°56	28°40	T 13
W14	17 31 44	24°11'05	18° 5	8° 9	24°45	2° 5	27°40	26°48	27°57	14°22	21°52	9°45	10°29	4° 3	28°38	W14
T 15	17 35 41	25° 8'49	0♌24	10° 5	25°57	2°47	27°54	26°44	27°56	14°23	21°53	9°R45	10°25	4° 9	28°37	T 15
F 16	17 39 37	26° 6'32	13° 1	11°59	27° 9	3°29	28° 8	26°39	27°56	14°25	21°54	9°44	10°22	4°16	28°36	F 16
S 17	17 43 34	27° 4'13	26° 1	13°49	28°21	4°10	28°22	26°35	27°55	14°25	21°55	9°43	10°19	4°23	28°35	S 17
S 18	17 47 31	28° 1'53	9♌27	15°38	29°33	4°52	28°36	26°31	27°54	14°26	21°56	9°42	10°16	4°29	28°34	S 18
M19	17 51 27	28°59'32	23°18	17°23	0♌46	5°34	28°50	26°26	27°53	14°27	21°58	9°41	10°13	4°36	28°33	M19
T 20	17 55 24	29°57'10	7♌34	19° 5	1°58	6°15	29° 4	26°22	27°52	14°28	21°59	9°39	10°10	4°43	28°33	T 20
W21	17 59 20	0♌54'46	22°12	20°45	3°10	6°57	29°18	26°17	27°52	14°29	22° 0	9°39	10° 6	4°49	28°32	W21
T 22	18 3 17	1°52'21	7♌ 3	22°22	4°23	7°38	29°33	26°13	27°51	14°30	22° 1	9°D38	10° 3	4°56	28°32	T 22
F 23	18 7 13	2°49'55	22° 3	23°56	5°35	8°20	29°47	26° 8	27°50	14°31	22° 2	9°39	10° 0	5° 2	28°31	F 23
S 24	18 11 10	3°47'28	7♌ 2	25°27	6°47	9° 1	0♌ 1	26° 4	27°49	14°31	22° 3	9°39	9°57	5° 9	28°31	S 24
S 25	18 15 6	4°45'00	21°52	26°54	8° 0	9°43	0°15	25°59	27°47	14°32	22° 4	9°39	9°54	5°16	28°D31	S 25
M26	18 19 3	5°42'32	6♌26	28°19	9°12	10°24	0°29	25°55	27°46	14°33	22° 5	9°40	9°51	5°22	28°31	M26
T 27	18 23 0	6°40'02	20°42	29°41	10°25	11° 5	0°43	25°51	27°45	14°34	22° 6	9°40	9°47	5°29	28°31	T 27
W28	18 26 56	7°37'32	4♌36	1♌ 0	11°37	11°47	0°57	25°46	27°44	14°34	22° 7	9°R40	9°44	5°36	28°31	W28
T 29	18 30 53	8°35'02	18° 9	2°15	12°49	12°28	1°11	25°42	27°43	14°35	22° 8	9°40	9°41	5°42	28°32	T 29
F 30	18 34 49	9°32'31	1♌21	3♌27	14♌ 2	13°59	1°25	25°43	27°44	14°35	22° 9	9°D40	9°38	5♌49	28♌32	F 30

Delta T = 01h38m10s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3341

geocentric

JULY 3341

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 38 46	10 ²⁹ 59'59	14 ⁸ 14	4 ⁰ 36	15 ¹¹ 15	13 ⁵ 50	1 ⁵ 39	25°R33	27°R40	14 ⁷ 36	22 ⁸ 10	9 ⁵ 40	9 ⁵ 35	5 ⁰ 56	28 ² 33	S 1
S 2	18 42 42	11°27'27	26°51	5°42	16°27	14°31	1°53	25 ⁷ 29	27 ³ 39	14°36	22°11	9°40	9°31	6° 2	28°33	S 2
M 3	18 46 39	12°24'54	9 ¹¹ 14	6°44	17°40	15°12	2° 7	25°25	27°37	14°37	22°12	9°41	9°28	6° 9	28°34	M 3
T 4	18 50 35	13°22'21	21°26	7°43	18°52	15°53	2°21	25°21	27°36	14°37	22°13	9°41	9°25	6°16	28°35	T 4
W 5	18 54 32	14°19'47	3 ⁵ 29	8°39	20° 5	16°34	2°35	25°17	27°34	14°38	22°14	9°41	9°22	6°22	28°36	W 5
T 6	18 58 29	15°17'12	15°25	9°30	21°17	17°15	2°49	25°13	27°33	14°38	22°15	9°R41	9°19	6°29	28°37	T 6
F 7	19 2 25	16°14'37	27°16	10°18	22°30	17°56	3° 2	25° 9	27°31	14°38	22°16	9°41	9°16	6°36	28°39	F 7
S 8	19 6 22	17°12'01	9 ⁰ 4	11° 3	23°43	18°37	3°16	25° 5	27°29	14°39	22°17	9°40	9°12	6°42	28°40	S 8
S 9	19 10 18	18° 9'24	20°53	11°43	24°55	19°18	3°30	25° 1	27°28	14°39	22°18	9°39	9° 9	6°49	28°41	S 9
M10	19 14 15	19° 6'46	2 ¹¹ 43	12°19	26° 8	19°58	3°44	24°57	27°26	14°39	22°19	9°38	9° 6	6°56	28°43	M10
T 11	19 18 11	20° 4'08	14°39	12°51	27°21	20°39	3°58	24°53	27°24	14°40	22°19	9°36	9° 3	7° 2	28°45	T 11
W12	19 22 8	21° 1'29	26°45	13°19	28°33	21°20	4°12	24°49	27°23	14°40	22°20	9°35	9° 0	7° 9	28°46	W12
T 13	19 26 4	21°58'49	9 ¹ 3	13°43	29°46	22° 0	4°25	24°45	27°21	14°40	22°21	9°34	8°57	7°16	28°48	T 13
F 14	19 30 1	22°56'09	21°37	14° 2	0 ⁵ 59	22°41	4°39	24°42	27°19	14°40	22°22	9°D34	8°53	7°22	28°50	F 14
S 15	19 33 58	23°53'27	4 ¹¹ 33	14°16	2°12	23°21	4°53	24°38	27°17	14°40	22°23	9°34	8°50	7°29	28°53	S 15
S 16	19 37 54	24°50'45	17°52	14°26	3°25	24° 2	5° 6	24°34	27°15	14°40	22°23	9°35	8°47	7°36	28°55	S 16
M17	19 41 51	25°48'03	1 ⁷ 37	14°32	4°37	24°42	5°20	24°31	27°13	14°R40	22°24	9°36	8°44	7°42	28°57	M17
T 18	19 45 47	26°45'20	15°49	14°R33	5°50	25°23	5°33	24°27	27°11	14°40	22°25	9°37	8°41	7°49	29° 0	T 18
W19	19 49 44	27°42'37	0 ³ 25	14°29	7° 3	26° 3	5°47	24°24	27° 9	14°40	22°25	9°38	8°37	7°56	29° 2	W19
T 20	19 53 40	28°39'53	15°21	14°20	8°16	26°43	6° 0	24°21	27° 7	14°40	22°26	9°R38	8°34	8° 2	29° 5	T 20
F 21	19 57 37	29°37'08	0 ³ 31	14° 8	9°29	27°24	6°14	24°18	27° 5	14°40	22°27	9°37	8°31	8° 9	29° 8	F 21
S 22	20 1 34	0 ⁰ 34'24	15°44	13°51	10°42	28° 4	6°27	24°14	27° 3	14°40	22°27	9°36	8°28	8°16	29°10	S 22
S 23	20 5 30	1°31'39	0 ⁷ 51	13°30	11°55	28°44	6°41	24°11	27° 1	14°40	22°28	9°33	8°25	8°22	29°13	S 23
M24	20 9 27	2°28'54	15°43	13° 5	13° 8	29°24	6°54	24° 8	26°59	14°39	22°29	9°30	8°22	8°29	29°16	M24
T 25	20 13 23	3°26'10	0 ⁰ 13	12°37	14°21	0 ⁰ 5	7° 7	24° 5	26°57	14°39	22°29	9°27	8°18	8°36	29°20	T 25
W26	20 17 20	4°23'25	14°17	12° 6	15°34	0°45	7°20	24° 2	26°55	14°39	22°30	9°25	8°15	8°42	29°23	W26
T 27	20 21 16	5°20'41	27°53	11°32	16°47	1°25	7°34	24° 0	26°53	14°39	22°30	9°24	8°12	8°49	29°26	T 27
F 28	20 25 13	6°17'57	11 ⁸ 4	10°56	18° 0	2° 5	7°47	23°57	26°51	14°38	22°31	9°D24	8° 9	8°56	29°30	F 28
S 29	20 29 9	7°15'13	23°52	10°19	19°13	2°45	8° 0	23°54	26°48	14°38	22°31	9°25	8° 6	9° 2	29°33	S 29
S 30	20 33 6	8°12'30	6 ¹¹ 20	9°41	20°26	3°25	8°13	23°52	26°46	14°37	22°32	9°26	8° 3	9° 9	29°37	S 30
M31	20 37 3	9 ⁰ 4'47	18 ¹¹ 33	9 ⁰ 3	21 ⁵ 39	4 ⁰ 5	8°26	23 ⁷ 49	26 ³ 44	14 ⁷ 37	22 ⁸ 32	9°28	7°59	9 ⁰ 16	29°41	M31

Delta T = 01h38m11s

AUGUST 3341

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 40 59	10 ⁰ 7'05	0 ⁵ 35	8°R25	22 ⁵ 52	4 ⁰ 44	8°39	23°R47	26°R42	14°R37	22 ⁸ 33	9°29	7°56	9 ⁰ 22	29°45	T 1
W 2	20 44 56	11° 4'22	12°29	7 ⁰ 49	24° 6	5°24	8°52	23 ⁷ 44	26 ³ 39	14 ⁷ 36	22°33	9°R29	7°53	9°29	29°49	W 2
T 3	20 48 52	12° 1'40	24°18	7°14	25°19	6° 4	9° 5	23°42	26°37	14°36	22°33	9°28	7°50	9°36	29°53	T 3
F 4	20 52 49	12°58'58	6 ⁰ 6	6°42	26°32	6°44	9°17	23°40	26°35	14°35	22°34	9°26	7°47	9°42	29°57	F 4
S 5	20 56 45	13°56'17	17°55	6°12	27°45	7°24	9°30	23°38	26°32	14°34	22°34	9°21	7°43	9°49	0 ¹¹ 1	S 5
S 6	21 0 42	14°53'35	29°46	5°46	28°59	8° 3	9°43	23°36	26°30	14°34	22°35	9°16	7°40	9°56	0° 6	S 6
M 7	21 4 38	15°50'54	11 ¹¹ 42	5°24	0 ⁰ 12	8°43	9°56	23°34	26°28	14°33	22°35	9° 9	7°37	10° 2	0°10	M 7
T 8	21 8 35	16°48'13	23°44	5° 7	1°25	9°23	10° 8	23°32	26°25	14°32	22°35	9° 3	7°34	10° 9	0°15	T 8
W 9	21 12 32	17°45'32	5 ¹ 55	4°54	2°39	10° 2	10°21	23°30	26°23	14°32	22°35	8°56	7°31	10°16	0°19	W 9
T 10	21 16 28	18°42'51	18°17	4°47	3°52	10°42	10°33	23°29	26°21	14°31	22°36	8°51	7°28	10°22	0°24	T 10
F 11	21 20 25	19°40'11	0 ¹¹ 53	4°D45	5° 5	11°21	10°45	23°27	26°18	14°30	22°36	8°48	7°24	10°29	0°29	F 11
S 12	21 24 21	20°37'30	13°46	4°48	6°19	12° 1	10°58	23°26	26°16	14°29	22°36	8°46	7°21	10°36	0°34	S 12
S 13	21 28 18	21°34'50	27° 0	4°57	7°32	12°40	11°10	23°25	26°13	14°29	22°36	8°D46	7°18	10°42	0°39	S 13
M14	21 32 14	22°32'10	10 ⁷ 36	5°12	8°46	13°20	11°22	23°23	26°11	14°28	22°36	8°47	7°15	10°49	0°44	M14
T 15	21 36 11	23°29'31	24°36	5°33	9°59	13°59	11°34	23°22	26° 9	14°27	22°37	8°48	7°12	10°56	0°49	T 15
W16	21 40 7	24°26'52	9 ³ 1	6° 0	11°13	14°39	11°46	23°21	26° 6	14°26	22°37	8°R49	7° 9	11° 2	0°54	W16
T 17	21 44 4	25°24'13	23°49	6°33	12°26	15°18	11°58	23°20	26° 4	14°25	22°37	8°48	7° 5	11° 9	1° 0	T 17
F 18	21 48 1	26°21'34	8 ³ 53	7°12	13°40	15°57	12°10	23°19	26° 1	14°24	22°37	8°45	7° 2	11°16	1° 5	F 18
S 19	21 51 57	27°18'56	24° 5	7°56	14°54	16°36	12°22	23°18	25°59	14°23	22°37	8°40	6°59	11°22	1°11	S 19
S 20	21 55 54	28°16'19	9 ⁷ 16	8°47	16° 7	17°16	12°33	23°18	25°57	14°22	22°37	8°34	6°56	11°29	1°16	S 20
M21	21 59 50	29°13'42	24°16	9°43	17°21	17°55	12°45	23°17	25°54	14°21	22°37	8°26	6°53	11°36	1°22	M21
T 22	22 3 47	0 ¹¹ 1'06	8 ⁷ 55	10°45	18°34	18°34	12°57	23°17	25°52	14°20	22°R37	8°19	6°49	11°42	1°28	T 22
W23	22 7 43	1° 8'31	23° 8	11°52	19°48	19°13	13° 8	23°16	25°49	14°19	22°37	8°12	6°46	11°49	1°33	W23
T 24	22 11 40	2° 5'58	6 ⁸ 52	13° 5	21° 2	19°52	13°20	23°16	25°47	14°18	22°37	8° 8	6°43	11°56	1°39	T 24
F 25	22 15 36	3° 3'25	20° 7	14°24	22°16	20°31	13°31	23°16	25°45	14°17	22°37	8° 5	6°40	12° 2	1°45	F 25
S 26	22 19 33	4° 0'53	2 ¹¹ 55	15°47	23°29	21°10	13°42	23°16	25°42	14°16	22°37	8°D 4	6°37	12° 9	1°51	S 26
S 27	22 23 29	4°58'23	15°22	17°15	24°43	21°49	13°53	23°D16	25°40	14°14	22°37	8° 4	6°34	12°16	1°57	S 27
M28	22 27 26	5°55'54	27°31	18°48	25°57	22°28	14° 4	23°16	25°38	14°13	22°37	8° 5	6°30	12°22	2° 4	M28
T 29	22 31 23	6°53'26	9°29	20°25	27°11	23° 7	14°15	23°16	25°35	14°12	22°37	8°R 6	6°27	12°29	2°10	T 29
W30	22 35 19	7°50'59	21°19	22° 6	28°25	23°46	14°26	23°16	25°33	14°11	22°36	8° 5	6°24	12°36	2°16	W30
T 31	22 39 16	8 ¹¹ 48'34	3 ⁰ 6	23 ⁰ 51	29°039	24°025	14°237	23 ⁷ 17	25°331	14°10	22°36	8°2	6°21	12°42	2°11	T 31

Delta T = 01h38m11s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3341

geocentric

SEPTEMBER 3341

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 43 12	9♐46'09	14♌54	25♊39	0♈53	25♏4	14♍48	23♎17	25♑R28	14♑R 8	22♑R36	7♑R56	6♑R18	12♏49	2♏29	F 1
S 2	22 47 9	10°43'46	26°46	27°30	2° 6	25°43	14°58	23°18	25°26	14°7	22°36	7°48	6°15	12°56	2°36	S 2
S 3	22 51 5	11°41'24	8♐43	29°23	3°20	26°22	15° 9	23°18	25°24	14° 6	22°36	7°38	6°11	13° 2	2°42	S 3
M 4	22 55 2	12°39'02	20°48	1♐19	4°34	27° 0	15°19	23°19	25°21	14° 4	22°35	7°26	6° 8	13° 9	2°49	M 4
T 5	22 58 58	13°36'42	3♏1	3°17	5°48	27°39	15°29	23°20	25°19	14° 3	22°35	7°14	6° 5	13°16	2°56	T 5
W 6	23 2 55	14°34'23	15°24	5°16	7° 2	28°18	15°39	23°21	25°17	14° 2	22°35	7° 3	6° 2	13°22	3° 2	W 6
T 7	23 6 52	15°32'05	27°57	7°16	8°17	28°57	15°50	23°22	25°15	14° 0	22°34	6°53	5°59	13°29	3° 9	T 7
F 8	23 10 48	16°29'48	10♏42	9°17	9°31	29°35	16° 0	23°23	25°12	13°59	22°34	6°46	5°55	13°36	3°16	F 8
S 9	23 14 45	17°27'32	23°40	11°18	10°45	0♐14	16° 9	23°24	25°10	13°57	22°34	6°41	5°52	13°42	3°23	S 9
S 10	23 18 41	18°25'18	6♎54	13°20	11°59	0°53	16°19	23°26	25° 8	13°56	22°33	6°39	5°49	13°49	3°30	S 10
M 11	23 22 38	19°23'04	20°25	15°21	13°13	1°31	16°29	23°27	25° 6	13°54	22°33	6°D38	5°46	13°56	3°37	M 11
T 12	23 26 34	20°20'51	4♏16	17°22	14°27	2°10	16°38	23°29	25° 4	13°53	22°32	6°R39	5°43	14° 2	3°44	T 12
W 13	23 30 31	21°18'39	18°27	19°22	15°41	2°48	16°48	23°30	25° 2	13°52	22°32	6°38	5°40	14° 9	3°52	W 13
T 14	23 34 27	22°16'28	2♎57	21°21	16°55	3°27	16°57	23°32	25° 0	13°50	22°31	6°36	5°36	14°16	3°59	T 14
F 15	23 38 24	23°14'19	17°44	23°20	18°10	4° 5	17° 6	23°34	24°58	13°48	22°31	6°32	5°33	14°22	4° 6	F 15
S 16	23 42 21	24°12'10	2♎42	25°18	19°24	4°44	17°15	23°36	24°56	13°47	22°31	6°24	5°30	14°29	4°14	S 16
S 17	23 46 17	25°10'03	17°41	27°14	20°38	5°22	17°24	23°38	24°54	13°45	22°30	6°15	5°27	14°36	4°21	S 17
M 18	23 50 14	26° 7'57	2♎34	29°10	21°52	6° 0	17°33	23°40	24°52	13°44	22°29	6° 4	5°24	14°42	4°28	M 18
T 19	23 54 10	27° 5'53	17°10	1♏4	23° 7	6°39	17°42	23°42	24°50	13°42	22°29	5°53	5°20	14°49	4°36	T 19
W 20	23 58 7	28° 3'50	1♏24	2°57	24°21	7°17	17°50	23°44	24°48	13°41	22°28	5°43	5°17	14°56	4°44	W 20
T 21	0 2 3	29° 1'49	15°10	4°49	25°35	7°55	17°58	23°47	24°46	13°39	22°28	5°35	5°14	15° 3	4°51	T 21
F 22	0 6 0	29°59'49	28°28	6°40	26°50	8°34	18° 7	23°49	24°44	13°38	22°27	5°30	5°11	15° 9	4°59	F 22
S 23	0 9 56	0♏57'52	11♏20	8°29	28° 4	9°12	18°15	23°52	24°42	13°36	22°26	5°27	5° 8	15°16	5° 7	S 23
S 24	0 13 53	1°55'56	23°48	10°17	29°18	9°50	18°23	23°54	24°41	13°34	22°26	5°26	5° 5	15°23	5°14	S 24
M 25	0 17 50	2°54'03	5♏58	12° 4	0♏33	10°28	18°31	23°57	24°39	13°33	22°25	5°26	5° 1	15°29	5°22	M 25
T 26	0 21 46	3°52'11	17°56	13°50	1°47	11° 6	18°39	24° 0	24°37	13°31	22°25	5°25	4°58	15°36	5°30	T 26
W 27	0 25 43	4°50'21	29°46	15°35	3° 2	11°45	18°46	24° 3	24°36	13°29	22°24	5°24	4°55	15°43	5°38	W 27
T 28	0 29 39	5°48'32	11♏35	17°18	4°16	12°23	18°54	24° 6	24°34	13°28	22°23	5°20	4°52	15°49	5°46	T 28
F 29	0 33 36	6°46'46	23°25	19° 0	5°30	13° 1	19° 1	24° 9	24°32	13°26	22°22	5°14	4°49	15°56	5°54	F 29
S 30	0 37 32	7°45'01	5♐21	20°41	6°45	13♐39	19°58	24°12	24°31	13°25	22°22	5°5	4°46	16° 3	6° 2	S 30

Delta T = 01h38m12s

OCTOBER 3341

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 41 29	8♏43'19	17♐27	22♏21	7♏59	14♐17	19°51	24°16	24°R29	13°R23	22°R21	4°R53	4♏42	16♏9	6♏10	S 1
M 2	0 45 25	9°41'38	29°42	24° 0	9°14	14°55	19°22	24°19	24°28	13°Y21	22°Y20	4°40	4°39	16°16	6°18	M 2
T 3	0 49 22	10°39'59	12♏10	25°38	10°29	15°33	19°29	24°22	24°26	13°20	22°19	4°26	4°36	16°23	6°26	T 3
W 4	0 53 18	11°38'21	24°49	27°14	11°43	16°11	19°35	24°26	24°25	13°18	22°18	4°13	4°33	16°29	6°34	W 4
T 5	0 57 15	12°36'46	7♏40	28°50	12°58	16°49	19°42	24°29	24°24	13°16	22°18	4° 2	4°30	16°36	6°42	T 5
F 6	1 1 12	13°35'12	20°41	0♏24	14°12	17°27	19°48	24°33	24°22	13°15	22°17	3°54	4°26	16°43	6°50	F 6
S 7	1 5 8	14°33'39	3♎54	1°57	15°27	18° 5	19°54	24°37	24°21	13°13	22°16	3°48	4°23	16°49	6°59	S 7
S 8	1 9 5	15°32'08	17°19	3°29	16°41	18°43	20° 0	24°41	24°20	13°11	22°15	3°45	4°20	16°56	7° 7	S 8
M 9	1 13 1	16°30'39	0♏55	5° 1	17°56	19°20	20° 6	24°45	24°19	13°10	22°14	3°D44	4°17	17° 3	7°15	M 9
T 10	1 16 58	17°29'12	14°44	6°31	19°11	19°58	20°11	24°49	24°18	13° 8	22°13	3°R44	4°14	17° 9	7°24	T 10
W 11	1 20 54	18°27'46	28°47	8° 0	20°25	20°36	20°17	24°53	24°16	13° 6	22°12	3°44	4°11	17°16	7°32	W 11
T 12	1 24 51	19°26'21	13♏2	9°28	21°40	21°14	20°22	24°57	24°15	13° 5	22°12	3°42	4° 7	17°23	7°40	T 12
F 13	1 28 47	20°24'58	27°28	10°55	22°54	21°51	20°27	25° 1	24°14	13° 3	22°11	3°38	4° 4	17°29	7°49	F 13
S 14	1 32 44	21°23'37	12♎2	12°21	24° 9	22°29	20°32	25° 6	24°13	13° 1	22°10	3°31	4° 1	17°36	7°57	S 14
S 15	1 36 41	22°22'17	26°38	13°46	25°24	23° 7	20°37	25°10	24°12	13° 0	22° 9	3°22	3°58	17°43	8° 6	S 15
M 16	1 40 37	23°20'59	11♐10	15° 9	26°38	23°45	20°41	25°14	24°12	12°58	22° 8	3°12	3°55	17°49	8°14	M 16
T 17	1 44 34	24°19'42	25°29	16°32	27°53	24°22	20°46	25°19	24°11	12°57	22° 7	3° 1	3°52	17°56	8°23	T 17
W 18	1 48 30	25°18'28	9♏31	17°53	29° 8	25° 0	20°50	25°24	24°10	12°55	22° 6	2°51	3°48	18° 3	8°31	W 18
T 19	1 52 27	26°17'16	23°10	19°13	0♏22	25°37	20°54	25°28	24° 9	12°53	22° 5	2°43	3°45	18°10	8°40	T 19
F 20	1 56 23	27°16'05	6♏25	20°32	1°37	26°15	20°58	25°33	24° 9	12°52	22° 4	2°38	3°42	18°16	8°48	F 20
S 21	2 0 20	28°14'57	19°16	21°50	2°52	26°52	21° 2	25°38	24° 8	12°50	22° 3	2°35	3°39	18°23	8°57	S 21
S 22	2 4 16	29°13'51	1♏46	23° 6	4° 6	27°30	21° 5	25°43	24° 7	12°49	22° 2	2°D34	3°36	18°30	9° 5	S 22
M 23	2 8 13	0♏12'48	13°58	24°20	5°21	28° 7	21° 9	25°48	24° 7	12°47	22° 1	2°34	3°32	18°36	9°14	M 23
T 24	2 12 10	1°11'46	25°58	25°34	6°36	28°45	21°12	25°53	24° 6	12°45	22° 0	2°R35	3°29	18°43	9°22	T 24
W 25	2 16 6	2°10'47	7♏49	26°45	7°51	29°22	21°15	25°58	24° 6	12°44	21°59	2°35	3°26	18°50	9°31	W 25
T 26	2 20 3	3° 9'50	19°39	27°55	9° 5	29°59	21°17	26° 3	24° 5	12°42	21°58	2°33	3°23	18°56	9°39	T 26
F 27	2 23 59	4° 8'55	1♐32	29° 3	10°20	0♏37	21°20	26° 8	24° 5	12°41	21°57	2°30	3°20	19° 3	9°48	F 27
S 28	2 27 56	5° 8'02	13°32	0♎9	11°35	1°15	21°22	26°13	24° 5	12°39	21°56	2°24	3°17	19°10	9°57	S 28
S 29	2 31 52	6° 7'12	25°43	1°12	12°50	1°52	21°25	26°19	24° 5	12°38	21°54	2°15	3°13	19°16	10° 5	S 29
M 30	2 35 49	7° 6'23	8♏9	2°14	14° 5	2°29	21°27	26°24	24° 4	12°36	21°53	2° 6	3°10	19°23	10°14	M 30
T 31	2 39 45	8° 5'37	20♏49	3♎12	15°19	3♏7	21°28	26°30	24°34	12°Y35	21°Y52	1°56	3°5	19°30	10°23	T 31

Delta T = 01h38m13s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3341
geocentric

NOVEMBER 3341

00:00 UT

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

Delta T = 01h38m13s

DECEMBER 3341

00:00 UT

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

Delta T = 01h38m14s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3342
geocentric

JANUARY 3342

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 44 12	10♌15'12	1♈ 8	0♈ 8	2♈41	10♌40	17°R21	3♌22	25♈31	11♏54	20°R50	0°R33	29♏50	26♏25	18♌37	M 1
T 2	6 48 9	11°16'07	16° 0	1°41	3°56	11°15	17♏13	3°29	25°33	11°54	20♏49	0♏32	29°47	26°31	18°43	T 2
W 3	6 52 5	12°17'03	0♈47	3°14	5°11	11°50	17° 5	3°36	25°36	11°54	20°49	0°31	29°44	26°38	18°50	W 3
T 4	6 56 2	13°18'00	15°22	4°47	6°26	12°25	16°57	3°43	25°39	11°55	20°48	0°29	29°41	26°45	18°56	T 4
F 5	6 59 58	14°18'57	29°42	6°20	7°40	13° 0	16°49	3°50	25°42	11°55	20°47	0°28	29°37	26°52	19° 2	F 5
S 6	7 3 55	15°19'54	13°43	7°53	8°55	13°35	16°41	3°57	25°45	11°56	20°47	0°D28	29°34	26°58	19° 9	S 6
S 7	7 7 51	16°20'52	27°25	9°26	10°10	14°10	16°33	4° 4	25°47	11°56	20°46	0°28	29°31	27° 5	19°15	S 7
M 8	7 11 48	17°21'50	10♏47	11° 0	11°25	14°45	16°24	4°11	25°50	11°57	20°46	0°29	29°28	27°12	19°21	M 8
T 9	7 15 44	18°22'49	23°53	12°33	12°40	15°20	16°16	4°18	25°53	11°57	20°45	0°31	29°25	27°18	19°27	T 9
W10	7 19 41	19°23'48	6♏42	14° 7	13°54	15°54	16° 8	4°25	25°56	11°58	20°45	0°32	29°21	27°25	19°33	W10
T 11	7 23 38	20°24'48	19°19	15°41	15° 9	16°29	16° 0	4°32	25°59	11°58	20°44	0°33	29°18	27°32	19°38	T 11
F 12	7 27 34	21°25'48	1♏44	17°15	16°24	17° 4	15°52	4°39	26° 2	11°59	20°44	0°R34	29°15	27°38	19°44	F 12
S 13	7 31 31	22°26'48	13°59	18°49	17°38	17°38	15°44	4°46	26° 5	12° 0	20°43	0°33	29°12	27°45	19°50	S 13
S 14	7 35 27	23°27'49	26° 6	20°24	18°53	18°13	15°36	4°53	26° 8	12° 1	20°43	0°31	29° 9	27°52	19°55	S 14
M15	7 39 24	24°28'51	8♏ 6	21°58	20° 8	18°47	15°28	5° 0	26°12	12° 1	20°42	0°28	29° 6	27°59	20° 1	M15
T 16	7 43 20	25°29'52	20° 0	23°33	21°22	19°21	15°20	5° 7	26°15	12° 2	20°42	0°24	29° 2	28° 5	20° 6	T 16
W17	7 47 17	26°30'55	1♏52	25° 9	22°37	19°56	15°12	5°14	26°18	12° 3	20°41	0°19	28°59	28°12	20°11	W17
T 18	7 51 13	27°31'57	13°43	26°44	23°52	20°30	15° 4	5°20	26°21	12° 4	20°41	0°14	28°56	28°19	20°17	T 18
F 19	7 55 10	28°33'00	25°35	28°20	25° 6	21° 4	14°56	5°27	26°24	12° 5	20°41	0°10	28°53	28°25	20°22	F 19
S 20	7 59 7	29°34'04	7♏33	29°56	26°21	21°38	14°49	5°34	26°27	12° 6	20°40	0° 6	28°50	28°32	20°27	S 20
S 21	8 3 3	0♏35'08	19°41	1♏32	27°35	22°12	14°41	5°41	26°31	12° 7	20°40	0° 4	28°47	28°39	20°32	S 21
M22	8 7 0	1°36'13	2♏ 2	3° 9	28°50	22°46	14°34	5°47	26°34	12° 8	20°40	0°D 4	28°43	28°45	20°37	M22
T 23	8 10 56	2°37'18	14°41	4°46	0♏ 4	23°20	14°26	5°54	26°37	12° 9	20°40	0° 4	28°40	28°52	20°41	T 23
W24	8 14 53	3°38'24	27°43	6°23	1°19	23°54	14°19	6° 0	26°41	12°10	20°39	0° 6	28°37	28°59	20°46	W24
T 25	8 18 49	4°39'30	11♏11	8° 1	2°33	24°28	14°12	6° 7	26°44	12°11	20°39	0° 7	28°34	29° 6	20°50	T 25
F 26	8 22 46	5°40'36	25° 7	9°39	3°48	25° 1	14° 5	6°14	26°47	12°12	20°39	0°R 8	28°31	29°12	20°55	F 26
S 27	8 26 43	6°41'42	9♏30	11°17	5° 2	25°35	13°58	6°20	26°51	12°13	20°39	0° 8	28°27	29°19	20°59	S 27
S 28	8 30 39	7°42'49	24°18	12°56	6°16	26° 8	13°51	6°27	26°54	12°14	20°39	0° 6	28°24	29°26	21° 4	S 28
M29	8 34 36	8°43'56	9♏33	14°35	7°31	26°42	13°44	6°33	26°57	12°16	20°39	0° 2	28°21	29°32	21° 8	M29
T 30	8 38 32	9°45'02	24°37	16°15	8°45	27°15	13°37	6°39	27° 1	12°17	20°38	29♏57	28°18	29°39	21°12	T 30
W31	8 42 29	10♏46'09	9♏48	17♏54	9♏59	27♏48	13♏31	6♏46	27♏ 4	12♏18	20♏38	29♏50	28♏15	29♏46	21♏16	W31

Delta T = 01h38m15s

FEBRUARY 3342

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 46 25	11♏47'15	24♏47	19♏34	11♏14	28♏22	13°R25	6♏52	27♏ 8	12♏19	20°R38	29°R44	28♏12	29♏53	21♏19	T 1
F 2	8 50 22	12°48'20	9♏26	21°14	12°28	28°55	13♏18	6°58	27°11	12°21	20♏38	29♏38	28° 8	29°59	21°23	F 2
S 3	8 54 18	13°49'25	22°56	22°55	13°42	29°28	13°12	7° 4	27°14	12°22	20°D38	29°35	28° 5	0♏6	21°27	S 3
S 4	8 58 15	14°50'29	7♏27	24°35	14°56	0♏ 1	13° 6	7°11	27°18	12°24	20°38	29°33	28° 2	0°13	21°30	S 4
M 5	9 2 12	15°51'33	20°48	26°16	16°11	0°33	13° 1	7°17	27°21	12°25	20°38	29°D33	27°59	0°19	21°34	M 5
T 6	9 6 8	16°52'36	3♏45	27°57	17°25	1° 6	12°55	7°23	27°25	12°26	20°38	29°34	27°56	0°26	21°37	T 6
W 7	9 10 5	17°53'39	16°23	29°37	18°39	1°39	12°50	7°29	27°28	12°28	20°38	29°35	27°53	0°33	21°40	W 7
T 8	9 14 1	18°54'41	28°46	1♏17	19°53	2°11	12°44	7°35	27°32	12°29	20°39	29°R36	27°49	0°39	21°43	T 8
F 9	9 17 58	19°55'42	10♏57	2°57	21° 7	2°44	12°39	7°41	27°35	12°31	20°39	29°35	27°46	0°46	21°46	F 9
S 10	9 21 54	20°56'42	22°59	4°36	22°21	3°16	12°34	7°47	27°39	12°32	20°39	29°32	27°43	0°53	21°49	S 10
S 11	9 25 51	21°57'42	4♏56	6°14	23°35	3°48	12°29	7°52	27°42	12°34	20°39	29°26	27°40	1° 0	21°52	S 11
M12	9 29 47	22°58'41	16°50	7°52	24°48	4°20	12°25	7°58	27°46	12°36	20°39	29°18	27°37	1° 6	21°54	M12
T 13	9 33 44	23°59'40	28°42	9°27	26° 2	4°52	12°20	8° 4	27°49	12°37	20°39	29° 8	27°33	1°13	21°57	T 13
W14	9 37 41	25° 0'38	10♏34	11° 1	27°16	5°24	12°16	8° 9	27°53	12°39	20°40	28°57	27°30	1°20	21°59	W14
T 15	9 41 37	26° 1'35	22°27	12°33	28°30	5°56	12°12	8°15	27°56	12°41	20°40	28°46	27°27	1°26	22° 2	T 15
F 16	9 45 34	27° 2'32	4♏23	14° 2	29°43	6°28	12° 8	8°20	28° 0	12°42	20°40	28°35	27°24	1°33	22° 4	F 16
S 17	9 49 30	28° 3'28	16°24	15°28	0♏57	6°59	12° 5	8°26	28° 3	12°44	20°40	28°25	27°21	1°40	22° 6	S 17
S 18	9 53 27	29° 4'23	28°33	16°50	2°10	7°31	12° 1	8°31	28° 7	12°46	20°41	28°18	27°18	1°47	22° 8	S 18
M19	9 57 23	0♏ 5'18	10♏53	18° 8	3°24	8° 2	11°58	8°37	28°10	12°48	20°41	28°14	27°14	1°53	22°10	M19
T 20	10 1 20	1° 6'12	23°28	19°21	4°37	8°33	11°55	8°42	28°14	12°49	20°41	28°12	27°11	2° 0	22°11	T 20
W21	10 5 16	2° 7'06	6♏23	20°27	5°51	9° 4	11°52	8°47	28°17	12°51	20°42	28°D12	27° 8	2° 7	22°13	W21
T 22	10 9 13	3° 8'00	19°40	21°27	7° 4	9°35	11°49	8°52	28°21	12°53	20°42	28°12	27° 5	2°13	22°15	T 22
F 23	10 13 9	4° 8'52	3♏25	22°20	8°17	10° 6	11°47	8°57	28°24	12°55	20°43	28°R12	27° 2	2°20	22°16	F 23
S 24	10 17 6	5° 9'44	17°37	23° 4	9°30	10°37	11°44	9° 2	28°28	12°57	20°43	28°11	26°59	2°27	22°17	S 24
S 25	10 21 3	6°10'36	2♏17	23°39	10°44	11° 8	11°42	9° 7	28°31	12°59	20°44	28° 7	26°55	2°34	22°18	S 25
M26	10 24 59	7°11'26	17°19	24° 4	11°57	11°38	11°40	9°12	28°35	13° 1	20°44	28° 0	26°52	2°40	22°19	M26
T 27	10 28 56	8°12'15	2♏36	24°19	13°10	12° 8	11°38	9°17	28°38	13° 3	20°45	27°51	26°49	2°47	22°20	T 27
W28	10 32 52	9♏13'03	17♏57	24°R24	14♏23	12♏39	11♏37	9♏21	28♏42	13♏ 5	20♏45	27♏40	26♏46	2♏54	22♏21	W28

Delta T = 01h38m16s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3342

geocentric

MARCH 3342

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 36 49	10°13'51	3°10	24°R17	15°Y36	13°X 9	11°R36	9°Z26	28°X45	13°Y 6	20°X46	27°R29	26°II43	3°M 0	22°M22	T 1
F 2	10 40 45	11°14'36	18° 4	23°X59	16°49	13°38	11°X34	9°31	28°49	13° 8	20°46	27°II19	26°39	3° 7	22°22	F 2
S 3	10 44 42	12°15'21	2°33	23°31	18° 1	14° 8	11°34	9°35	28°52	13°10	20°47	27°12	26°36	3°14	22°23	S 3
S 4	10 48 38	13°16'04	16°31	22°53	19°14	14°38	11°33	9°40	28°56	13°12	20°47	27° 7	26°33	3°20	22°23	S 4
M 5	10 52 35	14°16'45	29°59	22° 7	20°27	15° 7	11°32	9°44	28°59	13°15	20°48	27° 4	26°30	3°27	22°23	M 5
T 6	10 56 32	15°17'25	13°II 0	21°12	21°39	15°36	11°32	9°48	29° 3	13°17	20°49	27°D 3	26°27	3°34	22°R23	T 6
W 7	11 0 28	16°18'03	25°38	20°11	22°52	16° 5	11°D32	9°52	29° 6	13°19	20°49	27°R 3	26°24	3°41	22°23	W 7
T 8	11 4 25	17°18'40	7°X56	19° 6	24° 4	16°34	11°32	9°56	29° 9	13°21	20°50	27° 3	26°20	3°47	22°23	T 8
F 9	11 8 21	18°19'15	20° 2	17°58	25°16	17° 3	11°32	10° 0	29°13	13°23	20°51	27° 1	26°17	3°54	22°23	F 9
S 10	11 12 18	19°19'49	1°X58	16°49	26°29	17°31	11°33	10° 4	29°16	13°25	20°51	26°57	26°14	4° 1	22°22	S 10
S 11	11 16 14	20°20'21	13°50	15°41	27°41	18° 0	11°34	10° 8	29°20	13°27	20°52	26°49	26°11	4° 7	22°22	S 11
M12	11 20 11	21°20'51	25°40	14°36	28°53	18°28	11°35	10°12	29°23	13°29	20°53	26°39	26° 8	4°14	22°21	M12
T 13	11 24 7	22°21'20	7°M31	13°34	0°X 5	18°56	11°36	10°16	29°26	13°31	20°54	26°26	26° 4	4°21	22°20	T 13
W14	11 28 4	23°21'47	19°26	12°38	1°17	19°24	11°37	10°19	29°30	13°34	20°55	26°12	26° 1	4°28	22°20	W14
T 15	11 32 1	24°22'13	1°X24	11°48	2°28	19°51	11°39	10°23	29°33	13°36	20°55	25°57	25°58	4°34	22°19	T 15
F 16	11 35 57	25°22'37	13°27	11° 4	3°40	20°19	11°40	10°26	29°36	13°38	20°56	25°43	25°55	4°41	22°18	F 16
S 17	11 39 54	26°23'00	25°37	10°28	4°51	20°46	11°42	10°29	29°39	13°40	20°57	25°30	25°52	4°48	22°16	S 17
S 18	11 43 50	27°23'21	7°M55	9°59	6° 3	21°13	11°44	10°33	29°43	13°42	20°58	25°21	25°49	4°54	22°15	S 18
M19	11 47 47	28°23'41	20°22	9°37	7°14	21°40	11°47	10°36	29°46	13°44	20°59	25°14	25°45	5° 1	22°14	M19
T 20	11 51 43	29°23'59	3°X 2	9°23	8°26	22° 6	11°49	10°39	29°49	13°47	21° 0	25°10	25°42	5° 8	22°12	T 20
W21	11 55 40	0°Y24'17	15°57	9°15	9°37	22°33	11°52	10°42	29°52	13°49	21° 1	25° 9	25°39	5°15	22°11	W21
T 22	11 59 36	1°24'32	29°10	9°D15	10°48	22°59	11°55	10°45	29°55	13°51	21° 2	25° 9	25°36	5°21	22° 9	T 22
F 23	12 3 33	2°24'47	12°Z45	9°21	11°59	23°25	11°58	10°48	29°58	13°53	21° 3	25° 9	25°33	5°28	22° 7	F 23
S 24	12 7 30	3°25'00	26°44	9°33	13°10	23°50	12° 1	10°50	0°X 1	13°56	21° 4	25° 7	25°30	5°35	22° 5	S 24
S 25	12 11 26	4°25'12	11°X 7	9°50	14°20	24°16	12° 4	10°53	0° 4	13°58	21° 5	25° 3	25°26	5°41	22° 3	S 25
M26	12 15 23	5°25'22	25°53	10°14	15°31	24°41	12° 8	10°55	0° 8	14° 0	21° 6	24°57	25°23	5°48	22° 1	M26
T 27	12 19 19	6°25'31	10°X54	10°42	16°41	25° 6	12°12	10°58	0°11	14° 2	21° 7	24°47	25°20	5°55	21°59	T 27
W28	12 23 16	7°25'38	26° 4	11°15	17°52	25°30	12°16	11° 0	0°14	14° 5	21° 8	24°36	25°17	6° 2	21°56	W28
T 29	12 27 12	8°25'43	11°Y11	11°52	19° 2	25°55	12°20	11° 2	0°16	14° 7	21° 9	24°25	25°14	6° 8	21°54	T 29
F 30	12 31 9	9°25'47	26° 5	12°33	20°12	26°19	12°24	11° 4	0°19	14° 9	21°10	24°15	25°10	6°15	21°51	F 30
S 31	12 35 5	10°Y25'48	10°X38	13°X18	21°X22	26°X42	12°X29	11°Z 6	0°X22	14°Y11	21°X11	24°II 6	25°II 7	6°M22	21°M49	S 31

Delta T = 01h38m16s

APRIL 3342

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 39 2	11°Y25'48	24°X43	14°X 7	22°X32	27°X 6	12°X33	11°Z 8	0°X25	14°Y14	21°X12	24°R 1	25°II 4	6°M28	21°R46	S 1
M 2	12 42 58	12°25'46	8°II19	14°59	23°42	27°29	12°38	11°10	0°28	14°16	21°13	23°II57	25° 1	6°35	21°M43	M 2
T 3	12 46 55	13°25'41	21°27	15°54	24°51	27°52	12°43	11°12	0°31	14°18	21°14	23°D56	24°58	6°42	21°40	T 3
W 4	12 50 52	14°25'35	4°X 9	16°52	26° 1	28°15	12°48	11°14	0°34	14°21	21°15	23°57	24°55	6°49	21°37	W 4
T 5	12 54 48	15°25'26	16°31	17°53	27°10	28°37	12°54	11°15	0°36	14°23	21°16	23°R57	24°51	6°55	21°34	T 5
F 6	12 58 45	16°25'15	28°38	18°56	28°19	28°59	12°59	11°17	0°39	14°25	21°18	23°56	24°48	7° 2	21°31	F 6
S 7	13 2 41	17°25'03	10°X35	20° 2	29°28	29°20	13° 5	11°18	0°42	14°27	21°19	23°53	24°45	7° 9	21°28	S 7
S 8	13 6 38	18°24'47	22°26	21° 9	0°II37	29°42	13°11	11°19	0°44	14°30	21°20	23°48	24°42	7°15	21°24	S 8
M 9	13 10 34	19°24'30	4°M16	22°20	1°46	0°Z 3	13°17	11°20	0°47	14°32	21°21	23°40	24°39	7°22	21°21	M 9
T 10	13 14 31	20°24'11	16° 9	23°32	2°54	0°23	13°23	11°21	0°50	14°34	21°22	23°30	24°36	7°29	21°17	T 10
W11	13 18 27	21°23'49	28° 7	24°46	4° 3	0°43	13°30	11°22	0°52	14°37	21°24	23°19	24°32	7°36	21°14	W11
T 12	13 22 24	22°23'26	10°X12	26° 2	5°11	1° 3	13°36	11°23	0°55	14°39	21°25	23° 7	24°29	7°42	21°10	T 12
F 13	13 26 21	23°23'00	22°26	27°20	6°19	1°23	13°43	11°24	0°57	14°41	21°26	22°56	24°26	7°49	21° 7	F 13
S 14	13 30 17	24°22'33	4°M49	28°40	7°27	1°42	13°49	11°25	1° 0	14°43	21°27	22°46	24°23	7°56	21° 3	S 14
S 15	13 34 14	25°22'03	17°21	0°Y 1	8°34	2° 1	13°56	11°25	1° 2	14°46	21°28	22°38	24°20	8° 2	20°59	S 15
M16	13 38 10	26°21'32	0°X 4	1°24	9°42	2°19	14° 3	11°25	1° 4	14°48	21°30	22°33	24°16	8° 9	20°55	M16
T 17	13 42 7	27°20'59	12°59	2°49	10°49	2°37	14°11	11°26	1° 7	14°50	21°31	22°31	24°13	8°16	20°51	T 17
W18	13 46 3	28°20'25	26° 6	4°15	11°56	2°54	14°18	11°26	1° 9	14°52	21°32	22°D31	24°10	8°23	20°47	W18
T 19	13 50 0	29°19'48	9°Z27	5°43	13° 3	3°11	14°26	11°26	1°11	14°54	21°34	22°31	24° 7	8°29	20°43	T 19
F 20	13 53 56	0°X19'10	23° 3	7°12	14°10	3°28	14°33	11°R26	1°13	14°57	21°35	22°32	24° 4	8°36	20°39	F 20
S 21	13 57 53	1°18'31	6°X57	8°43	15°16	3°44	14°41	11°26	1°16	14°59	21°36	22°R32	24° 1	8°43	20°35	S 21
S 22	14 1 50	2°17'49	21° 7	10°15	16°22	4° 0	14°49	11°26	1°18	15° 1	21°37	22°31	23°57	8°49	20°30	S 22
M23	14 5 46	3°17'06	5°X34	11°49	17°28	4°15	14°57	11°26	1°20	15° 3	21°39	22°27	23°54	8°56	20°26	M23
T 24	14 9 43	4°16'21	20°12	13°24	18°34	4°30	15° 5	11°25	1°22	15° 5	21°40	22°22	23°51	9° 3	20°22	T 24
W25	14 13 39	5°15'35	4°Y58	15° 0	19°40	4°44	15°14	11°25	1°24	15° 8	21°41	22°15	23°48	9°10	20°17	W25
T 26	14 17 36	6°14'46	19°42	16°39	20°45	4°58	15°22	11°24	1°26	15°10	21°43	22° 7	23°45	9°16	20°13	T 26
F 27	14 21 32	7°13'56	4°X18	18°18	21°50	5°11	15°31	11°24	1°28	15°12	21°44	22° 0	23°41	9°23	20° 9	F 27
S 28	14 25 29	8°13'04	18°38	19°59	22°55	5°23	15°39	11°23	1°30	15°14	21°45	21°55	23°38	9°30	20° 4	S 28
S 29	14 29 25	9°12'10	2°II37	21°42	24° 0	5°35	15°48	11°22	1°31	15°16	21°47	21°51	23°35	9°37	20° 0	S 29
M30	14 33 22	10°X11'14	16°II12	23°Y26	25°II 4	5°Z47	15°X57	11°Z21	1°X33	15°Y18	21°X48	21°D50	23°II32	9°M43	19°M55	M30

Delta T = 01h38m17s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3342
geocentric

MAY 3342

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 37 19	11°8'16	29°11'21	25°11'11	26°11'8	5°3'58	16°5'6	11°R20	1°3'35	15°17'20	21°8'49	21°11'50	23°11'29	9°11'50	19°R50	T 1
W 2	14 41 15	12°9'15	12°5'8	26°5'58	27°12'12	6°8'8	16°16'16	11°3'19	1°3'37	15°23'23	21°51'21	21°51'23	23°26'9	9°5'57	19°M46	W 2
T 3	14 45 12	13°8'12	24°3'34	28°4'28	28°15'15	6°18'18	16°25'16	11°18'18	1°38'13	15°25'21	21°52'21	21°53'21	23°22'10	10°3'3	19°41'1	T 3
F 4	14 49 8	14°7'08	6°14'44	0°8'36	29°19'19	6°27'27	16°34'16	11°16'16	1°40'15	15°27'21	21°54'21	21°54'23	23°19'10	10°10'10	19°37'1	F 4
S 5	14 53 5	15°6'00	18°4'44	2°28'28	0°5'21	6°36'36	16°44'16	11°15'15	1°42'15	15°29'21	21°55'21	21°R54	23°16'10	10°17'10	19°32'1	S 5
S 6	14 57 1	16°4'51	0°11'37	4°21'21	1°24'24	6°44'44	16°54'16	11°13'13	1°43'15	15°31'21	21°56'21	21°53'21	23°13'10	10°24'10	19°27'1	S 6
M 7	15 0 58	17°3'39	12°29'29	6°16'16	2°26'26	6°52'52	17°3'3	11°12'12	1°45'15	15°33'21	21°58'21	21°50'21	23°10'10	10°30'10	19°23'1	M 7
T 8	15 4 54	18°2'26	24°2'24	8°12'12	3°28'28	6°58'58	17°13'13	11°10'10	1°46'15	15°35'21	21°59'21	21°46'21	23°7'10	10°37'10	19°18'1	T 8
W 9	15 8 51	19°1'10	6°12'26	10°9'9	4°30'30	7°4'4	17°23'17	11°8'8	1°47'15	15°37'22	22°0'22	21°41'21	23°3'10	10°44'10	19°13'1	W 9
T 10	15 12 48	19°59'52	18°37'37	12°8'8	5°31'31	7°10'10	17°33'17	11°6'6	1°49'15	15°39'22	22°2'22	21°35'21	23°0'10	10°50'10	19°9'1	T 10
F 11	15 16 44	20°58'32	1°11'1	14°9'9	6°32'32	7°15'15	17°43'17	11°4'4	1°50'15	15°41'22	22°3'22	21°30'21	22°57'10	10°57'10	19°4'1	F 11
S 12	15 20 41	21°57'10	13°37'37	16°11'11	7°32'32	7°19'19	17°54'17	11°2'2	1°51'15	15°43'22	22°5'22	21°25'21	22°54'11	11°4'4	19°0'0	S 12
S 13	15 24 37	22°55'46	26°27'27	18°14'14	8°32'32	7°22'22	18°4'4	11°0'0	1°52'15	15°45'22	22°6'22	21°22'21	22°51'11	11°11'11	18°55'1	S 13
M14	15 28 34	23°54'21	9°11'31	20°19'19	9°32'32	7°25'25	18°14'14	10°58'10	1°54'15	15°46'22	22°7'22	21°20'21	22°47'11	11°17'11	18°50'1	M14
T 15	15 32 30	24°52'53	22°48'48	22°25'25	10°31'31	7°27'27	18°25'18	10°56'10	1°55'15	15°48'22	22°9'22	21°D19	22°44'11	11°24'11	18°46'1	T 15
W16	15 36 27	25°51'24	6°13'17	24°31'31	11°30'30	7°29'29	18°36'18	10°53'10	1°56'15	15°50'22	22°10'22	21°20'21	22°41'11	11°31'11	18°41'1	W16
T 17	15 40 23	26°49'54	19°57'57	26°39'39	12°28'28	7°R29	18°46'18	10°51'10	1°57'15	15°52'22	22°11'22	21°21'21	22°38'11	11°37'11	18°36'1	T 17
F 18	15 44 20	27°48'22	3°11'48	28°48'48	13°26'26	7°29'29	18°57'18	10°48'10	1°58'15	15°54'22	22°13'22	21°23'21	22°35'11	11°44'11	18°32'1	F 18
S 19	15 48 17	28°46'48	17°48'48	0°11'56	14°24'24	7°28'28	19°8'8	10°46'10	1°59'15	15°56'22	22°14'22	21°24'21	22°32'11	11°51'11	18°27'1	S 19
S 20	15 52 13	29°45'13	1°11'57	3°6'6	15°21'21	7°27'27	19°19'19	10°43'10	1°59'15	15°57'22	22°16'22	21°R24	22°28'11	11°58'11	18°23'1	S 20
M21	15 56 10	0°11'43	16°12'12	5°15'15	16°17'17	7°24'24	19°30'19	10°40'10	2°0'15	15°59'22	22°17'22	21°24'21	22°25'11	12°4'4	18°18'1	M21
T 22	16 0 6	1°41'58	0°11'32	7°24'24	17°13'13	7°21'21	19°41'19	10°37'10	2°1'15	16°1'22	22°18'22	21°22'21	22°22'11	12°11'11	18°14'1	T 22
W23	16 4 3	2°40'18	14°51'51	9°32'32	18°8'8	7°17'17	19°53'19	10°34'10	2°2'15	16°3'22	22°20'22	21°20'21	22°19'11	12°18'11	18°10'1	W23
T 24	16 7 59	3°38'37	29°8'8	11°40'40	19°3'3	7°12'12	20°4'4	10°31'10	2°2'15	16°4'22	22°21'22	21°17'21	22°16'11	12°25'11	18°5'1	T 24
F 25	16 11 56	4°36'54	13°11'16	13°46'46	19°58'58	7°7'7	20°15'15	10°28'10	2°3'15	16°6'22	22°22'22	21°15'21	22°13'11	12°31'11	18°1'1	F 25
S 26	16 15 52	5°35'10	27°11'11	15°51'51	20°51'51	7°1'1	20°27'27	10°25'10	2°3'15	16°8'22	22°24'22	21°14'21	22°9'11	12°38'11	17°57'1	S 26
S 27	16 19 49	6°33'24	10°11'51	17°55'55	21°44'44	6°54'54	20°39'39	10°22'10	2°4'15	16°9'22	22°25'22	21°13'21	22°6'11	12°45'11	17°52'1	S 27
M28	16 23 46	7°31'37	24°13'13	19°56'56	22°37'37	6°46'46	20°50'50	10°18'10	2°4'15	16°11'22	22°26'22	21°D12	22°3'11	12°51'11	17°48'1	M28
T 29	16 27 42	8°29'48	7°11'51	21°55'55	23°29'29	6°37'37	21°2'2	10°15'10	2°5'15	16°12'22	22°28'22	21°13'21	22°0'11	12°58'11	17°44'1	T 29
W30	16 31 39	9°27'57	19°58'58	23°51'51	24°20'20	6°28'28	21°14'14	10°11'10	2°5'15	16°14'22	22°29'22	21°14'21	21°57'11	13°5'5	17°40'1	W30
T 31	16 35 35	10°11'26	21°26'04	25°11'45	25°10'10	6°18'18	21°26'26	10°8'8	2°5'15	16°15'22	22°30'22	21°15'21	21°53'11	13°11'11	17°36'1	T 31

Delta T = 01h38m18s

JUNE 3342

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 39 32	11°11'24"10	14°11'36	27°11'36	26°5'0	6°R 7	21°53'37	10°R 4	2°11'35	16°17'17	22°33'32	21°11'16	21°11'50	13°11'18	17°R32	F 1
S 2	16 43 28	12°22'13	26°37	29°24	26°49	5°3'56	21°49	10°3'1	2°6'16	16°18	22°33	21°16	21°47	13°25	17°M28	S 2
S 3	16 47 25	13°20'15	8°11'32	1°5'9	27°37	5°44	22°2	9°57	2°6'16	16°20	22°34	21°R17	21°44	13°32	17°24	S 3
M 4	16 51 21	14°18'15	20°25	2°50	28°24	5°31	22°14	9°53	2°6'16	16°21	22°36	21°17	21°41	13°38	17°20	M 4
T 5	16 55 18	15°16'13	2°12'21	4°29	29°11	5°17	22°26	9°49	2°6'16	16°23	22°37	21°16	21°38	13°45	17°17	T 5
W 6	16 59 15	16°14'10	14°25	6°4	29°56	5°3	22°38	9°46	2°R 6	16°24	22°38	21°16	21°34	13°52	17°13	W 6
T 7	17 3 11	17°12'04	26°39	7°35	0°14'1	4°48	22°50	9°42	2°6'16	16°25	22°40	21°15	21°31	13°59	17°9	T 7
F 8	17 7 8	18°9'58	9°11'9	9°3	1°25	4°33	23°3	9°38	2°6'16	16°27	22°41	21°15	21°28	14°5	17°6	F 8
S 9	17 11 4	19°7'49	21°55	10°27	2°7	4°17	23°15	9°34	2°6'16	16°28	22°42	21°15	21°25	14°12	17°2	S 9
S 10	17 15 1	20°5'39	5°11'0	11°48	2°49	4°0	23°28	9°30	2°6'16	16°29	22°43	21°15	21°22	14°19	16°59	S 10
M11	17 18 57	21°3'28	18°24	13°5	3°30	3°43	23°40	9°26	2°5'15	16°30	22°45	21°15	21°19	14°26	16°56	M11
T 12	17 22 54	22°1'16	2°3'4	14°18	4°9	3°26	23°53	9°21	2°5'15	16°32	22°46	21°15	21°15	14°32	16°52	T 12
W13	17 26 50	22°59'02	16°0	15°28	4°47	3°8	24°5	9°17	2°5'15	16°33	22°47	21°14	21°12	14°39	16°49	W13
T 14	17 30 47	23°56'47	0°11'8	16°33	5°24	2°49	24°18	9°13	2°4'15	16°34	22°48	21°14	21°9	14°46	16°46	T 14
F 15	17 34 44	24°54'31	14°23	17°35	6°0	2°30	24°31	9°9	2°4'15	16°35	22°49	21°14	21°6	14°52	16°43	F 15
S 16	17 38 40	25°52'13	28°42	18°33	6°35	2°11	24°43	9°5	2°4'15	16°36	22°51	21°14	21°3	14°59	16°40	S 16
S 17	17 42 37	26°49'55	13°11'1	19°27	7°8	1°51	24°56	9°0	2°3'15	16°37	22°52	21°13	20°59	15°6	16°38	S 17
M18	17 46 33	27°47'36	27°16	20°16	7°40	1°31	25°9	8°56	2°2'15	16°38	22°53	21°D13	20°56	15°13	16°35	M18
T 19	17 50 30	28°45'16	11°11'26	21°2	8°10	1°11	25°22	8°52	2°2'15	16°39	22°54	21°13	20°53	15°19	16°32	T 19
W20	17 54 26	29°42'55	25°28	21°43	8°39	0°50	25°35	8°47	2°1'15	16°40	22°55	21°14	20°50	15°26	16°30	W20
T 21	17 58 23	0°34'03	9°11'20	22°20	9°7	0°30	25°48	8°43	2°0'15	16°41	22°56	21°14	20°47	15°33	16°27	T 21
F 22	18 2 20	1°38'11	23°0	22°53	9°33	0°9	26°1	8°39	2°0'15	16°42	22°58	21°15	20°44	15°39	16°25	F 22
S 23	18 6 16	2°35'47	6°11'29	23°21	9°57	29°11'48	26°14	8°34	1°59'15	16°43	22°59	21°16	20°40	15°46	16°23	S 23
S 24	18 10 13	3°33'23	19°44	23°45	10°19	29°27	26°27	8°30	1°58'15	16°44	23°0	21°R16	20°37	15°53	16°21	S 24
M25	18 14 9	4°30'58	2°11'45	24°4	10°40	29°6	26°40	8°25	1°57'15	16°45	23°1	21°16	20°34	16°0	16°18	M25
T 26	18 18 6	5°28'32	15°32	24°18	10°59	28°46	26°53	8°21	1°56'15	16°45	23°2	21°15	20°31	16°6	16°17	T 26
W27	18 22 2	6°26'05	28°6	24°28	11°16	28°25	27°6	8°16	1°55'15	16°46	23°3	21°13	20°28	16°13	16°15	W27
T 28	18 25 59	7°23'36	10°12'26	24°33	11°30	28°4	27°20	8°12	1°54'15	16°47	23°4	21°11	20°25	16°20	16°13	T 28
F 29	18 29 55	8°21'07	22°25	24°R34	11°43	27°44	27°33	8°7	1°53'15	16°48	23°5	21°9	20°21	16°27	16°11	F 29
S 30	18 33 52	9°18'37	4°11'35	24°530	11°14'54	27°11'24	27°546	8°3	1°51'52	16°48	23°6	21°II 6	20°II18	16°11'33	16°11'10	S 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3342
geocentric

JULY 3342

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 37 49	10♌16'05	16♍29	24°R22	12♎3	27°R 4	27♎59	7°R59	1°R51	16°V49	23♎7	21°R 4	20♏15	16♍40	16°R 8	S 1
M 2	18 41 45	11°13'33	28°22	24♎9	12° 9	26°R45	28°13	7♎54	1°R50	16°49	23° 8	21°R 3	20°12	16°47	16♎7	M 2
T 3	18 45 42	12°10'59	10♌17	23°53	12°14	26°26	28°26	7°50	1°48	16°50	23° 9	21°D 2	20° 9	16°53	16° 6	T 3
W 4	18 49 38	13° 8'24	22°20	23°33	12°R16	26° 7	28°39	7°45	1°47	16°50	23°10	21° 2	20° 5	17° 0	16° 4	W 4
T 5	18 53 35	14° 5'49	4♎34	23° 9	12°15	25°49	28°53	7°41	1°46	16°51	23°11	21° 3	20° 2	17° 7	16° 3	T 5
F 6	18 57 31	15° 3'12	17° 4	22°43	12°13	25°32	29° 6	7°36	1°44	16°51	23°12	21° 5	19°59	17°14	16° 3	F 6
S 7	19 1 28	16° 0'34	29°54	22°14	12° 7	25°15	29°20	7°32	1°43	16°52	23°13	21° 6	19°56	17°20	16° 2	S 7
S 8	19 5 24	16°57'56	13♎7	21°42	12° 0	24°58	29°33	7°28	1°41	16°52	23°14	21° 7	19°53	17°27	16° 1	S 8
M 9	19 9 21	17°55'17	26°43	21° 9	11°50	24°42	29°47	7°23	1°40	16°53	23°15	21°R 7	19°50	17°34	16° 0	M 9
T 10	19 13 18	18°52'37	10♎43	20°35	11°37	24°27	0♎0	7°19	1°38	16°53	23°15	21° 6	19°46	17°41	16° 0	T 10
W11	19 17 14	19°49'57	25° 2	20° 1	11°23	24°12	0°14	7°15	1°37	16°53	23°16	21° 4	19°43	17°47	16° 0	W11
T 12	19 21 11	20°47'16	9♎37	19°27	11° 5	23°58	0°27	7°10	1°35	16°54	23°17	21° 0	19°40	17°54	15°59	T 12
F 13	19 25 7	21°44'35	24°20	18°53	10°46	23°45	0°41	7° 6	1°34	16°54	23°18	20°56	19°37	18° 1	15°59	F 13
S 14	19 29 4	22°41'53	9♎4	18°21	10°24	23°33	0°54	7° 2	1°32	16°54	23°19	20°52	19°34	18° 7	15°D59	S 14
S 15	19 33 0	23°39'12	23°41	17°50	10° 0	23°21	1° 8	6°58	1°30	16°54	23°20	20°48	19°31	18°14	15°59	S 15
M16	19 36 57	24°36'29	8°V 8	17°22	9°34	23°10	1°21	6°54	1°29	16°54	23°20	20°46	19°27	18°21	15°59	M16
T 17	19 40 53	25°33'47	22°19	16°57	9° 6	22°59	1°35	6°49	1°27	16°54	23°21	20°D45	19°24	18°28	15°59	T 17
W18	19 44 50	26°31'05	6♎13	16°35	8°36	22°50	1°48	6°45	1°25	16°54	23°22	20°45	19°21	18°34	16° 0	W18
T 19	19 48 47	27°28'23	19°51	16°16	8° 5	22°41	2° 2	6°41	1°23	16°54	23°23	20°46	19°18	18°41	16° 0	T 19
F 20	19 52 43	28°25'41	3♏12	16° 2	7°32	22°33	2°16	6°37	1°21	16°R54	23°23	20°48	19°15	18°48	16° 1	F 20
S 21	19 56 40	29°22'59	16°18	15°52	6°58	22°26	2°29	6°33	1°19	16°54	23°24	20°R49	19°11	18°54	16° 2	S 21
S 22	20 0 36	0♎20'17	29°11	15°46	6°23	22°20	2°43	6°30	1°17	16°54	23°25	20°48	19° 8	19° 1	16° 2	S 22
M23	20 4 33	1°17'35	11♎52	15°D46	5°47	22°15	2°56	6°26	1°15	16°54	23°25	20°46	19° 5	19° 8	16° 3	M23
T 24	20 8 29	2°14'53	24°22	15°50	5°10	22°10	3°10	6°22	1°13	16°54	23°26	20°42	19° 2	19°15	16° 4	T 24
W25	20 12 26	3°12'11	6♎42	15°59	4°32	22° 6	3°24	6°18	1°11	16°54	23°26	20°37	18°59	19°21	16° 5	W25
T 26	20 16 23	4° 9'28	18°53	16°13	3°55	22° 4	3°37	6°14	1° 9	16°54	23°27	20°29	18°56	19°28	16° 7	T 26
F 27	20 20 19	5° 6'46	0♎55	16°32	3°17	22° 2	3°51	6°11	1° 7	16°54	23°28	20°21	18°52	19°35	16° 8	F 27
S 28	20 24 16	6° 4'03	12°52	16°56	2°40	22° 0	4° 4	6° 7	1° 5	16°53	23°28	20°13	18°49	19°42	16°10	S 28
S 29	20 28 12	7° 1'20	24°45	17°25	2° 4	22°D 0	4°18	6° 4	1° 3	16°53	23°29	20° 5	18°46	19°48	16°11	S 29
M30	20 32 9	7°58'37	6♎36	17°59	1°28	22° 1	4°32	6° 0	1° 1	16°53	23°29	19°59	18°43	19°55	16°13	M30
T 31	20 36 5	8♎55'54	18♎30	18♎38	0♎53	22♎2	4♎45	5♎57	0♎59	16°V52	23♎30	19♏55	18♏40	20♎2	16♎15	T 31

Delta T = 01h38m19s

AUGUST 3342

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 40 2	9♎53'10	0♎30	19♎22	0°R19	22♎4	4♎59	5°R54	0°R57	16°R52	23♎30	19°R53	18♏37	20♎8	16♎16	W 1
T 2	20 43 58	10°50'27	12°41	20°11	29♎46	22° 7	5°12	5♎50	0°R55	16°V52	23°30	19°D52	18°33	20°15	16°18	T 2
F 3	20 47 55	11°47'43	25° 8	21° 5	29°15	22°11	5°26	5°47	0°52	16°51	23°31	19°D53	18°30	20°22	16°21	F 3
S 4	20 51 52	12°44'59	7♎56	22° 4	28°46	22°16	5°39	5°44	0°50	16°51	23°31	19°54	18°27	20°29	16°23	S 4
S 5	20 55 48	13°42'16	21° 9	23° 7	28°18	22°21	5°53	5°41	0°48	16°50	23°32	19°R54	18°24	20°35	16°25	S 5
M 6	20 59 45	14°39'32	4♎49	24°15	27°53	22°27	6° 7	5°38	0°46	16°50	23°32	19°53	18°21	20°42	16°27	M 6
T 7	21 3 41	15°36'49	18°56	25°28	27°30	22°35	6°20	5°35	0°43	16°49	23°32	19°50	18°17	20°49	16°30	T 7
W 8	21 7 38	16°34'05	3♎30	26°45	27° 8	22°42	6°33	5°32	0°41	16°48	23°33	19°45	18°14	20°56	16°33	W 8
T 9	21 11 34	17°31'22	18°23	28° 7	26°49	22°51	6°47	5°30	0°39	16°48	23°33	19°38	18°11	21° 2	16°35	T 9
F 10	21 15 31	18°28'39	3♎28	29°33	26°33	23° 0	7° 0	5°27	0°36	16°47	23°33	19°29	18° 8	21° 9	16°38	F 10
S 11	21 19 27	19°25'57	18°36	1♎3	26°19	23°10	7°14	5°24	0°34	16°46	23°34	19°21	18° 5	21°16	16°41	S 11
S 12	21 23 24	20°23'15	3°V35	2°38	26° 7	23°21	7°27	5°22	0°32	16°46	23°34	19°13	18° 2	21°22	16°44	S 12
M13	21 27 21	21°20'34	18°18	4°16	25°57	23°32	7°41	5°19	0°29	16°45	23°34	19° 7	17°58	21°29	16°47	M13
T 14	21 31 17	22°17'53	2♎39	5°58	25°50	23°44	7°54	5°17	0°27	16°44	23°34	19° 4	17°55	21°36	16°50	T 14
W15	21 35 14	23°15'14	16°36	7°44	25°46	23°57	8° 7	5°15	0°25	16°43	23°34	19° 2	17°52	21°43	16°54	W15
T 16	21 39 10	24°12'35	0♏10	9°33	25°D44	24°10	8°21	5°13	0°22	16°43	23°34	19°D 2	17°49	21°49	16°57	T 16
F 17	21 43 7	25° 9'58	13°22	11°25	25°44	24°25	8°34	5°11	0°20	16°42	23°35	19°R 2	17°46	21°56	17° 1	F 17
S 18	21 47 3	26° 7'21	26°15	13°20	25°46	24°39	8°47	5° 9	0°17	16°41	23°35	19° 2	17°43	22° 3	17° 4	S 18
S 19	21 51 0	27° 4'45	8♎52	15°17	25°51	24°55	9° 0	5° 7	0°15	16°40	23°35	19° 1	17°39	22° 9	17° 8	S 19
M20	21 54 56	28° 2'10	21°18	17°17	25°58	25°11	9°14	5° 5	0°13	16°39	23°35	18°56	17°36	22°16	17°12	M20
T 21	21 58 53	28°59'36	3♎33	19°18	26° 7	25°27	9°27	5° 3	0°10	16°38	23°35	18°50	17°33	22°23	17°16	T 21
W22	22 2 50	29°57'02	15°41	21°21	26°18	25°45	9°40	5° 1	0° 8	16°37	23°35	18°40	17°30	22°30	17°20	W22
T 23	22 6 46	0♎54'30	27°43	23°25	26°31	26° 3	9°53	5° 0	0° 5	16°36	23°R35	18°28	17°27	22°36	17°24	T 23
F 24	22 10 43	1°51'58	9♎39	25°29	26°46	26°21	10° 6	4°58	0° 3	16°35	23°35	18°15	17°23	22°43	17°28	F 24
S 25	22 14 39	2°49'27	21°33	27°34	27° 4	26°40	10°19	4°57	0° 1	16°34	23°35	18° 2	17°20	22°50	17°32	S 25
S 26	22 18 36	3°46'57	3♎24	29°40	27°23	27° 0	10°32	4°56	29♎58	16°33	23°35	17°50	17°17	22°57	17°37	S 26
M27	22 22 32	4°44'27	15°15	1♎45	27°43	27°20	10°45	4°55	29°56	16°32	23°35	17°39	17°14	23° 3	17°41	M27
T 28	22 26 29	5°41'58	27° 9	3°49	28° 6	27°41	10°58	4°54	29°53	16°31	23°35	17°31	17°11	23°10	17°46	T 28
W29	22 30 25	6°39'30	9♎9	5°53	28°30	28° 2	11°11	4°53	29°51	16°29	23°35	17°26	17° 8	23°17	17°50	W29
T 30	22 34 22	7°37'03	21°18	7°57	28°56	28°24	11°24	4°52	29°49	16°28	23°34	17°23	17° 4	23°23	17°55	T 30
F 31	22 38 18	8♎34'36	3♎43	9♎59	29♎23	28♎46	11♎36	4♎51	29♎46	16°V27	23♎34	17♏23	17♏1	23♎30	18♎0	F 31

Delta T = 01h38m20s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3342
geocentric

SEPTEMBER 3342

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 42 15	9♍32°11	16♌26	12♍0	29♎52	29♌9	11♏49	4°R50	29°R44	16°R26	23°R34	17°R22	16♊58	23♍37	18♌5	S 1
S 2	22 46 12	10°29'46	29°33	14° 1	0♏23	29°32	12° 2	4♌50	29°42	16°Y25	23♌34	17♊22	16°55	23°44	18°10	S 2
M 3	22 50 8	11°27'22	13♌9	15°59	0°55	29°56	12°15	4°49	29°39	16°23	23°34	17°20	16°52	23°50	18°15	M 3
T 4	22 54 5	12°24'58	27°13	17°57	1°28	0♌20	12°27	4°49	29°37	16°22	23°33	17°16	16°49	23°57	18°20	T 4
W 5	22 58 1	13°22'36	11♌47	19°53	2° 2	0°45	12°40	4°48	29°35	16°21	23°33	17°10	16°45	24° 4	18°25	W 5
T 6	23 1 58	14°20'14	26°45	21°48	2°38	1°10	12°52	4°48	29°32	16°19	23°33	17° 1	16°42	24°10	18°30	T 6
F 7	23 5 54	15°17'54	11♌59	23°42	3°15	1°36	13° 5	4°48	29°30	16°18	23°33	16°50	16°39	24°17	18°36	F 7
S 8	23 9 51	16°15'34	27°19	25°34	3°53	2° 2	13°17	4°D48	29°28	16°17	23°32	16°40	16°36	24°24	18°41	S 8
S 9	23 13 47	17°13'16	12♌34	27°24	4°32	2°28	13°29	4°48	29°25	16°15	23°32	16°30	16°33	24°31	18°47	S 9
M10	23 17 44	18°11'00	27°31	29°14	5°13	2°55	13°42	4°48	29°23	16°14	23°32	16°22	16°29	24°37	18°52	M10
T 11	23 21 41	19° 8'44	12♌6	1♌1	5°54	3°22	13°54	4°48	29°21	16°12	23°31	16°17	16°26	24°44	18°58	T 11
W12	23 25 37	20° 6'31	26°12	2°48	6°37	3°50	14° 6	4°49	29°19	16°11	23°31	16°14	16°23	24°51	19° 4	W12
T 13	23 29 34	21° 4'19	9♊51	4°33	7°20	4°18	14°18	4°49	29°17	16°10	23°30	16°13	16°20	24°58	19° 9	T 13
F 14	23 33 30	22° 2'09	23° 3	6°17	8° 5	4°47	14°30	4°50	29°14	16° 8	23°30	16°13	16°17	25° 4	19°15	F 14
S 15	23 37 27	23° 0'00	5♌53	7°59	8°50	5°15	14°42	4°50	29°12	16° 7	23°29	16°12	16°14	25°11	19°21	S 15
S 16	23 41 23	23°57'53	18°24	9°40	9°36	5°45	14°54	4°51	29°10	16° 5	23°29	16°10	16°10	25°18	19°27	S 16
M17	23 45 20	24°55'48	0♏41	11°19	10°23	6°14	15° 6	4°52	29° 8	16° 4	23°29	16° 6	16° 7	25°24	19°33	M17
T 18	23 49 16	25°53'44	12°48	12°58	11°11	6°44	15°18	4°53	29° 6	16° 2	23°28	15°59	16° 4	25°31	19°40	T 18
W19	23 53 13	26°51'42	24°47	14°35	12° 0	7°14	15°29	4°54	29° 4	16° 1	23°27	15°49	16° 1	25°38	19°46	W19
T 20	23 57 10	27°49'41	6♍42	16°10	12°50	7°45	15°41	4°55	29° 2	15°59	23°27	15°37	15°58	25°45	19°52	T 20
F 21	0 1 6	28°47'42	18°35	17°45	13°40	8°16	15°53	4°56	29° 0	15°57	23°26	15°24	15°54	25°51	19°59	F 21
S 22	0 5 3	29°45'45	0♌27	19°18	14°31	8°47	16° 4	4°58	28°58	15°56	23°26	15°10	15°51	25°58	20° 5	S 22
S 23	0 8 59	0♌43'49	12°19	20°50	15°22	9°19	16°16	4°59	28°56	15°54	23°25	14°57	15°48	26° 5	20°11	S 23
M24	0 12 56	1°41'55	24°13	22°20	16°14	9°51	16°27	5° 1	28°54	15°53	23°25	14°46	15°45	26°11	20°18	M24
T 25	0 16 52	2°40'02	6♌12	23°50	17° 7	10°23	16°38	5° 2	28°52	15°51	23°24	14°38	15°42	26°18	20°25	T 25
W26	0 20 49	3°38'11	18°16	25°18	18° 1	10°56	16°49	5° 4	28°50	15°49	23°23	14°32	15°39	26°25	20°31	W26
T 27	0 24 45	4°36'21	0♌29	26°44	18°55	11°28	17° 0	5° 6	28°49	15°48	23°23	14°29	15°35	26°32	20°38	T 27
F 28	0 28 42	5°34'32	12°55	28°10	19°49	12° 2	17°11	5° 8	28°47	15°46	23°22	14°D28	15°32	26°38	20°45	F 28
S 29	0 32 38	6°32'45	25°38	29°34	20°44	12°35	17°22	5°10	28°45	15°45	23°21	14°29	15°29	26°45	20°52	S 29
S 30	0 36 35	7♌31'00	8♌41	0♌56	21♏40	13♌9	17♏33	5♌12	28°43	15°Y43	23♌20	14°R29	15♊26	26♍52	20♌59	S 30

Delta T = 01h38m21s

OCTOBER 3342

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 40 32	8♌29°16	22♌9	2♌18	22♏36	13♌43	17♏44	5♌14	28°R42	15°R41	23°R20	14°R28	15♊23	26♍58	21♌6	M 1
T 2	0 44 28	9°27'33	6♌5	3°38	23°33	14°17	17°55	5°16	28°40	15°Y40	23♌19	14♊25	15°20	27° 5	21°13	T 2
W 3	0 48 25	10°25'51	20°28	4°56	24°30	14°52	18° 5	5°18	28°38	15°38	23°18	14°20	15°16	27°12	21°20	W 3
T 4	0 52 21	11°24'12	5♌16	6°13	25°28	15°26	18°16	5°21	28°37	15°36	23°17	14°13	15°13	27°19	21°27	T 4
F 5	0 56 18	12°22'33	20°22	7°28	26°26	16° 1	18°26	5°23	28°35	15°35	23°17	14° 5	15°10	27°25	21°34	F 5
S 6	1 0 14	13°20'56	5♌39	8°42	27°25	16°37	18°36	5°26	28°34	15°33	23°16	13°55	15° 7	27°32	21°41	S 6
S 7	1 4 11	14°19'21	20°54	9°54	28°24	17°12	18°47	5°29	28°32	15°31	23°15	13°47	15° 4	27°39	21°49	S 7
M 8	1 8 7	15°17'48	5♌57	11° 4	29°23	17°48	18°57	5°32	28°31	15°30	23°14	13°40	15° 0	27°46	21°56	M 8
T 9	1 12 4	16°16'17	20°39	12°12	0♍23	18°24	19° 7	5°35	28°30	15°28	23°13	13°36	14°57	27°52	22° 3	T 9
W10	1 16 1	17°14'47	4♊54	13°18	1°23	19° 0	19°17	5°38	28°28	15°26	23°12	13°34	14°54	27°59	22°11	W10
T 11	1 19 57	18°13'20	18°40	14°22	2°24	19°37	19°26	5°41	28°27	15°25	23°11	13°D34	14°51	28° 6	22°18	T 11
F 12	1 23 54	19°11'55	1♌59	15°24	3°25	20°13	19°36	5°44	28°26	15°23	23°11	13°34	14°48	28°12	22°26	F 12
S 13	1 27 50	20°10'33	14°52	16°23	4°26	20°50	19°46	5°47	28°25	15°22	23°10	13°R35	14°45	28°19	22°33	S 13
S 14	1 31 47	21° 9'12	27°25	17°20	5°28	21°27	19°55	5°50	28°23	15°20	23° 9	13°35	14°41	28°26	22°41	S 14
M15	1 35 43	22° 7'53	9♏41	18°14	6°30	22° 4	20° 4	5°54	28°22	15°18	23° 8	13°33	14°38	28°33	22°48	M15
T 16	1 39 40	23° 6'37	21°44	19° 4	7°33	22°42	20°14	5°57	28°21	15°17	23° 7	13°30	14°35	28°39	22°56	T 16
W17	1 43 36	24° 5'22	3♍41	19°52	8°35	23°20	20°23	6° 1	28°20	15°15	23° 6	13°24	14°32	28°46	23° 4	W17
T 18	1 47 33	25° 4'10	15°33	20°36	9°39	23°57	20°32	6° 5	28°19	15°13	23° 5	13°16	14°29	28°53	23°11	T 18
F 19	1 51 30	26° 3'00	27°24	21°16	10°42	24°36	20°41	6° 8	28°18	15°12	23° 4	13° 7	14°26	28°59	23°19	F 19
S 20	1 55 26	27° 1'52	9♌17	21°51	11°46	25°14	20°49	6°12	28°17	15°10	23° 3	12°58	14°22	29° 6	23°27	S 20
S 21	1 59 23	28° 0'45	21°13	22°22	12°50	25°52	20°58	6°16	28°16	15° 8	23° 2	12°49	14°19	29°13	23°35	S 21
M22	2 3 19	28°59'41	3♌14	22°49	13°54	26°31	21° 7	6°20	28°16	15° 7	23° 1	12°42	14°16	29°20	23°43	M22
T 23	2 7 16	29°58'39	15°22	23° 9	14°59	27°10	21°15	6°24	28°15	15° 5	23° 0	12°37	14°13	29°26	23°51	T 23
W24	2 11 12	0♌57'39	27°37	23°24	16° 3	27°49	21°23	6°28	28°14	15° 4	22°59	12°34	14°10	29°33	23°59	W24
T 25	2 15 9	1°56'40	10♌2	23°33	17° 9	28°28	21°31	6°32	28°14	15° 2	22°58	12°D32	14° 6	29°40	24° 7	T 25
F 26	2 19 5	2°55'44	22°38	23°R35	18°14	29° 7	21°39	6°37	28°13	15° 1	22°57	12°33	14° 3	29°46	24°15	F 26
S 27	2 23 2	3°54'49	5♌28	23°30	19°19	29°47	21°47	6°41	28°12	14°59	22°56	12°34	14° 0	29°53	24°23	S 27
S 28	2 26 59	4°53'56	18°36	23°17	20°25	0♌27	21°55	6°46	28°12	14°57	22°55	12°36	13°57	29°59	24°31	S 28
M29	2 30 55	5°53'04	2♌2	22°56	21°31	1° 6	22° 3	6°50	28°11	14°56	22°54	12°R36	13°54	0♌7	24°39	M29
T 30	2 34 52	6°52'15	15°50	22°28	22°38	1°46	22°10	6°55	28°11	14°54	22°53	12°36	13°51	0°13	24°47	T 30
W31	2 38 48	7♌51'26	29♌59	21♌51	23♍44	2♌26	22♏18	6♌59	28°11	14°Y53	22♌52	12♊34	13♊47	0♌20	24♌55	W31

Delta T = 01h38m21s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3342
geocentric

NOVEMBER 3342

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 42 45	8♉50°40	14♋30	21°R 6	24♏51	3♊7	22♏25	7♊4	28°R10	14°R51	22°R50	12°R31	13♏44	0♉27	25♉3	T 1
F 2	2 46 41	9°49'55	29°16	20♉14	25°58	3°47	22°32	7°9	28♉10	14°Y50	22♉49	12♏27	13°41	0°33	25°11	F 2
S 3	2 50 38	10°49'12	14°Y13	19°14	27°5	4°28	22°39	7°14	28°10	14°48	22°48	12°22	13°38	0°40	25°19	S 3
S 4	2 54 34	11°48'30	29°12	18°9	28°12	5°8	22°45	7°19	28°10	14°47	22°47	12°18	13°35	0°47	25°28	S 4
M 5	2 58 31	12°47'51	14♉4	16°59	29°20	5°49	22°52	7°24	28°10	14°46	22°46	12°14	13°31	0°54	25°36	M 5
T 6	3 2 28	13°47'14	28°41	15°47	0♉28	6°30	22°58	7°29	28°9	14°44	22°45	12°12	13°28	1°0	25°44	T 6
W 7	3 6 24	14°46'38	12♏56	14°33	1°36	7°11	23°5	7°34	28°D 9	14°43	22°44	12°D12	13°25	1°7	25°52	W 7
T 8	3 10 21	15°46'05	26°46	13°21	2°44	7°53	23°11	7°39	28°9	14°41	22°43	12°12	13°22	1°14	26°0	T 8
F 9	3 14 17	16°45'34	10♉10	12°12	3°52	8°34	23°17	7°44	28°10	14°40	22°42	12°14	13°19	1°20	26°9	F 9
S 10	3 18 14	17°45'06	23°10	11°9	5°1	9°15	23°23	7°50	28°10	14°39	22°40	12°15	13°16	1°27	26°17	S 10
S 11	3 22 10	18°44'39	5♏47	10°12	6°10	9°57	23°28	7°55	28°10	14°37	22°39	12°17	13°12	1°34	26°25	S 11
M12	3 26 7	19°44'15	18°6	9°25	7°19	10°39	23°34	8°1	28°10	14°36	22°38	12°R17	13°9	1°41	26°34	M12
T 13	3 30 3	20°43'52	0♏11	8°47	8°28	11°21	23°39	8°6	28°10	14°35	22°37	12°17	13°6	1°47	26°42	T 13
W14	3 34 0	21°43'32	12°8	8°21	9°37	12°2	23°44	8°12	28°11	14°34	22°36	12°16	13°3	1°54	26°50	W14
T 15	3 37 57	22°43'14	24°0	8°6	10°46	12°44	23°49	8°17	28°11	14°32	22°35	12°13	13°0	2°1	26°59	T 15
F 16	3 41 53	23°42'59	5♉52	8°D 2	11°56	13°27	23°54	8°23	28°12	14°31	22°34	12°11	12°57	2°8	27°7	F 16
S 17	3 45 50	24°42'45	17°47	8°9	13°6	14°9	23°59	8°29	28°12	14°30	22°33	12°8	12°53	2°14	27°15	S 17
S 18	3 49 46	25°42'33	29°48	8°27	14°15	14°51	24°3	8°34	28°13	14°29	22°31	12°5	12°50	2°21	27°24	S 18
M19	3 53 43	26°42'24	11♉57	8°55	15°25	15°34	24°8	8°40	28°13	14°28	22°30	12°3	12°47	2°28	27°32	M19
T 20	3 57 39	27°42'16	24°17	9°32	16°36	16°16	24°12	8°46	28°14	14°27	22°29	12°1	12°44	2°34	27°40	T 20
W21	4 1 36	28°42'10	6♉48	10°18	17°46	16°59	24°16	8°52	28°15	14°26	22°28	12°D 1	12°41	2°41	27°49	W21
T 22	4 5 32	29°42'07	19°31	11°11	18°56	17°42	24°20	8°58	28°15	14°24	22°27	12°1	12°37	2°48	27°57	T 22
F 23	4 9 29	0♉42'05	2♊27	12°11	20°7	18°25	24°23	9°4	28°16	14°23	22°26	12°1	12°34	2°55	28°5	F 23
S 24	4 13 26	1°42'04	15°36	13°16	21°18	19°8	24°27	9°10	28°17	14°22	22°25	12°2	12°31	3°1	28°13	S 24
S 25	4 17 22	2°42'06	28°59	14°27	22°28	19°51	24°30	9°16	28°18	14°21	22°24	12°3	12°28	3°8	28°22	S 25
M26	4 21 19	3°42'08	12♉35	15°42	23°39	20°34	24°33	9°23	28°19	14°21	22°22	12°4	12°25	3°15	28°30	M26
T 27	4 25 15	4°42'13	26°25	17°1	24°50	21°17	24°36	9°29	28°20	14°20	22°21	12°4	12°22	3°21	28°38	T 27
W28	4 29 12	5°42'18	10♉28	18°23	26°1	22°0	24°39	9°35	28°21	14°19	22°20	12°R 4	12°18	3°28	28°47	W28
T 29	4 33 8	6°42'25	24°42	19°47	27°13	22°44	24°41	9°41	28°22	14°18	22°19	12°4	12°15	3°35	28°55	T 29
F 30	4 37 5	7♉42'34	9°Y 7	21♉14	28♉24	23♉27	24♏44	9♊48	28♉23	14°Y17	22♉18	12♏4	12♏12	3♉42	29♉3	F 30

Delta T = 01h38m22s

DECEMBER 3342

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 41 1	8♉42°44	23°Y37	22♉43	29♉35	24♉10	24♏46	9♊54	28♉24	14°R16	22°R17	12°R 3	12♏9	3♉48	29♉11	S 1
S 2	4 44 58	9°42'55	8♉8	24°13	0♏47	24°54	24°48	10°1	28°26	14°Y15	22♉16	12♏3	12°6	3°55	29°20	S 2
M 3	4 48 55	10°43'08	22°34	25°44	1°59	25°38	24°49	10°7	28°27	14°15	22°15	12°3	12°3	4°2	29°28	M 3
T 4	4 52 51	11°43'23	6♏51	27°16	3°10	26°21	24°51	10°14	28°28	14°14	22°14	12°3	11°59	4°8	29°36	T 4
W 5	4 56 48	12°43'39	20°53	28°49	4°22	27°5	24°52	10°20	28°30	14°13	22°13	12°3	11°56	4°15	29°44	W 5
T 6	5 0 44	13°43'57	4♉36	0♉23	5°34	27°49	24°53	10°27	28°31	14°13	22°12	12°3	11°53	4°22	29°53	T 6
F 7	5 4 41	14°44'16	17°58	1°57	6°46	28°33	24°54	10°33	28°33	14°12	22°11	12°3	11°50	4°29	0♉1	F 7
S 8	5 8 37	15°44'38	0♏59	3°32	7°58	29°17	24°55	10°40	28°34	14°11	22°10	12°2	11°47	4°35	0°9	S 8
S 9	5 12 34	16°45'01	13°39	5°7	9°11	0♉1	24°56	10°47	28°36	14°11	22°9	12°2	11°43	4°42	0°17	S 9
M10	5 16 31	17°45'26	26°1	6°42	10°23	0°45	24°56	10°53	28°37	14°10	22°8	12°1	11°40	4°49	0°25	M10
T 11	5 20 27	18°45'52	8♏10	8°17	11°36	1°29	24°R56	11°0	28°39	14°10	22°7	12°1	11°37	4°55	0°33	T 11
W12	5 24 24	19°46'21	20°8	9°52	12°48	2°13	24°56	11°7	28°41	14°9	22°6	12°D 0	11°34	5°2	0°41	W12
T 13	5 28 20	20°46'51	2♉0	11°27	14°1	2°57	24°56	11°14	28°42	14°9	22°5	12°1	11°31	5°9	0°49	T 13
F 14	5 32 17	21°47'23	13°52	13°2	15°13	3°42	24°56	11°20	28°44	14°8	22°4	12°1	11°28	5°15	0°57	F 14
S 15	5 36 13	22°47'56	25°48	14°37	16°26	4°26	24°55	11°27	28°46	14°8	22°3	12°2	11°24	5°22	1°5	S 15
S 16	5 40 10	23°48'31	7♉52	16°12	17°39	5°10	24°54	11°34	28°48	14°8	22°2	12°3	11°21	5°29	1°13	S 16
M17	5 44 6	24°49'08	20°8	17°47	18°52	5°55	24°53	11°41	28°50	14°7	22°1	12°5	11°18	5°36	1°21	M17
T 18	5 48 3	25°49'46	2♉39	19°21	20°5	6°39	24°52	11°48	28°52	14°7	22°0	12°5	11°15	5°42	1°29	T 18
W19	5 52 0	26°50'26	15°26	20°56	21°18	7°24	24°51	11°55	28°54	14°7	21°59	12°R 5	11°12	5°49	1°36	W19
T 20	5 55 56	27°51'07	28°30	22°31	22°31	8°8	24°49	12°2	28°56	14°7	21°58	12°5	11°9	5°56	1°44	T 20
F 21	5 59 53	28°51'49	11♊51	24°5	23°44	8°53	24°47	12°9	28°58	14°7	21°57	12°3	11°5	6°2	1°52	F 21
S 22	6 3 49	29°52'33	25°26	25°40	24°57	9°38	24°45	12°16	29°0	14°6	21°56	12°1	11°2	6°9	2°0	S 22
S 23	6 7 46	0♊53'18	9♉15	27°14	26°11	10°22	24°43	12°23	29°3	14°6	21°56	11°58	10°59	6°16	2°7	S 23
M24	6 11 42	1°54'03	23°13	28°48	27°24	11°7	24°41	12°30	29°5	14°6	21°55	11°56	10°56	6°23	2°15	M24
T 25	6 15 39	2°54'50	7♉18	0♊23	28°37	11°52	24°38	12°37	29°7	14°D 6	21°54	11°53	10°53	6°29	2°23	T 25
W26	6 19 35	3°55'37	21°28	1°57	29°51	12°36	24°35	12°44	29°9	14°6	21°53	11°52	10°49	6°36	2°30	W26
T 27	6 23 32	4°56'25	5°Y38	3°31	1♉4	13°21	24°32	12°51	29°12	14°6	21°52	11°D51	10°46	6°43	2°38	T 27
F 28	6 27 29	5°57'14	19°48	5°5	2°18	14°6	24°29	12°58	29°14	14°6	21°52	11°52	10°43	6°49	2°45	F 28
S 29	6 31 25	6°58'03	3♉56	6°39	3°32	14°51	24°26	13°5	29°17	14°7	21°51	11°53	10°40	6°56	2°53	S 29
S 30	6 35 22	7°58'53	17°59	8°13	4°45	15°36	24°22	13°12	29°19	14°7	21°50	11°55	10°37	7°3	3°0	S 30
M31	6 39 18	8♊59'44	1♏56	9♊48	5♉59	16♉21	24♏19	13♊19	29♉22	14°Y 7	21♉49	11♏56	10♏34	7♉10	3♉7	M31

Delta T = 01h38m23s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3343

geocentric

JANUARY 3343

00:00 UT

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

Delta T = 01h38m24s

FEBRUARY 3343

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 45 28	11°32'34	4♌31	29°45	15°36	10°22	21°R 0	17°3 3	0°K58	14°Y30	21°R36	10°R16	8°II52	10°A44	6°J28	F 1
S 2	8 49 25	12°33'37	17° 9	1°K 3	16°51	11° 7	20°Ω52	17°10	1° 1	14°32	21°B36	10°II 5	8°49	10°51	6°34	S 2
S 3	8 53 21	13°34'40	29°36	2°17	18° 6	11°52	20°44	17°16	1° 4	14°33	21°36	9°52	8°46	10°58	6°38	S 3
M 4	8 57 18	14°35'43	11°M52	3°26	19°20	12°37	20°36	17°23	1° 8	14°34	21°D36	9°40	8°42	11° 4	6°43	M 4
T 5	9 1 14	15°36'45	23°57	4°29	20°35	13°22	20°28	17°30	1°11	14°36	21°36	9°29	8°39	11°11	6°48	T 5
W 6	9 5 11	16°37'48	5°A53	5°26	21°50	14° 7	20°20	17°36	1°15	14°37	21°36	9°19	8°36	11°18	6°53	W 6
T 7	9 9 7	17°38'50	17°44	6°16	23° 5	14°52	20°12	17°43	1°18	14°39	21°36	9°12	8°33	11°24	6°57	T 7
F 8	9 13 4	18°39'52	29°33	6°58	24°19	15°37	20° 4	17°49	1°21	14°40	21°36	9° 8	8°30	11°31	7° 2	F 8
S 9	9 17 1	19°40'54	11°M26	7°31	25°34	16°22	19°56	17°55	1°25	14°41	21°36	9° 6	8°27	11°38	7° 6	S 9
S 10	9 20 57	20°41'55	23°26	7°55	26°49	17° 6	19°48	18° 2	1°28	14°43	21°37	9°D 6	8°23	11°44	7°11	S 10
M11	9 24 54	21°42'57	5°J40	8° 7	28° 4	17°51	19°40	18° 8	1°32	14°44	21°37	9°R 6	8°20	11°51	7°15	M11
T 12	9 28 50	22°43'58	18°13	8°R 9	29°19	18°36	19°32	18°14	1°35	14°46	21°37	9° 6	8°17	11°58	7°19	T 12
W13	9 32 47	23°44'59	1°B 9	7°59	0°A34	19°21	19°24	18°21	1°39	14°48	21°37	9° 4	8°14	12° 5	7°23	W13
T 14	9 36 43	24°45'59	14°32	7°38	1°48	20° 6	19°16	18°27	1°42	14°49	21°37	8°59	8°11	12°11	7°27	T 14
F 15	9 40 40	25°46'59	28°24	7° 5	3° 3	20°50	19° 8	18°33	1°46	14°51	21°37	8°52	8° 7	12°18	7°31	F 15
S 16	9 44 36	26°47'59	12°A42	6°21	4°18	21°35	19° 0	18°39	1°49	14°52	21°38	8°42	8° 4	12°25	7°35	S 16
S 17	9 48 33	27°48'57	27°22	5°28	5°33	22°20	18°52	18°45	1°53	14°54	21°38	8°31	8° 1	12°31	7°38	S 17
M18	9 52 30	28°49'55	12°K17	4°27	6°48	23° 4	18°44	18°51	1°56	14°56	21°38	8°19	7°58	12°38	7°42	M18
T 19	9 56 26	29°50'52	27°16	3°19	8° 3	23°49	18°36	18°57	2° 0	14°57	21°39	8° 8	7°55	12°45	7°45	T 19
W20	10 0 23	0°K51'48	12°Y10	2° 7	9°18	24°34	18°29	19° 3	2° 3	14°59	21°39	7°59	7°52	12°51	7°48	W20
T 21	10 4 19	1°52'43	26°52	0°52	10°33	25°18	18°21	19° 9	2° 7	15° 1	21°39	7°53	7°48	12°58	7°52	T 21
F 22	10 8 16	2°53'37	11°B16	29°A38	11°47	26° 3	18°13	19°15	2°10	15° 3	21°40	7°49	7°45	13° 5	7°55	F 22
S 23	10 12 12	3°54'30	25°20	28°25	13° 2	26°48	18° 6	19°21	2°14	15° 5	21°40	7°48	7°42	13°12	7°58	S 23
S 24	10 16 9	4°55'21	9°II 3	27°16	14°17	27°32	17°59	19°26	2°17	15° 6	21°40	7°48	7°39	13°18	8° 1	S 24
M25	10 20 5	5°56'11	22°28	26°13	15°32	28°17	17°51	19°32	2°21	15° 8	21°41	7°48	7°36	13°25	8° 3	M25
T 26	10 24 2	6°57'00	5°O33	25°17	16°47	29° 1	17°44	19°37	2°24	15°10	21°41	7°46	7°33	13°32	8° 6	T 26
W27	10 27 59	7°57'48	18°29	24°27	18° 2	29°46	17°37	19°43	2°28	15°12	21°42	7°41	7°29	13°38	8° 9	W27
T 28	10 31 55	8°K58'34	1°M11	23°A46	19°A17	0°B30	17°Ω30	19°B48	2°K31	15°Y14	21°B42	7°II33	7°II26	13°A45	8°J11	T 28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3343

geocentric

MARCH 3343

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 35 52	9♂59°19	13♂42	23°R13	20♂32	18°14	17°R23	19♂54	2♂35	15°V16	21♂43	7°R23	7♂23	13♂52	8♂14	F 1
S 2	10 39 48	11° 0'02	26° 4	22♂49	21°47	1°59	17♂16	19°59	2°38	15°18	21°43	7♂10	7°20	13°58	8°16	S 2
S 3	10 43 45	12° 0'44	8♂18	22°32	23° 2	2°43	17° 9	20° 4	2°42	15°20	21°44	6°55	7°17	14° 5	8°18	S 3
M 4	10 47 41	13° 1'25	20°23	22°24	24°17	3°27	17° 3	20°10	2°45	15°22	21°45	6°41	7°13	14°12	8°20	M 4
T 5	10 51 38	14° 2'05	2♂22	22°D23	25°31	4°11	16°56	20°15	2°49	15°24	21°45	6°27	7°10	14°18	8°22	T 5
W 6	10 55 34	15° 2'44	14°15	22°29	26°46	4°56	16°50	20°20	2°52	15°26	21°46	6°15	7° 7	14°25	8°24	W 6
T 7	10 59 31	16° 3'21	26° 5	22°42	28° 1	5°40	16°44	20°25	2°56	15°28	21°46	6° 6	7° 4	14°32	8°25	T 7
F 8	11 3 28	17° 3'57	7♂54	23° 1	29°16	6°24	16°38	20°30	2°59	15°30	21°47	6° 0	7° 1	14°39	8°27	F 8
S 9	11 7 24	18° 4'33	19°45	23°25	0♂31	7° 8	16°32	20°35	3° 2	15°32	21°48	5°57	6°58	14°45	8°29	S 9
S 10	11 11 21	19° 5'07	1♂44	23°55	1°46	7°52	16°26	20°39	3° 6	15°34	21°49	5°D56	6°54	14°52	8°30	S 10
M 11	11 15 17	20° 5'40	13°55	24°30	3° 1	8°36	16°20	20°44	3° 9	15°36	21°49	5°R56	6°51	14°59	8°31	M 11
T 12	11 19 14	21° 6'12	26°23	25°10	4°16	9°20	16°15	20°49	3°13	15°38	21°50	5°56	6°48	15° 5	8°32	T 12
W 13	11 23 10	22° 6'42	9♂14	25°53	5°31	10° 4	16° 9	20°53	3°16	15°40	21°51	5°55	6°45	15°12	8°33	W 13
T 14	11 27 7	23° 7'12	22°32	26°41	6°46	10°48	16° 4	20°58	3°19	15°42	21°52	5°52	6°42	15°19	8°34	T 14
F 15	11 31 3	24° 7'40	6♂21	27°31	8° 1	11°32	15°59	21° 2	3°23	15°45	21°52	5°46	6°39	15°25	8°35	F 15
S 16	11 35 0	25° 8'07	20°39	28°25	9°15	12°16	15°54	21° 7	3°26	15°47	21°53	5°38	6°35	15°32	8°36	S 16
S 17	11 38 57	26° 8'33	5♂24	29°23	10°30	13° 0	15°50	21°11	3°29	15°49	21°54	5°27	6°32	15°39	8°36	S 17
M 18	11 42 53	27° 8'57	20°28	0♂22	11°45	13°43	15°45	21°15	3°33	15°51	21°55	5°17	6°29	15°45	8°37	M 18
T 19	11 46 50	28° 9'20	5°V43	1°25	13° 0	14°27	15°41	21°19	3°36	15°53	21°56	5° 7	6°26	15°52	8°37	T 19
W 20	11 50 46	29° 9'40	20°47	2°30	14°15	15°11	15°37	21°23	3°39	15°55	21°57	4°58	6°23	15°59	8°37	W 20
T 21	11 54 43	0°V10'00	6♂ 0	3°37	15°30	15°55	15°33	21°27	3°42	15°58	21°58	4°53	6°19	16° 6	8°38	T 21
F 22	11 58 39	1°10'17	20°43	4°46	16°45	16°38	15°29	21°31	3°46	16° 0	21°58	4°50	6°16	16°12	8°R38	F 22
S 23	12 2 36	2°10'32	5♂2	5°58	18° 0	17°22	15°25	21°35	3°49	16° 2	21°59	4°D49	6°13	16°19	8°37	S 23
S 24	12 6 32	3°10'46	18°55	7°11	19°15	18° 5	15°22	21°39	3°52	16° 4	22° 0	4°49	6°10	16°26	8°37	S 24
M 25	12 10 29	4°10'58	2♂23	8°26	20°29	18°49	15°19	21°42	3°55	16° 7	22° 1	4°R50	6° 7	16°32	8°37	M 25
T 26	12 14 25	5°11'07	15°29	9°43	21°44	19°32	15°16	21°46	3°58	16° 9	22° 2	4°49	6° 4	16°39	8°37	T 26
W 27	12 18 22	6°11'15	28°16	11° 1	22°59	20°16	15°13	21°49	4° 2	16°11	22° 3	4°47	6° 0	16°46	8°36	W 27
T 28	12 22 19	7°11'20	10♂47	12°21	24°14	20°59	15°10	21°53	4° 5	16°13	22° 4	4°42	5°57	16°52	8°35	T 28
F 29	12 26 15	8°11'24	23° 6	13°42	25°29	21°43	15° 8	21°56	4° 8	16°16	22° 5	4°35	5°54	16°59	8°35	F 29
S 30	12 30 12	9°11'25	5♂16	15° 5	26°43	22°26	15° 5	21°59	4°11	16°18	22° 6	4°25	5°51	17° 6	8°34	S 30
S 31	12 34 8	10°V11'25	17♂18	16♂29	27♂58	23♂ 9	15♂ 3	22♂ 2	4♂14	16°V20	22♂ 7	4♂15	5♂48	17♂12	8♂33	S 31

Delta T = 01h38m25s

APRIL 3343

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 38 5	11°V11'22	29♂15	17♂55	29♂13	23♂52	15°R 1	22♂ 5	4♂17	16°V22	22♂ 9	4°R 4	5♂44	17♂19	8°R32	M 1
T 2	12 42 1	12°11'18	11♂ 8	19°22	0°V28	24°36	15♂ 0	22° 8	4°20	16°25	22°10	3♂54	5°41	17°26	8♂30	T 2
W 3	12 45 58	13°11'11	22°59	20°50	1°43	25°19	14°58	22°11	4°23	16°27	22°11	3°46	5°38	17°32	8°29	W 3
T 4	12 49 54	14°11'03	4♂49	22°20	2°57	26° 2	14°57	22°14	4°25	16°29	22°12	3°39	5°35	17°39	8°28	T 4
F 5	12 53 51	15°10'54	16°40	23°50	4°12	26°45	14°56	22°16	4°28	16°31	22°13	3°36	5°32	17°46	8°26	F 5
S 6	12 57 48	16°10'42	28°35	25°22	5°27	27°28	14°55	22°19	4°31	16°34	22°14	3°D34	5°29	17°53	8°25	S 6
S 7	13 1 44	17°10'29	10♂37	26°56	6°41	28°11	14°54	22°21	4°34	16°36	22°15	3°34	5°25	17°59	8°23	S 7
M 8	13 5 41	18°10'14	22°50	28°31	7°56	28°54	14°53	22°24	4°37	16°38	22°16	3°35	5°22	18° 6	8°21	M 8
T 9	13 9 37	19° 9'58	5♂19	0°V 6	9°11	29°37	14°53	22°26	4°40	16°41	22°18	3°37	5°19	18°13	8°19	T 9
W 10	13 13 34	20° 9'40	18° 7	1°44	10°26	0♂20	14°D53	22°28	4°42	16°43	22°19	3°R37	5°16	18°19	8°17	W 10
T 11	13 17 30	21° 9'20	1♂19	3°22	11°40	1° 2	14°53	22°30	4°45	16°45	22°20	3°37	5°13	18°26	8°15	T 11
F 12	13 21 27	22° 8'59	14°58	5° 2	12°55	1°45	14°53	22°32	4°48	16°47	22°21	3°35	5°10	18°33	8°13	F 12
S 13	13 25 23	23° 8'36	29° 6	6°43	14°10	2°28	14°54	22°34	4°50	16°50	22°22	3°31	5° 6	18°39	8°11	S 13
S 14	13 29 20	24° 8'11	13♂40	8°25	15°24	3°11	14°54	22°36	4°53	16°52	22°24	3°25	5° 3	18°46	8° 8	S 14
M 15	13 33 17	25° 7'45	28°37	10° 8	16°39	3°53	14°55	22°38	4°55	16°54	22°25	3°20	5° 0	18°53	8° 6	M 15
T 16	13 37 13	26° 7'16	13°V48	11°53	17°54	4°36	14°56	22°39	4°58	16°56	22°26	3°14	4°57	18°59	8° 3	T 16
W 17	13 41 10	27° 6'46	29° 5	13°39	19° 8	5°18	14°57	22°41	5° 0	16°59	22°27	3° 9	4°54	19° 6	8° 1	W 17
T 18	13 45 6	28° 6'14	14♂15	15°27	20°23	6° 1	14°58	22°42	5° 3	17° 1	22°29	3° 6	4°50	19°13	7°58	T 18
F 19	13 49 3	29° 5'40	29°10	17°16	21°37	6°44	15° 0	22°44	5° 5	17° 3	22°30	3°D 5	4°47	19°19	7°55	F 19
S 20	13 52 59	0♂ 5'04	13♂42	19° 6	22°52	7°26	15° 2	22°45	5° 8	17° 5	22°31	3° 6	4°44	19°26	7°52	S 20
S 21	13 56 56	1° 4'25	27°48	20°57	24° 7	8° 8	15° 4	22°46	5°10	17° 8	22°32	3° 7	4°41	19°33	7°49	S 21
M 22	14 0 52	2° 3'45	11♂27	22°50	25°21	8°51	15° 6	22°47	5°12	17°10	22°34	3° 8	4°38	19°40	7°46	M 22
T 23	14 4 49	3° 3'02	24°40	24°44	26°36	9°33	15° 8	22°48	5°14	17°12	22°35	3°10	4°35	19°46	7°43	T 23
W 24	14 8 46	4° 2'17	7♂30	26°40	27°50	10°15	15°11	22°49	5°17	17°14	22°36	3°R10	4°31	19°53	7°40	W 24
T 25	14 12 42	5° 1'29	20° 0	28°37	29° 5	10°58	15°13	22°50	5°19	17°16	22°38	3° 9	4°28	20° 0	7°36	T 25
F 26	14 16 39	6° 0'39	2♂15	0♂35	0♂19	11°40	15°16	22°50	5°21	17°19	22°39	3° 6	4°25	20° 6	7°33	F 26
S 27	14 20 35	6°59'47	14°19	2°34	1°34	12°22	15°19	22°51	5°23	17°21	22°40	3° 3	4°22	20°13	7°30	S 27
S 28	14 24 32	7°58'53	26°15	4°35	2°48	13° 4	15°23	22°51	5°25	17°23	22°42	2°59	4°19	20°20	7°26	S 28
M 29	14 28 28	8°57'57	8♂ 7	6°37	4° 2	13°46	15°26	22°51	5°27	17°25	22°43	2°55	4°16	20°26	7°22	M 29
T 30	14 32 25	9♂56'58	19♂57	8♂40	5♂17	14♂28	15♂30	22♂52	5♂29	17°V27	22♂44	2♂51	4♂12	20♂33	7♂19	T 30

Delta T = 01h38m26s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3343

geocentric

MAY 3343

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 36 21	10♌55'58	1♍47	10♌44	6♌31	15♍10	15♌33	22♌52	5♌31	17♍29	22♌46	2°R48	4♍9	20♌40	7°R15	W 1
T 2	14 40 18	11°54'55	13°40	12°49	7°46	15°52	15°37	22°R52	5°33	17°32	22°47	2♍45	4°6	20°46	7°11	T 2
F 3	14 44 14	12°53'51	25°37	14°54	9°0	16°34	15°41	22°52	5°35	17°34	22°48	2°44	4°3	20°53	7°7	F 3
S 4	14 48 11	13°52'45	7♌41	17°0	10°14	17°16	15°46	22°52	5°37	17°36	22°50	2°D44	4°0	21°0	7°4	S 4
S 5	14 52 8	14°51'37	19°54	19°7	11°29	17°58	15°50	22°51	5°38	17°38	22°51	2°45	3°56	21°6	7°0	S 5
M 6	14 56 4	15°50'27	2♌17	21°13	12°43	18°39	15°55	22°51	5°40	17°40	22°52	2°46	3°53	21°13	6°56	M 6
T 7	15 0 1	16°49'16	14°54	23°20	13°57	19°21	15°59	22°50	5°42	17°42	22°54	2°47	3°50	21°20	6°52	T 7
W 8	15 3 57	17°48'03	27°48	25°25	15°12	20°3	16°4	22°50	5°43	17°44	22°55	2°49	3°47	21°26	6°47	W 8
T 9	15 7 54	18°46'48	11♌1	27°30	16°26	20°45	16°9	22°49	5°45	17°46	22°57	2°49	3°44	21°33	6°43	T 9
F 10	15 11 50	19°45'31	24°35	29°34	17°40	21°26	16°15	22°48	5°46	17°48	22°58	2°R49	3°41	21°40	6°39	F 10
S 11	15 15 47	20°44'13	8♌31	1♍36	18°55	22°8	16°20	22°48	5°48	17°50	22°59	2°49	3°37	21°46	6°35	S 11
S 12	15 19 44	21°42'53	22°50	3°37	20°9	22°49	16°25	22°47	5°49	17°52	23°1	2°48	3°34	21°53	6°31	S 12
M13	15 23 40	22°41'32	7♍29	5°36	21°23	23°31	16°31	22°46	5°51	17°54	23°2	2°47	3°31	22°0	6°26	M13
T 14	15 27 37	23°40'09	22°22	7°32	22°37	24°12	16°37	22°44	5°52	17°56	23°3	2°46	3°28	22°7	6°22	T 14
W15	15 31 33	24°38'45	7♌22	9°25	23°52	24°54	16°43	22°43	5°53	17°58	23°5	2°45	3°25	22°13	6°18	W15
T 16	15 35 30	25°37'18	22°22	11°16	25°6	25°35	16°49	22°42	5°55	18°0	23°6	2°44	3°22	22°20	6°13	T 16
F 17	15 39 26	26°35'50	7♍13	13°3	26°20	26°16	16°56	22°40	5°56	18°2	23°8	2°D44	3°18	22°27	6°9	F 17
S 18	15 43 23	27°34'20	21°47	14°47	27°34	26°58	17°2	22°39	5°57	18°4	23°9	2°44	3°15	22°33	6°4	S 18
S 19	15 47 19	28°32'49	5♌59	16°27	28°48	27°39	17°9	22°37	5°58	18°5	23°10	2°45	3°12	22°40	6°0	S 19
M20	15 51 16	29°31'15	19°46	18°3	0♍2	28°20	17°15	22°36	5°59	18°7	23°12	2°45	3°9	22°47	5°55	M20
T 21	15 55 13	0♍29'39	3♌6	19°36	1°17	29°1	17°22	22°34	6°0	18°9	23°13	2°45	3°6	22°53	5°51	T 21
W22	15 59 9	1°28'01	16°2	21°4	2°31	29°42	17°29	22°32	6°1	18°11	23°14	2°46	3°2	23°0	5°46	W22
T 23	16 3 6	2°26'21	28°37	22°28	3°45	0♌24	17°36	22°30	6°2	18°13	23°16	2°46	2°59	23°7	5°42	T 23
F 24	16 7 2	3°24'40	10♍53	23°48	4°59	1°5	17°44	22°28	6°3	18°14	23°17	2°46	2°56	23°13	5°37	F 24
S 25	16 10 59	4°22'56	22°57	25°3	6°13	1°46	17°51	22°26	6°4	18°16	23°19	2°46	2°53	23°20	5°33	S 25
S 26	16 14 55	5°21'10	4♌51	26°15	7°27	2°27	17°59	22°23	6°5	18°18	23°20	2°46	2°50	23°27	5°28	S 26
M27	16 18 52	6°19'22	16°42	27°21	8°41	3°8	18°6	22°21	6°5	18°19	23°21	2°46	2°47	23°33	5°24	M27
T 28	16 22 48	7°17'32	28°31	28°23	9°55	3°48	18°14	22°19	6°6	18°21	23°23	2°47	2°43	23°40	5°19	T 28
W29	16 26 45	8°15'41	10♍23	29°20	11°9	4°29	18°22	22°16	6°7	18°23	23°24	2°47	2°40	23°47	5°15	W29
T 30	16 30 42	9°13'48	22°22	0♌13	12°23	5°10	18°30	22°14	6°7	18°24	23°25	2°48	2°37	23°53	5°10	T 30
F 31	16 34 38	10♍11'53	4♌28	1♌1	13♍37	5♌51	18♌38	22♌11	6♌8	18♍26	23♌27	2°R48	2♍34	24♌0	5♌6	F 31

Delta T = 01h38m26s

JUNE 3343

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 38 35	11♍9'57	16♌45	1♌44	14♍51	6♌32	18♌47	22°R 8	6♌8	18♍27	23♌28	2°R47	2♍31	24♌7	5°R 1	S 1
S 2	16 42 31	12°7'59	29°13	2°22	16°5	7°12	18°55	22♌5	6°8	18°29	23°29	2♍47	2°28	24°13	4♌57	S 2
M 3	16 46 28	13°5'59	11♌54	2°55	17°19	7°53	19°4	22°3	6°9	18°30	23°31	2°46	2°24	24°20	4°52	M 3
T 4	16 50 24	14°3'59	24°48	3°23	18°33	8°34	19°12	22°0	6°9	18°32	23°32	2°44	2°21	24°27	4°48	T 4
W 5	16 54 21	15°1'57	7♌57	3°46	19°47	9°14	19°21	21°57	6°9	18°33	23°33	2°43	2°18	24°33	4°44	W 5
T 6	16 58 17	15°59'53	21°21	4°5	21°1	9°55	19°30	21°54	6°10	18°35	23°34	2°41	2°15	24°40	4°39	T 6
F 7	17 2 14	16°57'49	4♌59	4°18	22°15	10°35	19°39	21°50	6°10	18°36	23°36	2°40	2°12	24°47	4°35	F 7
S 8	17 6 11	17°55'43	18°53	4°26	23°29	11°16	19°48	21°47	6°10	18°38	23°37	2°D40	2°8	24°53	4°31	S 8
S 9	17 10 7	18°53'36	3♍1	4°R30	24°42	11°56	19°57	21°44	6°10	18°39	23°38	2°40	2°5	25°0	4°26	S 9
M10	17 14 4	19°51'28	17°21	4°R28	25°56	12°37	20°7	21°40	6°R10	18°40	23°40	2°41	2°2	25°7	4°22	M10
T 11	17 18 0	20°49'19	1♌52	4°22	27°10	13°17	20°16	21°37	6°10	18°42	23°41	2°43	1°59	25°13	4°18	T 11
W12	17 21 57	21°47'09	16°28	4°12	28°24	13°57	20°26	21°34	6°10	18°43	23°42	2°44	1°56	25°20	4°14	W12
T 13	17 25 53	22°44'58	1♍5	3°57	29°38	14°38	20°35	21°30	6°10	18°44	23°43	2°R44	1°53	25°27	4°10	T 13
F 14	17 29 50	23°42'45	15°37	3°39	0♌52	15°18	20°45	21°26	6°10	18°45	23°45	2°44	1°49	25°33	4°5	F 14
S 15	17 33 46	24°40'32	29°58	3°17	2°5	15°58	20°55	21°23	6°9	18°47	23°46	2°42	1°46	25°40	4°1	S 15
S 16	17 37 43	25°38'17	14♌2	2°51	3°19	16°39	21°5	21°19	6°9	18°48	23°47	2°40	1°43	25°47	3°57	S 16
M17	17 41 40	26°36'01	27°46	2°23	4°33	17°19	21°15	21°15	6°9	18°49	23°48	2°37	1°40	25°53	3°54	M17
T 18	17 45 36	27°33'43	11♌8	1°53	5°47	17°59	21°25	21°11	6°9	18°50	23°49	2°33	1°37	26°0	3°50	T 18
W19	17 49 33	28°31'24	24°6	1°21	7°1	18°39	21°35	21°7	6°8	18°51	23°51	2°29	1°34	26°7	3°46	W19
T 20	17 53 29	29°29'04	6♍44	0°48	8°14	19°19	21°46	21°4	6°8	18°52	23°52	2°27	1°30	26°13	3°42	T 20
F 21	17 57 26	0♌26'42	19°3	0°15	9°28	19°59	21°56	21°0	6°7	18°53	23°53	2°25	1°27	26°20	3°38	F 21
S 22	18 1 22	1°24'19	1♌8	29♍41	10°42	20°39	22°6	20°56	6°7	18°54	23°54	2°D24	1°24	26°27	3°35	S 22
S 23	18 5 19	2°21'54	13°3	29°8	11°56	21°19	22°17	20°51	6°6	18°55	23°55	2°25	1°21	26°34	3°31	S 23
M24	18 9 16	3°19'28	24°53	28°36	13°9	21°59	22°28	20°47	6°5	18°56	23°56	2°26	1°18	26°40	3°28	M24
T 25	18 13 12	4°17'01	6♍43	28°6	14°23	22°39	22°38	20°43	6°5	18°57	23°57	2°28	1°14	26°47	3°24	T 25
W26	18 17 9	5°14'33	18°38	27°38	15°37	23°19	22°49	20°39	6°4	18°58	23°58	2°29	1°11	26°54	3°21	W26
T 27	18 21 5	6°12'04	0♌42	27°13	16°50	23°59	23°0	20°35	6°3	18°59	23°59	2°R30	1°8	27°0	3°17	T 27
F 28	18 25 2	7°9'33	12°58	26°50	18°4	24°39	23°11	20°31	6°2	18°59	24°1	2°30	1°5	27°7	3°14	F 28
S 29	18 28 58	8°7'02	25°28	26°31	19°18	25°18	23°22	20°26	6°1	19°0	24°2	2°27	1°2	27°14	3°11	S 29
S 30	18 32 55	9°5'43	8♌14	26♍16	20♌31	25♌58	23♌33	20♌22	6♌0	19♍1	24♌3	2♍24	0♍59	27♌20	3♌8	S 30

Delta T = 01h38m27s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3343
geocentric

JULY 3343

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 36 51	10°56'15"	21°17'17"	26°R 5	21°54'5	26°53'8	23°54'4	20°R18	5°R59	19°V 2	24°R 4	2°R19	0°II55	27°22'27	3°R 5	M 1
T 2	18 40 48	10°59'22	4°35'35	25°II58	22°59	27°18	23°55	20°R13	5°R58	19° 2	24° 5	2°II12	0°52	27°34	3°R 2	T 2
W 3	18 44 45	11°56'48	18° 7	25°D56	24°12	27°57	24° 7	20° 9	5°57	19° 3	24° 6	2° 6	0°49	27°40	2°59	W 3
T 4	18 48 41	12°54'12	1°15'51	25°58	25°26	28°37	24°18	20° 5	5°56	19° 3	24° 7	2° 0	0°46	27°47	2°56	T 4
F 5	18 52 38	13°51'36	15°44	26° 4	26°39	29°16	24°30	20° 0	5°55	19° 4	24° 8	1°56	0°43	27°54	2°54	F 5
S 6	18 56 34	14°49'00	29°46	26°15	27°53	29°56	24°41	19°56	5°54	19° 5	24° 8	1°53	0°40	28° 0	2°51	S 6
S 7	19 0 31	15°46'23	13°V52	26°30	29° 7	0°53'6	24°53	19°51	5°53	19° 5	24° 9	1°D52	0°36	28° 7	2°49	S 7
M 8	19 4 27	16°43'46	28° 3	26°51	0°52'0	1°15	25° 4	19°47	5°51	19° 6	24°10	1°53	0°33	28°14	2°46	M 8
T 9	19 8 24	17°41'09	12°B16	27°15	1°34	1°55	25°16	19°43	5°50	19° 6	24°11	1°54	0°30	28°20	2°44	T 9
W10	19 12 20	18°38'31	26°29	27°44	2°47	2°34	25°28	19°38	5°49	19° 6	24°12	1°R55	0°27	28°27	2°42	W10
T 11	19 16 17	19°35'53	10°II40	28°18	4° 1	3°14	25°40	19°34	5°47	19° 7	24°13	1°54	0°24	28°34	2°40	T 11
F 12	19 20 14	20°33'15	24°46	28°56	5°14	3°53	25°52	19°29	5°46	19° 7	24°14	1°52	0°20	28°40	2°38	F 12
S 13	19 24 10	21°30'37	8°54'4	29°38	6°28	4°32	26° 4	19°25	5°44	19° 7	24°15	1°48	0°17	28°47	2°36	S 13
S 14	19 28 7	22°27'58	22°30	0°52'5	7°41	5°12	26°16	19°20	5°43	19° 8	24°16	1°42	0°14	28°54	2°34	S 14
M15	19 32 3	23°25'18	6°51'1	1°15	8°55	5°51	26°28	19°16	5°41	19° 8	24°16	1°34	0°11	29° 0	2°32	M15
T 16	19 36 0	24°22'38	19°13	2°10	10° 8	6°30	26°40	19°12	5°40	19° 8	24°17	1°25	0° 8	29° 7	2°30	T 16
W17	19 39 56	25°19'58	2°17'7	3° 9	11°22	7°10	26°52	19° 7	5°38	19° 8	24°18	1°16	0° 5	29°14	2°29	W17
T 18	19 43 53	26°17'17	14°42	4°12	12°35	7°49	27° 4	19° 3	5°37	19° 9	24°19	1° 8	0° 1	29°20	2°27	T 18
F 19	19 47 49	27°14'35	27° 0	5°18	13°49	8°28	27°16	18°58	5°35	19° 9	24°19	1° 2	29°58	29°27	2°26	F 19
S 20	19 51 46	28°11'53	9°51'4	6°29	15° 2	9° 7	27°29	18°54	5°33	19° 9	24°20	0°58	29°55	29°34	2°24	S 20
S 21	19 55 43	29° 9'10	20°59	7°43	16°16	9°47	27°41	18°50	5°31	19° 9	24°21	0°56	29°52	29°40	2°23	S 21
M22	19 59 39	0°52'6	2°14'9	9° 1	17°29	10°26	27°53	18°45	5°30	19° 9	24°21	0°D55	29°49	29°47	2°22	M22
T 23	20 3 36	1° 3'44	14°39	10°23	18°42	11° 5	28° 6	18°41	5°28	19° 9	24°22	0°56	29°46	29°54	2°21	T 23
W24	20 7 32	2° 1'00	26°36	11°49	19°56	11°44	28°18	18°37	5°26	19° 9	24°23	0°R57	29°42	0°14	2°20	W24
T 25	20 11 29	2°58'16	8°27'43	13°18	21° 9	12°23	28°31	18°33	5°24	19° 9	24°23	0°56	29°39	0° 7	2°20	T 25
F 26	20 15 25	3°55'31	21° 5	14°51	22°22	13° 2	28°43	18°28	5°22	19° 9	24°24	0°54	29°36	0°14	2°19	F 26
S 27	20 19 22	4°52'47	3°33'46	16°27	23°36	13°41	28°56	18°24	5°20	19° 8	24°25	0°50	29°33	0°20	2°18	S 27
S 28	20 23 19	5°50'02	16°47	18° 7	24°49	14°20	29° 9	18°20	5°18	19° 8	24°25	0°44	29°30	0°27	2°18	S 28
M29	20 27 15	6°47'17	0°51'10	19°50	26° 2	14°59	29°21	18°16	5°16	19° 8	24°26	0°35	29°26	0°34	2°17	M29
T 30	20 31 12	7°44'32	13°52	21°36	27°16	15°38	29°34	18°12	5°14	19° 8	24°26	0°25	29°23	0°40	2°17	T 30
W31	20 35 8	8°51'47	27°55'0	23°52'6	28°52'9	16°51'7	29°54'7	18°5'8	5°12'12	19°V 8	24°R27	0°II14	29°R20	0°14'7	2°17'17	W31

Delta T = 01h38m28s

AUGUST 3343

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 39 5	9°53'02	12°H 1	25°51'8	29°54'2	16°56	29°54'59	18°R 4	5°R10	19°R 7	24°R27	0°R 4	29°R17	0°14'53	2°D17	T 1
F 2	20 43 1	10°36'17	26°17	27°13	0°17'55	17°35	0°17'55	18°R 8	5°R 8	19°V 7	24°R28	29°R56	29°14	1° 0	2°17	F 2
S 3	20 46 58	11°33'33	10°V36	29°11	2° 9	18°14	0°25	17°56	5° 6	19° 7	24°28	29°51	29°11	1° 7	2°17	S 3
S 4	20 50 54	12°30'49	24°52	1°51'11	3°22	18°53	0°38	17°52	5° 4	19° 6	24°28	29°48	29° 7	1°13	2°17	S 4
M 5	20 54 51	13°28'06	9°B 4	3°13	4°35	19°32	0°51	17°48	5° 2	19° 6	24°29	29°D47	29° 4	1°20	2°18	M 5
T 6	20 58 48	14°25'23	23° 9	5°17	5°48	20°10	1° 4	17°45	4°59	19° 5	24°29	29°R47	29° 1	1°27	2°18	T 6
W 7	21 2 44	15°22'41	7°II 7	7°23	7° 1	20°49	1°17	17°41	4°57	19° 5	24°30	29°47	28°58	1°33	2°19	W 7
T 8	21 6 41	16°19'59	20°58	9°29	8°14	21°28	1°30	17°37	4°55	19° 4	24°30	29°45	28°55	1°40	2°19	T 8
F 9	21 10 37	17°17'19	4°54'1	11°37	9°28	22° 7	1°43	17°34	4°53	19° 4	24°30	29°42	28°52	1°47	2°20	F 9
S 10	21 14 34	18°14'38	18°14	13°45	10°41	22°46	1°56	17°30	4°50	19° 3	24°31	29°35	28°48	1°53	2°21	S 10
S 11	21 18 30	19°11'59	1°52'36	15°53	11°54	23°24	2° 9	17°27	4°48	19° 2	24°31	29°26	28°45	2° 0	2°22	S 11
M12	21 22 27	20° 9'20	14°47	18° 1	13° 7	24° 3	2°22	17°24	4°46	19° 2	24°31	29°14	28°42	2° 7	2°23	M12
T 13	21 26 23	21° 6'41	27°43	20° 9	14°20	24°42	2°35	17°20	4°44	19° 1	24°31	29° 2	28°39	2°13	2°24	T 13
W14	21 30 20	22° 4'02	10°17'24	22°17	15°33	25°20	2°48	17°17	4°41	19° 0	24°32	28°49	28°36	2°20	2°26	W14
T 15	21 34 17	23° 1'24	22°51	24°23	16°46	25°59	3° 1	17°14	4°39	19° 0	24°32	28°37	28°32	2°27	2°27	T 15
F 16	21 38 13	23°58'47	5°51'3	26°29	17°59	26°38	3°14	17°11	4°37	18°59	24°32	28°28	28°29	2°33	2°28	F 16
S 17	21 42 10	24°56'10	17° 4	28°33	19°12	27°16	3°27	17° 8	4°34	18°58	24°32	28°21	28°26	2°40	2°30	S 17
S 18	21 46 6	25°53'33	28°57	0°17'37	20°25	27°55	3°40	17° 5	4°32	18°57	24°32	28°16	28°23	2°47	2°32	S 18
M19	21 50 3	26°50'56	10°14'45	2°39	21°38	28°34	3°53	17° 2	4°30	18°57	24°32	28°14	28°20	2°53	2°34	M19
T 20	21 53 59	27°48'21	22°34	4°39	22°51	29°12	4° 7	16°59	4°27	18°56	24°32	28°14	28°17	3° 0	2°35	T 20
W21	21 57 56	28°45'45	4°27'30	6°38	24° 4	29°51	4°20	16°56	4°25	18°55	24°33	28°14	28°13	3° 7	2°37	W21
T 22	22 1 52	29°43'10	16°37	8°36	25°17	0°17'29	4°33	16°54	4°22	18°54	24°33	28°13	28°10	3°13	2°40	T 22
F 23	22 5 49	0°17'40'36	29° 1	10°32	26°30	1° 8	4°46	16°51	4°20	18°53	24°33	28°11	28° 7	3°20	2°42	F 23
S 24	22 9 46	1°38'02	11°B47	12°26	27°42	1°46	4°59	16°48	4°18	18°52	24°R33	28° 6	28° 4	3°27	2°44	S 24
S 25	22 13 42	2°35'29	24°56	14°19	28°55	2°25	5°13	16°46	4°15	18°51	24°33	27°59	28° 1	3°33	2°47	S 25
M26	22 17 39	3°32'56	8°53'32	16°10	0°51'8	3° 3	5°26	16°44	4°13	18°50	24°33	27°50	27°57	3°40	2°49	M26
T 27	22 21 35	4°30'24	22°32	18° 0	1°21	3°42	5°39	16°41	4°10	18°49	24°33	27°39	27°54	3°47	2°52	T 27
W28	22 25 32	5°27'53	6°H52	19°48	2°33	4°20	5°52	16°39	4° 8	18°48	24°32	27°28	27°51	3°53	2°54	W28
T 29	22 29 28	6°25'23	21°27	21°34	3°46	4°59	6° 5	16°37	4° 6	18°47	24°32	27°17	27°48	4° 0	2°57	T 29
F 30	22 33 25	7°22'54	6°V10	23°19	4°59	5°37	6°18	16°35	4° 3	18°46	24°32	27° 8	27°45	4° 7	3° 0	F 30
S 31	22 37 21	8°20'25	20°V51	25°17'3	6°51'11	6°17'16	6°17'32	16°R33	4°H 1	18°V44	24°R32	27°R 2	27°R42	4°14'13	3°17'17	S 31

Delta T = 01h38m29s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3343

geocentric

SEPTEMBER 3343

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 41 18	9 ^h 17 ^m 59 ^s	5 ^h 8 ^m 26 ^s	26 ^h 44 ^m	7 ^h 24 ^m	6 ^h 54 ^m	6 ^h 45 ^m	16°R31	3°R58	18°R43	24°R32	26°R58	27 ^h 38 ^m	4 ^h 20 ^m	3 ^h 7 ^m	S 1
M 2	22 45 14	10°15'33"	19°49'	28°25'	8°37'	7°32'	6°58'	16°30'	3°56'	18°42'	24°32'	26°57'	27°35'	4°27'	3°9'	M 2
T 3	22 49 11	11°13'09"	3 ^h 11 ^m 59 ^s	0 ^h 2 ^m 3 ^s	9°49'	8°11'	7°11'	16°28'	3°54'	18°41'	24°32'	26°57'	27°32'	4°33'	3°13'	T 3
W 4	22 53 8	12°10'46"	17°53'	1°40'	11°2'	8°49'	7°24'	16°26'	3°51'	18°40'	24°31'	26°57'	27°29'	4°40'	3°16'	W 4
T 5	22 57 4	13°8'25"	1 ^h 53 ^m 33 ^s	3°16'	12°14'	9°27'	7°38'	16°25'	3°49'	18°38'	24°31'	26°56'	27°26'	4°47'	3°19'	T 5
F 6	23 1 1	14°6'06"	15°0'	4°50'	13°27'	10°6'	7°51'	16°24'	3°47'	18°37'	24°31'	26°53'	27°23'	4°53'	3°23'	F 6
S 7	23 4 57	15°3'47"	28°13'	6°23'	14°39'	10°44'	8°4'	16°22'	3°44'	18°36'	24°31'	26°47'	27°19'	5°0'	3°27'	S 7
S 8	23 8 54	16°1'30"	11 ^h 12 ^m 15 ^s	7°54'	15°52'	11°22'	8°17'	16°21'	3°42'	18°34'	24°30'	26°38'	27°16'	5°7'	3°30'	S 8
M 9	23 12 50	16°59'15"	24°4'	9°23'	17°4'	12°1'	8°30'	16°20'	3°40'	18°33'	24°30'	26°27'	27°13'	5°13'	3°34'	M 9
T 10	23 16 47	17°57'00"	6 ^h 42 ^m	10°51'	18°17'	12°39'	8°43'	16°19'	3°37'	18°32'	24°30'	26°25'	27°10'	5°20'	3°38'	T 10
W 11	23 20 43	18°54'47"	19°7'	12°18'	19°29'	13°17'	8°56'	16°18'	3°35'	18°30'	24°29'	26°3'	27°7'	5°26'	3°42'	W 11
T 12	23 24 40	19°52'35"	1 ^h 22 ^m	13°43'	20°41'	13°56'	9°9'	16°17'	3°33'	18°29'	24°29'	25°52'	27°3'	5°33'	3°46'	T 12
F 13	23 28 37	20°50'25"	13°26'	15°6'	21°54'	14°34'	9°22'	16°17'	3°30'	18°28'	24°29'	25°43'	27°0'	5°40'	3°50'	F 13
S 14	23 32 33	21°48'16"	25°21'	16°28'	23°6'	15°12'	9°36'	16°16'	3°28'	18°26'	24°28'	25°37'	26°57'	5°46'	3°54'	S 14
S 15	23 36 30	22°46'07"	7 ^h 11 ^m 10 ^s	17°48'	24°18'	15°50'	9°49'	16°15'	3°26'	18°25'	24°28'	25°32'	26°54'	5°53'	3°59'	S 15
M 16	23 40 26	23°44'01"	18°57'	19°7'	25°30'	16°29'	10°2'	16°15'	3°24'	18°23'	24°27'	25°31'	26°51'	6°0'	4°3'	M 16
T 17	23 44 23	24°41'55"	0 ^h 24 ^m 45 ^s	20°23'	26°43'	17°7'	10°15'	16°15'	3°22'	18°22'	24°27'	25°D31'	26°48'	6°6'	4°8'	T 17
W 18	23 48 19	25°39'51"	12°39'	21°38'	27°55'	17°45'	10°27'	16°14'	3°19'	18°20'	24°26'	25°31'	26°44'	6°13'	4°12'	W 18
T 19	23 52 16	26°37'48"	24°44'	22°51'	29°7'	18°23'	10°40'	16°14'	3°17'	18°19'	24°26'	25°R32'	26°41'	6°20'	4°17'	T 19
F 20	23 56 12	27°35'46"	7 ^h 3 ^m 7 ^s	24°2'	0 ^h 11 ^m 19 ^s	19°1'	10°53'	16°D14'	3°15'	18°17'	24°25'	25°31'	26°38'	6°26'	4°22'	F 20
S 21	0 0 9	28°33'45"	19°51'	25°12'	1°31'	19°40'	11°6'	16°14'	3°13'	18°16'	24°25'	25°29'	26°35'	6°33'	4°27'	S 21
S 22	0 4 6	29°31'46"	3 ^h 2 ^m 0 ^s	26°19'	2°43'	20°18'	11°19'	16°14'	3°11'	18°14'	24°24'	25°25'	26°32'	6°40'	4°31'	S 22
M 23	0 8 2	0 ^h 29 ^m 47 ^s	16°38'	27°23'	3°55'	20°56'	11°32'	16°15'	3°9'	18°13'	24°24'	25°19'	26°29'	6°46'	4°36'	M 23
T 24	0 11 59	1°27'51"	0 ^h 24 ^m 44 ^s	28°26'	5°7'	21°34'	11°45'	16°15'	3°7'	18°11'	24°23'	25°11'	26°25'	6°53'	4°42'	T 24
W 25	0 15 55	2°25'55"	15°15'	29°26'	6°19'	22°12'	11°57'	16°15'	3°5'	18°9'	24°22'	25°3'	26°22'	7°0'	4°47'	W 25
T 26	0 19 52	3°24'01"	0 ^h 24 ^m 6 ^s	0 ^h 23 ^m 23 ^s	7°31'	22°50'	12°10'	16°16'	3°3'	18°8'	24°22'	24°55'	26°19'	7°6'	4°52'	T 26
F 27	0 23 48	4°22'08"	15°7'	1°18'	8°42'	23°29'	12°23'	16°17'	3°1'	18°6'	24°21'	24°48'	26°16'	7°13'	4°57'	F 27
S 28	0 27 45	5°20'18"	0 ^h 23 ^m 11 ^s	2°9'	9°54'	24°7'	12°35'	16°17'	2°59'	18°5'	24°20'	24°44'	26°13'	7°20'	5°2'	S 28
S 29	0 31 41	6°18'29"	15°7'	2°58'	11°6'	24°45'	12°48'	16°18'	2°57'	18°3'	24°20'	24°42'	26°9'	7°26'	5°8'	S 29
M 30	0 35 38	7°16'42"	29 ^h 8 ^m 49 ^s	3 ^h 24 ^m 43 ^s	12 ^h 11 ^m 18 ^s	25 ^h 23 ^m	13 ^h 13 ^m	16°31'	2°55'	18°1'	24°19'	24°D42'	26°8'	7 ^h 23 ^m 33 ^s	5°13'	M 30

Delta T = 01h38m29s

OCTOBER 3343

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 39 35	8 ^h 14 ^m 15 ^s	14 ^h 11 ^m 11 ^s	4 ^h 11 ^m 25 ^s	13 ^h 11 ^m 29 ^s	26 ^h 1 ^m	13 ^h 13 ^m	16°32'	2°R53	18°R0	24°R18	24°R42	26°8'	7 ^h 24 ^m 40 ^s	5°19'	T 1
W 2	0 43 31	9°13'14"	28°13'	5°3'	14°41'	26°39'	13°26'	16°21'	2°52'	17°58'	24°18'	24°44'	26°0'	7°46'	5°25'	W 2
T 3	0 47 28	10°11'33"	11 ^h 53 ^m 34 ^s	5°36'	15°53'	27°17'	13°38'	16°22'	2°50'	17°57'	24°17'	24°R44'	25°57'	7°53'	5°30'	T 3
F 4	0 51 24	11°9'54"	25°14'	6°5'	17°4'	27°55'	13°50'	16°24'	2°48'	17°55'	24°16'	24°43'	25°54'	7°59'	5°36'	F 4
S 5	0 55 21	12°8'17"	8 ^h 12 ^m 17 ^s	6°30'	18°16'	28°33'	14°3'	16°25'	2°46'	17°53'	24°15'	24°40'	25°50'	8°6'	5°42'	S 5
S 6	0 59 17	13°6'42"	21°4'	6°49'	19°27'	29°11'	14°15'	16°27'	2°45'	17°52'	24°14'	24°35'	25°47'	8°13'	5°48'	S 6
M 7	1 3 14	14°5'09"	3 ^h 17 ^m 37 ^s	7°3'	20°39'	29°50'	14°27'	16°28'	2°43'	17°50'	24°14'	24°29'	25°44'	8°19'	5°54'	M 7
T 8	1 7 10	15°3'38"	15°58'	7°11'	21°50'	0 ^h 22 ^m 28 ^s	14°40'	16°30'	2°42'	17°48'	24°13'	24°22'	25°41'	8°26'	6°0'	T 8
W 9	1 11 7	16°2'09"	28°10'	7°R13	23°1'	1°6'	14°52'	16°32'	2°40'	17°47'	24°12'	24°15'	25°38'	8°33'	6°6'	W 9
T 10	1 15 3	17°0'42"	10 ^h 21 ^m 12 ^s	7°9'	24°13'	1°44'	15°4'	16°34'	2°39'	17°45'	24°11'	24°9'	25°34'	8°39'	6°12'	T 10
F 11	1 19 0	17°59'16"	22°8'	6°58'	25°24'	2°22'	15°16'	16°36'	2°37'	17°43'	24°10'	24°3'	25°31'	8°46'	6°18'	F 11
S 12	1 22 57	18°57'53"	3 ^h 11 ^m 58 ^s	6°40'	26°35'	3°0'	15°28'	16°38'	2°36'	17°42'	24°9'	24°0'	25°28'	8°53'	6°25'	S 12
S 13	1 26 53	19°56'31"	15°45'	6°15'	27°46'	3°38'	15°40'	16°40'	2°34'	17°40'	24°8'	23°58'	25°25'	8°59'	6°31'	S 13
M 14	1 30 50	20°55'11"	27°31'	5°42'	28°57'	4°16'	15°52'	16°42'	2°33'	17°38'	24°8'	23°D57'	25°22'	9°6'	6°37'	M 14
T 15	1 34 46	21°53'53"	9 ^h 20 ^m 20 ^s	5°3'	0 ^h 27 ^m 8 ^s	4°54'	16°4'	16°45'	2°32'	17°37'	24°7'	23°58'	25°19'	9°13'	6°44'	T 15
W 16	1 38 43	22°52'36"	21°16'	4°17'	1°19'	5°32'	16°15'	16°47'	2°30'	17°35'	24°6'	24°0'	25°15'	9°19'	6°50'	W 16
T 17	1 42 39	23°51'21"	3 ^h 21 ^m	3°25'	2°30'	6°10'	16°27'	16°50'	2°29'	17°33'	24°5'	24°2'	25°12'	9°26'	6°57'	T 17
F 18	1 46 36	24°50'08"	15°42'	2°27'	3°41'	6°48'	16°39'	16°52'	2°28'	17°32'	24°4'	24°3'	25°9'	9°33'	7°3'	F 18
S 19	1 50 32	25°48'57"	28°23'	1°24'	4°52'	7°26'	16°50'	16°55'	2°27'	17°30'	24°3'	24°R3'	25°6'	9°39'	7°10'	S 19
S 20	1 54 29	26°47'47"	11 ^h 22 ^m 27 ^s	0°18'	6°3'	8°4'	17°2'	16°58'	2°26'	17°28'	24°2'	24°2'	25°3'	9°46'	7°17'	S 20
M 21	1 58 26	27°46'39"	24°58'	29 ^h 21 ^m 11 ^s	7°14'	8°42'	17°13'	17°1'	2°25'	17°27'	24°1'	24°0'	25°0'	9°53'	7°24'	M 21
T 22	2 2 22	28°45'32"	8 ^h 25 ^m 32 ^s	28°3'	8°25'	9°20'	17°25'	17°4'	2°24'	17°25'	24°0'	23°57'	24°56'	9°59'	7°30'	T 22
W 23	2 6 19	29°44'27"	23°25'	26°57'	9°35'	9°58'	17°36'	17°7'	2°23'	17°24'	23°59'	23°54'	24°53'	10°6'	7°37'	W 23
T 24	2 10 15	0 ^h 24 ^m 43 ^s	8°16'	25°54'	10°46'	10°36'	17°47'	17°10'	2°22'	17°22'	23°58'	23°51'	24°50'	10°12'	7°44'	T 24
F 25	2 14 12	1°42'22"	23°22'	24°57'	11°56'	11°14'	17°58'	17°13'	2°21'	17°20'	23°57'	23°48'	24°47'	10°19'	7°51'	F 25
S 26	2 18 8	2°41'23"	8 ^h 23 ^m 36 ^s	24°6'	13°7'	11°52'	18°9'	17°17'	2°20'	17°19'	23°56'	23°47'	24°44'	10°26'	7°58'	S 26
S 27	2 22 5	3°40'25"	23°47'	23°24'	14°17'	12°30'	18°20'	17°20'	2°19'	17°17'	23°55'	23°D46'	24°40'	10°32'	8°5'	S 27
M 28	2 26 1	4°39'30"	8 ^h 24 ^m	22°50'	15°27'	13°8'	18°31'	17°23'	2°19'	17°16'	23°54'	23°46'	24°37'	10°39'	8°12'	M 28
T 29	2 29 58	5°38'37"	23°26'	22°27'	16°38'	13°46'	18°42'	17°27'	2°18'	17°14'	23°53'	23°48'	24°34'	10°46'	8°19'	T 29
W 30	2 33 55	6°37'46"	7 ^h 23 ^m 41 ^s	22°15'	17°48'	14°24'	18°53'	17°31'	2°17'	17°12'	23°52'	23°49'	24°31'	10°52'	8°26'	W 30
T 31	2 37 51	7 ^h 23 ^m 36 ^s	21 ^h 23 ^m 31 ^s	22°D13'	18 ^h 27 ^m 58 ^s	15 ^h 2 ^m	19 ^h 14 ^m	17°34'	2°17'	17°11'	23°51'	23°50'	24°28'	10 ^h 59 ^m 59 ^s	8°27 ^m 34 ^s	T 31

Delta T = 01h38m30s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3343

geocentric

NOVEMBER 3343

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 41 48	8♌36°11	4♌56	22♌22	20♌8	15♌40	19♌14	17♌38	2°R16	17°R 9	23°R49	23°R50	24♌25	11♌6	8♌41	F 1
S 2	2 45 44	9°35'27	17°58	22°41	21°18	16°18	19°25	17°42	2°R16	17°R 8	23°R48	23°R50	24°21	11°12	8°48	S 2
S 3	2 49 41	10°34'45	0♍39	23°10	22°28	16°56	19°35	17°46	2°15	17° 6	23°47	23°50	24°18	11°19	8°55	S 3
M 4	2 53 37	11°34'05	13° 3	23°49	23°38	17°34	19°45	17°50	2°15	17° 5	23°46	23°48	24°15	11°26	9° 3	M 4
T 5	2 57 34	12°33'27	25°14	24°36	24°47	18°12	19°56	17°54	2°15	17° 3	23°45	23°47	24°12	11°32	9°10	T 5
W 6	3 1 30	13°32'52	7♌15	25°31	25°57	18°50	20° 6	17°59	2°14	17° 2	23°44	23°45	24° 9	11°39	9°18	W 6
T 7	3 5 27	14°32'18	19° 9	26°34	27° 7	19°28	20°16	18° 3	2°14	17° 1	23°43	23°44	24° 6	11°46	9°25	T 7
F 8	3 9 24	15°31'47	0♍58	27°42	28°16	20° 6	20°26	18° 7	2°14	16°59	23°42	23°43	24° 2	11°52	9°32	F 8
S 9	3 13 20	16°31'18	12°46	28°56	29°25	20°44	20°36	18°12	2°14	16°58	23°41	23°42	23°59	11°59	9°40	S 9
S 10	3 17 17	17°30'51	24°33	0♍15	0♌35	21°22	20°45	18°16	2°14	16°56	23°40	23°D42	23°56	12° 6	9°47	S 10
M 11	3 21 13	18°30'25	6♌23	1°38	1°44	22° 0	20°55	18°21	2°D14	16°55	23°38	23°42	23°53	12°12	9°55	M 11
T 12	3 25 10	19°30'02	18°18	3° 4	2°53	22°38	21° 5	18°26	2°14	16°54	23°37	23°42	23°50	12°19	10° 3	T 12
W 13	3 29 6	20°29'40	0♌20	4°33	4° 2	23°16	21°14	18°30	2°14	16°52	23°36	23°43	23°46	12°25	10°10	W 13
T 14	3 33 3	21°29'21	12°31	6° 5	5°11	23°54	21°23	18°35	2°14	16°51	23°35	23°43	23°43	12°32	10°18	T 14
F 15	3 36 59	22°29'03	24°56	7°38	6°20	24°32	21°32	18°40	2°14	16°50	23°34	23°43	23°40	12°39	10°26	F 15
S 16	3 40 56	23°28'46	7♌37	9°13	7°29	25°10	21°42	18°45	2°14	16°49	23°33	23°R43	23°37	12°45	10°33	S 16
S 17	3 44 53	24°28'31	20°38	10°50	8°37	25°48	21°51	18°50	2°14	16°47	23°32	23°D43	23°34	12°52	10°41	S 17
M 18	3 48 49	25°28'18	4♌1	12°27	9°46	26°26	21°59	18°55	2°15	16°46	23°31	23°43	23°31	12°59	10°49	M 18
T 19	3 52 46	26°28'06	17°49	14° 5	10°54	27° 4	22° 8	19° 0	2°15	16°45	23°29	23°44	23°27	13° 5	10°56	T 19
W 20	3 56 42	27°27'56	2°Y 2	15°43	12° 2	27°42	22°17	19° 5	2°16	16°44	23°28	23°44	23°24	13°12	11° 4	W 20
T 21	4 0 39	28°27'48	16°37	17°22	13°11	28°19	22°25	19°11	2°16	16°43	23°27	23°44	23°21	13°19	11°12	T 21
F 22	4 4 35	29°27'41	1♌32	19° 1	14°19	28°57	22°34	19°16	2°17	16°41	23°26	23°45	23°18	13°25	11°20	F 22
S 23	4 8 32	0♌27'35	16°39	20°40	15°26	29°35	22°42	19°21	2°17	16°40	23°25	23°R45	23°15	13°32	11°27	S 23
S 24	4 12 28	1°27'32	1♌49	22°19	16°34	0♍13	22°50	19°27	2°18	16°39	23°24	23°45	23°12	13°39	11°35	S 24
M 25	4 16 25	2°27'31	16°53	23°58	17°42	0°51	22°58	19°32	2°18	16°38	23°23	23°44	23° 8	13°45	11°43	M 25
T 26	4 20 22	3°27'31	1♌43	25°37	18°49	1°29	23° 6	19°38	2°19	16°37	23°22	23°44	23° 5	13°52	11°51	T 26
W 27	4 24 18	4°27'33	16°11	27°16	19°56	2° 7	23°14	19°44	2°20	16°36	23°20	23°42	23° 2	13°59	11°59	W 27
T 28	4 28 15	5°27'38	0♌13	28°54	21° 3	2°45	23°22	19°49	2°21	16°35	23°19	23°41	22°59	14° 5	12° 7	T 28
F 29	4 32 11	6°27'44	13°47	0♌33	22°10	3°23	23°29	19°55	2°22	16°34	23°18	23°40	22°56	14°12	12°14	F 29
S 30	4 36 8	7♌27'52	26♌54	2♌11	23♌17	4♌1	23♌36	20♌1	2♌23	16°Y33	23♌17	23♌39	22♌52	14♌18	12♌22	S 30

Delta T = 01h38m31s

DECEMBER 3343

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 40 4	8♌28°02	9♍38	3♌48	24♌24	4♌39	23♍44	20♌7	2♌24	16°R33	23°R16	23°D38	22♌49	14♌25	12♌30	S 1
M 2	4 44 1	9°28'15	22° 1	5°25	25°30	5°17	23°51	20°13	2°25	16°Y32	23♌15	23♌39	22°46	14°32	12°38	M 2
T 3	4 47 58	10°28'29	4♌8	7° 2	26°36	5°55	23°58	20°19	2°26	16°31	23°14	23°40	22°43	14°38	12°46	T 3
W 4	4 51 54	11°28'45	16° 4	8°39	27°42	6°33	24° 4	20°25	2°27	16°30	23°13	23°41	22°40	14°45	12°54	W 4
T 5	4 55 51	12°29'03	27°54	10°15	28°48	7°11	24°11	20°31	2°28	16°29	23°12	23°43	22°37	14°52	13° 2	T 5
F 6	4 59 47	13°29'22	9♍40	11°52	29°54	7°49	24°18	20°37	2°29	16°29	23°11	23°44	22°33	14°58	13°10	F 6
S 7	5 3 44	14°29'44	21°28	13°27	0♌59	8°27	24°24	20°43	2°30	16°28	23°10	23°R45	22°30	15° 5	13°17	S 7
S 8	5 7 40	15°30'07	3♌19	15° 3	2° 4	9° 4	24°30	20°49	2°32	16°27	23° 9	23°45	22°27	15°12	13°25	S 8
M 9	5 11 37	16°30'32	15°16	16°38	3° 9	9°42	24°36	20°55	2°33	16°27	23° 8	23°43	22°24	15°18	13°33	M 9
T 10	5 15 33	17°30'58	27°21	18°13	4°14	10°20	24°42	21° 2	2°35	16°26	23° 7	23°40	22°21	15°25	13°41	T 10
W 11	5 19 30	18°31'26	9♌36	19°48	5°18	10°58	24°48	21° 8	2°36	16°25	23° 6	23°37	22°18	15°32	13°49	W 11
T 12	5 23 27	19°31'56	22° 2	21°23	6°23	11°36	24°53	21°14	2°38	16°25	23° 5	23°32	22°14	15°38	13°57	T 12
F 13	5 27 23	20°32'27	4♌39	22°57	7°26	12°14	24°59	21°21	2°39	16°24	23° 4	23°28	22°11	15°45	14° 5	F 13
S 14	5 31 20	21°32'58	17°30	24°31	8°30	12°52	25° 4	21°27	2°41	16°24	23° 3	23°24	22° 8	15°51	14°12	S 14
S 15	5 35 16	22°33'31	0♌36	26° 5	9°34	13°30	25° 9	21°34	2°42	16°23	23° 2	23°20	22° 5	15°58	14°20	S 15
M 16	5 39 13	23°34'06	13°58	27°39	10°37	14° 8	25°14	21°40	2°44	16°23	23° 1	23°19	22° 2	16° 5	14°28	M 16
T 17	5 43 9	24°34'41	27°38	29°13	11°39	14°46	25°19	21°47	2°46	16°23	23° 0	23°D18	21°58	16°11	14°36	T 17
W 18	5 47 6	25°35'17	11°Y35	0♌46	12°42	15°24	25°23	21°53	2°48	16°22	22°59	23°19	21°55	16°18	14°44	W 18
T 19	5 51 2	26°35'54	25°51	2°20	13°44	16° 1	25°28	22° 0	2°50	16°22	22°58	23°21	21°52	16°25	14°51	T 19
F 20	5 54 59	27°36'33	10♌23	3°53	14°46	16°39	25°32	22° 7	2°51	16°22	22°57	23°22	21°49	16°31	14°59	F 20
S 21	5 58 56	28°37'12	25° 8	5°27	15°47	17°17	25°36	22°13	2°53	16°21	22°56	23°R23	21°46	16°38	15° 7	S 21
S 22	6 2 52	29°37'53	10♌1	7° 0	16°48	17°55	25°40	22°20	2°55	16°21	22°55	23°22	21°43	16°45	15°14	S 22
M 23	6 6 49	0♌38'34	24°53	8°33	17°49	18°33	25°44	22°27	2°57	16°21	22°54	23°19	21°39	16°51	15°22	M 23
T 24	6 10 45	1°39'17	9♌37	10° 6	18°49	19°11	25°47	22°33	2°59	16°21	22°54	23°14	21°36	16°58	15°30	T 24
W 25	6 14 42	2°40'01	24° 5	11°39	19°49	19°49	25°51	22°40	3° 1	16°21	22°53	23° 8	21°33	17° 5	15°37	W 25
T 26	6 18 38	3°40'46	8♌11	13°12	20°48	20°27	25°54	22°47	3° 4	16°21	22°52	23° 1	21°30	17°11	15°45	T 26
F 27	6 22 35	4°41'33	21°52	14°45	21°47	21° 5	25°57	22°54	3° 6	16°21	22°51	22°55	21°27	17°18	15°53	F 27
S 28	6 26 32	5°42'20	5♍6	16°18	22°46	21°42	26° 0	23° 1	3° 8	16°D21	22°50	22°49	21°24	17°25	16° 0	S 28
S 29	6 30 28	6°43'09	17°54	17°50	23°43	22°20	26° 2	23° 8	3°10	16°21	22°50	22°45	21°20	17°31	16° 8	S 29
M 30	6 34 25	7°44'00	0♌20	19°23	24°41	22°58	26° 5	23°15	3°13	16°21	22°49	22°43	21°17	17°38	16°15	M 30
T 31	6 38 21	8♌44'51	12♌29	20♌55	25♌38	23♌36	26♍7	23♌22	3♌15	16°Y21	22♌48	22°D43	21♌14	17♌44	16♌23	T 31

Delta T = 01h38m32s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3344

geocentric

JANUARY 3344

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 42 18	9°34'54"	24°24'	22°38'	26°34'	24°14'	26°19'	23°28'	3°17'	16°21'	22°47'	22°44'	21°11'	17°51'	16°30'	W 1
T 2	6 46 14	10°46'37"	6°11'33"	24° 0'	27°30'	24°52'	26°11'	23°35'	3°20'	16°21'	22°47'	22°45'	21° 8'	17°58'	16°37'	T 2
F 3	6 50 11	11°47'32"	17°59'	25°32'	28°25'	25°30'	26°13'	23°42'	3°22'	16°21'	22°46'	22°46'	21° 4'	18° 4'	16°45'	F 3
S 4	6 54 7	12°48'29"	29°48'	27° 4'	29°20'	26° 7'	26°14'	23°49'	3°25'	16°21'	22°45'	22°46'	21° 1'	18°11'	16°52'	S 4
S 5	6 58 4	13°49'26"	11°44'	28°35'	0°14'	26°45'	26°16'	23°56'	3°27'	16°22'	22°45'	22°44'	20°58'	18°18'	16°59'	S 5
M 6	7 2 1	14°50'24"	23°50'	0° 6'	1° 8'	27°23'	26°17'	24° 4'	3°30'	16°22'	22°44'	22°40'	20°55'	18°24'	17° 7'	M 6
T 7	7 5 57	15°51'23"	6° 8'	1°36'	2° 0'	28° 1'	26°18'	24°11'	3°32'	16°22'	22°43'	22°33'	20°52'	18°31'	17°14'	T 7
W 8	7 9 54	16°52'22"	18°39'	3° 6'	2°52'	28°39'	26°19'	24°18'	3°35'	16°23'	22°43'	22°24'	20°49'	18°38'	17°21'	W 8
T 9	7 13 50	17°53'23"	1°25'	4°34'	3°44'	29°17'	26°19'	24°25'	3°38'	16°23'	22°42'	22°13'	20°45'	18°44'	17°28'	T 9
F 10	7 17 47	18°54'24"	14°23'	6° 2'	4°34'	29°54'	26°19'	24°32'	3°40'	16°24'	22°42'	22° 2'	20°42'	18°51'	17°35'	F 10
S 11	7 21 43	19°55'25"	27°34'	7°29'	5°24'	0°32'	26°20'	24°39'	3°43'	16°24'	22°41'	21°53'	20°39'	18°58'	17°42'	S 11
S 12	7 25 40	20°56'27"	10°57'	8°54'	6°13'	1°10'	26°20'	24°46'	3°46'	16°25'	22°40'	21°44'	20°36'	19° 4'	17°49'	S 12
M 13	7 29 36	21°57'29"	24°30'	10°18'	7° 1'	1°48'	26°19'	24°53'	3°49'	16°25'	22°40'	21°38'	20°33'	19°11'	17°56'	M 13
T 14	7 33 33	22°58'31"	8°13'	11°39'	7°48'	2°25'	26°19'	25° 0'	3°51'	16°26'	22°39'	21°35'	20°30'	19°17'	18° 3'	T 14
W 15	7 37 30	23°59'33"	22° 6'	12°59'	8°34'	3° 3'	26°18'	25° 7'	3°54'	16°26'	22°39'	21°D34'	20°26'	19°24'	18°10'	W 15
T 16	7 41 26	25° 0'36"	6° 9'	14°15'	9°19'	3°41'	26°17'	25°14'	3°57'	16°27'	22°39'	21°34'	20°23'	19°31'	18°17'	T 16
F 17	7 45 23	26° 1'38"	20°21'	15°28'	10° 3'	4°19'	26°16'	25°21'	4° 0'	16°28'	22°38'	21°R35'	20°20'	19°37'	18°24'	F 17
S 18	7 49 19	27° 2'41"	4°11'42"	16°38'	10°46'	4°56'	26°15'	25°28'	4° 3'	16°28'	22°38'	21°34'	20°17'	19°44'	18°31'	S 18
S 19	7 53 16	28° 3'44"	19° 7'	17°42'	11°28'	5°34'	26°14'	25°36'	4° 6'	16°29'	22°37'	21°31'	20°14'	19°51'	18°37'	S 19
M 20	7 57 12	29° 4'47"	3°33'42"	18°42'	12° 9'	6°12'	26°12'	25°43'	4° 9'	16°30'	22°37'	21°26'	20°10'	19°57'	18°44'	M 20
T 21	8 1 9	0° 5'50"	17°56'	19°36'	12°49'	6°50'	26°11'	25°50'	4°12'	16°31'	22°37'	21°17'	20° 7'	20° 4'	18°50'	T 21
W 22	8 5 5	1° 6'53"	2° 8'	20°23'	13°27'	7°27'	26° 9'	25°57'	4°15'	16°31'	22°36'	21° 7'	20° 4'	20°11'	18°57'	W 22
T 23	8 9 2	2° 7'56"	16° 4'	21° 3'	14° 4'	8° 5'	26° 6'	26° 4'	4°18'	16°32'	22°36'	20°55'	20° 1'	20°17'	19° 3'	T 23
F 24	8 12 59	3° 9'00"	29°40'	21°34'	14°40'	8°43'	26° 4'	26°11'	4°21'	16°33'	22°36'	20°43'	19°58'	20°24'	19°10'	F 24
S 25	8 16 55	4°10'04"	12°19'52"	21°55'	15°14'	9°20'	26° 2'	26°18'	4°24'	16°34'	22°35'	20°32'	19°55'	20°31'	19°16'	S 25
S 26	8 20 52	5°11'08"	25°42'	22° 7'	15°47'	9°58'	25°59'	26°25'	4°28'	16°35'	22°35'	20°24'	19°51'	20°37'	19°22'	S 26
M 27	8 24 48	6°12'12"	8°12'10"	22°R 7'	16°18'	10°36'	25°56'	26°32'	4°31'	16°36'	22°35'	20°18'	19°48'	20°44'	19°29'	M 27
T 28	8 28 45	7°13'16"	20°21'	21°56'	16°48'	11°13'	25°53'	26°39'	4°34'	16°37'	22°35'	20°14'	19°45'	20°51'	19°35'	T 28
W 29	8 32 41	8°14'21"	2°11'18"	21°33'	17°16'	11°51'	25°49'	26°46'	4°37'	16°38'	22°35'	20°13'	19°42'	20°57'	19°41'	W 29
T 30	8 36 38	9°15'26"	14° 8'	20°58'	17°42'	12°29'	25°46'	26°53'	4°40'	16°39'	22°34'	20°13'	19°39'	21° 4'	19°47'	T 30
F 31	8 40 34	10°16'31"	25°11'55"	20°12'	18°11'	13°11'	25°42'	27° 0'	4°44'	16°41'	22°34'	20°13'	19°36'	21°10'	19°53'	F 31

Delta T = 01h38m32s

FEBRUARY 3344

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 44 31	11°17'36"	7°45'	19°R15'	18°11'29"	13°14'44"	25°R39'	27°37'	4°47'	16°42'	22°R34'	20°R12'	19°32'	21°11'17"	19°15'59"	S 1
S 2	8 48 28	12°18'41"	19°44'	18°10'	18°50'	14°21'	25°19'34"	27°14'	4°50'	16°43'	22°34'	20° 9'	19°29'	21°24'	20° 5'	S 2
M 3	8 52 24	13°19'46"	1°35'56"	16°57'	19° 9'	14°59'	25°30'	27°21'	4°53'	16°44'	22°34'	20° 3'	19°26'	21°30'	20°10'	M 3
T 4	8 56 21	14°20'52"	14°24'	15°41'	19°26'	15°37'	25°26'	27°28'	4°57'	16°45'	22°34'	19°54'	19°23'	21°37'	20°16'	T 4
W 5	9 0 17	15°21'57"	27°10'	14°21'	19°41'	16°14'	25°21'	27°35'	5° 0'	16°47'	22°D34'	19°42'	19°20'	21°44'	20°22'	W 5
T 6	9 4 14	16°23'01"	10°11'14"	13° 3'	19°53'	16°52'	25°17'	27°42'	5° 4'	16°48'	22°34'	19°29'	19°16'	21°50'	20°27'	T 6
F 7	9 8 10	17°24'06"	23°36'	11°46'	20° 4'	17°29'	25°12'	27°48'	5° 7'	16°49'	22°34'	19°15'	19°13'	21°57'	20°33'	F 7
S 8	9 12 7	18°25'10"	7°11'13"	10°35'	20°12'	18° 7'	25° 7'	27°55'	5°10'	16°51'	22°34'	19° 3'	19°10'	22° 4'	20°38'	S 8
S 9	9 16 4	19°26'13"	21° 1'	9°30'	20°18'	18°44'	25° 2'	28° 2'	5°14'	16°52'	22°34'	18°52'	19° 7'	22°10'	20°43'	S 9
M 10	9 20 0	20°27'16"	4°19'57"	8°33'	20°21'	19°22'	24°56'	28° 9'	5°17'	16°53'	22°34'	18°44'	19° 4'	22°17'	20°49'	M 10
T 11	9 23 57	21°28'18"	18°58'	7°45'	20°R22'	19°59'	24°51'	28°16'	5°20'	16°55'	22°34'	18°39'	19° 1'	22°24'	20°54'	T 11
W 12	9 27 53	22°29'19"	3° 1'	7° 5'	20°21'	20°37'	24°45'	28°22'	5°24'	16°56'	22°34'	18°36'	18°57'	22°30'	20°59'	W 12
T 13	9 31 50	23°30'19"	17° 6'	6°35'	20°17'	21°14'	24°39'	28°29'	5°27'	16°58'	22°35'	18°36'	18°54'	22°37'	21° 4'	T 13
F 14	9 35 46	24°31'18"	1°11'10"	6°15'	20°10'	21°51'	24°33'	28°36'	5°31'	16°59'	22°35'	18°36'	18°51'	22°43'	21° 9'	F 14
S 15	9 39 43	25°32'17"	15°14'	6° 3'	20° 1'	22°29'	24°27'	28°42'	5°34'	17° 1'	22°35'	18°35'	18°48'	22°50'	21°14'	S 15
S 16	9 43 39	26°33'15"	29°17'	5°D59'	19°50'	23° 6'	24°21'	28°49'	5°38'	17° 3'	22°35'	18°32'	18°45'	22°57'	21°18'	S 16
M 17	9 47 36	27°34'11"	13°31'17"	6° 4'	19°36'	23°43'	24°15'	28°55'	5°41'	17° 4'	22°35'	18°26'	18°42'	23° 3'	21°23'	M 17
T 18	9 51 33	28°35'07"	27°11'	6°16'	19°19'	24°21'	24° 9'	29° 2'	5°45'	17° 6'	22°36'	18°17'	18°38'	23°10'	21°28'	T 18
W 19	9 55 29	29°36'01"	10°12'57"	6°35'	19° 0'	24°58'	24° 2'	29° 8'	5°48'	17° 8'	22°36'	18° 5'	18°35'	23°17'	21°32'	W 19
T 20	9 59 26	0°36'55"	24°30'	7° 0'	18°39'	25°35'	23°55'	29°15'	5°52'	17° 9'	22°36'	17°52'	18°32'	23°23'	21°36'	T 20
F 21	10 3 22	1°37'48"	7°19'49"	7°30'	18°15'	26°13'	23°48'	29°21'	5°55'	17°11'	22°37'	17°40'	18°29'	23°30'	21°41'	F 21
S 22	10 7 19	2°38'39"	20°49'	8° 6'	17°50'	26°50'	23°42'	29°27'	5°59'	17°13'	22°37'	17°28'	18°26'	23°37'	21°45'	S 22
S 23	10 11 15	3°39'30"	3°12'32"	8°47'	17°22'	27°27'	23°35'	29°34'	6° 2'	17°14'	22°37'	17°18'	18°22'	23°43'	21°49'	S 23
M 24	10 15 12	4°40'21"	15°56'	9°32'	16°52'	28° 4'	23°28'	29°40'	6° 6'	17°16'	22°38'	17°11'	18°19'	23°50'	21°53'	M 24
T 25	10 19 8	5°41'10"	28° 6'	10°21'	16°21'	28°41'	23°20'	29°46'	6° 9'	17°18'	22°38'	17° 7'	18°16'	23°57'	21°57'	T 25
W 26	10 23 5	6°41'58"	10°11'33"	11°14'	15°48'	29°19'	23°13'	29°52'	6°13'	17°20'	22°39'	17° 5'	18°13'	24° 3'	22° 1'	W 26
T 27	10 27 1	7°42'46"	21°53'	12°10'	15°14'	29°56'	23° 6'	29°58'	6°16'	17°22'	22°39'	17°D 5'	18°10'	24°10'	22° 5'	T 27
F 28	10 30 58	8°43'33"	3°14'40"	13° 9'	14°38'	0°33'	22°58'	0° 5'	6°20'	17°23'	22°40'	17°R 6'	18° 7'	24°16'	22° 9'	F 28
S 29	10 34 55	9°44'20"	15°11'31"	14°11'10"	14°11'2	1°31'10"	22°19'51"	0°11'11"	6°11'23"	17°25'	22°40'	17°R 6'	18° 3'	24°11'23"	22°11'12"	S 29

Delta T = 01h38m33s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3344

geocentric

MARCH 3344

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 38 51	10♋45'05	27♊30	15♋15	13♋26	1♋47	22♋43	0♋17	6♋27	17♋27	22♋41	17♋R 4	18♋0	24♋30	22♋16	S 1
M 2	10 42 48	11♌45'49	9♋44	16°21	12♋48	2°24	22♋36	0°22	6°30	17°29	22°41	17♋0	17°57	24°36	22°19	M 2
T 3	10 46 44	12♌46'33	22°15	17°30	12°11	3°1	22°28	0°28	6°34	17°31	22°42	16°54	17°54	24°43	22°22	T 3
W 4	10 50 41	13♌47'16	5♋8	18°41	11°34	3°38	22°20	0°34	6°37	17°33	22°42	16°45	17°51	24°50	22°26	W 4
T 5	10 54 37	14♌47'57	18°24	19°53	10°58	4°15	22°12	0°40	6°41	17°35	22°43	16°35	17°48	24°56	22°29	T 5
F 6	10 58 34	15♌48'37	2♋3	21°7	10°22	4°52	22°5	0°46	6°44	17°37	22°43	16°24	17°44	25°3	22°32	F 6
S 7	11 2 30	16♌49'16	16°2	22°23	9°46	5°29	21°57	0°51	6°47	17°39	22°44	16°14	17°41	25°10	22°35	S 7
S 8	11 6 27	17♌49'54	0♋16	23°41	9°12	6°6	21°49	0°57	6°51	17°41	22°45	16°5	17°38	25°16	22°37	S 8
M 9	11 10 24	18♌50'30	14°39	24°59	8°40	6°43	21°41	1°2	6°54	17°43	22°45	15°59	17°35	25°23	22°40	M 9
T 10	11 14 20	19♌51'05	29°7	26°20	8°9	7°19	21°33	1°8	6°58	17°45	22°46	15°56	17°32	25°30	22°43	T 10
W 11	11 18 17	20♌51'38	13♋33	27°41	7°39	7°56	21°25	1°13	7°1	17°47	22°47	15°D54	17°28	25°36	22°45	W 11
T 12	11 22 13	21♌52'09	27°53	29°4	7°11	8°33	21°17	1°19	7°5	17°49	22°48	15°55	17°25	25°43	22°48	T 12
F 13	11 26 10	22♌52'39	12♋6	0♋28	6°46	9°10	21°9	1°24	7°8	17°51	22°48	15°56	17°22	25°50	22°50	F 13
S 14	11 30 6	23♌53'07	26°9	1°53	6°22	9°46	21°1	1°29	7°11	17°54	22°49	15°R56	17°19	25°56	22°52	S 14
S 15	11 34 3	24♌53'33	10♋2	3°20	6°1	10°23	20°54	1°34	7°15	17°56	22°50	15°55	17°16	26°3	22°54	S 15
M 16	11 37 59	25♌53'57	23°44	4°47	5°42	10°59	20°46	1°39	7°18	17°58	22°51	15°52	17°13	26°9	22°56	M 16
T 17	11 41 56	26♌54'20	7♋15	6°16	5°25	11°36	20°38	1°45	7°22	18°0	22°52	15°46	17°9	26°16	22°58	T 17
W 18	11 45 53	27♌54'41	20°35	7°45	5°11	12°12	20°30	1°49	7°25	18°2	22°52	15°39	17°6	26°23	23°0	W 18
T 19	11 49 49	28♌54'59	3♋43	9°16	5°0	12°49	20°22	1°54	7°28	18°4	22°53	15°31	17°3	26°29	23°2	T 19
F 20	11 53 46	29♌55'16	16°38	10°48	4°50	13°25	20°15	1°59	7°32	18°6	22°54	15°22	17°0	26°36	23°3	F 20
S 21	11 57 42	0♋55'32	29°20	12°21	4°44	14°2	20°7	2°4	7°35	18°9	22°55	15°14	16°57	26°43	23°5	S 21
S 22	12 1 39	1°55'45	11♋48	13°55	4°39	14°38	19°59	2°9	7°38	18°11	22°56	15°8	16°53	26°49	23°6	S 22
M 23	12 5 35	2°55'57	24°3	15°30	4°D37	15°14	19°52	2°13	7°41	18°13	22°57	15°4	16°50	26°56	23°7	M 23
T 24	12 9 32	3°56'08	6♋6	17°6	4°38	15°51	19°44	2°18	7°45	18°15	22°58	15°1	16°47	27°3	23°9	T 24
W 25	12 13 28	4°56'17	18°1	18°43	4°41	16°27	19°37	2°22	7°48	18°17	22°59	15°D 1	16°44	27°9	23°10	W 25
T 26	12 17 25	5°56'24	29°50	20°21	4°46	17°3	19°29	2°27	7°51	18°20	23°0	15°2	16°41	27°16	23°11	T 26
F 27	12 21 22	6°56'30	11♋37	22°0	4°54	17°39	19°22	2°31	7°54	18°22	23°1	15°4	16°38	27°23	23°11	F 27
S 28	12 25 18	7°56'35	23°28	23°41	5°4	18°15	19°15	2°35	7°57	18°24	23°2	15°5	16°34	27°29	23°12	S 28
S 29	12 29 15	8°56'38	5♋26	25°22	5°16	18°51	19°8	2°39	8°0	18°26	23°3	15°R 6	16°31	27°36	23°13	S 29
M 30	12 33 11	9°56'39	17°38	27°5	5°30	19°27	19°1	2°43	8°4	18°29	23°4	15°6	16°28	27°43	23°13	M 30
T 31	12 37 8	10°56'39	0♋8	28♋48	5♋47	20♋3	18♋54	2°47	8♋7	18°31	23°5	15♋4	16♋25	27♋49	23♋14	T 31

Delta T = 01h38m34s

APRIL 3344

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 41 4	11°56'37	13♋0	0♋33	6♋5	20♋39	18°R47	2°51	8♋10	18°33	23°6	15°R 1	16♋22	27♋56	23♋14	W 1
T 2	12 45 1	12°56'34	26°17	2°19	6°25	21°15	18♋40	2°55	8°13	18°35	23°7	14♋57	16°19	28°2	23°14	T 2
F 3	12 48 57	13°56'29	10♋1	4°6	6°47	21°51	18°34	2°59	8°16	18°38	23°8	14°52	16°15	28°9	23°R14	F 3
S 4	12 52 54	14°56'22	24°9	5°55	7°11	22°27	18°27	3°3	8°19	18°40	23°9	14°47	16°12	28°16	23°14	S 4
S 5	12 56 50	15°56'14	8♋38	7°44	7°36	23°2	18°21	3°6	8°22	18°42	23°10	14°43	16°9	28°22	23°14	S 5
M 6	13 0 47	16°56'03	23°23	9°35	8°4	23°38	18°15	3°10	8°25	18°45	23°12	14°40	16°6	28°29	23°14	M 6
T 7	13 4 44	17°55'51	8♋15	11°27	8°32	24°13	18°9	3°13	8°28	18°47	23°13	14°D39	16°3	28°36	23°14	T 7
W 8	13 8 40	18°55'37	23°7	13°20	9°3	24°49	18°3	3°17	8°30	18°49	23°14	14°39	15°59	28°42	23°13	W 8
T 9	13 12 37	19°55'21	7♋52	15°14	9°35	25°24	17°57	3°20	8°33	18°51	23°15	14°40	15°56	28°49	23°13	T 9
F 10	13 16 33	20°55'03	22°24	17°9	10°8	26°0	17°51	3°23	8°36	18°54	23°16	14°41	15°53	28°56	23°12	F 10
S 11	13 20 30	21°54'42	6♋39	19°6	10°42	26°35	17°46	3°26	8°39	18°56	23°17	14°43	15°50	29°2	23°11	S 11
S 12	13 24 26	22°54'20	20°35	21°4	11°18	27°10	17°41	3°29	8°42	18°58	23°19	14°R43	15°47	29°9	23°10	S 12
M 13	13 28 23	23°53'55	4♋13	23°2	11°55	27°45	17°35	3°32	8°44	19°1	23°20	14°43	15°44	29°16	23°9	M 13
T 14	13 32 20	24°53'27	17°33	25°2	12°34	28°20	17°30	3°35	8°47	19°3	23°21	14°42	15°40	29°22	23°8	T 14
W 15	13 36 16	25°52'58	0♋37	27°3	13°13	28°55	17°25	3°37	8°50	19°5	23°22	14°40	15°37	29°29	23°7	W 15
T 16	13 40 13	26°52'26	13°25	29°4	13°54	29°30	17°21	3°40	8°52	19°7	23°23	14°37	15°34	29°36	23°6	T 16
F 17	13 44 9	27°51'52	25°59	1♋6	14°36	0♋5	17°16	3°43	8°55	19°10	23°25	14°34	15°31	29°42	23°5	F 17
S 18	13 48 6	28°51'16	8♋22	3°8	15°18	0°40	17°12	3°45	8°57	19°12	23°26	14°32	15°28	29°49	23°3	S 18
S 19	13 52 2	29°50'38	20°34	5°11	16°2	1°14	17°7	3°47	9°0	19°14	23°27	14°30	15°25	29°55	23°2	S 19
M 20	13 55 59	0♋49'58	2♋37	7°14	16°47	1°49	17°3	3°50	9°2	19°16	23°29	14°29	15°21	0♋2	23°0	M 20
T 21	13 59 55	1°49'16	14°33	9°17	17°32	2°23	16°59	3°52	9°5	19°19	23°30	14°D29	15°18	0°9	22°58	T 21
W 22	14 3 52	2°48'32	26°23	11°19	18°19	2°58	16°56	3°54	9°7	19°21	23°31	14°29	15°15	0°15	22°57	W 22
T 23	14 7 48	3°47'46	8♋12	13°20	19°6	3°32	16°52	3°56	9°10	19°23	23°32	14°30	15°12	0°22	22°55	T 23
F 24	14 11 45	4°46'58	20°0	15°21	19°54	4°6	16°49	3°58	9°12	19°25	23°34	14°31	15°9	0°29	22°53	F 24
S 25	14 15 42	5°46'09	1♋52	17°20	20°43	4°41	16°45	3°59	9°14	19°27	23°35	14°32	15°5	0°35	22°51	S 25
S 26	14 19 38	6°45'18	13°51	19°17	21°33	5°15	16°42	4°1	9°17	19°30	23°36	14°33	15°2	0°42	22°48	S 26
M 27	14 23 35	7°44'25	26°2	21°11	22°24	5°49	16°39	4°3	9°19	19°32	23°38	14°33	14°59	0°49	22°46	M 27
T 28	14 27 31	8°43'31	8♋30	23°4	23°15	6°23	16°37	4°4	9°21	19°34	23°39	14°R33	14°56	0°55	22°44	T 28
W 29	14 31 28	9°42'35	21°17	24°53	24°7	6°56	16°34	4°6	9°23	19°36	23°40	14°33	14°53	1°2	22°41	W 29
T 30	14 35 24	10°41'37	4♋29	26♋39	24♋59	7°30	16°32	4°7	9°25	19°38	23°42	14♋33	14♋50	1°9	22°39	T 30

Delta T = 01h38m35s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3344

geocentric

MAY 3344

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 39 21	11°40'37	18°46'00	28°21'52	25°52'46	8°37'46	16°R30	4°38'08	9°27'27	19°41'41	23°43'43	14°R33	14°46'46	1°15'15	22°R36	F 1
S 2	14 43 17	12°39'36	2°11'11	29°59'59	26°46'46	8°37'46	16°11'28	4°09'09	9°29'29	19°43'43	23°44'44	14°B32	14°43'43	1°22'22	22°23'33	S 2
S 3	14 47 14	13°38'32	16°40'40	1°11'34	27°40'40	9°10'10	16°26'26	4°10'10	9°31'31	19°45'45	23°46'46	14°32'32	14°40'40	1°29'29	22°31'31	S 3
M 4	14 51 11	14°37'28	1°31'31	3°03'03	28°35'35	9°44'44	16°25'25	4°11'11	9°33'33	19°47'47	23°47'47	14°D32	14°37'37	1°35'35	22°28'28	M 4
T 5	14 55 7	15°36'21	16°35'35	4°28'28	29°30'30	10°17'17	16°23'23	4°12'12	9°35'35	19°49'49	23°48'48	14°R32	14°34'34	1°42'42	22°25'25	T 5
W 6	14 59 4	16°35'12	1°11'45	5°49'49	0°11'26	10°50'50	16°22'22	4°13'13	9°37'37	19°51'51	23°50'50	14°32'32	14°31'31	1°49'49	22°22'22	W 6
T 7	15 3 0	17°34'02	16°50'50	7°04'04	1°23'23	11°23'23	16°21'21	4°13'13	9°39'39	19°53'53	23°51'51	14°32'32	14°27'27	1°55'55	22°19'19	T 7
F 8	15 6 57	18°32'49	1°23'49	8°13'13	2°19'19	11°55'55	16°20'20	4°14'14	9°41'41	19°55'55	23°53'53	14°31'31	14°24'24	2°02'02	22°16'16	F 8
S 9	15 10 53	19°31'35	16°15'15	9°18'18	3°17'17	12°28'28	16°19'19	4°14'14	9°42'42	19°57'57	23°54'54	14°31'31	14°21'21	2°08'08	22°12'12	S 9
S 10	15 14 50	20°30'18	0°12'25	10°17'17	4°14'14	13°00'00	16°19'19	4°14'14	9°44'44	19°59'59	23°55'55	14°31'31	14°18'18	2°15'15	22°09'09	S 10
M 11	15 18 46	21°28'59	14°09'09	11°10'10	5°12'12	13°33'33	16°19'19	4°15'15	9°46'46	20°01'01	23°57'57	14°30'30	14°15'15	2°22'22	22°06'06	M 11
T 12	15 22 43	22°27'37	27°29'29	11°58'58	6°11'11	14°05'05	16°D19	4°15'15	9°47'47	20°03'03	23°58'58	14°D30	14°11'11	2°28'28	22°02'02	T 12
W 13	15 26 40	23°26'14	10°11'26	12°40'40	7°10'10	14°37'37	16°19'19	4°R15	9°49'49	20°05'05	23°59'59	14°31'31	14°08'08	2°35'35	21°59'59	W 13
T 14	15 30 36	24°24'48	23°04'04	13°16'16	8°09'09	15°09'09	16°19'19	4°15'15	9°50'50	20°07'07	24°01'01	14°31'31	14°05'05	2°42'42	21°55'55	T 14
F 15	15 34 33	25°23'21	5°12'26	13°47'47	9°09'09	15°40'40	16°20'20	4°15'15	9°52'52	20°09'09	24°02'02	14°32'32	14°02'02	2°48'48	21°52'52	F 15
S 16	15 38 29	26°21'51	17°35'35	14°11'11	10°09'09	16°12'12	16°20'20	4°14'14	9°53'53	20°11'11	24°04'04	14°33'33	13°59'59	2°55'55	21°48'48	S 16
S 17	15 42 26	27°20'19	29°35'35	14°30'30	11°09'09	16°43'43	16°21'21	4°14'14	9°54'54	20°13'13	24°05'05	14°34'34	13°56'56	3°02'02	21°44'44	S 17
M 18	15 46 22	28°18'45	11°11'29	14°43'43	12°10'10	17°15'15	16°22'22	4°13'13	9°56'56	20°15'15	24°06'06	14°R35	13°52'52	3°08'08	21°40'40	M 18
T 19	15 50 19	29°17'10	23°18'18	14°51'51	13°11'11	17°46'46	16°23'23	4°13'13	9°57'57	20°17'17	24°08'08	14°35'35	13°49'49	3°15'15	21°37'37	T 19
W 20	15 54 15	0°11'53	5°17'53	14°R53	14°12'12	18°17'17	16°25'25	4°12'12	9°58'58	20°19'19	24°09'09	14°34'34	13°46'46	3°22'22	21°33'33	W 20
T 21	15 58 12	1°13'54	16°56'56	14°49'49	15°13'13	18°47'47	16°26'26	4°11'11	9°59'59	20°21'21	24°10'10	14°32'32	13°43'43	3°28'28	21°29'29	T 21
F 22	16 2 9	2°12'13	28°47'47	14°40'40	16°15'15	19°18'18	16°28'28	4°11'11	10°00'00	20°22'22	24°12'12	14°29'29	13°40'40	3°35'35	21°25'25	F 22
S 23	16 6 5	3°10'31	10°13'44	14°27'27	17°18'18	19°48'48	16°30'30	4°10'10	10°02'02	20°24'24	24°13'13	14°26'26	13°37'37	3°42'42	21°21'21	S 23
S 24	16 10 2	4°08'47	22°49'49	14°09'09	18°20'20	20°19'19	16°32'32	4°08'08	10°03'03	20°26'26	24°14'14	14°23'23	13°33'33	3°48'48	21°17'17	S 24
M 25	16 13 58	5°07'02	5°46'46	13°46'46	19°23'23	20°49'49	16°34'34	4°07'07	10°04'04	20°28'28	24°16'16	14°21'21	13°30'30	3°55'55	21°13'13	M 25
T 26	16 17 55	6°05'15	17°33'33	13°20'20	20°26'26	21°18'18	16°37'37	4°06'06	10°04'04	20°29'29	24°17'17	14°19'19	13°27'27	4°02'02	21°09'09	T 26
W 27	16 21 51	7°03'27	0°11'18	12°51'51	21°29'29	21°48'48	16°40'40	4°05'05	10°05'05	20°31'31	24°19'19	14°18'18	13°24'24	4°08'08	21°05'05	W 27
T 28	16 25 48	8°01'37	13°24'24	12°19'19	22°32'32	22°17'17	16°42'42	4°03'03	10°06'06	20°33'33	24°20'20	14°D18	13°21'21	4°15'15	21°00'00	T 28
F 29	16 29 44	8°59'46	26°53'53	11°45'45	23°36'36	22°47'47	16°45'45	4°02'02	10°07'07	20°35'35	24°21'21	14°18'18	13°17'17	4°22'22	20°56'56	F 29
S 30	16 33 41	9°57'54	10°11'47	11°10'10	24°40'40	23°16'16	16°49'49	4°00'00	10°08'08	20°36'36	24°23'23	14°20'20	13°14'14	4°28'28	20°52'52	S 30
S 31	16 37 38	10°11'56'00	25°11'56	10°11'34	25°11'44	23°11'44	16°11'52	3°11'59	10°11'8	20°11'38	24°11'24	14°11'21	13°11'11	4°11'35	20°11'48	S 31

Delta T = 01h38m35s

JUNE 3344

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 41 34	11°11'54"05	9°48'48	9°R57	26°11'49	24°11'13	16°11'55	3°R57	10°11'9	20°11'39	24°11'25	14°R22	13°11'8	4°11'41	20°R43	M 1
T 2	16 45 31	12°52'09	24°48'48	9°11'21	27°53'53	24°41'41	16°59'59	3°11'55	10°10'10	20°41'41	24°27'27	14°B22	13°05'5	4°48'48	20°23'33	T 2
W 3	16 49 27	13°50'12	9°11'58	8°46'46	28°58'58	25°09'09	17°03'03	3°53'53	10°10'10	20°42'42	24°28'28	14°20'20	13°02'02	4°55'55	20°35'55	W 3
T 4	16 53 24	14°48'13	25°11'11	8°13'13	0°08'08	25°37'37	17°07'07	3°51'51	10°11'11	20°44'44	24°29'29	14°17'17	12°58'58	5°01'01	20°30'30	T 4
F 5	16 57 20	15°46'12	10°11'54	7°42'42	1°08'08	26°04'04	17°11'11	3°49'49	10°11'11	20°46'46	24°30'30	14°13'13	12°55'55	5°08'08	20°26'26	F 5
S 6	17 1 17	16°44'10	25°00'00	7°14'14	2°13'13	26°31'31	17°15'15	3°46'46	10°11'11	20°47'47	24°32'32	14°08'08	12°52'52	5°15'15	20°22'22	S 6
S 7	17 5 14	17°42'06	9°12'22	6°49'49	3°19'19	26°58'58	17°20'20	3°44'44	10°12'12	20°48'48	24°33'33	14°04'04	12°49'49	5°21'21	20°17'17	S 7
M 8	17 9 10	18°40'01	23°15'15	6°28'28	4°24'24	27°25'25	17°25'25	3°42'42	10°12'12	20°50'50	24°34'34	14°00'00	12°46'46	5°28'28	20°13'13	M 8
T 9	17 13 7	19°37'53	6°11'41	6°10'10	5°30'30	27°51'51	17°29'29	3°39'39	10°12'12	20°51'51	24°36'36	13°58'58	12°43'43	5°35'35	20°09'09	T 9
W10	17 17 3	20°35'44	19°40'40	5°56'56	6°36'36	28°17'17	17°34'34	3°37'37	10°13'13	20°53'53	24°37'37	13°D57	12°39'39	5°41'41	20°04'04	W10
T 11	17 21 0	21°33'33	2°11'33	5°47'47	7°42'42	28°43'43	17°39'39	3°34'34	10°13'13	20°54'54	24°38'38	13°58'58	12°36'36	5°48'48	20°00'00	T 11
F 12	17 24 56	22°31'21	14°33'33	5°41'41	8°48'48	29°09'09	17°45'45	3°31'31	10°13'13	20°55'55	24°39'39	13°59'59	12°33'33	5°55'55	19°55'55	F 12
S 13	17 28 53	23°29'07	26°37'37	5°D41	9°55'55	29°34'34	17°50'50	3°29'29	10°R13	20°57'57	24°41'41	14°01'01	12°30'30	6°01'01	19°51'51	S 13
S 14	17 32 49	24°26'52	8°11'31	5°45'45	11°01'01	29°59'59	17°56'56	3°26'26	10°13'13	20°58'58	24°42'42	14°R02	12°27'27	6°08'08	19°47'47	S 14
M15	17 36 46	25°24'35	20°19'19	5°53'53	12°08'08	0°11'23	18°01'01	3°23'23	10°13'13	20°59'59	24°43'43	14°02'02	12°23'23	6°15'15	19°42'42	M15
T 16	17 40 43	26°22'17	2°11'07	6°06'06	13°15'15	0°47'47	18°07'07	3°20'20	10°13'13	21°00'00	24°44'44	14°00'00	12°20'20	6°21'21	19°38'38	T 16
W17	17 44 39	27°19'58	13°55'55	6°23'23	14°22'22	1°11'11	18°13'13	3°17'17	10°12'12	21°01'01	24°45'45	13°56'56	12°17'17	6°28'28	19°34'34	W17
T 18	17 48 36	28°17'37	25°48'48	6°45'45	15°29'29	1°35'35	18°19'19	3°13'13	10°12'12	21°03'03	24°47'47	13°50'50	12°14'14	6°35'35	19°30'30	T 18
F 19	17 52 32	29°15'15	7°11'47	7°11'11	16°36'36	1°58'58	18°26'26	3°10'10	10°12'12	21°04'04	24°48'48	13°43'43	12°11'11	6°41'41	19°25'25	F 19
S 20	17 56 29	0°12'53	19°53'53	7°41'41	17°43'43	2°20'20	18°32'32	3°07'07	10°12'12	21°05'05	24°49'49	13°35'35	12°08'08	6°48'48	19°21'21	S 20
S 21	18 0 25	1°10'29	2°11'08	8°15'15	18°50'50	2°43'43	18°39'39	3°04'04	10°11'11	21°06'06	24°50'50	13°26'26	12°04'04	6°55'55	19°17'17	S 21
M22	18 4 22	2°08'04	14°33'33	8°53'53	19°58'58	3°05'05	18°45'45	3°00'00	10°11'11	21°07'07	24°51'51	13°18'18	12°01'01	7°01'01	19°13'13	M22
T 23	18 8 18	3°05'38	27°10'10	9°36'36	21°06'06	3°26'26	18°52'52	2°57'57	10°11'11	21°08'08	24°52'52	13°12'12	11°58'58	7°08'08	19°09'09	T 23
W24	18 12 15	4°03'11	10°11'11	10°22'22	22°13'13	3°47'47	18°59'59	2°53'53	10°10'10	21°09'09	24°53'53	13°07'07	11°55'55	7°15'15	19°04'04	W24
T 25	18 16 12	5°01'44	23°08'08	11°12'12	23°21'21	4°08'08	19°06'06	2°50'50	10°10'10	21°10'10	24°55'55	13°04'04	11°52'52	7°21'21	19°00'00	T 25
F 26	18 20 8	5°58'16	6°11'33	12°05'05	24°29'29	4°28'28	19°14'14	2°46'46	10°09'09	21°11'11	24°56'56	13°D04	11°49'49	7°28'28	18°56'56	F 26
S 27	18 24 5	6°55'47	20°17'17	13°02'02	25°37'37	4°48'48	19°21'21	2°42'42	10°08'08	21°12'12	24°57'57	13°04'04	11°45'45	7°35'35	18°52'52	S 27
S 28	18 28 1	7°53'18	4°12'33	14°03'03	26°46'46	5°07'07	19°28'28	2°38'38	10°08'08	21°12'12	24°58'58	13°05'05	11°42'42	7°41'41	18°48'48	S 28
M29	18 31 58	8°50'48	18°49'49	15°06'06	27°54'54	5°26'26	19°36'36	2°35'35	10°07'07	21°13'13	24°59'59	13°R05	11°39'39	7°48'48	18°44'44	M29
T 30	18 35 54	9°54'17	3°11'34	16°11'14	29°08'08	5°11'45	19°11'44	2°11'31	10°11'06	21°11'44	25°08'08	13°08'08	11°36'36	7°11'55	18°11'41	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3344

geocentric

JULY 3344

00:00 UT

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

Delta T = 01h38m37s

AUGUST 3344

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 42 4	10♠22'53	11♠44	14♠57	6♠12	10°R11	24♠47	0°R13	9°R20	21°R22	25♠25	9°R57	9♠54	11♠28	17°R11	S 1
S 2	20 46 1	11°20'11	25°58	17° 3	7°23	10♠7	24°58	0≈ 9	9♠18	21°Y22	25°25	9♠46	9°51	11°34	17♠9	S 2
M 3	20 49 57	12°17'29	9♠51	19° 8	8°34	10° 3	25° 9	0° 5	9°16	21°21	25°25	9°36	9°48	11°41	17° 8	M 3
T 4	20 53 54	13°14'47	23°18	21°11	9°45	9°58	25°20	0° 0	9°14	21°21	25°26	9°27	9°45	11°48	17° 7	T 4
W 5	20 57 51	14°12'06	6♠21	23°12	10°56	9°52	25°31	29♠56	9°12	21°21	25°26	9°22	9°41	11°54	17° 6	W 5
T 6	21 1 47	15° 9'24	19° 0	25°12	12° 7	9°46	25°42	29°52	9°10	21°20	25°27	9°19	9°38	12° 1	17° 4	T 6
F 7	21 5 44	16° 6'42	1♠19	27°10	13°18	9°38	25°54	29°48	9° 7	21°20	25°27	9°17	9°35	12° 8	17° 3	F 7
S 8	21 9 40	17° 4'01	13°22	29° 6	14°29	9°30	26° 5	29°44	9° 5	21°19	25°27	9°17	9°32	12°14	17° 3	S 8
S 9	21 13 37	18° 1'19	25°16	1♠1	15°40	9°22	26°16	29°39	9° 3	21°19	25°28	9°17	9°29	12°21	17° 2	S 9
M10	21 17 33	18°58'38	7♠5	2°54	16°52	9°13	26°28	29°35	9° 1	21°18	25°28	9°16	9°26	12°28	17° 1	M10
T 11	21 21 30	19°55'57	18°56	4°45	18° 3	9° 3	26°39	29°31	8°59	21°18	25°28	9°13	9°22	12°34	17° 0	T 11
W12	21 25 26	20°53'16	0♠51	6°34	19°14	8°52	26°51	29°27	8°57	21°17	25°29	9° 7	9°19	12°41	17° 0	W12
T 13	21 29 23	21°50'35	12°56	8°21	20°26	8°41	27° 2	29°23	8°54	21°17	25°29	8°59	9°16	12°48	16°59	T 13
F 14	21 33 20	22°47'55	25°13	10° 7	21°37	8°29	27°14	29°20	8°52	21°16	25°29	8°49	9°13	12°54	16°59	F 14
S 15	21 37 16	23°45'15	7♠44	11°51	22°49	8°17	27°26	29°16	8°50	21°15	25°29	8°37	9°10	13° 1	16°59	S 15
S 16	21 41 13	24°42'36	20°30	13°33	24° 0	8° 4	27°38	29°12	8°47	21°14	25°29	8°25	9° 7	13° 8	16°59	S 16
M17	21 45 9	25°39'57	3♠31	15°13	25°12	7°51	27°50	29° 8	8°45	21°14	25°30	8°13	9° 3	13°14	16°D59	M17
T 18	21 49 6	26°37'19	16°45	16°51	26°24	7°38	28° 1	29° 5	8°43	21°13	25°30	8° 3	9° 0	13°21	16°59	T 18
W19	21 53 2	27°34'41	0°Y11	18°28	27°35	7°23	28°13	29° 1	8°40	21°12	25°30	7°56	8°57	13°28	16°59	W19
T 20	21 56 59	28°32'05	13°47	20° 3	28°47	7° 9	28°25	28°57	8°38	21°11	25°30	7°52	8°54	13°34	16°59	T 20
F 21	22 0 55	29°29'29	27°32	21°36	29°59	6°54	28°37	28°54	8°36	21°10	25°30	7°49	8°51	13°41	17° 0	F 21
S 22	22 4 52	0♠26'54	11♠25	23° 8	1♠11	6°39	28°49	28°50	8°33	21°10	25°30	7°D49	8°47	13°48	17° 0	S 22
S 23	22 8 48	1°24'21	25°26	24°38	2°23	6°23	29° 2	28°47	8°31	21° 9	25°30	7°R49	8°44	13°54	17° 1	S 23
M24	22 12 45	2°21'48	9♠33	26° 6	3°35	6° 8	29°14	28°44	8°29	21° 8	25°R30	7°49	8°41	14° 1	17° 1	M24
T 25	22 16 42	3°19'17	23°46	27°32	4°47	5°52	29°26	28°40	8°26	21° 7	25°30	7°48	8°38	14° 8	17° 2	T 25
W26	22 20 38	4°16'47	8♠3	28°56	5°59	5°36	29°38	28°37	8°24	21° 6	25°30	7°44	8°35	14°15	17° 3	W26
T 27	22 24 35	5°14'18	22°21	0♠19	7°11	5°20	29°51	28°34	8°21	21° 5	25°30	7°38	8°32	14°21	17° 4	T 27
F 28	22 28 31	6°11'51	6♠35	1°39	8°24	5° 3	0♠3	28°31	8°19	21° 4	25°30	7°29	8°28	14°28	17° 5	F 28
S 29	22 32 28	7° 9'24	20°42	2°58	9°36	4°47	0°15	28°28	8°17	21° 3	25°30	7°20	8°25	14°35	17° 6	S 29
S 30	22 36 24	8° 6'58	4♠35	4°15	10°48	4°31	0°28	28°25	8°14	21° 2	25°30	7°10	8°22	14°41	17° 7	S 30
M31	22 40 21	9♠43	18♠10	5♠29	12♠1	4♠15	0♠40	28♠22	8♠12	21°Y 0	25♠30	7♠2	8♠19	14♠48	17♠9	M31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3344
geocentric

SEPTEMBER 3344

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 44 17	10 ^h 2'09	1 ^h 26	6 ^h 42	13 ^h 13	3 ^h R59	0 ^h 53	28 ^h R20	8 ^h R 9	20 ^h R59	25 ^h R29	6 ^h R55	8 ^h 16	14 ^h 55	17 ^h 10	T 1
W 2	22 48 14	10 ^h 59'47	14 ^h 21	7 ^h 52	14 ^h 26	3 ^h 43	1 ^h 5	28 ^h 17	8 ^h 7	20 ^h 58	25 ^h 29	6 ^h 50	8 ^h 12	15 ^h 1	17 ^h 12	W 2
T 3	22 52 11	11 ^h 57'25	26 ^h 56	9 ^h 1	15 ^h 38	3 ^h 28	1 ^h 18	28 ^h 14	8 ^h 5	20 ^h 57	25 ^h 29	6 ^h 48	8 ^h 9	15 ^h 8	17 ^h 13	T 3
F 4	22 56 7	12 ^h 55'04	9 ^h 13	10 ^h 7	16 ^h 51	3 ^h 13	1 ^h 30	28 ^h 12	8 ^h 2	20 ^h 56	25 ^h 29	6 ^h D47	8 ^h 6	15 ^h 15	17 ^h 15	F 4
S 5	23 0 4	13 ^h 52'44	21 ^h 17	11 ^h 10	18 ^h 4	2 ^h 58	1 ^h 43	28 ^h 9	8 ^h 0	20 ^h 55	25 ^h 29	6 ^h 48	8 ^h 3	15 ^h 21	17 ^h 17	S 5
S 6	23 4 0	14 ^h 50'25	3 ^h 11	12 ^h 11	19 ^h 16	2 ^h 43	1 ^h 56	28 ^h 7	7 ^h 58	20 ^h 53	25 ^h 28	6 ^h 49	8 ^h 0	15 ^h 28	17 ^h 19	S 6
M 7	23 7 57	15 ^h 48'06	15 ^h 2	13 ^h 9	20 ^h 29	2 ^h 29	2 ^h 8	28 ^h 5	7 ^h 55	20 ^h 52	25 ^h 28	6 ^h R50	7 ^h 57	15 ^h 35	17 ^h 21	M 7
T 8	23 11 53	16 ^h 45'49	26 ^h 53	14 ^h 5	21 ^h 42	2 ^h 16	2 ^h 21	28 ^h 3	7 ^h 53	20 ^h 51	25 ^h 28	6 ^h 49	7 ^h 53	15 ^h 41	17 ^h 23	T 8
W 9	23 15 50	17 ^h 43'33	8 ^h 50	14 ^h 57	22 ^h 55	2 ^h 3	2 ^h 34	28 ^h 1	7 ^h 50	20 ^h 49	25 ^h 28	6 ^h 47	7 ^h 50	15 ^h 48	17 ^h 25	W 9
T 10	23 19 46	18 ^h 41'18	20 ^h 58	15 ^h 47	24 ^h 7	1 ^h 50	2 ^h 47	27 ^h 59	7 ^h 48	20 ^h 48	25 ^h 27	6 ^h 42	7 ^h 47	15 ^h 55	17 ^h 28	T 10
F 11	23 23 43	19 ^h 39'04	3 ^h 21	16 ^h 33	25 ^h 20	1 ^h 38	2 ^h 59	27 ^h 57	7 ^h 46	20 ^h 47	25 ^h 27	6 ^h 36	7 ^h 44	16 ^h 1	17 ^h 30	F 11
S 12	23 27 40	20 ^h 36'51	16 ^h 1	17 ^h 16	26 ^h 33	1 ^h 27	3 ^h 12	27 ^h 55	7 ^h 43	20 ^h 45	25 ^h 26	6 ^h 29	7 ^h 41	16 ^h 8	17 ^h 33	S 12
S 13	23 31 36	21 ^h 34'39	29 ^h 0	17 ^h 55	27 ^h 46	1 ^h 16	3 ^h 25	27 ^h 53	7 ^h 41	20 ^h 44	25 ^h 26	6 ^h 21	7 ^h 38	16 ^h 15	17 ^h 35	S 13
M14	23 35 33	22 ^h 32'28	12 ^h 18	18 ^h 30	28 ^h 59	1 ^h 6	3 ^h 38	27 ^h 51	7 ^h 39	20 ^h 43	25 ^h 26	6 ^h 14	7 ^h 34	16 ^h 21	17 ^h 38	M14
T 15	23 39 29	23 ^h 30'19	25 ^h 53	19 ^h 1	0 ^h 13	0 ^h 57	3 ^h 51	27 ^h 50	7 ^h 37	20 ^h 41	25 ^h 25	6 ^h 8	7 ^h 31	16 ^h 28	17 ^h 41	T 15
W16	23 43 26	24 ^h 28'10	9 ^h 43	19 ^h 27	1 ^h 26	0 ^h 48	4 ^h 3	27 ^h 48	7 ^h 34	20 ^h 40	25 ^h 25	6 ^h 3	7 ^h 28	16 ^h 35	17 ^h 43	W16
T 17	23 47 22	25 ^h 26'04	23 ^h 45	19 ^h 49	2 ^h 39	0 ^h 40	4 ^h 16	27 ^h 47	7 ^h 32	20 ^h 38	25 ^h 24	6 ^h 1	7 ^h 25	16 ^h 41	17 ^h 46	T 17
F 18	23 51 19	26 ^h 23'59	7 ^h 54	20 ^h 6	3 ^h 52	0 ^h 32	4 ^h 29	27 ^h 46	7 ^h 30	20 ^h 37	25 ^h 24	6 ^h D 0	7 ^h 22	16 ^h 48	17 ^h 49	F 18
S 19	23 55 15	27 ^h 21'56	22 ^h 7	20 ^h 18	5 ^h 6	0 ^h 26	4 ^h 42	27 ^h 44	7 ^h 28	20 ^h 35	25 ^h 23	6 ^h 1	7 ^h 18	16 ^h 55	17 ^h 53	S 19
S 20	23 59 12	28 ^h 19'55	6 ^h 11	20 ^h 25	6 ^h 19	0 ^h 20	4 ^h 55	27 ^h 43	7 ^h 25	20 ^h 34	25 ^h 23	6 ^h 2	7 ^h 15	17 ^h 1	17 ^h 56	S 20
M21	0 3 9	29 ^h 17'55	20 ^h 35	20 ^h R25	7 ^h 32	0 ^h 15	5 ^h 8	27 ^h 42	7 ^h 23	20 ^h 32	25 ^h 22	6 ^h 3	7 ^h 12	17 ^h 8	17 ^h 59	M21
T 22	0 7 5	0 ^h 15'57	4 ^h 45	20 ^h 20	8 ^h 46	0 ^h 10	5 ^h 21	27 ^h 41	7 ^h 21	20 ^h 31	25 ^h 22	6 ^h R 4	7 ^h 9	17 ^h 15	18 ^h 2	T 22
W23	0 11 2	1 ^h 14'02	18 ^h 50	20 ^h 9	9 ^h 59	0 ^h 7	5 ^h 34	27 ^h 41	7 ^h 19	20 ^h 29	25 ^h 21	6 ^h 2	7 ^h 6	17 ^h 21	18 ^h 6	W23
T 24	0 14 58	2 ^h 12'08	2 ^h 49	19 ^h 51	11 ^h 13	0 ^h 4	5 ^h 47	27 ^h 40	7 ^h 17	20 ^h 28	25 ^h 21	6 ^h 0	7 ^h 3	17 ^h 28	18 ^h 10	T 24
F 25	0 18 55	3 ^h 10'15	16 ^h 39	19 ^h 27	12 ^h 26	0 ^h 2	6 ^h 0	27 ^h 39	7 ^h 15	20 ^h 26	25 ^h 20	5 ^h 56	6 ^h 59	17 ^h 35	18 ^h 13	F 25
S 26	0 22 51	4 ^h 8'25	0 ^h 19	18 ^h 57	13 ^h 40	0 ^h 1	6 ^h 13	27 ^h 39	7 ^h 13	20 ^h 25	25 ^h 19	5 ^h 51	6 ^h 56	17 ^h 41	18 ^h 17	S 26
S 27	0 26 48	5 ^h 6'36	13 ^h 45	18 ^h 21	14 ^h 54	0 ^h D 1	6 ^h 26	27 ^h 38	7 ^h 11	20 ^h 23	25 ^h 19	5 ^h 46	6 ^h 53	17 ^h 48	18 ^h 21	S 27
M28	0 30 44	6 ^h 4'49	26 ^h 58	17 ^h 39	16 ^h 7	0 ^h 1	6 ^h 39	27 ^h 38	7 ^h 9	20 ^h 21	25 ^h 18	5 ^h 41	6 ^h 50	17 ^h 55	18 ^h 25	M28
T 29	0 34 41	7 ^h 3'04	9 ^h 54	16 ^h 51	17 ^h 21	0 ^h 3	6 ^h 52	27 ^h 38	7 ^h 7	20 ^h 20	25 ^h 17	5 ^h 38	6 ^h 47	18 ^h 1	18 ^h 29	T 29
W30	0 38 38	8 ^h 1'21	22 ^h 35	15 ^h 59	18 ^h 35	0 ^h 5	7 ^h 5	27 ^h 38	7 ^h 5	20 ^h 18	25 ^h 17	5 ^h 36	6 ^h 44	18 ^h 8	18 ^h 33	W30

Delta T = 01h38m38s

OCTOBER 3344

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 42 34	8♂59'39	5♂♂ 1	15°R 3	19♂49 4	0♂ 8	7♂18 18	27°D38	7°R 3	20°R17	25°R16	5°D35	6♂40	18♂15	18♂37	T 1
F 2	0 46 31	9°57'58	17°13	14♂ 4	21° 3	0°12	7°31	27♂38	7♂ 1	20°Y15	25♂15	5♂36	6°37	18°21	18°41	F 2
S 3	0 50 27	10°56'20	29°14	13° 3	22°17	0°16	7°44	27°38	6°59	20°13	25°14	5°37	6°34	18°28	18°45	S 3
S 4	0 54 24	11°54'43	11♂ 7	12° 1	23°31	0°22	7°56	27°38	6°57	20°12	25°14	5°39	6°31	18°35	18°50	S 4
M 5	0 58 20	12°53'07	22°57	11° 1	24°45	0°28	8° 9	27°38	6°55	20°10	25°13	5°40	6°28	18°42	18°54	M 5
T 6	1 2 17	13°51'33	4♂48	10° 3	25°59	0°35	8°22	27°39	6°54	20° 8	25°12	5°41	6°24	18°48	18°59	T 6
W 7	1 6 13	14°50'01	16°45	9° 8	27°13	0°43	8°35	27°39	6°52	20° 7	25°11	5°R42	6°21	18°55	19° 3	W 7
T 8	1 10 10	15°48'30	28°53	8°19	28°27	0°52	8°48	27°40	6°50	20° 5	25°10	5°41	6°18	19° 2	19° 8	T 8
F 9	1 14 7	16°47'00	11♂15	7°37	29°41	1° 1	9° 1	27°41	6°48	20° 3	25°10	5°39	6°15	19° 8	19°13	F 9
S 10	1 18 3	17°45'32	23°57	7° 2	0♂55	1°11	9°14	27°42	6°47	20° 2	25° 9	5°37	6°12	19°15	19°17	S 10
S 11	1 22 0	18°44'06	7♂ 1	6°35	2° 9	1°22	9°27	27°43	6°45	20° 0	25° 8	5°35	6° 9	19°22	19°22	S 11
M12	1 25 56	19°42'41	20°28	6°18	3°23	1°33	9°40	27°44	6°44	19°58	25° 7	5°33	6° 5	19°28	19°27	M12
T 13	1 29 53	20°41'18	4°Y18	6°D10	4°38	1°46	9°53	27°45	6°42	19°57	25° 6	5°31	6° 2	19°35	19°32	T 13
W14	1 33 49	21°39'57	18°27	6°12	5°52	1°59	10° 6	27°46	6°41	19°55	25° 5	5°30	5°59	19°42	19°37	W14
T 15	1 37 46	22°38'38	2♂53	6°24	7° 6	2°12	10°18	27°47	6°39	19°53	25° 4	5°D29	5°56	19°48	19°43	T 15
F 16	1 41 42	23°37'20	17°29	6°46	8°20	2°27	10°31	27°49	6°38	19°52	25° 3	5°29	5°53	19°55	19°48	F 16
S 17	1 45 39	24°36'05	2♂ 9	7°18	9°35	2°42	10°44	27°50	6°36	19°50	25° 2	5°30	5°49	20° 2	19°53	S 17
S 18	1 49 35	25°34'52	16°47	7°58	10°49	2°57	10°57	27°52	6°35	19°48	25° 1	5°31	5°46	20° 8	19°59	S 18
M19	1 53 32	26°33'41	1♂18	8°47	12° 4	3°14	11° 9	27°54	6°34	19°47	25° 1	5°32	5°43	20°15	20° 4	M19
T 20	1 57 29	27°32'32	15°37	9°44	13°18	3°31	11°22	27°55	6°33	19°45	25° 0	5°32	5°40	20°22	20° 9	T 20
W21	2 1 25	28°31'26	29°42	10°48	14°33	3°48	11°35	27°57	6°31	19°44	24°59	5°R32	5°37	20°28	20°15	W21
T 22	2 5 22	29°30'21	13♂31	11°59	15°47	4° 6	11°48	27°59	6°30	19°42	24°58	5°32	5°34	20°35	20°21	T 22
F 23	2 9 18	0♂29'19	27° 5	13°15	17° 2	4°25	12° 0	28° 1	6°29	19°40	24°57	5°32	5°30	20°42	20°26	F 23
S 24	2 13 15	1°28'19	10♂23	14°37	18°16	4°44	12°13	28° 4	6°28	19°39	24°56	5°31	5°27	20°48	20°32	S 24
S 25	2 17 11	2°27'22	23°26	16° 3	19°31	5° 4	12°25	28° 6	6°27	19°37	24°55	5°31	5°24	20°55	20°38	S 25
M26	2 21 8	3°26'26	6♂15	17°33	20°46	5°24	12°38	28° 8	6°26	19°35	24°54	5°30	5°21	21° 2	20°44	M26
T 27	2 25 4	4°25'32	18°51	19° 6	22° 0	5°45	12°50	28°11	6°25	19°34	24°52	5°30	5°18	21° 9	20°50	T 27
W28	2 29 1	5°24'41	1♂15	20°42	23°15	6° 7	13° 3	28°13	6°24	19°32	24°51	5°30	5°15	21°15	20°56	W28
T 29	2 32 58	6°23'51	13°28	22°21	24°30	6°29	13°15	28°16	6°23	19°31	24°50	5°30	5°11	21°22	21° 2	T 29
F 30	2 36 54	7°23'04	25°31	24° 1	25°45	6°51	13°28	28°19	6°23	19°29	24°49	5°30	5° 8	21°29	21° 8	F 30
S 31	2 40 51	8♂22'18	7♂28	25♂42	26♂59	7♂15	13♂40	28♂22	6♂22	19°Y28	24♂48	5♂30	5♂ 5	21♂35	21♂14	S 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3344
geocentric

NOVEMBER 3344

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 44 47	9♉21°34	19♊19	27♋24	28♌14	7♍38	13♎52	28♏24	6♐21	19♑26	24♒47	5♓30	5♓ 2	21♊42	21♊20	S 1
M 2	2 48 44	10°20'53	1♈ 8	29° 7	29°29	8° 2	14° 5	28°27	6♋21	19♌24	24♍46	5♊29	4°59	21°49	21°26	M 2
T 3	2 52 40	11°20'12	12°59	0♉51	0♉44	8°27	14°17	28°31	6°20	19°23	24°45	5°28	4°55	21°55	21°32	T 3
W 4	2 56 37	12°19'34	24°55	2°35	1°59	8°51	14°29	28°34	6°19	19°21	24°44	5°28	4°52	22° 2	21°39	W 4
T 5	3 0 33	13°18'57	7♋ 0	4°19	3°13	9°17	14°41	28°37	6°19	19°20	24°43	5°27	4°49	22° 9	21°45	T 5
F 6	3 4 30	14°18'22	19°19	6° 2	4°28	9°43	14°53	28°40	6°18	19°18	24°42	5°D27	4°46	22°15	21°51	F 6
S 7	3 8 27	15°17'49	1♈57	7°46	5°43	10° 9	15° 5	28°44	6°18	19°17	24°41	5°28	4°43	22°22	21°58	S 7
S 8	3 12 23	16°17'17	14°56	9°30	6°58	10°36	15°17	28°47	6°18	19°16	24°39	5°28	4°40	22°29	22° 4	S 8
M 9	3 16 20	17°16'47	28°21	11°13	8°13	11° 3	15°29	28°51	6°17	19°14	24°38	5°29	4°36	22°35	22°11	M 9
T 10	3 20 16	18°16'18	12♌13	12°56	9°28	11°30	15°41	28°55	6°17	19°13	24°37	5°30	4°33	22°42	22°18	T 10
W 11	3 24 13	19°15'52	26°30	14°38	10°43	11°58	15°53	28°58	6°17	19°11	24°36	5°31	4°30	22°49	22°24	W 11
T 12	3 28 9	20°15'27	11♉10	16°20	11°58	12°26	16° 5	29° 2	6°17	19°10	24°35	5°R31	4°27	22°56	22°31	T 12
F 13	3 32 6	21°15'04	26° 6	18° 1	13°13	12°54	16°16	29° 6	6°17	19° 9	24°34	5°31	4°24	23° 2	22°37	F 13
S 14	3 36 2	22°14'43	11♊11	19°42	14°28	13°23	16°28	29°10	6°17	19° 7	24°33	5°29	4°21	23° 9	22°44	S 14
S 15	3 39 59	23°14'24	26°14	21°23	15°43	13°52	16°40	29°14	6°D17	19° 6	24°32	5°27	4°17	23°16	22°51	S 15
M 16	3 43 56	24°14'08	11♋ 8	23° 3	16°58	14°22	16°51	29°19	6°17	19° 5	24°31	5°24	4°14	23°22	22°58	M 16
T 17	3 47 52	25°13'53	25°45	24°42	18°13	14°52	17° 3	29°23	6°17	19° 3	24°29	5°22	4°11	23°29	23° 5	T 17
W 18	3 51 49	26°13'41	10♌ 1	26°21	19°28	15°22	17°14	29°27	6°17	19° 2	24°28	5°21	4° 8	23°36	23°12	W 18
T 19	3 55 45	27°13'30	23°53	27°59	20°43	15°52	17°26	29°32	6°17	19° 1	24°27	5°D20	4° 5	23°42	23°18	T 19
F 20	3 59 42	28°13'22	7♎21	29°37	21°58	16°23	17°37	29°36	6°17	19° 0	24°26	5°20	4° 1	23°49	23°25	F 20
S 21	4 3 38	29°13'16	20°28	1♊14	23°14	16°54	17°48	29°41	6°18	18°59	24°25	5°21	3°58	23°56	23°32	S 21
S 22	4 7 35	0♊13°12	3♉16	2°51	24°29	17°25	17°59	29°45	6°18	18°57	24°24	5°23	3°55	24° 2	23°39	S 22
M 23	4 11 31	1°13'10	15°48	4°28	25°44	17°57	18°10	29°50	6°18	18°56	24°23	5°24	3°52	24° 9	23°46	M 23
T 24	4 15 28	2°13'10	28° 7	6° 4	26°59	18°29	18°21	29°55	6°19	18°55	24°22	5°25	3°49	24°16	23°53	T 24
W 25	4 19 25	3°13'12	10♌15	7°39	28°14	19° 1	18°32	29°59	6°19	18°54	24°20	5°R26	3°46	24°22	24° 0	W 25
T 26	4 23 21	4°13'16	22°17	9°14	29°29	19°33	18°43	0♋ 4	6°20	18°53	24°19	5°24	3°42	24°29	24° 8	T 26
F 27	4 27 18	5°13'22	4♊12	10°49	0♊45	20° 6	18°54	0° 9	6°21	18°52	24°18	5°21	3°39	24°36	24°15	F 27
S 28	4 31 14	6°13'30	16° 4	12°23	2° 0	20°39	19° 4	0°14	6°21	18°51	24°17	5°17	3°36	24°43	24°22	S 28
S 29	4 35 11	7°13'39	27°54	13°57	3°15	21°12	19°15	0°20	6°22	18°50	24°16	5°12	3°33	24°49	24°29	S 29
M 30	4 39 7	8♊13°50	9♉44	15♊31	4♊30	21♋45	19♌25	0♋25	6♋23	18♌49	24♎15	5♊ 5	3♊30	24♎56	24♊36	M 30

Delta T = 01h38m40s

DECEMBER 3344

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 43 4	9♉14°03	21♊37	17♋ 4	5♌46	22♍19	19♎36	0♋30	6♋23	18♒48	24♒14	4♓59	3♓27	25♊ 3	24♊43	T 1
W 2	4 47 1	10°14'17	3♋34	18°37	7° 1	22°53	19°46	0°35	6°24	18♌47	24♎13	4♊53	3°23	25° 9	24°51	W 2
T 3	4 50 57	11°14'33	15°38	20°10	8°16	23°27	19°56	0°41	6°25	18°46	24°12	4°49	3°20	25°16	24°58	T 3
F 4	4 54 54	12°14'50	27°55	21°42	9°31	24° 1	20° 7	0°46	6°26	18°46	24°11	4°46	3°17	25°23	25° 5	F 4
S 5	4 58 50	13°15'08	10♋27	23°15	10°47	24°36	20°17	0°52	6°27	18°45	24°10	4°D45	3°14	25°29	25°12	S 5
S 6	5 2 47	14°15'27	23°19	24°46	12° 2	25°10	20°27	0°57	6°28	18°44	24° 8	4°45	3°11	25°36	25°20	S 6
M 7	5 6 43	15°15'48	6♌35	26°18	13°17	25°45	20°36	1° 3	6°29	18°43	24° 7	4°46	3° 7	25°43	25°27	M 7
T 8	5 10 40	16°16'10	20°17	27°49	14°32	26°20	20°46	1° 8	6°31	18°42	24° 6	4°48	3° 4	25°50	25°34	T 8
W 9	5 14 36	17°16'34	4♊28	29°20	15°48	26°55	20°56	1°14	6°32	18°42	24° 5	4°R48	3° 1	25°56	25°42	W 9
T 10	5 18 33	18°16'58	19° 5	0♉51	17° 3	27°31	21° 5	1°20	6°33	18°41	24° 4	4°48	2°58	26° 3	25°49	T 10
F 11	5 22 30	19°17'25	4♊ 5	2°21	18°18	28° 6	21°15	1°26	6°34	18°40	24° 3	4°45	2°55	26°10	25°56	F 11
S 12	5 26 26	20°17'52	19°20	3°51	19°34	28°42	21°24	1°32	6°36	18°40	24° 2	4°40	2°52	26°16	26° 4	S 12
S 13	5 30 23	21°18'22	4♊39	5°21	20°49	29°18	21°33	1°37	6°37	18°39	24° 1	4°33	2°48	26°23	26°11	S 13
M 14	5 34 19	22°18'52	19°52	6°51	22° 4	29°54	21°43	1°43	6°39	18°39	24° 0	4°26	2°45	26°30	26°18	M 14
T 15	5 38 16	23°19'24	4♌48	8°20	23°20	0♌30	21°52	1°49	6°40	18°38	23°59	4°18	2°42	26°36	26°26	T 15
W 16	5 42 12	24°19'58	19°20	9°49	24°35	1° 6	22° 0	1°56	6°42	18°38	23°58	4°12	2°39	26°43	26°33	W 16
T 17	5 46 9	25°20'33	3♎23	11°17	25°50	1°42	22° 9	2° 2	6°43	18°37	23°58	4° 8	2°36	26°50	26°40	T 17
F 18	5 50 5	26°21'10	16°58	12°45	27° 6	2°19	22°18	2° 8	6°45	18°37	23°57	4° 5	2°33	26°56	26°48	F 18
S 19	5 54 2	27°21'49	0♉ 4	14°12	28°21	2°56	22°26	2°14	6°47	18°37	23°56	4°D 5	2°29	27° 3	26°55	S 19
S 20	5 57 59	28°22'29	12°47	15°38	29°36	3°32	22°35	2°20	6°48	18°36	23°55	4° 6	2°26	27°10	27° 2	S 20
M 21	6 1 55	29°23'10	25°11	17° 4	0♉52	4° 9	22°43	2°27	6°50	18°36	23°54	4° 7	2°23	27°17	27°10	M 21
T 22	6 5 52	0♉23°53	7♎21	18°29	2° 7	4°46	22°51	2°33	6°52	18°36	23°53	4°R 7	2°20	27°23	27°17	T 22
W 23	6 9 48	1°24'38	19°20	19°53	3°23	5°24	23° 0	2°39	6°54	18°35	23°52	4° 6	2°17	27°30	27°24	W 23
T 24	6 13 45	2°25'23	1♊14	21°16	4°38	6° 1	23° 7	2°46	6°56	18°35	23°51	4° 2	2°13	27°37	27°32	T 24
F 25	6 17 41	3°26'11	13° 4	22°38	5°53	6°38	23°15	2°52	6°58	18°35	23°50	3°55	2°10	27°43	27°39	F 25
S 26	6 21 38	4°26'59	24°53	23°58	7° 9	7°16	23°23	2°59	7° 0	18°35	23°50	3°46	2° 7	27°50	27°46	S 26
S 27	6 25 35	5°27'48	6♉44	25°16	8°24	7°54	23°31	3° 5	7° 2	18°35	23°49	3°35	2° 4	27°57	27°54	S 27
M 28	6 29 31	6°28'39	18°38	26°32	9°40	8°31	23°38	3°12	7° 4	18°35	23°48	3°22	2° 1	28° 3	28° 1	M 28
T 29	6 33 28	7°29'30	0♋36	27°46	10°55	9° 9	23°45	3°18	7° 6	18°D35	23°47	3° 9	1°58	28°10	28° 8	T 29
W 30	6 37 24	8°30'23	12°40	28°58	12°11	9°47	23°52	3°25	7° 8	18°35	23°46	2°57	1°54	28°17	28°16	W 30
T 31	6 41 21	9♉31°16	24♋50	0♋ 6	13♉26	10♌25	23♌59	3♋32	7♋10	18♌35	23♎46	2♊47	1♊51	28♎24	28♊23	T 31

Delta T = 01h38m40s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3345
geocentric

JANUARY 3345

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 45 17	10♌32'10	7♋11	1♏10	14♌41	11♏3	24♌6	3♏38	7♋12	18♏35	23°R45	2°R39	1♌48	28♌30	28♌30	F 1
S 2	6 49 14	11°33'04	19°43	2°11	15°57	11°42	24°13	3°45	7°15	18°35	23♌44	2♌35	1°45	28°37	28°37	S 2
S 3	6 53 10	12°33'59	2♏32	3°6	17°12	12°20	24°20	3°52	7°17	18°35	23°44	2°32	1°42	28°44	28°44	S 3
M 4	6 57 7	13°34'55	15°39	3°56	18°28	12°58	24°26	3°59	7°19	18°35	23°43	2°D32	1°39	28°50	28°52	M 4
T 5	7 1 4	14°35'51	29°10	4°40	19°43	13°37	24°32	4°6	7°22	18°36	23°42	2°R32	1°35	28°57	28°59	T 5
W 6	7 5 0	15°36'47	13♌6	5°16	20°59	14°15	24°38	4°12	7°24	18°36	23°42	2°32	1°32	29°4	29°6	W 6
T 7	7 8 57	16°37'44	27°29	5°45	22°14	14°54	24°44	4°19	7°27	18°36	23°41	2°30	1°29	29°10	29°13	T 7
F 8	7 12 53	17°38'42	12♏15	6°4	23°29	15°33	24°50	4°26	7°29	18°36	23°40	2°25	1°26	29°17	29°20	F 8
S 9	7 16 50	18°39'40	27°21	6°R14	24°45	16°11	24°56	4°33	7°32	18°37	23°40	2°18	1°23	29°24	29°27	S 9
S 10	7 20 46	19°40'38	12♌37	6°14	26°0	16°50	25°1	4°40	7°34	18°37	23°39	2°8	1°19	29°31	29°34	S 10
M 11	7 24 43	20°41'37	27°53	6°2	27°16	17°29	25°7	4°47	7°37	18°38	23°39	1°56	1°16	29°37	29°41	M 11
T 12	7 28 39	21°42'37	12♌56	5°39	28°31	18°8	25°12	4°54	7°40	18°38	23°38	1°45	1°13	29°44	29°48	T 12
W 13	7 32 36	22°43'37	27°38	5°3	29°46	18°47	25°17	5°1	7°42	18°39	23°38	1°35	1°10	29°51	29°55	W 13
T 14	7 36 33	23°44'38	11♏56	4°17	1♏2	19°26	25°22	5°8	7°45	18°39	23°37	1°27	1°7	29°57	0♌2	T 14
F 15	7 40 29	24°45'39	25°36	3°19	2°17	20°5	25°27	5°15	7°48	18°40	23°37	1°21	1°4	0♌4	0°9	F 15
S 16	7 44 26	25°46'41	8♌50	2°12	3°33	20°44	25°31	5°22	7°51	18°40	23°36	1°19	1°0	0°11	0°16	S 16
S 17	7 48 22	26°47'44	21°38	0°58	4°48	21°24	25°35	5°29	7°53	18°41	23°36	1°18	0°57	0°18	0°23	S 17
M 18	7 52 19	27°48'48	4♏3	29♌39	6°4	22°3	25°40	5°36	7°56	18°42	23°35	1°18	0°54	0°24	0°29	M 18
T 19	7 56 15	28°49'52	16°11	28°17	7°19	22°42	25°44	5°43	7°59	18°42	23°35	1°17	0°51	0°31	0°36	T 19
W 20	8 0 12	29°50'56	28°8	26°55	8°34	23°22	25°48	5°50	8°2	18°43	23°35	1°15	0°48	0°38	0°43	W 20
T 21	8 4 8	0♏52'01	9♌58	25°36	9°50	24°1	25°51	5°57	8°5	18°44	23°34	1°11	0°45	0°44	0°49	T 21
F 22	8 8 5	1°53'07	21°47	24°23	11°5	24°40	25°55	6°4	8°8	18°45	23°34	1°3	0°41	0°51	0°56	F 22
S 23	8 12 2	2°54'12	3♌37	23°16	12°21	25°20	25°58	6°11	8°11	18°45	23°34	0°52	0°38	0°58	1°3	S 23
S 24	8 15 58	3°55'18	15°31	22°18	13°36	26°0	26°1	6°18	8°14	18°46	23°33	0°39	0°35	1°4	1°9	S 24
M 25	8 19 55	4°56'25	27°31	21°30	14°51	26°39	26°4	6°26	8°17	18°47	23°33	0°24	0°32	1°11	1°16	M 25
T 26	8 23 51	5°57'31	9♏38	20°52	16°7	27°19	26°7	6°33	8°20	18°48	23°33	0°9	0°29	1°18	1°22	T 26
W 27	8 27 48	6°58'37	21°53	20°24	17°22	27°58	26°10	6°40	8°23	18°49	23°33	29♏55	0°25	1°25	1°29	W 27
T 28	8 31 44	7°59'43	4♋16	20°6	18°38	28°38	26°12	6°47	8°26	18°50	23°32	29°43	0°22	1°31	1°35	T 28
F 29	8 35 41	9°0'49	16°49	19°D58	19°53	29°18	26°14	6°54	8°29	18°51	23°32	29°34	0°19	1°38	1°41	F 29
S 30	8 39 38	10°1'55	29°33	19°58	21°8	29°58	26°16	7°1	8°32	18°52	23°32	29°28	0°16	1°45	1°48	S 30
S 31	8 43 34	11♏3'00	12♏28	20♌8	22♏24	0♌37	26♌18	7♏8	8♋36	18♏53	23♌32	29♏24	0♌13	1♌51	1♌54	S 31

Delta T = 01h38m41s

FEBRUARY 3345

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 47 31	12♏4'05	25♏38	20♌24	23♏39	1♌17	26♌20	7♏15	8♋39	18♏54	23°R32	29°D23	0♌10	1♌58	2♌0	M 1
T 2	8 51 27	13°5'09	9♌5	20°48	24°54	1°57	26°21	7°22	8°42	18°55	23♌32	29°R23	0°6	2°5	2°6	T 2
W 3	8 55 24	14°6'13	22°51	21°19	26°10	2°37	26°23	7°29	8°45	18°57	23°32	29♏23	0°3	2°11	2°12	W 3
T 4	8 59 20	15°7'16	6♏58	21°55	27°25	3°17	26°24	7°36	8°49	18°58	23°32	29°22	0°0	2°18	2°18	T 4
F 5	9 3 17	16°8'19	21°25	22°36	28°40	3°57	26°25	7°44	8°52	18°59	23°32	29°17	29♏57	2°25	2°24	F 5
S 6	9 7 13	17°9'21	6♌6	23°23	29°56	4°37	26°25	7°51	8°55	19°0	23°D32	29°11	29°54	2°32	2°30	S 6
S 7	9 11 10	18°10'22	21°3	24°13	1♋11	5°17	26°26	7°58	8°58	19°2	23°32	29°1	29°51	2°38	2°36	S 7
M 8	9 15 7	19°11'23	6♏1	25°7	2°26	5°57	26°26	8°5	9°2	19°3	23°32	28°51	29°47	2°45	2°42	M 8
T 9	9 19 3	20°12'24	20°53	26°5	3°42	6°37	26°R26	8°12	9°5	19°4	23°32	28°40	29°44	2°52	2°47	T 9
W 10	9 23 0	21°13'23	5♏29	27°5	4°57	7°17	26°26	8°19	9°8	19°6	23°32	28°30	29°41	2°58	2°53	W 10
T 11	9 26 56	22°14'22	19°43	28°9	6°12	7°57	26°26	8°26	9°12	19°7	23°32	28°22	29°38	3°5	2°58	T 11
F 12	9 30 53	23°15'21	3♌30	29°15	7°27	8°37	26°26	8°33	9°15	19°9	23°32	28°17	29°35	3°12	3°4	F 12
S 13	9 34 49	24°16'19	16°50	0♏23	8°42	9°17	26°25	8°39	9°19	19°10	23°32	28°14	29°31	3°19	3°9	S 13
S 14	9 38 46	25°17'17	29°43	1°33	9°58	9°57	26°24	8°46	9°22	19°11	23°32	28°D13	29°28	3°25	3°15	S 14
M 15	9 42 42	26°18'15	12♏13	2°46	11°13	10°37	26°23	8°53	9°25	19°13	23°32	28°14	29°25	3°32	3°20	M 15
T 16	9 46 39	27°19'12	24°25	4°0	12°28	11°17	26°22	9°0	9°29	19°15	23°33	28°R15	29°22	3°39	3°25	T 16
W 17	9 50 36	28°20'09	6♋25	5°15	13°43	11°57	26°21	9°7	9°32	19°16	23°33	28°14	29°19	3°45	3°31	W 17
T 18	9 54 32	29°21'05	18°17	6°32	14°58	12°37	26°19	9°14	9°36	19°18	23°33	28°12	29°16	3°52	3°36	T 18
F 19	9 58 29	0♋22'01	0♌7	7°51	16°13	13°17	26°18	9°21	9°39	19°19	23°33	28°8	29°12	3°59	3°41	F 19
S 20	10 2 25	1°22'56	11°58	9°11	17°28	13°57	26°16	9°27	9°43	19°21	23°34	28°1	29°9	4°6	3°46	S 20
S 21	10 6 22	2°23'51	23°56	10°32	18°44	14°37	26°14	9°34	9°46	19°23	23°34	27°52	29°6	4°12	3°51	S 21
M 22	10 10 18	3°24'44	6♏2	11°54	19°59	15°17	26°11	9°41	9°50	19°24	23°34	27°41	29°3	4°19	3°56	M 22
T 23	10 14 15	4°25'37	18°19	13°17	21°14	15°57	26°9	9°48	9°53	19°26	23°35	27°31	29°0	4°26	4°0	T 23
W 24	10 18 11	5°26'29	0♋47	14°41	22°29	16°38	26°6	9°54	9°57	19°28	23°35	27°20	28°57	4°32	4°5	W 24
T 25	10 22 8	6°27'20	13°28	16°7	23°44	17°18	26°3	10°1	10°0	19°30	23°36	27°12	28°53	4°39	4°10	T 25
F 26	10 26 5	7°28'10	26°20	17°33	24°59	17°58	26°0	10°7	10°4	19°31	23°36	27°5	28°50	4°46	4°14	F 26
S 27	10 30 1	8°28'58	9♏23	19°0	26°14	18°38	25°57	10°14	10°7	19°33	23°36	27°1	28°47	4°52	4°19	S 27
S 28	10 33 58	9♋29'46	22♏38	20♏28	27♋29	19♌18	25♌54	10♏21	10♋11	19♏35	23♌37	27°D0	28♏44	4♌59	4♌23	S 28

Delta T = 01h38m42s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3345

geocentric

MARCH 3345

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 37 54	10°30'32	6°8' 3	21°57	28°44	19°58	25°R50	10°27	10°14	19°37	23°37	27°0	28°41	5°6	4°27	M 1
T 2	10 41 51	11°31'17	19°41	23°27	29°58	20°38	25°46	10°33	10°17	19°39	23°38	27° 1	28°37	5°13	4°32	T 2
W 3	10 45 47	12°32'00	3°11'30	24°57	1°13	21°18	25°42	10°40	10°21	19°41	23°39	27° 2	28°34	5°19	4°36	W 3
T 4	10 49 44	13°32'42	17°31	26°29	2°28	21°59	25°38	10°46	10°24	19°43	23°39	27°R 3	28°31	5°26	4°40	T 4
F 5	10 53 40	14°33'22	1°54	28° 1	3°43	22°39	25°34	10°53	10°28	19°44	23°40	27° 1	28°28	5°33	4°44	F 5
S 6	10 57 37	15°34'01	16° 6	29°35	4°58	23°19	25°29	10°59	10°31	19°46	23°40	26°58	28°25	5°39	4°48	S 6
S 7	11 1 34	16°34'38	0°23	1°8	6°13	23°59	25°25	11° 5	10°35	19°48	23°41	26°53	28°22	5°46	4°51	S 7
M 8	11 5 30	17°35'14	15° 3	2°44	7°27	24°39	25°20	11°11	10°38	19°50	23°42	26°47	28°18	5°53	4°55	M 8
T 9	11 9 27	18°35'48	29°28	4°19	8°42	25°19	25°15	11°17	10°42	19°52	23°42	26°41	28°15	6° 0	4°59	T 9
W10	11 13 23	19°36'20	13°42	5°56	9°57	25°59	25°10	11°24	10°45	19°54	23°43	26°35	28°12	6° 6	5° 2	W10
T 11	11 17 20	20°36'51	27°39	7°34	11°11	26°39	25° 5	11°30	10°49	19°56	23°44	26°31	28° 9	6°13	5° 6	T 11
F 12	11 21 16	21°37'21	11°16	9°12	12°26	27°19	25° 0	11°36	10°52	19°58	23°44	26°28	28° 6	6°20	5° 9	F 12
S 13	11 25 13	22°37'49	24°32	10°52	13°40	27°59	24°54	11°42	10°56	20° 1	23°45	26°D27	28° 3	6°26	5°12	S 13
S 14	11 29 9	23°38'16	7°12	12°32	14°55	28°39	24°48	11°47	10°59	20° 3	23°46	26°27	27°59	6°33	5°16	S 14
M15	11 33 6	24°38'42	19°58	14°13	16°10	29°19	24°43	11°53	11° 3	20° 5	23°46	26°29	27°56	6°40	5°19	M15
T 16	11 37 2	25°39'07	2°14	15°55	17°24	29°59	24°37	11°59	11° 6	20° 7	23°47	26°30	27°53	6°47	5°22	T 16
W17	11 40 59	26°39'30	14°17	17°39	18°38	0°14	24°31	12° 5	11° 9	20° 9	23°48	26°32	27°50	6°53	5°25	W17
T 18	11 44 56	27°39'52	26°12	19°23	19°53	1°20	24°25	12°10	11°13	20°11	23°49	26°R33	27°47	7° 0	5°27	T 18
F 19	11 48 52	28°40'12	8°3	21° 8	21° 7	2° 0	24°18	12°16	11°16	20°13	23°50	26°32	27°43	7° 7	5°30	F 19
S 20	11 52 49	29°40'32	19°57	22°54	22°22	2°40	24°12	12°22	11°19	20°15	23°51	26°30	27°40	7°13	5°33	S 20
S 21	11 56 45	0°40'50	1°56	24°41	23°36	3°19	24° 5	12°27	11°23	20°17	23°51	26°28	27°37	7°20	5°35	S 21
M22	12 0 42	1°41'06	14° 6	26°30	24°50	3°59	23°59	12°33	11°26	20°20	23°52	26°24	27°34	7°27	5°38	M22
T 23	12 4 38	2°41'21	26°29	28°19	26° 4	4°39	23°52	12°38	11°29	20°22	23°53	26°20	27°31	7°34	5°40	T 23
W24	12 8 35	3°41'34	9°8	0°9	27°19	5°19	23°45	12°43	11°33	20°24	23°54	26°16	27°28	7°40	5°42	W24
T 25	12 12 31	4°41'46	22° 3	2° 0	28°33	5°59	23°38	12°49	11°36	20°26	23°55	26°13	27°24	7°47	5°45	T 25
F 26	12 16 28	5°41'56	5°15	3°53	29°47	6°39	23°31	12°54	11°39	20°28	23°56	26°11	27°21	7°54	5°47	F 26
S 27	12 20 25	6°42'05	18°42	5°46	1°8	7°19	23°24	12°59	11°43	20°31	23°57	26° 9	27°18	8° 0	5°49	S 27
S 28	12 24 21	7°42'11	2°22	7°40	2°15	7°59	23°17	13° 4	11°46	20°33	23°58	26°D 9	27°15	8° 7	5°51	S 28
M29	12 28 18	8°42'16	16°14	9°35	3°29	8°39	23° 9	13° 9	11°49	20°35	23°59	26°10	27°12	8°14	5°52	M29
T 30	12 32 14	9°42'19	0°15	11°31	4°43	9°19	23° 2	13°14	11°52	20°37	24° 0	26°11	27° 8	8°21	5°54	T 30
W31	12 36 11	10°42'20	14°12	13°28	5°57	9°15	22°55	13°19	11°55	20°40	24°1	26°13	27°15	8°27	5°56	W31

Delta T = 01h38m43s

APRIL 3345

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 40 7	11°42'19	28°12	15°25	7°8	10°11	22°R47	13°24	11°59	20°42	24°2	26°13	27°12	8°34	5°57	T 1
F 2	12 44 4	12°42'15	12°54	17°23	8°25	11°18	22°40	13°28	12° 2	20°44	24° 3	26°R14	26°59	8°41	5°58	F 2
S 3	12 48 0	13°42'10	26°55	19°21	9°39	11°58	22°32	13°33	12° 5	20°46	24° 4	26°13	26°56	8°47	6° 0	S 3
S 4	12 51 57	14°42'02	11°12	21°20	10°52	12°38	22°24	13°38	12° 8	20°49	24° 5	26°13	26°53	8°54	6° 1	S 4
M 5	12 55 54	15°41'52	25° 6	23°18	12° 6	13°18	22°17	13°42	12°11	20°51	24° 7	26°11	26°49	9° 1	6° 2	M 5
T 6	12 59 50	16°41'40	9°11	25°17	13°20	13°57	22° 9	13°47	12°14	20°53	24° 8	26°10	26°46	9° 8	6° 3	T 6
W 7	13 3 47	17°41'26	22°45	27°15	14°33	14°37	22° 1	13°51	12°17	20°55	24° 9	26° 9	26°43	9°14	6° 4	W 7
T 8	13 7 43	18°41'09	6°17	29°12	15°47	15°17	21°54	13°55	12°20	20°58	24°10	26° 8	26°40	9°21	6° 5	T 8
F 9	13 11 40	19°40'51	19°33	1°8	17° 0	15°57	21°46	14° 0	12°23	21° 0	24°11	26° 8	26°37	9°28	6° 5	F 9
S 10	13 15 36	20°40'31	2°13	3° 2	18°14	16°36	21°38	14° 4	12°26	21° 2	24°12	26°D 8	26°34	9°34	6° 6	S 10
S 11	13 19 33	21°40'09	15°17	4°54	19°27	17°16	21°30	14° 8	12°29	21° 5	24°13	26° 8	26°30	9°41	6° 6	S 11
M12	13 23 29	22°39'46	27°46	6°45	20°41	17°56	21°23	14°12	12°32	21° 7	24°15	26° 9	26°27	9°48	6° 7	M12
T 13	13 27 26	23°39'20	10°12	8°32	21°54	18°35	21°15	14°16	12°34	21° 9	24°16	26° 9	26°24	9°55	6° 7	T 13
W14	13 31 23	24°38'53	22° 4	10°16	23° 7	19°15	21° 7	14°19	12°37	21°11	24°17	26° 9	26°21	10° 1	6° 7	W14
T 15	13 35 19	25°38'24	4°3	11°57	24°20	19°54	20°59	14°23	12°40	21°14	24°18	26° 9	26°18	10° 8	6°R 7	T 15
F 16	13 39 16	26°37'54	15°53	13°33	25°34	20°34	20°52	14°27	12°43	21°16	24°19	26°R 9	26°14	10°15	6° 7	F 16
S 17	13 43 12	27°37'22	27°47	15° 5	26°47	21°13	20°44	14°30	12°45	21°18	24°21	26°D 9	26°11	10°21	6° 7	S 17
S 18	13 47 9	28°36'48	9°47	16°32	28° 0	21°53	20°36	14°34	12°48	21°21	24°22	26° 9	26° 8	10°28	6° 7	S 18
M19	13 51 5	29°36'12	21°56	17°54	29°13	22°33	20°29	14°37	12°51	21°23	24°23	26° 9	26° 5	10°35	6° 7	M19
T 20	13 55 2	0°35'34	4°21	19°10	0°12	23°12	20°21	14°41	12°53	21°25	24°24	26°10	26° 2	10°42	6° 6	T 20
W21	13 58 58	1°34'55	17° 3	20°20	1°39	23°51	20°14	14°44	12°56	21°27	24°26	26°10	25°59	10°48	6° 6	W21
T 22	14 2 55	2°34'14	0°16	21°25	2°51	24°31	20° 6	14°47	12°59	21°30	24°27	26°11	25°55	10°55	6° 5	T 22
F 23	14 6 51	3°33'31	13°31	22°23	4° 4	25°10	19°59	14°50	13° 1	21°32	24°28	26°11	25°52	11° 2	6° 4	F 23
S 24	14 10 48	4°32'47	27°16	23°14	5°17	25°50	19°51	14°53	13° 4	21°34	24°30	26°R12	25°49	11° 8	6° 4	S 24
S 25	14 14 45	5°32'00	11°21	23°59	6°29	26°29	19°44	14°56	13° 6	21°36	24°31	26°11	25°46	11°15	6° 3	S 25
M26	14 18 41	6°31'11	25°41	24°36	7°42	27° 9	19°37	14°59	13° 8	21°38	24°32	26°11	25°43	11°22	6° 2	M26
T 27	14 22 38	7°30'21	10°11	25° 7	8°55	27°48	19°30	15° 1	13°11	21°41	24°34	26° 9	25°40	11°29	6° 1	T 27
W28	14 26 34	8°29'28	24°44	25°32	10° 7	28°27	19°23	15° 4	13°13	21°43	24°35	26° 8	25°36	11°35	6° 0	W28
T 29	14 30 31	9°28'34	9°15	25°49	11°20	29° 7	19°16	15° 7	13°16	21°45	24°36	26° 6	25°33	11°42	5°58	T 29
F 30	14 34 27	10°27'37	23°40	25°59	12°12	29°16	19°9	15° 9	13°18	21°47	24°38	26°15	25°30	11°49	5°57	F 30

Delta T = 01h38m43s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3345

geocentric

MAY 3345

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 38 24	11♂26'37	7♂54	26°R 3	13♂44	0♂25	19°R 2	15♂11	13♂20	21°V49	24♂39	26°D 5	25°V27	11♂56	5°R56	S 1
S 2	14 42 21	12°25'36	21°55	26♂ 0	14°56	1° 5	18♂55	15°13	13°22	21°52	24°40	26°V 5	25°24	12° 2	5♂54	S 2
M 3	14 46 17	13°24'32	5♂42	25°51	16° 9	1°44	18°49	15°16	13°24	21°54	24°42	26° 6	25°20	12° 9	5°52	M 3
T 4	14 50 14	14°23'25	19°15	25°36	17°21	2°23	18°42	15°18	13°26	21°56	24°43	26° 7	25°17	12°16	5°51	T 4
W 5	14 54 10	15°22'17	2♂34	25°15	18°33	3° 2	18°36	15°20	13°29	21°58	24°44	26° 8	25°14	12°22	5°49	W 5
T 6	14 58 7	16°21'06	15°39	24°50	19°45	3°42	18°30	15°21	13°31	22° 0	24°46	26° 9	25°11	12°29	5°47	T 6
F 7	15 2 3	17°19'54	28°32	24°20	20°56	4°21	18°24	15°23	13°33	22° 2	24°47	26°R10	25° 8	12°36	5°45	F 7
S 8	15 6 0	18°18'39	11♂12	23°46	22° 8	5° 0	18°18	15°25	13°34	22° 4	24°48	26° 9	25° 5	12°43	5°43	S 8
S 9	15 9 56	19°17'23	23°41	23° 9	23°20	5°39	18°12	15°27	13°36	22° 6	24°50	26° 7	25° 1	12°49	5°41	S 9
M10	15 13 53	20°16'04	6♂ 0	22°29	24°31	6°18	18° 6	15°28	13°38	22° 9	24°51	26° 4	24°58	12°56	5°39	M10
T 11	15 17 50	21°14'44	18° 8	21°48	25°43	6°57	18° 1	15°29	13°40	22°11	24°52	26° 0	24°55	13° 3	5°36	T 11
W12	15 21 46	22°13'22	0♂ 9	21° 6	26°55	7°36	17°55	15°31	13°42	22°13	24°54	25°56	24°52	13° 9	5°34	W12
T 13	15 25 43	23°11'59	12° 4	20°24	28° 6	8°15	17°50	15°32	13°44	22°15	24°55	25°51	24°49	13°16	5°31	T 13
F 14	15 29 39	24°10'34	23°57	19°43	29°17	8°54	17°45	15°33	13°45	22°17	24°57	25°47	24°46	13°23	5°29	F 14
S 15	15 33 36	25° 9'07	5♂50	19° 3	0♂28	9°33	17°40	15°34	13°47	22°19	24°58	25°44	24°42	13°30	5°26	S 15
S 16	15 37 32	26° 7'38	17°48	18°25	1°40	10°12	17°35	15°35	13°48	22°21	24°59	25°43	24°39	13°36	5°24	S 16
M17	15 41 29	27° 6'08	29°56	17°50	2°51	10°51	17°31	15°36	13°50	22°23	25° 1	25°D42	24°36	13°43	5°21	M17
T 18	15 45 25	28° 4'37	12♂17	17°18	4° 2	11°30	17°26	15°36	13°52	22°25	25° 2	25°43	24°33	13°50	5°18	T 18
W19	15 49 22	29° 3'03	24°58	16°50	5°13	12° 9	17°22	15°37	13°53	22°26	25° 3	25°45	24°30	13°57	5°15	W19
T 20	15 53 19	0♂ 1'29	8°V 0	16°25	6°24	12°48	17°18	15°37	13°54	22°28	25° 5	25°46	24°26	14° 3	5°12	T 20
F 21	15 57 15	0°59'52	21°28	16° 5	7°34	13°27	17°13	15°38	13°56	22°30	25° 6	25°R47	24°23	14°10	5° 9	F 21
S 22	16 1 12	1°58'15	5♂23	15°50	8°45	14° 6	17°10	15°38	13°57	22°32	25° 8	25°47	24°20	14°17	5° 6	S 22
S 23	16 5 8	2°56'35	19°42	15°39	9°56	14°45	17° 6	15°38	13°58	22°34	25° 9	25°45	24°17	14°23	5° 3	S 23
M24	16 9 5	3°54'54	4♂22	15°34	11° 6	15°24	17° 2	15°38	14° 0	22°36	25°10	25°41	24°14	14°30	5° 0	M24
T 25	16 13 1	4°53'12	19°16	15°D32	12°16	16° 3	16°59	15°R38	14° 1	22°38	25°12	25°36	24°11	14°37	4°56	T 25
W26	16 16 58	5°51'28	4♂16	15°36	13°27	16°41	16°56	15°38	14° 2	22°39	25°13	25°30	24° 7	14°44	4°53	W26
T 27	16 20 54	6°49'42	19°12	15°44	14°37	17°20	16°53	15°38	14° 3	22°41	25°14	25°24	24° 4	14°50	4°49	T 27
F 28	16 24 51	7°47'54	3♂56	15°57	15°47	17°59	16°50	15°38	14° 4	22°43	25°16	25°19	24° 1	14°57	4°46	F 28
S 29	16 28 48	8°46'04	18°23	16°15	16°57	18°38	16°47	15°38	14° 5	22°45	25°17	25°16	23°58	15° 4	4°43	S 29
S 30	16 32 44	9°44'12	2♂28	16°37	18° 7	19°17	16°45	15°37	14° 6	22°46	25°18	25°14	23°55	15°10	4°39	S 30
M31	16 36 41	10♂42'18	16♂11	17♂ 3	19♂17	19♂55	16♂43	15♂36	14♂ 7	22°V48	25♂20	25°D14	23°V52	15♂17	4♂35	M31

Delta T = 01h38m44s

JUNE 3345

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 40 37	11♂40'22	29♂34	17♂34	20♂26	20♂34	16°R40	15°R36	14♂ 8	22°V50	25♂21	25°V15	23°V48	15♂24	4°R32	T 1
W 2	16 44 34	12°38'24	12♂38	18° 8	21°36	21°13	16♂38	15♂35	14° 9	22°51	25°22	25°16	23°45	15°31	4♂28	W 2
T 3	16 48 30	13°36'25	25°25	18°47	22°46	21°51	16°37	15°34	14° 9	22°53	25°24	25°R17	23°42	15°37	4°24	T 3
F 4	16 52 27	14°34'24	7♂59	19°29	23°55	22°30	16°35	15°33	14°10	22°54	25°25	25°16	23°39	15°44	4°20	F 4
S 5	16 56 23	15°32'21	20°22	20°15	25° 4	23° 9	16°34	15°32	14°11	22°56	25°26	25°13	23°36	15°51	4°17	S 5
S 6	17 0 20	16°30'17	2♂37	21° 4	26°13	23°47	16°33	15°31	14°11	22°58	25°28	25° 8	23°32	15°58	4°13	S 6
M 7	17 4 17	17°28'11	14°44	21°57	27°22	24°26	16°31	15°30	14°12	22°59	25°29	25° 0	23°29	16° 4	4° 9	M 7
T 8	17 8 13	18°26'04	26°45	22°53	28°31	25° 5	16°31	15°28	14°12	23° 1	25°30	24°51	23°26	16°11	4° 5	T 8
W 9	17 12 10	19°23'55	8♂41	23°52	29°40	25°43	16°30	15°27	14°13	23° 2	25°31	24°41	23°23	16°18	4° 1	W 9
T 10	17 16 6	20°21'45	20°34	24°55	0♂48	26°22	16°29	15°25	14°13	23° 3	25°33	24°30	23°20	16°24	3°57	T 10
F 11	17 20 3	21°19'34	2♂26	26° 0	1°57	27° 0	16°29	15°24	14°14	23° 5	25°34	24°21	23°17	16°31	3°53	F 11
S 12	17 23 59	22°17'22	14°20	27° 8	3° 5	27°39	16°D29	15°22	14°14	23° 6	25°35	24°13	23°13	16°38	3°49	S 12
S 13	17 27 56	23°15'08	26°18	28°19	4°13	28°17	16°29	15°20	14°14	23° 8	25°36	24° 7	23°10	16°45	3°45	S 13
M14	17 31 53	24°12'53	8♂24	29°33	5°21	28°56	16°29	15°19	14°14	23° 9	25°38	24° 3	23° 7	16°51	3°41	M14
T 15	17 35 49	25°10'38	20°43	0♂50	6°29	29°34	16°30	15°17	14°14	23°10	25°39	24°D 2	23° 4	16°58	3°36	T 15
W16	17 39 46	26° 8'21	3°V19	2° 9	7°37	0♂13	16°30	15°15	14°15	23°12	25°40	24° 2	23° 1	17° 5	3°32	W16
T 17	17 43 42	27° 6'04	16°17	3°31	8°45	0°51	16°31	15°12	14°15	23°13	25°41	24° 3	22°58	17°11	3°28	T 17
F 18	17 47 39	28° 3'45	29°40	4°55	9°52	1°30	16°32	15°10	14°R15	23°14	25°43	24°R 3	22°54	17°18	3°24	F 18
S 19	17 51 35	29° 1'26	13♂33	6°22	11° 0	2° 8	16°33	15° 8	14°15	23°15	25°44	24° 1	22°51	17°25	3°20	S 19
S 20	17 55 32	29°59'06	27°53	7°52	12° 7	2°46	16°34	15° 5	14°15	23°16	25°45	23°58	22°48	17°32	3°16	S 20
M21	17 59 28	0♂56'45	12♂40	9°24	13°14	3°25	16°36	15° 3	14°14	23°17	25°46	23°51	22°45	17°38	3°11	M21
T 22	18 3 25	1°54'23	27°46	10°59	14°21	4° 3	16°38	15° 0	14°14	23°19	25°47	23°43	22°42	17°45	3° 7	T 22
W23	18 7 22	2°51'59	13♂ 1	12°36	15°27	4°42	16°39	14°58	14°14	23°20	25°48	23°33	22°38	17°52	3° 3	W23
T 24	18 11 18	3°49'35	28°16	14°16	16°34	5°20	16°41	14°55	14°14	23°21	25°49	23°23	22°35	17°59	2°59	T 24
F 25	18 15 15	4°47'10	13♂18	15°58	17°40	5°58	16°44	14°52	14°13	23°22	25°51	23°15	22°32	18° 5	2°55	F 25
S 26	18 19 11	5°44'43	28° 0	17°43	18°46	6°37	16°46	14°49	14°13	23°23	25°52	23° 8	22°29	18°12	2°50	S 26
S 27	18 23 8	6°42'15	12♂16	19°30	19°52	7°15	16°48	14°46	14°13	23°24	25°53	23° 4	22°26	18°19	2°46	S 27
M28	18 27 4	7°39'46	26° 5	21°19	20°58	7°53	16°51	14°43	14°12	23°25	25°54	23° 1	22°23	18°25	2°42	M28
T 29	18 31 1	8°37'16	9♂27	23°11	22° 4	8°32	16°54	14°40	14°12	23°25	25°55	23°D 1	22°19	18°32	2°38	T 29
W30	18 34 57	9♂34'44	22♂26	25♂ 5	23♂19	9♂10	16♂57	14♂37	14♂11	23°V26	25♂56	23°R 1	22°V16	18♂39	2♂34	W30

Delta T = 01h38m45s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3345
geocentric

JULY 3345

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 38 54	10 ⁰ 32'12	5 ¹¹ 5	27 ¹¹ 2	24 ⁰ 14	9 ⁰ 48	17 ⁰ 0	14 ⁰ R34	14 ⁰ R10	23 ⁰ V27	25 ⁰ 857	23 ⁰ R 1	22 ⁰ V13	18 ⁰ 346	2 ⁰ R30	T 1
F 2	18 42 51	11 ⁰ 29'38	17 ⁰ 29	29 ⁰ 1	25 ⁰ 19	10 ⁰ 27	17 ⁰ 4	14 ⁰ 31	14 ⁰ X10	23 ⁰ 28	25 ⁰ 58	22 ⁰ V59	22 ⁰ 10	18 ⁰ 52	2 ⁰ 326	F 2
S 3	18 46 47	12 ⁰ 27'03	29 ⁰ 41	19 ⁰ 2	26 ⁰ 24	11 ⁰ 5	17 ⁰ 7	14 ⁰ 27	14 ⁰ 9	23 ⁰ 29	25 ⁰ 59	22 ⁰ 54	22 ⁰ 7	18 ⁰ 59	2 ⁰ 22	S 3
S 4	18 50 44	13 ⁰ 24'28	11 ⁰ 45	3 ⁰ 5	27 ⁰ 28	11 ⁰ 43	17 ⁰ 11	14 ⁰ 24	14 ⁰ 8	23 ⁰ 29	26 ⁰ 0	22 ⁰ 47	22 ⁰ 4	19 ⁰ 6	2 ⁰ 17	S 4
M 5	18 54 40	14 ⁰ 21'52	23 ⁰ 44	5 ⁰ 10	28 ⁰ 33	12 ⁰ 21	17 ⁰ 15	14 ⁰ 20	14 ⁰ 7	23 ⁰ 30	26 ⁰ 1	22 ⁰ 37	22 ⁰ 0	19 ⁰ 12	2 ⁰ 13	M 5
T 6	18 58 37	15 ⁰ 19'14	5 ⁰ 39	7 ⁰ 16	29 ⁰ 37	13 ⁰ 0	17 ⁰ 19	14 ⁰ 17	14 ⁰ 7	23 ⁰ 31	26 ⁰ 2	22 ⁰ 24	21 ⁰ 57	19 ⁰ 19	2 ⁰ 9	T 6
W 7	19 2 33	16 ⁰ 16'37	17 ⁰ 32	9 ⁰ 24	0 ⁰ 41	13 ⁰ 38	17 ⁰ 23	14 ⁰ 13	14 ⁰ 6	23 ⁰ 32	26 ⁰ 3	22 ⁰ 11	21 ⁰ 54	19 ⁰ 26	2 ⁰ 5	W 7
T 8	19 6 30	17 ⁰ 13'58	29 ⁰ 25	11 ⁰ 34	1 ⁰ 44	14 ⁰ 16	17 ⁰ 27	14 ⁰ 10	14 ⁰ 5	23 ⁰ 32	26 ⁰ 4	21 ⁰ 57	21 ⁰ 51	19 ⁰ 33	2 ⁰ 1	T 8
F 9	19 10 27	18 ⁰ 11'19	11 ⁰ 18	13 ⁰ 44	2 ⁰ 47	14 ⁰ 54	17 ⁰ 32	14 ⁰ 6	14 ⁰ 4	23 ⁰ 33	26 ⁰ 5	21 ⁰ 44	21 ⁰ 48	19 ⁰ 39	1 ⁰ 58	F 9
S 10	19 14 23	19 ⁰ 8'39	23 ⁰ 15	15 ⁰ 55	3 ⁰ 50	15 ⁰ 32	17 ⁰ 36	14 ⁰ 2	14 ⁰ 3	23 ⁰ 33	26 ⁰ 6	21 ⁰ 33	21 ⁰ 44	19 ⁰ 46	1 ⁰ 54	S 10
S 11	19 18 20	20 ⁰ 5'59	5 ⁰ 16	18 ⁰ 7	4 ⁰ 53	16 ⁰ 10	17 ⁰ 41	13 ⁰ 58	14 ⁰ 2	23 ⁰ 34	26 ⁰ 7	21 ⁰ 25	21 ⁰ 41	19 ⁰ 53	1 ⁰ 50	S 11
M 12	19 22 16	21 ⁰ 3'19	17 ⁰ 25	20 ⁰ 19	5 ⁰ 56	16 ⁰ 49	17 ⁰ 46	13 ⁰ 55	14 ⁰ 1	23 ⁰ 34	26 ⁰ 7	21 ⁰ 19	21 ⁰ 38	20 ⁰ 0	1 ⁰ 46	M 12
T 13	19 26 13	22 ⁰ 0'38	29 ⁰ 45	22 ⁰ 31	6 ⁰ 58	17 ⁰ 27	17 ⁰ 51	13 ⁰ 51	13 ⁰ 59	23 ⁰ 35	26 ⁰ 8	21 ⁰ 16	21 ⁰ 35	20 ⁰ 6	1 ⁰ 42	T 13
W 14	19 30 9	22 ⁰ 57'57	12 ⁰ V20	24 ⁰ 42	8 ⁰ 0	18 ⁰ 5	17 ⁰ 57	13 ⁰ 47	13 ⁰ 58	23 ⁰ 35	26 ⁰ 9	21 ⁰ 15	21 ⁰ 32	20 ⁰ 13	1 ⁰ 39	W 14
T 15	19 34 6	23 ⁰ 55'16	25 ⁰ 15	26 ⁰ 53	9 ⁰ 1	18 ⁰ 43	18 ⁰ 2	13 ⁰ 43	13 ⁰ 57	23 ⁰ 35	26 ⁰ 10	21 ⁰ 15	21 ⁰ 29	20 ⁰ 20	1 ⁰ 35	T 15
F 16	19 38 2	24 ⁰ 52'35	8 ⁰ 33	29 ⁰ 3	10 ⁰ 2	19 ⁰ 21	18 ⁰ 8	13 ⁰ 39	13 ⁰ 56	23 ⁰ 36	26 ⁰ 11	21 ⁰ 15	21 ⁰ 25	20 ⁰ 26	1 ⁰ 31	F 16
S 17	19 41 59	25 ⁰ 49'54	22 ⁰ 18	1 ⁰ 12	11 ⁰ 3	19 ⁰ 59	18 ⁰ 13	13 ⁰ 35	13 ⁰ 54	23 ⁰ 36	26 ⁰ 12	21 ⁰ 13	21 ⁰ 22	20 ⁰ 33	1 ⁰ 28	S 17
S 18	19 45 56	26 ⁰ 47'12	6 ⁰ 11	3 ⁰ 20	12 ⁰ 4	20 ⁰ 37	18 ⁰ 19	13 ⁰ 30	13 ⁰ 53	23 ⁰ 36	26 ⁰ 12	21 ⁰ 9	21 ⁰ 19	20 ⁰ 40	1 ⁰ 24	S 18
M 19	19 49 52	27 ⁰ 44'31	21 ⁰ 11	5 ⁰ 26	13 ⁰ 4	21 ⁰ 15	18 ⁰ 25	13 ⁰ 26	13 ⁰ 52	23 ⁰ 37	26 ⁰ 13	21 ⁰ 2	21 ⁰ 16	20 ⁰ 47	1 ⁰ 21	M 19
T 20	19 53 49	28 ⁰ 41'50	6 ⁰ 13	7 ⁰ 31	14 ⁰ 4	21 ⁰ 54	18 ⁰ 31	13 ⁰ 22	13 ⁰ 50	23 ⁰ 37	26 ⁰ 14	20 ⁰ 54	21 ⁰ 13	20 ⁰ 53	1 ⁰ 17	T 20
W 21	19 57 45	29 ⁰ 39'09	21 ⁰ 28	9 ⁰ 34	15 ⁰ 4	22 ⁰ 32	18 ⁰ 37	13 ⁰ 18	13 ⁰ 49	23 ⁰ 37	26 ⁰ 15	20 ⁰ 43	21 ⁰ 10	21 ⁰ 0	1 ⁰ 14	W 21
T 22	20 1 42	0 ⁰ 36'27	6 ⁰ 46	11 ⁰ 35	16 ⁰ 3	23 ⁰ 10	18 ⁰ 44	13 ⁰ 14	13 ⁰ 47	23 ⁰ 37	26 ⁰ 15	20 ⁰ 33	21 ⁰ 6	21 ⁰ 7	1 ⁰ 10	T 22
F 23	20 5 38	1 ⁰ 33'45	21 ⁰ 56	13 ⁰ 35	17 ⁰ 2	23 ⁰ 48	18 ⁰ 50	13 ⁰ 9	13 ⁰ 46	23 ⁰ 37	26 ⁰ 16	20 ⁰ 23	21 ⁰ 3	21 ⁰ 14	1 ⁰ 7	F 23
S 24	20 9 35	2 ⁰ 31'03	6 ⁰ 46	15 ⁰ 32	18 ⁰ 0	24 ⁰ 26	18 ⁰ 57	13 ⁰ 5	13 ⁰ 44	23 ⁰ 37	26 ⁰ 17	20 ⁰ 15	21 ⁰ 0	21 ⁰ 20	1 ⁰ 4	S 24
S 25	20 13 31	3 ⁰ 28'21	21 ⁰ 12	17 ⁰ 28	18 ⁰ 58	25 ⁰ 4	19 ⁰ 4	13 ⁰ 1	13 ⁰ 43	23 ⁰ 38	26 ⁰ 17	20 ⁰ 10	20 ⁰ 57	21 ⁰ 27	1 ⁰ 1	S 25
M 26	20 17 28	4 ⁰ 25'38	5 ⁰ 9	19 ⁰ 22	19 ⁰ 56	25 ⁰ 42	19 ⁰ 11	12 ⁰ 56	13 ⁰ 41	23 ⁰ R38	26 ⁰ 18	20 ⁰ 8	20 ⁰ 54	21 ⁰ 34	0 ⁰ 58	M 26
T 27	20 21 25	5 ⁰ 22'55	18 ⁰ 37	21 ⁰ 13	20 ⁰ 53	26 ⁰ 20	19 ⁰ 18	12 ⁰ 52	13 ⁰ 39	23 ⁰ 38	26 ⁰ 18	20 ⁰ D 7	20 ⁰ 50	21 ⁰ 40	0 ⁰ 55	T 27
W 28	20 25 21	6 ⁰ 20'11	1 ⁰ 38	23 ⁰ 3	21 ⁰ 50	26 ⁰ 58	19 ⁰ 25	12 ⁰ 48	13 ⁰ 37	23 ⁰ 37	26 ⁰ 19	20 ⁰ R 7	20 ⁰ 47	21 ⁰ 47	0 ⁰ 52	W 28
T 29	20 29 18	7 ⁰ 17'27	14 ⁰ 17	24 ⁰ 51	22 ⁰ 46	27 ⁰ 36	19 ⁰ 32	12 ⁰ 43	13 ⁰ 36	23 ⁰ 37	26 ⁰ 20	20 ⁰ 7	20 ⁰ 44	21 ⁰ 54	0 ⁰ 49	T 29
F 30	20 33 14	8 ⁰ 14'43	26 ⁰ 39	26 ⁰ 36	23 ⁰ 42	28 ⁰ 14	19 ⁰ 40	12 ⁰ 39	13 ⁰ 34	23 ⁰ 37	26 ⁰ 20	20 ⁰ 6	20 ⁰ 41	22 ⁰ 1	0 ⁰ 46	F 30
S 31	20 37 11	9 ⁰ 11'59	8 ⁰ 47	28 ⁰ 20	24 ⁰ 37	28 ⁰ 52	19 ⁰ 47	12 ⁰ 34	13 ⁰ X32	23 ⁰ V37	26 ⁰ 21	20 ⁰ V 2	20 ⁰ V38	22 ⁰ 7	0 ⁰ 43	S 31

Delta T = 01h38m45s

AUGUST 3345

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 41 7	10♌ 9'15	20♌47	0♍ 2	25♍32	29♌30	19♎55	12♏R30	13♏R30	23♏R37	26♎21	19♏R56	20♏V35	22♎14	0♏R41	S 1
M 2	20 45 4	11° 6'31	2♌41	1°41	26°26	0♍ 8	20° 3	12♎26	13♏28	23♏V37	26°22	19♏V47	20°31	22°21	0♌38	M 2
T 3	20 49 0	12° 3'47	14°33	3°19	27°20	0°46	20°11	12°21	13°26	23°37	26°22	19°37	20°28	22°27	0°36	T 3
W 4	20 52 57	13° 1'02	26°26	4°54	28°13	1°24	20°19	12°17	13°25	23°36	26°23	19°25	20°25	22°34	0°33	W 4
T 5	20 56 54	13°58'18	8♌20	6°28	29° 5	2° 2	20°27	12°12	13°23	23°36	26°23	19°13	20°22	22°41	0°31	T 5
F 6	21 0 50	14°55'34	20°19	7°59	29°57	2°40	20°35	12° 8	13°21	23°36	26°23	19° 1	20°19	22°48	0°28	F 6
S 7	21 4 47	15°52'51	2♌22	9°29	0♎48	3°18	20°44	12° 3	13°19	23°35	26°24	18°52	20°16	22°54	0°26	S 7
S 8	21 8 43	16°50'08	14°32	10°56	1°39	3°56	20°52	11°59	13°17	23°35	26°24	18°45	20°12	23° 1	0°24	S 8
M 9	21 12 40	17°47'25	26°50	12°22	2°29	4°34	21° 1	11°55	13°14	23°34	26°25	18°40	20° 9	23° 8	0°22	M 9
T 10	21 16 36	18°44'42	9♏V18	13°45	3°18	5°12	21°10	11°50	13°12	23°34	26°25	18°38	20° 6	23°15	0°20	T 10
W 11	21 20 33	19°42'01	22° 0	15° 6	4° 6	5°50	21°19	11°46	13°10	23°34	26°25	18°D37	20° 3	23°21	0°18	W 11
T 12	21 24 29	20°39'20	4♌58	16°25	4°54	6°28	21°27	11°41	13° 8	23°33	26°26	18°38	20° 0	23°28	0°16	T 12
F 13	21 28 26	21°36'40	18°15	17°41	5°41	7° 6	21°36	11°37	13° 6	23°32	26°26	18°R39	19°56	23°35	0°15	F 13
S 14	21 32 23	22°34'01	1♏11	18°56	6°27	7°44	21°46	11°33	13° 4	23°32	26°26	18°38	19°53	23°41	0°13	S 14
S 15	21 36 19	23°31'22	15°58	20° 8	7°12	8°22	21°55	11°28	13° 2	23°31	26°26	18°36	19°50	23°48	0°11	S 15
M 16	21 40 16	24°28'45	0♎24	21°17	7°56	9° 0	22° 4	11°24	12°59	23°31	26°26	18°32	19°47	23°55	0°10	M 16
T 17	21 44 12	25°26'08	15°11	22°24	8°40	9°38	22°14	11°20	12°57	23°30	26°27	18°26	19°44	24° 2	0° 9	T 17
W 18	21 48 9	26°23'32	0♏11	23°29	9°22	10°16	22°23	11°16	12°55	23°29	26°27	18°19	19°41	24° 8	0° 7	W 18
T 19	21 52 5	27°20'57	15°17	24°31	10° 4	10°54	22°33	11°12	12°53	23°29	26°27	18°11	19°37	24°15	0° 6	T 19
F 20	21 56 2	28°18'23	0♍18	25°30	10°44	11°32	22°43	11° 7	12°50	23°28	26°27	18° 4	19°34	24°22	0° 5	F 20
S 21	21 59 58	29°15'49	15° 5	26°26	11°24	12°10	22°52	11° 3	12°48	23°27	26°27	17°58	19°31	24°29	0° 4	S 21
S 22	22 3 55	0♍13'16	29°31	27°19	12° 2	12°48	23° 2	10°59	12°46	23°26	26°27	17°55	19°28	24°35	0° 3	S 22
M 23	22 7 52	1°10'43	13♎31	28° 9	12°39	13°26	23°12	10°55	12°43	23°25	26°27	17°D54	19°25	24°42	0° 2	M 23
T 24	22 11 48	2° 8'11	27° 3	28°56	13°15	14° 4	23°22	10°51	12°41	23°24	26°27	17°54	19°22	24°49	0° 1	T 24
W 25	22 15 45	3° 5'40	10♏L10	29°39	13°50	14°43	23°33	10°47	12°39	23°24	26°R27	17°55	19°18	24°55	0° 1	W 25
T 26	22 19 41	4° 3'09	22°53	0♎19	14°23	15°21	23°43	10°43	12°36	23°23	26°27	17°56	19°15	25° 2	0° 0	T 26
F 27	22 23 38	5° 0'39	5♌16	0°55	14°55	15°59	23°53	10°40	12°34	23°22	26°27	17°R57	19°12	25° 9	29°♌59	F 27
S 28	22 27 34	5°58'10	17°26	1°26	15°26	16°37	24° 4	10°36	12°32	23°21	26°27	17°56	19° 9	25°16	29°59	S 28
S 29	22 31 31	6°55'41	29°25	1°54	15°55	17°15	24°14	10°32	12°29	23°20	26°27	17°53	19° 6	25°22	29°59	S 29
M 30	22 35 27	7°53'13	11♌19	2°17	16°23	17°53	24°25	10°28	12°27	23°19	26°27	17°49	19° 2	25°29	29°59	M 30
T 31	22 39 24	8♍50'46	23♎11	2♎36	16♎49	18♍31	24♎35	10♎25	12♏24	23♏V18	26♎27	17♏V44	18♏V59	25♎36	29°♌59	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3345

geocentric

SEPTEMBER 3345

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 43 21	9 ^h 48'20	5 ^h 5	2 ^h 49	17 ^h 14	19 ^h 9	24 ^h 46	10 ^h R21	12 ^h R22	23 ^h R17	26 ^h R27	17 ^h R37	18 ^h Y56	25 ^h 342	29 ^h D59	W 1
T 2	22 47 17	10 ^h 45'54	17° 3	2°58	17°36	19°47	24°57	10 ^h 18	12 ^h 20	23 ^h Y15	26 ^h 27	17 ^h Y30	18°53	25°49	29 ^h 259	T 2
F 3	22 51 14	11 ^h 43'0	29° 9	3°R 1	17°58	20°25	25° 8	10°14	12°17	23°14	26°27	17°24	18°50	25°56	29°59	F 3
S 4	22 55 10	12°41'06	11 ^h 22	2°59	18°17	21° 3	25°19	10°11	12°15	23°13	26°26	17°19	18°47	26° 3	29°59	S 4
S 5	22 59 7	13°38'43	23°45	2°52	18°34	21°41	25°30	10° 7	12°12	23°12	26°26	17°15	18°43	26° 9	29°59	S 5
M 6	23 3 3	14°36'22	6 ^h Y18	2°39	18°50	22°19	25°41	10° 4	12°10	23°11	26°26	17°13	18°40	26°16	29°59	M 6
T 7	23 7 0	15°34'02	19° 2	2°20	19° 3	22°57	25°52	10° 1	12° 8	23°10	26°26	17°D13	18°37	26°23	0 ^h 3	T 7
W 8	23 10 56	16°31'43	1 ^h 59	1°56	19°15	23°35	26° 3	9°58	12° 5	23° 8	26°26	17°13	18°34	26°30	0° 1	W 8
T 9	23 14 53	17°29'26	15°10	1°26	19°24	24°13	26°14	9°55	12° 3	23° 7	26°25	17°15	18°31	26°36	0° 2	T 9
F 10	23 18 50	18°27'11	28°36	0°51	19°31	24°51	26°26	9°52	12° 0	23° 6	26°25	17°16	18°27	26°43	0° 3	F 10
S 11	23 22 46	19°24'57	12 ^h 18	0°11	19°36	25°29	26°37	9°49	11°58	23° 5	26°25	17°17	18°24	26°50	0° 3	S 11
S 12	23 26 43	20°22'44	26°17	29 ^h 27	19°39	26° 7	26°49	9°46	11°56	23° 3	26°24	17°R17	18°21	26°56	0° 4	S 12
M13	23 30 39	21°20'34	10 ^h 31	28°39	19°R40	26°45	27° 0	9°43	11°53	23° 2	26°24	17°16	18°18	27° 3	0° 6	M13
T 14	23 34 36	22°18'25	25° 0	27°48	19°38	27°23	27°12	9°41	11°51	23° 1	26°23	17°14	18°15	27°10	0° 7	T 14
W15	23 38 32	23°16'17	9 ^h 37	26°55	19°34	28° 2	27°24	9°38	11°49	22°59	26°23	17°11	18°12	27°17	0° 8	W15
T 16	23 42 29	24°14'11	24°19	26° 1	19°28	28°40	27°35	9°36	11°46	22°58	26°23	17° 8	18° 8	27°23	0° 9	T 16
F 17	23 46 25	25°12'07	8 ^h 58	25° 6	19°19	29°18	27°47	9°33	11°44	22°56	26°22	17° 5	18° 5	27°30	0°11	F 17
S 18	23 50 22	26°10'04	23°28	24°13	19° 8	29°56	27°59	9°31	11°42	22°55	26°22	17° 3	18° 2	27°37	0°12	S 18
S 19	23 54 19	27° 8'02	7 ^h 41	23°21	18°54	0 ^h 34	28°11	9°28	11°39	22°53	26°21	17° 2	17°59	27°43	0°14	S 19
M20	23 58 15	28° 6'02	21°34	22°33	18°38	1°12	28°23	9°26	11°37	22°52	26°21	17°D 2	17°56	27°50	0°16	M20
T 21	0 2 12	29° 4'04	5 ^h 15	21°49	18°20	1°50	28°35	9°24	11°35	22°51	26°20	17° 2	17°53	27°57	0°18	T 21
W22	0 6 8	0 ^h 2	18°12	21°11	18° 0	2°29	28°47	9°22	11°33	22°49	26°20	17° 3	17°49	28° 4	0°20	W22
T 23	0 10 5	1° 0'11	0 ^h 27	20°39	17°37	3° 7	28°59	9°20	11°30	22°48	26°19	17° 5	17°46	28°10	0°22	T 23
F 24	0 14 1	1°58'16	13°24	20°14	17°12	3°45	29°11	9°18	11°28	22°46	26°19	17° 6	17°43	28°17	0°24	F 24
S 25	0 17 58	2°56'23	25°35	19°57	16°45	4°23	29°23	9°17	11°26	22°44	26°18	17° 7	17°40	28°24	0°26	S 25
S 26	0 21 54	3°54'32	7 ^h 36	19°48	16°17	5° 1	29°35	9°15	11°24	22°43	26°17	17°R 7	17°37	28°31	0°28	S 26
M27	0 25 51	4°52'41	19°31	19°D48	15°46	5°40	29°48	9°13	11°22	22°41	26°17	17° 6	17°33	28°37	0°30	M27
T 28	0 29 47	5°50'52	1 ^h 24	19°56	15°14	6°18	29°59	9°12	11°20	22°40	26°16	17° 5	17°30	28°44	0°33	T 28
W29	0 33 44	6°49'04	13°19	20°13	14°41	6°56	0 ^h 12	9°11	11°18	22°38	26°15	17° 4	17°27	28°51	0°35	W29
T 30	0 37 41	7 ^h 47'18	25 ^h 22	20 ^h 39	14 ^h 6	7 ^h 34	0 ^h 25	9 ^h 9	11 ^h 16	22 ^h Y37	26 ^h 15	17 ^h Y 3	17 ^h Y24	28 ^h 57	0 ^h 38	T 30

Delta T = 01h38m47s

OCTOBER 3345

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 41 37	8 ^h 45'33	7 ^h 33	21 ^h 14	13°R30	8 ^h 13	0 ^h 37	9°R 8	11°R13	22°R35	26°R14	17°R 1	17°Y21	29 ^h 3 4	0 ^h 341	F 1
S 2	0 45 34	9°43'50	19°57	21°57	12 ^h 54	8°51	0°49	9 ^h 7	11 ^h 11	22°Y33	26 ^h 13	17°Y 0	17°18	29°11	0°44	S 2
S 3	0 49 30	10°42'09	2 ^h Y34	22°49	12°17	9°29	1° 2	9° 6	11° 9	22°32	26°13	17° 0	17°14	29°18	0°46	S 3
M 4	0 53 27	11°40'29	15°26	23°48	11°40	10° 7	1°14	9° 5	11° 7	22°30	26°12	17°D 0	17°11	29°24	0°49	M 4
T 5	0 57 23	12°38'51	28°32	24°54	11° 3	10°46	1°27	9° 4	11° 6	22°29	26°11	17° 0	17° 8	29°31	0°52	T 5
W 6	1 1 20	13°37'14	11 ^h 52	26° 6	10°25	11°24	1°39	9° 4	11° 4	22°27	26°10	17° 0	17° 5	29°38	0°56	W 6
T 7	1 5 16	14°35'40	25°26	27°25	9°49	12° 2	1°52	9° 3	11° 2	22°25	26°10	17° 0	17° 2	29°44	0°59	T 7
F 8	1 9 13	15°34'08	9 ^h 11	28°49	9°13	12°41	2° 5	9° 2	11° 0	22°24	26° 9	17° 1	16°59	29°51	1° 2	F 8
S 9	1 13 10	16°32'38	23° 7	0 ^h 17	8°38	13°19	2°17	9° 2	10°58	22°22	26° 8	17° 1	16°55	29°58	1° 5	S 9
S 10	1 17 6	17°31'10	7 ^h 31	1°50	8° 4	13°57	2°30	9° 2	10°56	22°20	26° 7	17°R 1	16°52	0 ^h 5	1° 9	S 10
M11	1 21 3	18°29'44	21°22	3°27	7°32	14°36	2°43	9° 1	10°55	22°19	26° 6	17°D 1	16°49	0°11	1°12	M11
T 12	1 24 59	19°28'21	5 ^h 27	5° 7	7° 1	15°14	2°55	9° 1	10°53	22°17	26° 5	17° 1	16°46	0°18	1°16	T 12
W13	1 28 56	20°26'59	19°54	6°49	6°31	15°53	3° 8	9°D 1	10°51	22°15	26° 5	17° 1	16°43	0°25	1°20	W13
T 14	1 32 52	21°25'40	4 ^h 9	8°33	6° 4	16°31	3°21	9° 1	10°50	22°14	26° 4	17° 1	16°39	0°31	1°23	T 14
F 15	1 36 49	22°24'22	18°20	10°19	5°38	17° 9	3°34	9° 1	10°48	22°12	26° 3	17° 2	16°36	0°38	1°27	F 15
S 16	1 40 45	23°23'07	2 ^h 22	12° 6	5°15	17°48	3°47	9° 2	10°46	22°10	26° 2	17° 2	16°33	0°45	1°31	S 16
S 17	1 44 42	24°21'53	16°13	13°54	4°54	18°26	3°59	9° 2	10°45	22° 9	26° 1	17°R 2	16°30	0°52	1°35	S 17
M18	1 48 39	25°20'42	29°49	15°43	4°35	19° 5	4°12	9° 3	10°43	22° 7	26° 0	17° 2	16°27	0°58	1°39	M18
T 19	1 52 35	26°19'33	13 ^h 18	17°32	4°19	19°43	4°25	9° 3	10°42	22° 5	25°59	17° 2	16°24	1° 5	1°43	T 19
W20	1 56 32	27°18'25	26° 8	19°21	4° 4	20°22	4°38	9° 4	10°40	22° 4	25°58	17° 0	16°20	1°12	1°48	W20
T 21	2 0 28	28°17'19	8 ^h 21	21°10	3°53	21° 0	4°51	9° 5	10°39	22° 2	25°57	16°59	16°17	1°18	1°52	T 21
F 22	2 4 25	29°16'16	21°17	22°59	3°43	21°39	5° 4	9° 5	10°38	22° 0	25°56	16°57	16°14	1°25	1°56	F 22
S 23	2 8 21	0 ^h 15'13	3 ^h 29	24°47	3°36	22°18	5°17	9° 6	10°36	21°59	25°55	16°56	16°11	1°32	2° 1	S 23
S 24	2 12 18	1°14'13	15°31	26°35	3°32	22°56	5°30	9° 7	10°35	21°57	25°54	16°54	16° 8	1°39	2° 5	S 24
M25	2 16 14	2°13'14	27°25	28°23	3°D30	23°35	5°43	9° 9	10°34	21°56	25°53	16°D54	16° 5	1°45	2°10	M25
T 26	2 20 11	3°12'17	9 ^h 18	0 ^h 10	3°30	24°13	5°56	9°10	10°33	21°54	25°52	16°54	16° 1	1°52	2°14	T 26
W27	2 24 8	4°11'22	21°13	1°56	3°33	24°52	6° 9	9°11	10°32	21°52	25°51	16°55	15°58	1°59	2°19	W27
T 28	2 28 4	5°10'28	3 ^h 16	3°41	3°38	25°31	6°22	9°13	10°31	21°51	25°50	16°56	15°55	2° 6	2°24	T 28
F 29	2 32 1	6° 9'36	15°30	5°26	3°45	26° 9	6°35	9°14	10°30	21°49	25°49	16°57	15°52	2°12	2°29	F 29
S 30	2 35 57	7° 8'45	28° 0	7°10	3°55	26°48	6°47	9°16	10°29	21°47	25°48	16°59	15°49	2°19	2°33	S 30
S 31	2 39 54	8 ^h 15'57	10 ^h Y48	8 ^h 53	4 ^h 6	27 ^h 27	7 ^h 10	9 ^h 18	10 ^h 28	21 ^h Y46	25 ^h 47	17°R 0	15°Y45	2 ^h 26	2 ^h 38	S 31

Delta T = 01h38m48s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3345
geocentric

NOVEMBER 3345

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 43 50	9♉ 7°10	23♊56	10♉36	4♉20	28♉ 5	7♉13	9♉19	10°R27	21°R44	25°R46	17°R 0	15♊42	2♉32	2♉43	M 1
T 2	2 47 47	10° 6'25	7♉24	12°18	4°36	28°44	7°26	9°21	10°R26	21°R43	25°R45	16°R58	15°39	2°39	2°48	T 2
W 3	2 51 43	11° 5'43	21°10	13°59	4°54	29°23	7°39	9°23	10°25	21°41	25°44	16°56	15°36	2°46	2°54	W 3
T 4	2 55 40	12° 5'02	5♉12	15°39	5°13	0♉ 1	7°52	9°25	10°24	21°40	25°43	16°53	15°33	2°53	2°59	T 4
F 5	2 59 37	13° 4'24	19°25	17°19	5°35	0°40	8° 5	9°28	10°24	21°38	25°41	16°49	15°30	2°59	3° 4	F 5
S 6	3 3 33	14° 3'47	3♉45	18°58	5°59	1°19	8°18	9°30	10°23	21°37	25°40	16°45	15°26	3° 6	3° 9	S 6
S 7	3 7 30	15° 3'13	18° 7	20°36	6°24	1°58	8°31	9°32	10°22	21°35	25°39	16°42	15°23	3°13	3°15	S 7
M 8	3 11 26	16° 2'41	2♉25	22°14	6°51	2°37	8°44	9°35	10°22	21°34	25°38	16°40	15°20	3°19	3°20	M 8
T 9	3 15 23	17° 2'12	16°38	23°51	7°20	3°15	8°57	9°38	10°21	21°32	25°37	16°D39	15°17	3°26	3°25	T 9
W10	3 19 19	18° 1'44	0♉43	25°28	7°50	3°54	9°10	9°40	10°21	21°31	25°36	16°40	15°14	3°33	3°31	W10
T 11	3 23 16	19° 1'19	14°39	27° 3	8°22	4°33	9°23	9°43	10°20	21°29	25°35	16°41	15°11	3°40	3°37	T 11
F 12	3 27 12	20° 0'56	28°25	28°39	8°55	5°12	9°36	9°46	10°20	21°28	25°34	16°43	15° 7	3°46	3°42	F 12
S 13	3 31 9	21° 0'35	12♉ 0	0♉13	9°30	5°51	9°48	9°49	10°20	21°26	25°33	16°R44	15° 4	3°53	3°48	S 13
S 14	3 35 6	22° 0'16	25°25	1°47	10° 6	6°30	10° 1	9°52	10°19	21°25	25°31	16°44	15° 1	4° 0	3°54	S 14
M15	3 39 2	22°59'59	8♉37	3°21	10°43	7° 9	10°14	9°55	10°19	21°24	25°30	16°42	14°58	4° 6	3°59	M15
T 16	3 42 59	23°59'45	21°37	4°54	11°22	7°48	10°27	9°58	10°19	21°22	25°29	16°38	14°55	4°13	4° 5	T 16
W17	3 46 55	24°59'32	4♉24	6°27	12° 1	8°27	10°40	10° 1	10°19	21°21	25°28	16°32	14°51	4°20	4°11	W17
T 18	3 50 52	25°59'21	16°57	7°59	12°42	9° 6	10°52	10° 5	10°19	21°20	25°27	16°25	14°48	4°27	4°17	T 18
F 19	3 54 48	26°59'12	29°18	9°30	13°24	9°45	11° 5	10° 8	10°D19	21°18	25°26	16°17	14°45	4°33	4°23	F 19
S 20	3 58 45	27°59'05	11♉27	11° 1	14° 8	10°24	11°18	10°12	10°19	21°17	25°25	16°10	14°42	4°40	4°29	S 20
S 21	4 2 41	28°58'59	23°27	12°32	14°52	11° 3	11°31	10°16	10°19	21°16	25°24	16° 3	14°39	4°47	4°35	S 21
M22	4 6 38	29°58'55	5♉20	14° 2	15°37	11°42	11°43	10°19	10°19	21°15	25°22	15°58	14°36	4°53	4°41	M22
T 23	4 10 35	0♉58'53	17°11	15°31	16°23	12°21	11°56	10°23	10°19	21°14	25°21	15°55	14°32	5° 0	4°47	T 23
W24	4 14 31	1°58'52	29° 4	17° 0	17°10	13° 1	12° 8	10°27	10°19	21°12	25°20	15°D54	14°29	5° 7	4°53	W24
T 25	4 18 28	2°58'53	11♉ 4	18°29	17°58	13°40	12°21	10°31	10°20	21°11	25°19	15°54	14°26	5°14	4°59	T 25
F 26	4 22 24	3°58'55	23°16	19°57	18°47	14°19	12°33	10°35	10°20	21°10	25°18	15°55	14°23	5°20	5° 6	F 26
S 27	4 26 21	4°58'58	5♊45	21°24	19°37	14°58	12°46	10°39	10°20	21° 9	25°17	15°57	14°20	5°27	5°12	S 27
S 28	4 30 17	5°59'03	18°36	22°51	20°27	15°37	12°58	10°43	10°21	21° 8	25°16	15°R57	14°16	5°34	5°18	S 28
M29	4 34 14	6°59'10	1♉51	24°18	21°19	16°17	13°11	10°48	10°21	21° 7	25°15	15°56	14°13	5°40	5°24	M29
T 30	4 38 10	7♉59'19	15♉33	25♉44	22♉11	16♉56	13♉23	10♉52	10°R22	21°R 6	25°R14	15°R52	14°R10	5♉47	5♉31	T 30

Delta T = 01h38m48s

DECEMBER 3345

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 42 7	8♉59'29	29♉39	27♉ 9	23♉ 3	17♉35	13♉36	10♉56	10♉22	21♉R 5	25♉R12	15♉R47	14♉R 7	5♉54	5♉37	W 1
T 2	4 46 4	9°59'40	14♉ 6	28°33	23°57	18°14	13°48	11° 1	10°23	21♉R 4	25♉R11	15♉R39	14° 4	6° 1	5°44	T 2
F 3	4 50 0	10°59'54	28°48	29°57	24°51	18°54	14° 0	11° 6	10°24	21° 3	25°10	15°30	14° 1	6° 7	5°50	F 3
S 4	4 53 57	12° 0'09	13♉37	1♉19	25°46	19°33	14°12	11°10	10°25	21° 2	25° 9	15°21	13°57	6°14	5°57	S 4
S 5	4 57 53	13° 0'26	28°24	2°41	26°41	20°12	14°24	11°15	10°25	21° 1	25° 8	15°13	13°54	6°21	6° 3	S 5
M 6	5 1 50	14° 0'45	13♉ 2	4° 2	27°37	20°52	14°37	11°20	10°26	21° 0	25° 7	15° 7	13°51	6°27	6°10	M 6
T 7	5 5 46	15° 1'05	27°26	5°21	28°34	21°31	14°49	11°25	10°27	20°59	25° 6	15° 4	13°48	6°34	6°16	T 7
W 8	5 9 43	16° 1'28	11♉32	6°40	29°31	22°11	15° 1	11°30	10°28	20°59	25° 5	15°D 2	13°45	6°41	6°23	W 8
T 9	5 13 40	17° 1'52	25°21	7°57	0♉29	22°50	15°13	11°35	10°29	20°58	25° 4	15° 2	13°42	6°48	6°29	T 9
F 10	5 17 36	18° 2'18	8♉52	9°12	1°27	23°30	15°25	11°40	10°30	20°57	25° 3	15°R 3	13°38	6°54	6°36	F 10
S 11	5 21 33	19° 2'46	22° 9	10°25	2°25	24° 9	15°36	11°45	10°31	20°56	25° 2	15° 3	13°35	7° 1	6°43	S 11
S 12	5 25 29	20° 3'16	5♉11	11°36	3°25	24°49	15°48	11°50	10°32	20°56	25° 1	15° 1	13°32	7° 8	6°49	S 12
M13	5 29 26	21° 3'47	18° 1	12°45	4°24	25°28	16° 0	11°55	10°34	20°55	25° 0	14°56	13°29	7°14	6°56	M13
T 14	5 33 22	22° 4'20	0♉41	13°51	5°25	26° 8	16°12	12° 1	10°35	20°55	24°59	14°49	13°26	7°21	7° 3	T 14
W15	5 37 19	23° 4'55	13°11	14°54	6°25	26°47	16°23	12° 6	10°36	20°54	24°58	14°39	13°22	7°28	7° 9	W15
T 16	5 41 15	24° 5'31	25°31	15°53	7°26	27°27	16°35	12°12	10°37	20°53	24°57	14°26	13°19	7°35	7°16	T 16
F 17	5 45 12	25° 6'08	7♉43	16°48	8°28	28° 7	16°46	12°17	10°39	20°53	24°56	14°13	13°16	7°41	7°23	F 17
S 18	5 49 9	26° 6'47	19°46	17°39	9°29	28°46	16°58	12°23	10°40	20°52	24°55	13°59	13°13	7°48	7°30	S 18
S 19	5 53 5	27° 7'27	1♉42	18°24	10°32	29°26	17° 9	12°28	10°42	20°52	24°54	13°47	13°10	7°55	7°37	S 19
M20	5 57 2	28° 8'08	13°33	19° 4	11°34	0♉ 6	17°20	12°34	10°43	20°52	24°53	13°36	13° 7	8° 1	7°43	M20
T 21	6 0 58	29° 8'50	25°22	19°37	12°37	0°45	17°32	12°40	10°45	20°51	24°52	13°29	13° 3	8° 8	7°50	T 21
W22	6 4 55	0♉ 9'33	7♉12	20° 2	13°40	1°25	17°43	12°46	10°46	20°51	24°51	13°24	13° 0	8°15	7°57	W22
T 23	6 8 51	1°10'17	19° 9	20°19	14°44	2° 5	17°54	12°51	10°48	20°50	24°51	13°22	12°57	8°21	8° 4	T 23
F 24	6 12 48	2°11'01	1°R17	20°R27	15°48	2°45	18° 5	12°57	10°50	20°50	24°50	13°D21	12°54	8°28	8°11	F 24
S 25	6 16 44	3°11'47	13°41	20°26	16°52	3°24	18°16	13° 3	10°52	20°50	24°49	13°R21	12°51	8°35	8°17	S 25
S 26	6 20 41	4°12'34	26°27	20°13	17°57	4° 4	18°26	13° 9	10°53	20°50	24°48	13°21	12°48	8°42	8°24	S 26
M27	6 24 38	5°13'21	9♉40	19°50	19° 1	4°44	18°37	13°15	10°55	20°50	24°47	13°18	12°44	8°48	8°31	M27
T 28	6 28 34	6°14'09	23°21	19°15	20° 7	5°24	18°48	13°22	10°57	20°49	24°46	13°14	12°41	8°55	8°38	T 28
W29	6 32 31	7°14'58	7♉33	18°29	21°12	6° 4	18°59	13°28	10°59	20°49	24°46	13° 6	12°38	9° 2	8°45	W29
T 30	6 36 27	8°15'48	22°12	17°32	22°18	6°44	19° 9	13°34	11° 1	20°49	24°45	12°56	12°35	9° 8	8°52	T 30
F 31	6 40 24	9♉16'39	7♉12	16♉26	23♉24	7♉24	19♉19	13♉40	11♉R 3	20♉R49	24♉R44	12♉R45	12♉R32	9♉15	8♉58	F 31

Delta T = 01h38m49s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3346
geocentric

JANUARY 3346

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 44 20	10°17'31	22°23	15°R12	24°M30	8°♂ 4	19°M30	13°♂46	11°♂ 5	20°D49	24°R43	12°R33	12°Y29	9°♂22	9°♂ 5	S 1
S 2	6 48 17	11°18'24	7°♂34	13°♂52	25°36	8°44	19°40	13°53	11° 7	20°Y49	24°♂43	12°Y22	12°25	9°29	9°12	S 2
M 3	6 52 14	12°19'17	22°35	12°30	26°43	9°24	19°50	13°59	11° 9	20°49	24°42	12°14	12°22	9°35	9°19	M 3
T 4	6 56 10	13°20'12	7°♂19	11° 7	27°50	10° 4	20° 0	14° 6	11°12	20°49	24°41	12° 8	12°19	9°42	9°26	T 4
W 5	7 0 7	14°21'08	21°39	9°46	28°57	10°44	20°10	14°12	11°14	20°49	24°40	12° 5	12°16	9°49	9°33	W 5
T 6	7 4 3	15°22'04	5°♂34	8°31	0°♂ 4	11°24	20°20	14°19	11°16	20°50	24°40	12° 4	12°13	9°55	9°39	T 6
F 7	7 8 0	16°23'02	19° 5	7°23	1°12	12° 4	20°30	14°25	11°18	20°50	24°39	12° 4	12° 9	10° 2	9°46	F 7
S 8	7 11 56	17°24'01	2°M15	6°24	2°20	12°44	20°39	14°32	11°21	20°50	24°38	12° 4	12° 6	10° 9	9°53	S 8
S 9	7 15 53	18°25'01	15° 6	5°35	3°28	13°24	20°49	14°38	11°23	20°50	24°38	12° 1	12° 3	10°16	10° 0	S 9
M10	7 19 49	19°26'01	27°42	4°57	4°36	14° 4	20°58	14°45	11°26	20°51	24°37	11°56	12° 0	10°22	10° 6	M10
T 11	7 23 46	20°27'03	10°♂ 7	4°30	5°44	14°45	21° 8	14°52	11°28	20°51	24°37	11°48	11°57	10°29	10°13	T 11
W12	7 27 43	21°28'05	22°22	4°14	6°53	15°25	21°17	14°58	11°30	20°51	24°36	11°37	11°54	10°36	10°20	W12
T 13	7 31 39	22°29'08	4°♂30	4°D 8	8° 1	16° 5	21°26	15° 5	11°33	20°52	24°36	11°24	11°50	10°42	10°27	T 13
F 14	7 35 36	23°30'12	16°31	4°12	9°10	16°45	21°35	15°12	11°36	20°52	24°35	11° 9	11°47	10°49	10°33	F 14
S 15	7 39 32	24°31'16	28°28	4°25	10°19	17°26	21°44	15°19	11°38	20°53	24°35	10°55	11°44	10°56	10°40	S 15
S 16	7 43 29	25°32'20	10°♂20	4°46	11°28	18° 6	21°53	15°25	11°41	20°53	24°34	10°41	11°41	11° 2	10°47	S 16
M17	7 47 25	26°33'24	22°10	5°14	12°38	18°46	22° 2	15°32	11°44	20°54	24°34	10°30	11°38	11° 9	10°53	M17
T 18	7 51 22	27°34'29	3°♂59	5°49	13°47	19°27	22°10	15°39	11°46	20°54	24°33	10°21	11°35	11°16	11° 0	T 18
W19	7 55 18	28°35'34	15°51	6°31	14°57	20° 7	22°19	15°46	11°49	20°55	24°33	10°16	11°31	11°23	11° 7	W19
T 20	7 59 15	29°36'39	27°47	7°17	16° 6	20°48	22°27	15°53	11°52	20°56	24°32	10°13	11°28	11°29	11°13	T 20
F 21	8 3 12	0°♂37'44	9°Y54	8° 8	17°16	21°28	22°35	16° 0	11°55	20°56	24°32	10°D12	11°25	11°36	11°20	F 21
S 22	8 7 8	1°38'49	22°15	9° 4	18°26	22° 8	22°43	16° 7	11°57	20°57	24°32	10°12	11°22	11°43	11°26	S 22
S 23	8 11 5	2°39'54	4°♂55	10° 3	19°36	22°49	22°51	16°14	12° 0	20°58	24°31	10°R12	11°19	11°49	11°33	S 23
M24	8 15 1	3°40'59	18° 0	11° 5	20°47	23°29	22°59	16°21	12° 3	20°58	24°31	10°11	11°15	11°56	11°39	M24
T 25	8 18 58	4°42'03	1°♂33	12°10	21°57	24°10	23° 6	16°28	12° 6	20°59	24°31	10° 8	11°12	12° 3	11°46	T 25
W26	8 22 54	5°43'07	15°36	13°18	23° 8	24°50	23°14	16°35	12° 9	21° 0	24°30	10° 3	11° 9	12°10	11°52	W26
T 27	8 26 51	6°44'12	0°♂ 9	14°29	24°18	25°31	23°21	16°42	12°12	21° 1	24°30	9°55	11° 6	12°16	11°58	T 27
F 28	8 30 47	7°45'16	15° 7	15°41	25°29	26°12	23°29	16°49	12°15	21° 2	24°30	9°46	11° 3	12°23	12° 5	F 28
S 29	8 34 44	8°46'19	0°♂22	16°55	26°40	26°52	23°36	16°56	12°18	21° 3	24°30	9°36	11° 0	12°30	12°11	S 29
S 30	8 38 41	9°47'23	15°44	18°11	27°51	27°33	23°43	17° 3	12°21	21° 4	24°30	9°27	10°56	12°36	12°17	S 30
M31	8 42 37	10°48'26	1°♂ 0	19°♂29	29°♂ 2	28°♂13	23°M50	17°♂10	12°♂24	21°Y 5	24°♂29	9°Y20	10°Y53	12°♂43	12°♂24	M31

Delta T = 01h38m50s

FEBRUARY 3346

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 46 34	11°49'30	16°♂ 0	20°♂47	0°♂13	28°♂54	23°M56	17°♂17	12°♂27	21°Y 6	24°R29	9°R15	10°Y50	12°♂50	12°♂30	T 1
W 2	8 50 30	12°50'33	0°♂37	22° 8	1°24	29°35	24° 3	17°24	12°30	21° 7	24°♂29	9°Y13	10°47	12°56	12°36	W 2
T 3	8 54 27	13°51'36	14°47	23°29	2°35	0°♂16	24° 9	17°31	12°33	21° 8	24°29	9°D13	10°44	13° 3	12°42	T 3
F 4	8 58 23	14°52'39	28°29	24°51	3°47	0°56	24°16	17°39	12°37	21° 9	24°29	9°14	10°41	13°10	12°48	F 4
S 5	9 2 20	15°53'42	11°M44	26°14	4°58	1°37	24°22	17°46	12°40	21°10	24°29	9°R14	10°37	13°17	12°54	S 5
S 6	9 6 16	16°54'46	24°36	27°39	6°10	2°18	24°28	17°53	12°43	21°12	24°29	9°14	10°34	13°23	13° 0	S 6
M 7	9 10 13	17°55'49	7°♂ 9	29° 4	7°21	2°59	24°33	18° 0	12°46	21°13	24°D29	9°12	10°31	13°30	13° 6	M 7
T 8	9 14 10	18°56'52	19°27	0°♂30	8°33	3°40	24°39	18° 7	12°49	21°14	24°29	9° 8	10°28	13°37	13°12	T 8
W 9	9 18 6	19°57'55	1°♂34	1°56	9°45	4°21	24°45	18°14	12°53	21°15	24°29	9° 1	10°25	13°43	13°18	W 9
T 10	9 22 3	20°58'57	13°33	3°24	10°57	5° 1	24°50	18°21	12°56	21°17	24°29	8°53	10°21	13°50	13°24	T 10
F 11	9 25 59	21°59'59	25°28	4°52	12° 9	5°42	24°55	18°28	12°59	21°18	24°29	8°43	10°18	13°57	13°30	F 11
S 12	9 29 56	23° 1'01	7°♂19	6°21	13°21	6°23	25° 0	18°35	13° 3	21°19	24°29	8°34	10°15	14° 3	13°36	S 12
S 13	9 33 52	24° 2'02	19°10	7°50	14°33	7° 4	25° 5	18°43	13° 6	21°21	24°29	8°25	10°12	14°10	13°41	S 13
M14	9 37 49	25° 3'03	1°♂ 1	9°20	15°45	7°45	25°10	18°50	13° 9	21°22	24°29	8°17	10° 9	14°17	13°47	M14
T 15	9 41 46	26° 4'02	12°54	10°51	16°57	8°26	25°14	18°57	13°13	21°24	24°30	8°12	10° 6	14°24	13°52	T 15
W16	9 45 42	27° 5'01	24°51	12°23	18°10	9° 7	25°19	19° 4	13°16	21°25	24°30	8° 9	10° 2	14°30	13°58	W16
T 17	9 49 39	28° 5'59	6°Y55	13°55	19°22	9°48	25°23	19°11	13°19	21°27	24°30	8°D 8	9°59	14°37	14° 3	T 17
F 18	9 53 35	29° 6'56	19° 8	15°27	20°34	10°29	25°27	19°18	13°23	21°28	24°30	8° 8	9°56	14°44	14° 9	F 18
S 19	9 57 32	0°♂ 7'53	1°♂33	17° 1	21°47	11°10	25°31	19°25	13°26	21°30	24°31	8°10	9°53	14°50	14°14	S 19
S 20	10 1 28	1° 8'48	14°15	18°35	22°59	11°52	25°34	19°32	13°30	21°31	24°31	8°12	9°50	14°57	14°20	S 20
M21	10 5 25	2° 9'42	27°17	20°10	24°12	12°33	25°38	19°39	13°33	21°33	24°31	8°R13	9°46	15° 4	14°25	M21
T 22	10 9 21	3°10'34	10°II42	21°45	25°24	13°14	25°41	19°46	13°36	21°35	24°31	8°13	9°43	15°10	14°30	T 22
W23	10 13 18	4°11'26	24°33	23°21	26°37	13°55	25°44	19°53	13°40	21°36	24°32	8°11	9°40	15°17	14°35	W23
T 24	10 17 15	5°12'16	8°♂50	24°58	27°50	14°36	25°47	20° 0	13°43	21°38	24°32	8° 8	9°37	15°24	14°40	T 24
F 25	10 21 11	6°13'06	23°31	26°36	29° 2	15°17	25°50	20° 7	13°47	21°40	24°33	8° 3	9°34	15°31	14°45	F 25
S 26	10 25 8	7°13'53	8°♂30	28°14	0°♂15	15°59	25°53	20°14	13°50	21°41	24°33	7°59	9°31	15°37	14°50	S 26
S 27	10 29 4	8°14'40	23°41	29°53	1°28	16°40	25°55	20°21	13°54	21°43	24°33	7°54	9°27	15°44	14°55	S 27
M28	10 33 1	9°15'25	8°♂52	1°♂33	2°♂41	17°♂21	25°M57	20°♂28	13°♂57	21°Y45	24°♂34	7°Y51	9°Y24	15°♂51	15°♂ 0	M28

Delta T = 01h38m51s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3346
geocentric

MARCH 3346

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 36 57	10♈16'09	23♏55	3♋13	3♎54	18♌2	25♍59	20♈34	14♋1	21♏47	24♎34	7♏R49	9♏21	15♎57	15♌5	T 1
W 2	10 40 54	11°16'52	8♏39	4°55	5°6	18°44	26°1	20°41	14°4	21°49	24°35	7°D48	9°18	16°4	15°9	W 2
T 3	10 44 50	12°17'34	23°0	6°37	6°19	19°25	26°3	20°48	14°8	21°50	24°35	7°Y49	9°15	16°11	15°14	T 3
F 4	10 48 47	13°18'15	6♍53	8°20	7°32	20°7	26°4	20°55	14°11	21°52	24°36	7°50	9°12	16°17	15°19	F 4
S 5	10 52 43	14°18'56	20°19	10°4	8°46	20°48	26°6	21°2	14°15	21°54	24°36	7°52	9°8	16°24	15°23	S 5
S 6	10 56 40	15°19'35	3♏19	11°48	9°59	21°29	26°7	21°8	14°18	21°56	24°37	7°53	9°5	16°31	15°27	S 6
M 7	11 0 37	16°20'13	15°57	13°34	11°12	22°11	26°8	21°15	14°22	21°58	24°37	7°R54	9°2	16°37	15°32	M 7
T 8	11 4 33	17°20'50	28°17	15°20	12°25	22°52	26°9	21°22	14°25	22°0	24°38	7°53	8°59	16°44	15°36	T 8
W 9	11 8 30	18°21'26	10♌23	17°8	13°38	23°34	26°9	21°28	14°29	22°2	24°39	7°52	8°56	16°51	15°40	W 9
T 10	11 12 26	19°22'01	22°19	18°56	14°51	24°15	26°9	21°35	14°32	22°4	24°39	7°50	8°52	16°58	15°44	T 10
F 11	11 16 23	20°22'35	4♎10	20°44	16°5	24°57	26°R10	21°41	14°35	22°6	24°40	7°47	8°49	17°4	15°48	F 11
S 12	11 20 19	21°23'07	16°0	22°34	17°18	25°38	26°10	21°48	14°39	22°8	24°41	7°44	8°46	17°11	15°52	S 12
S 13	11 24 16	22°23'38	27°51	24°25	18°31	26°20	26°9	21°54	14°42	22°10	24°41	7°41	8°43	17°18	15°56	S 13
M14	11 28 12	23°24'08	9♋45	26°16	19°44	27°1	26°9	22°1	14°46	22°12	24°42	7°39	8°40	17°24	16°0	M14
T 15	11 32 9	24°24'36	21°45	28°8	20°58	27°43	26°9	22°7	14°49	22°14	24°43	7°38	8°37	17°31	16°4	T 15
W16	11 36 6	25°25'03	3♏53	0°Y0	22°11	28°25	26°8	22°14	14°53	22°16	24°44	7°D37	8°33	17°38	16°8	W16
T 17	11 40 2	26°25'28	16°10	1°53	23°25	29°6	26°7	22°20	14°56	22°18	24°44	7°38	8°30	17°44	16°11	T 17
F 18	11 43 59	27°25'52	28°38	3°46	24°38	29°48	26°6	22°26	15°0	22°20	24°45	7°38	8°27	17°51	16°15	F 18
S 19	11 47 55	28°26'14	11♌18	5°40	25°51	0♎30	26°4	22°33	15°3	22°22	24°46	7°39	8°24	17°58	16°18	S 19
S 20	11 51 52	29°26'34	24°12	7°34	27°5	1°11	26°3	22°39	15°6	22°24	24°47	7°40	8°21	18°4	16°21	S 20
M21	11 55 48	0°Y26'52	7♏22	9°28	28°18	1°53	26°1	22°45	15°10	22°27	24°48	7°41	8°18	18°11	16°25	M21
T 22	11 59 45	1°27'09	20°49	11°21	29°32	2°35	25°59	22°51	15°13	22°29	24°49	7°41	8°14	18°18	16°28	T 22
W23	12 3 41	2°27'23	4♌34	13°14	0♋45	3°16	25°57	22°57	15°17	22°31	24°50	7°R41	8°11	18°25	16°31	W23
T 24	12 7 38	3°27'36	18°38	15°6	1°59	3°58	25°55	23°3	15°20	22°33	24°50	7°41	8°8	18°31	16°34	T 24
F 25	12 11 35	4°27'46	2♏59	16°57	3°12	4°40	25°52	23°9	15°23	22°35	24°51	7°41	8°5	18°38	16°37	F 25
S 26	12 15 31	5°27'55	17°35	18°46	4°26	5°22	25°50	23°15	15°27	22°37	24°52	7°40	8°2	18°45	16°40	S 26
S 27	12 19 28	6°28'01	2♏21	20°33	5°40	6°4	25°47	23°21	15°30	22°40	24°53	7°40	7°58	18°51	16°43	S 27
M28	12 23 24	7°28'05	17°10	22°18	6°53	6°45	25°44	23°26	15°33	22°42	24°54	7°D40	7°55	18°58	16°45	M28
T 29	12 27 21	8°28'08	1♌55	23°59	8°7	7°27	25°41	23°32	15°36	22°44	24°55	7°R40	7°52	19°5	16°48	T 29
W30	12 31 17	9°28'08	16°30	25°37	9°20	8°9	25°38	23°38	15°40	22°46	24°56	7°40	7°49	19°11	16°50	W30
T 31	12 35 14	10°Y28'07	0♍47	27°Y12	10♋34	8♎51	25♍34	23♎44	15♋43	22°Y48	24♎57	7°Y40	7°Y46	19♎18	16♌53	T 31

Delta T = 01h38m51s

APRIL 3346

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 39 10	11°Y28'05	14♍43	28°Y41	11♋48	9♎33	25°R30	23♎49	15♋46	22°Y51	24♎58	7°R40	7°Y43	19♎25	16♌55	F 1
S 2	12 43 7	12°28'00	28°14	0♌6	13°1	10°15	25♍27	23°55	15°49	22°53	24°59	7°Y39	7°39	19°31	16°57	S 2
S 3	12 47 4	13°27'54	11♏21	1°25	14°15	10°57	25°23	24°0	15°53	22°55	25°0	7°39	7°36	19°38	17°0	S 3
M 4	12 51 0	14°27'47	24°5	2°37	15°29	11°39	25°18	24°5	15°56	22°57	25°1	7°38	7°33	19°45	17°2	M 4
T 5	12 54 57	15°27'38	6♌30	3°44	16°42	12°21	25°14	24°11	15°59	23°0	25°3	7°38	7°30	19°51	17°4	T 5
W 6	12 58 53	16°27'27	18°39	4°43	17°56	13°3	25°10	24°16	16°2	23°2	25°4	7°D37	7°27	19°58	17°5	W 6
T 7	13 2 50	17°27'15	0♎36	5°35	19°10	13°45	25°5	24°21	16°5	23°4	25°5	7°38	7°24	20°5	17°7	T 7
F 8	13 6 46	18°27'01	12°28	6°20	20°23	14°27	25°0	24°26	16°8	23°7	25°6	7°38	7°20	20°12	17°9	F 8
S 9	13 10 43	19°26'45	24°17	6°57	21°37	15°9	24°55	24°31	16°11	23°9	25°7	7°40	7°17	20°18	17°11	S 9
S 10	13 14 39	20°26'27	6♋10	7°25	22°51	15°51	24°50	24°36	16°14	23°11	25°8	7°41	7°14	20°25	17°12	S 10
M11	13 18 36	21°26'08	18°8	7°46	24°5	16°33	24°45	24°41	16°17	23°13	25°9	7°42	7°11	20°32	17°14	M11
T 12	13 22 33	22°25'47	0°Y16	7°58	25°18	17°15	24°39	24°46	16°20	23°16	25°10	7°43	7°8	20°38	17°15	T 12
W13	13 26 29	23°25'24	12°36	8°R3	26°32	17°57	24°34	24°51	16°23	23°18	25°12	7°R43	7°4	20°45	17°16	W13
T 14	13 30 26	24°25'00	25°9	7°59	27°46	18°39	24°28	24°56	16°26	23°20	25°13	7°42	7°1	20°52	17°17	T 14
F 15	13 34 22	25°24'33	7♌57	7°48	29°0	19°21	24°22	25°0	16°29	23°22	25°14	7°40	6°58	20°58	17°18	F 15
S 16	13 38 19	26°24'04	20°59	7°30	0°Y13	20°3	24°16	25°5	16°32	23°25	25°15	7°38	6°55	21°5	17°19	S 16
S 17	13 42 15	27°23'34	4♏15	7°5	1°27	20°45	24°10	25°10	16°35	23°27	25°17	7°35	6°52	21°12	17°20	S 17
M18	13 46 12	28°23'01	17°45	6°34	2°41	21°27	24°4	25°14	16°38	23°29	25°18	7°32	6°49	21°18	17°21	M18
T 19	13 50 8	29°22'26	1♌26	5°58	3°55	22°10	23°58	25°18	16°40	23°32	25°19	7°30	6°45	21°25	17°22	T 19
W20	13 54 5	0♌21'49	15°19	5°17	5°8	22°52	23°51	25°23	16°43	23°34	25°20	7°28	6°42	21°32	17°22	W20
T 21	13 58 2	1°21'10	29°21	4°33	6°22	23°34	23°45	25°27	16°46	23°36	25°22	7°D27	6°39	21°38	17°23	T 21
F 22	14 1 58	2°20'28	13♏31	3°46	7°36	24°16	23°38	25°31	16°49	23°38	25°23	7°27	6°36	21°45	17°23	F 22
S 23	14 5 55	3°19'44	27°47	2°57	8°50	24°58	23°32	25°35	16°51	23°41	25°24	7°29	6°33	21°52	17°23	S 23
S 24	14 9 51	4°18'57	12♏7	2°7	10°3	25°40	23°25	25°39	16°54	23°43	25°25	7°30	6°29	21°58	17°24	S 24
M25	14 13 48	5°18'09	26°28	1°18	11°17	26°22	23°18	25°43	16°56	23°45	25°27	7°31	6°26	22°5	17°24	M25
T 26	14 17 44	6°17'18	10♌46	0°30	12°31	27°5	23°11	25°47	16°59	23°47	25°28	7°R32	6°23	22°12	17°R24	T 26
W27	14 21 41	7°16'25	24°57	29°Y45	13°45	27°47	23°4	25°50	17°2	23°50	25°29	7°31	6°20	22°19	17°24	W27
T 28	14 25 37	8°15'30	8♍56	29°2	14°58	28°29	22°57	25°54	17°4	23°52	25°31	7°28	6°17	22°25	17°24	T 28
F 29	14 29 34	9°14'33	28°23	16°12	29°11	22°49	25°58	25°58	17°6	23°54	25°32	7°24	6°14	22°32	17°23	F 29
S 30	14 33 30	10♌13'34	6♏5	27°Y47	17°Y26	29♎53	22♍42	26♎1	17♋9	23°Y56	25♌33	7°Y19	6°Y10	22♎39	17♌23	S 30

Delta T = 01h38m52s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3346

geocentric

MAY 3346

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 37 27	11♌12'34	19♊10	27°R17	18°Y40	0°X35	22°R35	26° 5	17°X11	23°Y58	25°X35	7°R13	6°Y 7	22°X45	17°R23	S 1
M 2	14 41 24	12°11'32	1♌55	26°Y51	19°53	1°18	22°M27	26° 8	17°14	24° 1	25°36	7°Y 8	6° 4	22°52	17°X22	M 2
T 3	14 45 20	13°10'28	14°22	26°30	21° 7	2° 0	22°20	26°11	17°16	24° 3	25°37	7° 3	6° 1	22°59	17°21	T 3
W 4	14 49 17	14° 9'22	26°33	26°15	22°21	2°42	22°12	26°14	17°18	24° 5	25°39	7° 0	5°58	23° 5	17°21	W 4
T 5	14 53 13	15° 8'15	8°X32	26° 5	23°35	3°24	22° 5	26°17	17°20	24° 7	25°40	6°58	5°55	23°12	17°20	T 5
F 6	14 57 10	16° 7'06	20°24	26°D 0	24°48	4° 7	21°57	26°20	17°23	24° 9	25°41	6°D58	5°51	23°19	17°19	F 6
S 7	15 1 6	17° 5'55	2°X14	26° 0	26° 2	4°49	21°50	26°23	17°25	24°11	25°43	6°59	5°48	23°25	17°18	S 7
S 8	15 5 3	18° 4'42	14° 8	26° 6	27°16	5°31	21°42	26°26	17°27	24°14	25°44	7° 1	5°45	23°32	17°17	S 8
M 9	15 8 59	19° 3'28	26° 9	26°16	28°30	6°13	21°34	26°29	17°29	24°16	25°45	7° 2	5°42	23°39	17°16	M 9
T 10	15 12 56	20° 2'12	8°Y22	26°32	29°43	6°55	21°27	26°31	17°31	24°18	25°47	7°R 3	5°39	23°45	17°15	T 10
W11	15 16 53	21° 0'54	20°52	26°52	0°X57	7°38	21°19	26°34	17°33	24°20	25°48	7° 2	5°35	23°52	17°13	W11
T 12	15 20 49	21°59'35	3°X39	27°17	2°11	8°20	21°11	26°36	17°35	24°22	25°49	6°59	5°32	23°59	17°12	T 12
F 13	15 24 46	22°58'14	16°46	27°46	3°25	9° 2	21° 4	26°38	17°37	24°24	25°51	6°53	5°29	24° 5	17°10	F 13
S 14	15 28 42	23°56'51	0°I12	28°19	4°38	9°44	20°56	26°41	17°39	24°26	25°52	6°47	5°26	24°12	17° 9	S 14
S 15	15 32 39	24°55'27	13°55	28°56	5°52	10°26	20°48	26°43	17°41	24°28	25°54	6°39	5°23	24°19	17° 7	S 15
M16	15 36 35	25°54'00	27°51	29°38	7° 6	11° 9	20°41	26°45	17°42	24°30	25°55	6°31	5°20	24°25	17° 5	M16
T 17	15 40 32	26°52'32	11°X57	0°X22	8°19	11°51	20°33	26°47	17°44	24°32	25°56	6°23	5°16	24°32	17° 4	T 17
W18	15 44 29	27°51'01	26° 8	1°10	9°33	12°33	20°26	26°49	17°46	24°34	25°58	6°18	5°13	24°39	17° 2	W18
T 19	15 48 25	28°49'28	10°I20	2° 2	10°47	13°15	20°18	26°51	17°47	24°36	25°59	6°14	5°10	24°46	17° 0	T 19
F 20	15 52 22	29°47'53	24°32	2°57	12° 1	13°57	20°10	26°52	17°49	24°38	26° 0	6°D13	5° 7	24°52	16°58	F 20
S 21	15 56 18	0°II46'16	8°I40	3°54	13°14	14°39	20° 3	26°54	17°51	24°40	26° 2	6°13	5° 4	24°59	16°56	S 21
S 22	16 0 15	1°44'37	22°44	4°55	14°28	15°21	19°56	26°55	17°52	24°42	26° 3	6°14	5° 1	25° 6	16°53	S 22
M23	16 4 11	2°42'56	6°X42	5°59	15°42	16° 3	19°48	26°57	17°54	24°44	26° 4	6°R14	4°57	25°12	16°51	M23
T 24	16 8 8	3°41'13	20°34	7° 5	16°55	16°45	19°41	26°58	17°55	24°46	26° 6	6°13	4°54	25°19	16°49	T 24
W25	16 12 4	4°39'28	4°I18	8°14	18° 9	17°27	19°34	26°59	17°56	24°47	26° 7	6°10	4°51	25°26	16°46	W25
T 26	16 16 1	5°37'41	17°53	9°25	19°23	18° 9	19°27	27° 0	17°58	24°49	26° 9	6° 4	4°48	25°32	16°44	T 26
F 27	16 19 58	6°35'53	1°X16	10°39	20°36	18°51	19°19	27° 1	17°59	24°51	26°10	5°56	4°45	25°39	16°41	F 27
S 28	16 23 54	7°34'03	14°24	11°55	21°50	19°33	19°12	27° 2	18° 0	24°53	26°11	5°46	4°41	25°46	16°39	S 28
S 29	16 27 51	8°32'11	27°18	13°14	23° 4	20°15	19° 6	27° 3	18° 1	24°55	26°13	5°35	4°38	25°52	16°36	S 29
M30	16 31 47	9°30'18	9°X56	14°35	24°17	20°57	18°59	27° 4	18° 3	24°56	26°14	5°25	4°35	25°59	16°33	M30
T 31	16 35 44	10°II28'23	22°X18	15°X58	25°X31	21°X39	18°M52	27° 4	18°X 4	24°Y58	26°X15	5°Y15	4°Y32	26°X 6	16°X30	T 31

Delta T = 01h38m53s

JUNE 3346

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 39 40	11°II26'27	4°X27	17°X24	26°X45	22°X21	18°R45	27° 5	18°X 5	25°Y 0	26°X17	5°R 7	4°Y29	26°X12	16°R27	W 1
T 2	16 43 37	12°24'29	16°25	18°51	27°58	23° 3	18°M39	27° 5	18° 6	25° 2	26°18	5°Y 1	4°26	26°19	16°X25	T 2
F 3	16 47 33	13°22'30	28°17	20°21	29°12	23°45	18°32	27° 5	18° 7	25° 3	26°19	4°58	4°22	26°26	16°22	F 3
S 4	16 51 30	14°20'30	10°X 6	21°53	0°II26	24°27	18°26	27° 6	18° 8	25° 5	26°21	4°D57	4°19	26°32	16°18	S 4
S 5	16 55 27	15°18'28	21°59	23°27	1°39	25° 8	18°20	27° 6	18° 9	25° 7	26°22	4°57	4°16	26°39	16°15	S 5
M 6	16 59 23	16°16'26	4°Y 1	25° 4	2°53	25°50	18°14	27°R 6	18° 9	25° 8	26°23	4°R57	4°13	26°46	16°12	M 6
T 7	17 3 20	17°14'22	16°16	26°42	4° 7	26°32	18° 8	27° 6	18°10	25°10	26°25	4°57	4°10	26°52	16° 9	T 7
W 8	17 7 16	18°12'17	28°50	28°23	5°20	27°13	18° 2	27° 6	18°11	25°11	26°26	4°55	4° 7	26°59	16° 6	W 8
T 9	17 11 13	19°10'10	11°X46	0°II 5	6°34	27°55	17°56	27° 5	18°11	25°13	26°27	4°50	4° 3	27° 6	16° 2	T 9
F 10	17 15 9	20° 8'03	25° 6	1°50	7°48	28°37	17°51	27° 5	18°12	25°14	26°28	4°43	4° 0	27°12	15°59	F 10
S 11	17 19 6	21° 5'54	8°II50	3°37	9° 1	29°18	17°45	27° 4	18°13	25°16	26°30	4°33	3°57	27°19	15°55	S 11
S 12	17 23 2	22° 3'44	22°56	5°26	10°15	29°59	17°40	27° 4	18°13	25°17	26°31	4°22	3°54	27°26	15°52	S 12
M13	17 26 59	23° 1'33	7°X18	7°17	11°28	0°Y41	17°35	27° 3	18°14	25°19	26°32	4°11	3°51	27°32	15°48	M13
T 14	17 30 56	23°59'21	21°50	9°10	12°42	1°23	17°30	27° 3	18°14	25°20	26°33	4° 0	3°47	27°39	15°45	T 14
W15	17 34 52	24°57'07	6°I26	11° 6	13°56	2° 4	17°25	27° 2	18°14	25°21	26°35	3°52	3°44	27°46	15°41	W15
T 16	17 38 49	25°54'51	20°58	13° 3	15° 9	2°45	17°20	27° 1	18°15	25°23	26°36	3°46	3°41	27°52	15°37	T 16
F 17	17 42 45	26°52'34	5°I22	15° 3	16°23	3°27	17°15	27° 0	18°15	25°24	26°37	3°43	3°38	27°59	15°34	F 17
S 18	17 46 42	27°50'15	19°35	17° 4	17°37	4° 8	17°11	26°59	18°15	25°25	26°38	3°42	3°35	28° 6	15°30	S 18
S 19	17 50 38	28°47'55	3°X35	19° 7	18°50	4°49	17° 7	26°57	18°15	25°27	26°39	3°41	3°32	28°12	15°26	S 19
M20	17 54 35	29°45'33	17°22	21°12	20° 4	5°30	17° 3	26°56	18°16	25°28	26°41	3°41	3°28	28°19	15°23	M20
T 21	17 58 31	0°X43'10	0°M56	23°18	21°18	6°11	16°59	26°55	18°16	25°29	26°42	3°39	3°25	28°26	15°19	T 21
W22	18 2 28	1°40'46	14°19	25°27	22°31	6°52	16°55	26°53	18°R16	25°30	26°43	3°35	3°22	28°32	15°15	W22
T 23	18 6 25	2°38'21	27°31	27°36	23°45	7°33	16°51	26°51	18°16	25°31	26°44	3°28	3°19	28°39	15°11	T 23
F 24	18 10 21	3°35'54	10°X32	29°46	24°58	8°14	16°48	26°50	18°16	25°32	26°45	3°18	3°16	28°46	15° 7	F 24
S 25	18 14 18	4°33'26	23°20	1°X58	26°12	8°54	16°44	26°48	18°15	25°34	26°46	3° 6	3°13	28°52	15° 3	S 25
S 26	18 18 14	5°30'57	5°X57	4° 9	27°26	9°35	16°41	26°46	18°15	25°35	26°48	2°53	3° 9	28°59	14°59	S 26
M27	18 22 11	6°28'27	18°22	6°22	28°39	10°16	16°38	26°44	18°15	25°36	26°49	2°40	3° 6	29° 6	14°55	M27
T 28	18 26 7	7°25'56	0°X36	8°34	29°53	10°56	16°36	26°42	18°15	25°37	26°50	2°28	3° 3	29°12	14°51	T 28
W29	18 30 4	8°23'25	12°39	10°46	1°X 7	11°37	16°33	26°40	18°15	25°38	26°51	2°18	3° 0	29°19	14°47	W29
T 30	18 34 1	9°20'52	24°X33	12°X58	2°X20	12°Y17	16°M31	26°X38	18°X14	25°Y39	26°X52	2°Y11	2°Y57	29°X26	14°X43	T 30

Delta T = 01h38m53s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3346

geocentric

JULY 3346

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 37 57	10♌18'19	6♋23	15♊9	3♊34	12♊57	16♊R28	26♊R35	18♊R14	25♊V40	26♊R53	2♊R 6	2♊V53	29♊32	14♊R39	F 1
S 2	18 41 54	11°15'46	18°11	17°19	4°48	13°38	16♊L26	26♊33	18♊K13	25°40	26°54	2♊V 4	2°50	29°39	14♊35	S 2
S 3	18 45 50	12°13'11	0♊V 3	19°27	6° 1	14°18	16°24	26°31	18°13	25°41	26°55	2♊D 3	2°47	29°46	14°31	S 3
M 4	18 49 47	13°10'36	12° 3	21°35	7°15	14°58	16°23	26°28	18°12	25°42	26°56	2♊R 3	2°44	29°52	14°27	M 4
T 5	18 53 43	14° 8'01	24°18	23°40	8°29	15°38	16°21	26°25	18°12	25°43	26°57	2° 3	2°41	29°59	14°23	T 5
W 6	18 57 40	15° 5'25	6♊51	25°44	9°42	16°18	16°20	26°23	18°11	25°44	26°58	2° 1	2°38	0♊K 6	14°19	W 6
T 7	19 1 36	16° 2'49	19°49	27°47	10°56	16°57	16°19	26°20	18°10	25°44	26°59	1°57	2°34	0°12	14°15	T 7
F 8	19 5 33	17° 0'13	3♊L13	29°47	12°10	17°37	16°18	26°17	18°10	25°45	27° 0	1°51	2°31	0°19	14°11	F 8
S 9	19 9 30	17°57'36	17° 5	1♊L45	13°23	18°17	16°17	26°14	18° 9	25°46	27° 1	1°43	2°28	0°26	14° 7	S 9
S 10	19 13 26	18°54'59	1♊23	3°41	14°37	18°56	16°16	26°11	18° 8	25°46	27° 2	1°32	2°25	0°32	14° 3	S 10
M 11	19 17 23	19°52'22	16° 3	5°34	15°51	19°35	16°16	26° 8	18° 7	25°47	27° 3	1°22	2°22	0°39	13°59	M 11
T 12	19 21 19	20°49'43	0♊L56	7°26	17° 4	20°14	16°15	26° 5	18° 6	25°47	27° 4	1°12	2°19	0°46	13°55	T 12
W 13	19 25 16	21°47'05	15°55	9°15	18°18	20°54	16°D15	26° 2	18° 5	25°48	27° 4	1° 4	2°15	0°52	13°51	W 13
T 14	19 29 12	22°44'25	0♊P49	11° 2	19°32	21°33	16°15	25°59	18° 4	25°48	27° 5	0°59	2°12	0°59	13°47	T 14
F 15	19 33 9	23°41'45	15°31	12°47	20°46	22°11	16°16	25°55	18° 3	25°49	27° 6	0°56	2° 9	1° 6	13°43	F 15
S 16	19 37 6	24°39'04	29°57	14°29	21°59	22°50	16°16	25°52	18° 2	25°49	27° 7	0°D55	2° 6	1°12	13°40	S 16
S 17	19 41 2	25°36'23	14♊4	16° 9	23°13	23°29	16°17	25°48	18° 1	25°50	27° 8	0°55	2° 3	1°19	13°36	S 17
M 18	19 44 59	26°33'41	27°51	17°47	24°27	24° 7	16°17	25°45	18° 0	25°50	27° 9	0°R56	1°59	1°26	13°32	M 18
T 19	19 48 55	27°30'58	11♊L20	19°23	25°41	24°45	16°18	25°41	17°59	25°50	27° 9	0°55	1°56	1°32	13°28	T 19
W 20	19 52 52	28°28'15	24°31	20°56	26°54	25°23	16°20	25°37	17°57	25°51	27°10	0°52	1°53	1°39	13°24	W 20
T 21	19 56 48	29°25'31	7♊27	22°27	28° 8	26° 1	16°21	25°34	17°56	25°51	27°11	0°47	1°50	1°46	13°20	T 21
F 22	20 0 45	0♊L22'47	20°10	23°55	29°22	26°39	16°22	25°30	17°55	25°51	27°12	0°39	1°47	1°52	13°17	F 22
S 23	20 4 41	1°20'02	2♊342	25°21	0♊L36	27°17	16°24	25°26	17°53	25°52	27°12	0°30	1°44	1°59	13°13	S 23
S 24	20 8 38	2°17'18	15° 3	26°45	1°49	27°54	16°26	25°22	17°52	25°52	27°13	0°19	1°40	2° 6	13° 9	S 24
M 25	20 12 35	3°14'33	27°14	28° 6	3° 3	28°32	16°28	25°18	17°50	25°52	27°14	0° 9	1°37	2°12	13° 6	M 25
T 26	20 16 31	4°11'48	9♊17	29°25	4°17	29° 9	16°30	25°14	17°49	25°52	27°14	29♊59	1°34	2°19	13° 2	T 26
W 27	20 20 28	5° 9'02	21°13	0♊P41	5°31	29°46	16°33	25°10	17°47	25°52	27°15	29°51	1°31	2°26	12°59	W 27
T 28	20 24 24	6° 6'17	3♊K 4	1°54	6°44	0♊23	16°35	25° 6	17°46	25°52	27°15	29°46	1°28	2°32	12°55	T 28
F 29	20 28 21	7° 3'32	14°51	3° 5	7°58	0°59	16°38	25° 2	17°44	25°R52	27°16	29°42	1°25	2°39	12°52	F 29
S 30	20 32 17	8° 0'47	26°40	4°13	9°12	1°36	16°41	24°58	17°43	25°52	27°17	29°D41	1°21	2°46	12°48	S 30
S 31	20 36 14	8♊L58'02	8♊V32	5♊P19	10♊L26	2♊L12	16♊L44	24♊54	17♊K41	25♊V52	27♊L17	29♊K41	1♊V18	2♊K52	12♊345	S 31

Delta T = 01h38m54s

AUGUST 3346

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 40 10	9♊L55'18	20♊V32	6♊P21	11♊L40	2♊R48	16♊L47	24°R50	17°R39	25°R52	27♊R18	29♊K43	1♊V15	2♊K59	12°R42	M 1
T 2	20 44 7	10°52'34	2♊R46	7°21	12°54	3°24	16°50	24♊46	17♊K38	25♊V52	27°18	29°44	1°12	3° 6	12♊38	T 2
W 3	20 48 4	11°49'50	15°18	8°17	14° 7	4° 0	16°54	24°41	17°36	25°52	27°19	29°R44	1° 9	3°12	12°35	W 3
T 4	20 52 0	12°47'07	28°12	9°10	15°21	4°35	16°58	24°37	17°34	25°51	27°19	29°43	1° 5	3°19	12°32	T 4
F 5	20 55 57	13°44'25	11♊L34	10° 0	16°35	5°11	17° 2	24°33	17°32	25°51	27°20	29°40	1° 2	3°26	12°29	F 5
S 6	20 59 53	14°41'43	25°24	10°47	17°49	5°46	17° 6	24°28	17°30	25°51	27°20	29°35	0°59	3°32	12°26	S 6
S 7	21 3 50	15°39'02	9♊242	11°30	19° 3	6°20	17°10	24°24	17°28	25°51	27°21	29°29	0°56	3°39	12°23	S 7
M 8	21 7 46	16°36'21	24°25	12° 9	20°17	6°55	17°14	24°20	17°26	25°50	27°21	29°22	0°53	3°46	12°20	M 8
T 9	21 11 43	17°33'40	9♊L26	12°45	21°31	7°29	17°19	24°15	17°24	25°50	27°21	29°16	0°50	3°52	12°17	T 9
W 10	21 15 39	18°31'00	24°37	13°16	22°44	8° 3	17°23	24°11	17°22	25°50	27°22	29°12	0°46	3°59	12°14	W 10
T 11	21 19 36	19°28'20	9♊P46	13°43	23°58	8°37	17°28	24° 7	17°20	25°49	27°22	29° 8	0°43	4° 6	12°11	T 11
F 12	21 23 33	20°25'41	24°46	14° 6	25°12	9°11	17°33	24° 2	17°18	25°49	27°22	29°D 7	0°40	4°12	12° 9	F 12
S 13	21 27 29	21°23'01	9♊L28	14°25	26°26	9°44	17°38	23°58	17°16	25°48	27°23	29° 7	0°37	4°19	12° 6	S 13
S 14	21 31 26	22°20'22	23°47	14°38	27°40	10°17	17°44	23°53	17°14	25°48	27°23	29° 9	0°34	4°26	12° 4	S 14
M 15	21 35 22	23°17'44	7♊L43	14°47	28°54	10°49	17°49	23°49	17°12	25°47	27°23	29°10	0°31	4°32	12° 1	M 15
T 16	21 39 19	24°15'05	21°14	14°R51	0♊P 8	11°22	17°55	23°44	17°10	25°47	27°23	29°R11	0°27	4°39	11°59	T 16
W 17	21 43 15	25°12'27	4♊P24	14°51	1°22	11°54	18° 0	23°40	17° 8	25°46	27°24	29°10	0°24	4°46	11°56	W 17
T 18	21 47 12	26° 9'49	17°14	14°45	2°36	12°26	18° 6	23°35	17° 6	25°46	27°24	29° 9	0°21	4°52	11°54	T 18
F 19	21 51 8	27° 7'12	29°47	14°34	3°50	12°57	18°12	23°31	17° 4	25°45	27°24	29° 5	0°18	4°59	11°52	F 19
S 20	21 55 5	28° 4'35	12♊3	14°17	5° 4	13°28	18°18	23°27	17° 1	25°44	27°24	29° 1	0°15	5° 6	11°50	S 20
S 21	21 59 2	29° 1'59	24°16	13°56	6°18	13°59	18°25	23°22	16°59	25°43	27°24	28°56	0°11	5°12	11°48	S 21
M 22	22 2 58	29°59'23	6♊L17	13°30	7°32	14°30	18°31	23°18	16°57	25°43	27°24	28°51	0° 8	5°19	11°46	M 22
T 23	22 6 55	0♊P56'48	18°11	13° 0	8°46	15° 0	18°38	23°13	16°55	25°42	27°24	28°46	0° 5	5°26	11°44	T 23
W 24	22 10 51	1°54'13	0♊K 2	12°25	9°59	15°30	18°45	23° 9	16°52	25°41	27°24	28°43	0° 2	5°32	11°42	W 24
T 25	22 14 48	2°51'39	11°50	11°47	11°13	15°59	18°51	23° 5	16°50	25°40	27°25	28°40	29♊59	5°39	11°40	T 25
F 26	22 18 44	3°49'07	23°39	11° 5	12°27	16°28	18°58	23° 0	16°48	25°39	27°25	28°D39	29°56	5°46	11°39	F 26
S 27	22 22 41	4°46'35	5♊V30	10°21	13°41	16°57	19° 5	22°56	16°45	25°39	27°R25	28°39	29°52	5°52	11°37	S 27
S 28	22 26 37	5°44'04	17°26	9°35	14°55	17°25	19°13	22°52	16°43	25°38	27°25	28°40	29°49	5°59	11°36	S 28
M 29	22 30 34	6°41'34	29°31	8°47	16° 9	17°53	19°20	22°47	16°41	25°37	27°25	28°42	29°46	6° 6	11°34	M 29
T 30	22 34 31	7°39'05	11♊R49	7°59	17°23	18°21	19°28	22°43	16°38	25°36	27°24	28°43	29°43	6°12	11°33	T 30
W 31	22 38 27	8♊P36'38	24♊R22	7♊P12	18♊P37	18♊R48	19♊L35	22♊39	16♊K36	25♊V35	27♊R24	28♊K45	29♊K40	6♊K19	11♊32	W 31

Delta T = 01h38m55s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3346

geocentric

SEPTEMBER 3346

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 42 24	9 ^h 34'12	7 ^h 15	6°R27	19 ^h 51	19 ^h 14	19 ^h 43	22°R35	16°R34	25°R34	27°R24	28°R45	29 ^h 37	6 ^h 26	11°R30	T 1
F 2	22 46 20	10°31'48	20°32	5 ^h 43	21° 5	19°41	19°51	22 ^h 31	16 ^h 31	25°Y33	27 ^h 24	28 ^h 45	29°33	6°32	11°R29	F 2
S 3	22 50 17	11°29'25	4 ^h 14	5° 3	22°19	20° 7	19°59	22°27	16°29	25°32	27°24	28°44	29°30	6°39	11°28	S 3
S 4	22 54 13	12°27'03	18°23	4°28	23°33	20°32	20° 7	22°23	16°27	25°31	27°24	28°42	29°27	6°46	11°27	S 4
M 5	22 58 10	13°24'42	2 ^h 56	3°57	24°47	20°57	20°15	22°19	16°24	25°29	27°24	28°40	29°24	6°52	11°27	M 5
T 6	23 2 6	14°22'23	17°50	3°31	26° 1	21°21	20°24	22°15	16°22	25°28	27°23	28°39	29°21	6°59	11°26	T 6
W 7	23 6 3	15°20'05	2 ^h 57	3°12	27°15	21°45	20°32	22°11	16°19	25°27	27°23	28°37	29°17	7° 5	11°25	W 7
T 8	23 10 0	16°17'49	18° 8	2°59	28°29	22° 8	20°41	22° 7	16°17	25°26	27°23	28°36	29°14	7°12	11°25	T 8
F 9	23 13 56	17°15'33	3 ^h 15	2°D54	29°43	22°31	20°49	22° 3	16°15	25°25	27°23	28°D36	29°11	7°19	11°24	F 9
S 10	23 17 53	18°13'19	18° 7	2°56	0 ^h 57	22°53	20°58	21°59	16°12	25°24	27°22	28°37	29° 8	7°25	11°24	S 10
S 11	23 21 49	19°11'06	2 ^h 38	3° 5	2°11	23°15	21° 7	21°56	16°10	25°22	27°22	28°37	29° 5	7°32	11°23	S 11
M12	23 25 46	20° 8'54	16°44	3°22	3°25	23°36	21°16	21°52	16° 7	25°21	27°22	28°38	29° 2	7°39	11°23	M12
T 13	23 29 42	21° 6'43	0 ^h 24	3°47	4°39	23°57	21°25	21°48	16° 5	25°20	27°21	28°39	28°58	7°45	11°23	T 13
W14	23 33 39	22° 4'33	13°38	4°19	5°53	24°17	21°34	21°45	16° 3	25°18	27°21	28°39	28°55	7°52	11°D23	W14
T 15	23 37 35	23° 2'25	26°29	4°59	7° 7	24°36	21°44	21°41	16° 0	25°17	27°21	28°R39	28°52	7°59	11°23	T 15
F 16	23 41 32	24° 0'17	8 ^h 59	5°46	8°21	24°55	21°53	21°38	15°58	25°16	27°20	28°39	28°49	8° 5	11°23	F 16
S 17	23 45 29	24°58'11	21°14	6°41	9°35	25°13	22° 3	21°35	15°56	25°14	27°20	28°39	28°46	8°12	11°23	S 17
S 18	23 49 25	25°56'05	3 ^h 17	7°43	10°49	25°31	22°12	21°31	15°53	25°13	27°19	28°38	28°43	8°19	11°24	S 18
M19	23 53 22	26°54'01	15°12	8°51	12° 3	25°48	22°22	21°28	15°51	25°12	27°19	28°38	28°39	8°25	11°24	M19
T 20	23 57 18	27°51'59	27° 2	10° 6	13°17	26° 4	22°32	21°25	15°49	25°10	27°19	28°38	28°36	8°32	11°25	T 20
W21	0 1 15	28°49'57	8 ^h 50	11°26	14°31	26°20	22°42	21°22	15°46	25° 9	27°18	28°D38	28°33	8°39	11°25	W21
T 22	0 5 11	29°47'57	20°39	12°52	15°45	26°35	22°52	21°19	15°44	25° 7	27°18	28°38	28°30	8°45	11°26	T 22
F 23	0 9 8	0 ^h 45'59	2 ^h Y32	14°22	16°59	26°49	23° 2	21°16	15°42	25° 6	27°17	28°R38	28°27	8°52	11°27	F 23
S 24	0 13 4	1°44'02	14°31	15°58	18°13	27° 2	23°12	21°13	15°39	25° 4	27°16	28°38	28°23	8°59	11°27	S 24
S 25	0 17 1	2°42'06	2 ^h 37	17°37	19°27	27°15	23°22	21°10	15°37	25° 3	27°16	28°38	28°20	9° 5	11°28	S 25
M26	0 20 57	3°40'13	8 ^h 53	19°19	20°41	27°27	23°33	21° 8	15°35	25° 1	27°15	28°37	28°17	9°12	11°29	M26
T 27	0 24 54	4°38'21	21°20	21° 5	21°55	27°39	23°43	21° 5	15°33	25° 0	27°15	28°36	28°14	9°19	11°30	T 27
W28	0 28 51	5°36'31	4 ^h 11	22°52	23° 9	27°49	23°54	21° 2	15°30	24°58	27°14	28°36	28°11	9°25	11°32	W28
T 29	0 32 47	6°34'43	17° 0	24°42	24°23	27°59	24° 4	21° 0	15°28	24°57	27°13	28°35	28° 8	9°32	11°33	T 29
F 30	0 36 44	7 ^h 32'57	0 ^h 16	26 ^h 34	25 ^h 37	28 ^h 8	24 ^h 15	20 ^h 58	15 ^h 26	24°Y55	27 ^h 13	28 ^h 34	28 ^h 4	9 ^h 38	11 ^h 34	F 30

Delta T = 01h38m56s

OCTOBER 3346

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 40 40	8 ^h 31'13	13 ^h 52	28 ^h 26	26 ^h 51	28 ^h 16	24 ^h 26	20°R55	15°R24	24°R54	27°R12	28°D34	28 ^h 1	9 ^h 45	11°R36	S 1
S 2	0 44 37	9°29'32	27°49	0 ^h 20	28° 5	28°24	24°37	20 ^h 53	15 ^h 22	24°Y52	27 ^h 11	28 ^h 35	27°58	9°52	11°37	S 2
M 3	0 48 33	10°27'52	12 ^h 9	2°14	29°18	28°30	24°48	20°51	15°20	24°50	27°11	28°36	27°55	9°58	11°39	M 3
T 4	0 52 30	11°26'14	26°43	4° 8	0 ^h 32	28°36	24°59	20°49	15°18	24°49	27°10	28°37	27°52	10° 5	11°41	T 4
W 5	0 56 26	12°24'38	11 ^h 33	6° 2	1°46	28°41	25°10	20°47	15°15	24°47	27° 9	28°37	27°48	10°12	11°42	W 5
T 6	1 0 23	13°23'03	26°31	7°56	3° 0	28°45	25°21	20°45	15°13	24°46	27° 8	28°R38	27°45	10°18	11°44	T 6
F 7	1 4 20	14°21'31	11 ^h 28	9°49	4°14	28°48	25°32	20°44	15°11	24°44	27° 8	28°38	27°42	10°25	11°46	F 7
S 8	1 8 16	15°20'01	26°17	11°42	5°28	28°50	25°43	20°42	15° 9	24°42	27° 7	28°36	27°39	10°32	11°48	S 8
S 9	1 12 13	16°18'32	10 ^h 51	13°34	6°42	28°52	25°55	20°40	15° 8	24°41	27° 6	28°35	27°36	10°38	11°50	S 9
M10	1 16 9	17°17'05	25° 2	15°26	7°56	28°R52	26° 6	20°39	15° 6	24°39	27° 5	28°32	27°33	10°45	11°52	M10
T 11	1 20 6	18°15'40	8 ^h 49	17°17	9°10	28°52	26°18	20°37	15° 4	24°37	27° 4	28°29	27°29	10°52	11°55	T 11
W12	1 24 2	19°14'17	22° 9	19° 7	10°24	28°51	26°29	20°36	15° 2	24°36	27° 4	28°27	27°26	10°58	11°57	W12
T 13	1 27 59	20°12'55	5 ^h 3	20°56	11°38	28°48	26°41	20°35	15° 0	24°34	27° 3	28°25	27°23	11° 5	12° 0	T 13
F 14	1 31 55	21°11'34	17°36	22°44	12°52	28°45	26°53	20°34	14°58	24°32	27° 2	28°D24	27°20	11°12	12° 2	F 14
S 15	1 35 52	22°10'16	29°51	24°32	14° 5	28°41	27° 5	20°33	14°57	24°31	27° 1	28°25	27°17	11°18	12° 5	S 15
S 16	1 39 49	23° 8'58	11 ^h 52	26°18	15°19	28°37	27°16	20°32	14°55	24°29	27° 0	28°26	27°14	11°25	12° 7	S 16
M17	1 43 45	24° 7'43	23°44	28° 3	16°33	28°31	27°28	20°31	14°53	24°27	26°59	28°27	27°10	11°32	12°10	M17
T 18	1 47 42	25° 6'29	5 ^h 33	29°48	17°47	28°24	27°40	20°30	14°51	24°26	26°58	28°29	27° 7	11°38	12°13	T 18
W19	1 51 38	26° 5'17	17°21	1 ^h 31	19° 1	28°17	27°52	20°30	14°50	24°24	26°57	28°31	27° 4	11°45	12°16	W19
T 20	1 55 35	27° 4'06	29°14	3°14	20°15	28° 9	28° 4	20°29	14°48	24°22	26°56	28°R31	27° 1	11°51	12°19	T 20
F 21	1 59 31	28° 2'58	11 ^h Y13	4°56	21°28	28° 0	28°16	20°29	14°47	24°21	26°55	28°30	26°58	11°58	12°22	F 21
S 22	2 3 28	29° 1'51	23°23	6°36	22°42	27°50	28°28	20°29	14°45	24°19	26°54	28°28	26°54	12° 5	12°25	S 22
S 23	2 7 24	0 ^h 46	5 ^h 43	8°16	23°56	27°39	28°41	20°28	14°44	24°17	26°53	28°24	26°51	12°11	12°28	S 23
M24	2 11 21	0°59'43	18°16	9°55	25°10	27°28	28°53	20°28	14°42	24°16	26°52	28°19	26°48	12°18	12°32	M24
T 25	2 15 18	1°58'42	1 ^h 11	11°34	26°24	27°16	29° 5	20°D28	14°41	24°14	26°51	28°14	26°45	12°25	12°35	T 25
W26	2 19 14	2°57'44	14° 1	13°11	27°37	27° 3	29°17	20°28	14°40	24°12	26°50	28° 8	26°42	12°31	12°39	W26
T 27	2 23 11	3°56'48	27°13	14°48	28°51	26°49	29°30	20°28	14°38	24°11	26°49	28° 3	26°39	12°38	12°42	T 27
F 28	2 27 7	4°55'53	10 ^h 38	16°24	0 ^h 5	26°35	29°42	20°29	14°37	24° 9	26°48	27°59	26°35	12°45	12°46	F 28
S 29	2 31 4	5°55'01	24°16	17°59	1°19	26°20	29°55	20°29	14°36	24° 8	26°47	27°57	26°32	12°51	12°49	S 29
S 30	2 35 0	6°54'12	8 ^h 9	19°33	2°32	26° 4	0 ^h 7	20°30	14°35	24° 6	26°46	27°D56	26°29	12°58	12°53	S 30
M31	2 38 57	7 ^h 53'24	22 ^h 9	21 ^h 6	3 ^h 46	25 ^h 48	0 ^h 20	20 ^h 30	14 ^h 33	24°Y4	26 ^h 45	27 ^h 57	26 ^h 26	13 ^h 5	12 ^h 57	M31

Delta T = 01h38m56s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3346

geocentric

NOVEMBER 3346

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 42 53	8♉52°39	6♊30	22♈39	5♊0	25°R31	0♊32	20♈31	14°R32	24°R 3	26°R44	27♈58	26♈23	13♈11	13♈1	T 1
W 2	2 46 50	9°51'56	20°57	24°11	6°14	25♈14	0°45	20°32	14♈31	24°R 1	26♈43	27°R59	26°20	13°18	13°5	W 2
T 3	2 50 47	10°51'15	5♈30	25°43	7°27	24°56	0°58	20°32	14°30	24°0	26°42	27°59	26°16	13°25	13°9	T 3
F 4	2 54 43	11°50'37	20°6	27°14	8°41	24°38	1°10	20°33	14°29	23°58	26°41	27°57	26°13	13°31	13°13	F 4
S 5	2 58 40	12°50'00	4♈38	28°44	9°55	24°20	1°23	20°35	14°28	23°56	26°40	27°53	26°10	13°38	13°17	S 5
S 6	3 2 36	13°49'26	18°59	0♊13	11°8	24°1	1°36	20°36	14°27	23°55	26°39	27°47	26°7	13°45	13°21	S 6
M 7	3 6 33	14°48'53	3♊4	1°42	12°22	23°41	1°49	20°37	14°27	23°53	26°38	27°39	26°4	13°51	13°26	M 7
T 8	3 10 29	15°48'23	16°49	3°9	13°36	23°22	2°2	20°38	14°26	23°52	26°37	27°31	26°0	13°58	13°30	T 8
W 9	3 14 26	16°47'54	0♊9	4°37	14°50	23°2	2°14	20°40	14°25	23°50	26°36	27°23	25°57	14°4	13°34	W 9
T 10	3 18 22	17°47'27	13°6	6°3	16°3	22°43	2°27	20°41	14°24	23°49	26°34	27°17	25°54	14°11	13°39	T 10
F 11	3 22 19	18°47'02	25°41	7°29	17°17	22°23	2°40	20°43	14°24	23°47	26°33	27°12	25°51	14°18	13°43	F 11
S 12	3 26 16	19°46'38	7♈57	8°54	18°30	22°3	2°53	20°45	14°23	23°46	26°32	27°9	25°48	14°24	13°48	S 12
S 13	3 30 12	20°46'16	19°58	10°18	19°44	21°44	3°6	20°47	14°23	23°44	26°31	27°D 8	25°45	14°31	13°53	S 13
M14	3 34 9	21°45'56	1♈51	11°41	20°58	21°24	3°19	20°49	14°22	23°43	26°30	27°9	25°41	14°38	13°57	M14
T 15	3 38 5	22°45'37	13°39	13°3	22°11	21°5	3°32	20°51	14°22	23°42	26°29	27°10	25°38	14°44	14°2	T 15
W16	3 42 2	23°45'20	25°28	14°25	23°25	20°45	3°45	20°53	14°21	23°40	26°28	27°R10	25°35	14°51	14°7	W16
T 17	3 45 58	24°45'05	7°Y24	15°45	24°38	20°26	3°58	20°55	14°21	23°39	26°27	27°10	25°32	14°58	14°12	T 17
F 18	3 49 55	25°44'51	19°30	17°4	25°52	20°7	4°11	20°58	14°21	23°38	26°26	27°7	25°29	15°4	14°17	F 18
S 19	3 53 51	26°44'39	1♈49	18°23	27°6	19°49	4°24	21°0	14°21	23°36	26°24	27°2	25°26	15°11	14°22	S 19
S 20	3 57 48	27°44'29	14°25	19°39	28°19	19°31	4°37	21°2	14°20	23°35	26°23	26°54	25°22	15°18	14°27	S 20
M21	4 1 45	28°44'21	27°17	20°55	29°33	19°13	4°50	21°5	14°20	23°34	26°22	26°45	25°19	15°24	14°32	M21
T 22	4 5 41	29°44'15	10♈25	22°9	0♊46	18°56	5°4	21°8	14°20	23°32	26°21	26°34	25°16	15°31	14°37	T 22
W23	4 9 38	0♊44'10	23°48	23°21	2°0	18°39	5°17	21°11	14°D20	23°31	26°20	26°23	25°13	15°38	14°42	W23
T 24	4 13 34	1°44'08	7♈23	24°32	3°13	18°23	5°30	21°14	14°20	23°30	26°19	26°12	25°10	15°44	14°47	T 24
F 25	4 17 31	2°44'07	21°9	25°40	4°26	18°8	5°43	21°17	14°20	23°29	26°18	26°4	25°6	15°51	14°52	F 25
S 26	4 21 27	3°44'09	5♈1	26°46	5°40	17°53	5°56	21°20	14°20	23°27	26°17	25°58	25°3	15°57	14°58	S 26
S 27	4 25 24	4°44'12	18°59	27°50	6°53	17°38	6°9	21°23	14°20	23°26	26°15	25°55	25°0	16°4	15°3	S 27
M28	4 29 20	5°44'18	3♈2	28°50	8°7	17°24	6°22	21°26	14°21	23°25	26°14	25°D54	24°57	16°11	15°9	M28
T 29	4 33 17	6°44'25	17°8	29°48	9°20	17°11	6°36	21°29	14°21	23°24	26°13	25°54	24°54	16°17	15°14	T 29
W30	4 37 14	7°44'35	1♈16	0♊42	10♈33	16♈59	6°49	21°33	14°21	23°Y23	26♈12	25°R54	24♈51	16♈24	15♈20	W30

Delta T = 01h38m57s

DECEMBER 3346

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 41 10	8♉44°47	15♈26	1♈32	11♈47	16°R47	7♊2	21°36	14°R22	23°R22	26°R11	25°R53	24♈47	16♈31	15♈25	T 1
F 2	4 45 7	9°45'00	29°35	2°17	13°0	16♈36	7°15	21°40	14°22	23°Y21	26♈10	25♈49	24°44	16°37	15°31	F 2
S 3	4 49 3	10°45'16	13♈40	2°58	14°13	16°26	7°28	21°44	14°23	23°20	26°9	25°42	24°41	16°44	15°36	S 3
S 4	4 53 0	11°45'33	27°38	3°32	15°27	16°17	7°41	21°47	14°23	23°19	26°8	25°33	24°38	16°51	15°42	S 4
M 5	4 56 56	12°45'52	11♈25	4°1	16°40	16°8	7°54	21°51	14°24	23°18	26°7	25°21	24°35	16°57	15°48	M 5
T 6	5 0 53	13°46'13	24°55	4°22	17°53	16°0	8°8	21°55	14°24	23°17	26°6	25°8	24°32	17°4	15°53	T 6
W 7	5 4 49	14°46'36	8♈7	4°36	19°6	15°53	8°21	21°59	14°25	23°16	26°5	24°55	24°28	17°11	15°59	W 7
T 8	5 8 46	15°46'59	20°59	4°R41	20°20	15°47	8°34	22°3	14°26	23°15	26°3	24°44	24°25	17°17	16°5	T 8
F 9	5 12 43	16°47'25	3♈32	4°37	21°33	15°42	8°47	22°8	14°26	23°14	26°2	24°35	24°22	17°24	16°11	F 9
S 10	5 16 39	17°47'51	15°47	4°24	22°46	15°37	9°0	22°12	14°27	23°14	26°1	24°29	24°19	17°31	16°17	S 10
S 11	5 20 36	18°48'19	27°48	4°0	23°59	15°33	9°13	22°16	14°28	23°13	26°0	24°25	24°16	17°37	16°23	S 11
M12	5 24 32	19°48'48	9♈40	3°25	25°12	15°30	9°26	22°21	14°29	23°12	25°59	24°24	24°12	17°44	16°29	M12
T 13	5 28 29	20°49'18	21°27	2°40	26°25	15°28	9°39	22°25	14°30	23°11	25°58	24°23	24°9	17°50	16°34	T 13
W14	5 32 25	21°49'49	3°Y16	1°45	27°38	15°27	9°52	22°30	14°31	23°11	25°57	24°23	24°6	17°57	16°40	W14
T 15	5 36 22	22°50'22	15°13	0°40	28°51	15°D26	10°5	22°34	14°32	23°10	25°56	24°22	24°3	18°4	16°46	T 15
F 16	5 40 19	23°50'56	27°21	29♈28	0♊4	15°27	10°18	22°39	14°33	23°9	25°55	24°19	24°0	18°10	16°53	F 16
S 17	5 44 15	24°51'31	9♈46	28°10	1°17	15°28	10°31	22°44	14°34	23°9	25°54	24°13	23°57	18°17	16°59	S 17
S 18	5 48 12	25°52'07	22°31	26°48	2°30	15°30	10°44	22°49	14°36	23°8	25°53	24°4	23°53	18°24	17°5	S 18
M19	5 52 8	26°52'44	5♈38	25°26	3°43	15°33	10°57	22°54	14°37	23°8	25°52	23°53	23°50	18°30	17°11	M19
T 20	5 56 5	27°53'22	19°7	24°5	4°56	15°36	11°10	22°59	14°38	23°7	25°52	23°41	23°47	18°37	17°17	T 20
W21	6 0 1	28°54'02	2♈54	22°50	6°9	15°40	11°23	23°4	14°40	23°7	25°51	23°28	23°44	18°44	17°23	W21
T 22	6 3 58	29°54'43	16°56	21°41	7°21	15°45	11°36	23°9	14°41	23°6	25°50	23°16	23°41	18°50	17°29	T 22
F 23	6 7 54	0♊55'25	1♈9	20°41	8°34	15°51	11°49	23°14	14°43	23°6	25°49	23°6	23°38	18°57	17°35	F 23
S 24	6 11 51	1°56'09	15°26	19°52	9°47	15°57	12°2	23°19	14°44	23°5	25°48	22°59	23°34	19°4	17°42	S 24
S 25	6 15 48	2°56'54	29°44	19°13	10°59	16°5	12°14	23°25	14°46	23°5	25°47	22°55	23°31	19°10	17°48	S 25
M26	6 19 44	3°57'40	13♈58	18°47	12°12	16°12	12°27	23°30	14°47	23°5	25°46	22°53	23°28	19°17	17°54	M26
T 27	6 23 41	4°58'27	28°7	18°31	13°24	16°21	12°40	23°35	14°49	23°5	25°45	22°53	23°25	19°23	18°0	T 27
W28	6 27 37	5°59'16	12♈9	18°D27	14°37	16°30	12°52	23°41	14°51	23°4	25°45	22°53	23°22	19°30	18°7	W28
T 29	6 31 34	7°0'07	26°5	18°33	15°49	16°40	13°5	23°46	14°52	23°4	25°44	22°52	23°18	19°37	18°13	T 29
F 30	6 35 30	8°0'58	9♈53	18°48	17°1	16°50	13°18	23°52	14°54	23°4	25°43	22°48	23°15	19°43	18°19	F 30
S 31	6 39 27	9♈53	23♈34	19♈13	18°14	17♈2	13°30	23°58	14°56	23°Y4	25♈42	22°H42	23♈12	19♈50	18♈26	S 31

Delta T = 01h38m58s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3347
geocentric

JANUARY 3347

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 43 23	10♌2'45	7♌5	19♌45	19♌26	17♌13	13♌43	24♌4	14♌58	23°R 4	25°R41	22°R32	23♌9	19♌57	18♌32	S 1
M 2	6 47 20	11°3'41	20°26	20°24	20°38	17°26	13°55	24°9	15°0	23°Y 4	25♌41	22♌21	23°6	20°3	18°38	M 2
T 3	6 51 17	12°4'37	3♌35	21°9	21°50	17°39	14°8	24°15	15°2	23°D 4	25°40	22°8	23°3	20°10	18°45	T 3
W 4	6 55 13	13°5'34	16°29	22°1	23°2	17°52	14°20	24°21	15°4	23°4	25°39	21°56	22°59	20°17	18°51	W 4
T 5	6 59 10	14°6'32	29°8	22°56	24°14	18°7	14°32	24°27	15°6	23°4	25°38	21°44	22°56	20°23	18°57	T 5
F 6	7 3 6	15°7'30	11♌32	23°57	25°26	18°21	14°45	24°33	15°8	23°4	25°38	21°35	22°53	20°30	19°4	F 6
S 7	7 7 3	16°8'29	23°42	25°1	26°38	18°37	14°57	24°39	15°10	23°4	25°37	21°28	22°50	20°37	19°10	S 7
S 8	7 10 59	17°9'29	5♌40	26°8	27°50	18°52	15°9	24°45	15°12	23°4	25°36	21°25	22°47	20°43	19°16	S 8
M 9	7 14 56	18°10'29	17°31	27°18	29°1	19°9	15°21	24°51	15°14	23°4	25°36	21°D23	22°44	20°50	19°23	M 9
T 10	7 18 53	19°11'29	29°17	28°30	0♌13	19°26	15°33	24°58	15°17	23°4	25°35	21°23	22°40	20°57	19°29	T 10
W11	7 22 49	20°12'30	11♌5	29°45	1°25	19°43	15°45	25°4	15°19	23°5	25°35	21°24	22°37	21°3	19°36	W11
T 12	7 26 46	21°13'31	23°0	1♌2	2°36	20°1	15°57	25°10	15°21	23°5	25°34	21°R25	22°34	21°10	19°42	T 12
F 13	7 30 42	22°14'32	5♌7	2°20	3°47	20°19	16°9	25°17	15°24	23°5	25°33	21°24	22°31	21°16	19°48	F 13
S 14	7 34 39	23°15'34	17°31	3°40	4°59	20°38	16°21	25°23	15°26	23°6	25°33	21°20	22°28	21°23	19°55	S 14
S 15	7 38 35	24°16'36	0♌18	5°1	6°10	20°58	16°32	25°29	15°29	23°6	25°32	21°15	22°24	21°30	20°1	S 15
M16	7 42 32	25°17'38	13°29	6°24	7°21	21°17	16°44	25°36	15°31	23°6	25°32	21°8	22°21	21°36	20°7	M16
T 17	7 46 28	26°18'40	27°6	7°47	8°32	21°38	16°56	25°42	15°34	23°7	25°31	20°59	22°18	21°43	20°14	T 17
W18	7 50 25	27°19'43	11♌8	9°11	9°43	21°58	17°7	25°49	15°36	23°7	25°31	20°49	22°15	21°50	20°20	W18
T 19	7 54 22	28°20'46	25°31	10°36	10°53	22°19	17°19	25°56	15°39	23°8	25°31	20°40	22°12	21°56	20°26	T 19
F 20	7 58 18	29°21'48	10♌9	12°2	12°4	22°41	17°30	26°2	15°41	23°9	25°30	20°33	22°9	22°3	20°32	F 20
S 21	8 2 15	0♌22'52	24°53	13°29	13°15	23°2	17°42	26°9	15°44	23°9	25°30	20°28	22°5	22°10	20°39	S 21
S 22	8 6 11	1°23'55	9♌38	14°56	14°25	23°25	17°53	26°16	15°47	23°10	25°29	20°26	22°2	22°16	20°45	S 22
M23	8 10 8	2°24'59	24°15	16°24	15°35	23°47	18°4	26°22	15°49	23°10	25°29	20°D25	21°59	22°23	20°51	M23
T 24	8 14 4	3°26'03	8♌41	17°52	16°45	24°10	18°15	26°29	15°52	23°11	25°29	20°26	21°56	22°30	20°58	T 24
W25	8 18 1	4°27'08	22°53	19°21	17°55	24°33	18°26	26°36	15°55	23°12	25°28	20°27	21°53	22°36	21°4	W25
T 26	8 21 57	5°28'13	6♌49	20°51	19°5	24°57	18°37	26°43	15°58	23°13	25°28	20°R28	21°50	22°43	21°10	T 26
F 27	8 25 54	6°29'18	20°30	22°21	20°15	25°21	18°48	26°49	16°1	23°13	25°28	20°27	21°46	22°49	21°16	F 27
S 28	8 29 51	7°30'24	3♌55	23°51	21°25	25°45	18°59	26°56	16°3	23°14	25°28	20°24	21°43	22°56	21°22	S 28
S 29	8 33 47	8°31'30	17°7	25°22	22°34	26°10	19°9	27°3	16°6	23°15	25°27	20°19	21°40	23°3	21°28	S 29
M30	8 37 44	9°32'36	0♌5	26°53	23°43	26°34	19°20	27°10	16°9	23°16	25°27	20°12	21°37	23°9	21°35	M30
T 31	8 41 40	10♌33'42	12♌51	28♌25	24♌53	27♌0	19♌31	27♌17	16♌12	23°Y17	25♌27	20♌5	21♌34	23♌16	21♌41	T 31

Delta T = 01h38m59s

FEBRUARY 3347

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 45 37	11♌34'48	25♌25	29♌57	26♌6	27♌25	19♌41	27♌24	16♌15	23°Y18	25°R27	19°R58	21♌30	23♌23	21♌47	W 1
T 2	8 49 33	12°35'54	7♌47	1♌30	27°11	27°51	19°51	27°31	16°18	23°19	25♌27	19♌51	21°27	23°29	21°53	T 2
F 3	8 53 30	13°36'59	19°58	3°3	28°19	28°17	20°2	27°38	16°21	23°20	25°26	19°46	21°24	23°36	21°59	F 3
S 4	8 57 27	14°38'05	1♌59	4°37	29°28	28°43	20°12	27°45	16°24	23°21	25°26	19°42	21°21	23°43	22°5	S 4
S 5	9 1 23	15°39'10	13°53	6°11	0°Y36	29°10	20°22	27°52	16°27	23°22	25°26	19°40	21°18	23°49	22°11	S 5
M 6	9 5 20	16°40'14	25°41	7°45	1°44	29°37	20°32	27°59	16°31	23°23	25°26	19°D40	21°15	23°56	22°17	M 6
T 7	9 9 16	17°41'18	7°Y27	9°20	2°52	0♌4	20°42	28°6	16°34	23°24	25°26	19°42	21°11	24°3	22°23	T 7
W 8	9 13 13	18°42'21	19°15	10°56	4°0	0°31	20°51	28°13	16°37	23°26	25°D26	19°43	21°8	24°9	22°29	W 8
T 9	9 17 9	19°43'24	1♌9	12°32	5°8	0°59	21°1	28°20	16°40	23°27	25°26	19°45	21°5	24°16	22°34	T 9
F 10	9 21 6	20°44'25	13°14	14°8	6°15	1°27	21°10	28°27	16°43	23°28	25°26	19°47	21°2	24°23	22°40	F 10
S 11	9 25 2	21°45'27	25°34	15°45	7°22	1°55	21°20	28°34	16°46	23°29	25°26	19°R47	20°59	24°29	22°46	S 11
S 12	9 28 59	22°46'27	8♌16	17°23	8°29	2°23	21°29	28°42	16°50	23°31	25°26	19°46	20°56	24°36	22°52	S 12
M13	9 32 55	23°47'26	21°22	19°1	9°36	2°52	21°38	28°49	16°53	23°32	25°26	19°43	20°52	24°42	22°57	M13
T 14	9 36 52	24°48'25	4♌56	20°40	10°43	3°20	21°47	28°56	16°56	23°33	25°27	19°40	20°49	24°49	23°3	T 14
W15	9 40 49	25°49'23	18°57	22°20	11°49	3°49	21°56	29°3	16°59	23°35	25°27	19°37	20°46	24°56	23°9	W15
T 16	9 44 45	26°50'20	3♌24	24°0	12°55	4°19	22°5	29°10	17°3	23°36	25°27	19°33	20°43	25°2	23°14	T 16
F 17	9 48 42	27°51'15	18°13	25°41	14°1	4°48	22°14	29°17	17°6	23°38	25°27	19°30	20°40	25°9	23°20	F 17
S 18	9 52 38	28°52'10	3♌15	27°22	15°6	5°17	22°23	29°24	17°9	23°39	25°27	19°29	20°36	25°16	23°25	S 18
S 19	9 56 35	29°53'04	18°22	29°4	16°11	5°47	22°31	29°32	17°13	23°40	25°27	19°D28	20°33	25°22	23°31	S 19
M20	10 0 31	0♌53'58	3♌24	0♌47	17°16	6°17	22°40	29°39	17°16	23°42	25°28	19°28	20°30	25°29	23°36	M20
T 21	10 4 28	1°54'51	18°14	2°30	18°21	6°47	22°48	29°46	17°19	23°44	25°28	19°30	20°27	25°36	23°42	T 21
W22	10 8 24	2°55'43	2♌45	4°14	19°25	7°17	22°56	29°53	17°23	23°45	25°28	19°31	20°24	25°42	23°47	W22
T 23	10 12 21	3°56'34	16°55	5°59	20°29	7°47	23°4	0♌0	17°26	23°47	25°29	19°32	20°21	25°49	23°52	T 23
F 24	10 16 18	4°57'25	0♌41	7°44	21°33	8°18	23°12	0°7	17°30	23°48	25°29	19°R32	20°17	25°56	23°58	F 24
S 25	10 20 14	5°58'15	14°5	9°30	22°36	8°49	23°19	0°14	17°33	23°50	25°29	19°32	20°14	26°2	24°3	S 25
S 26	10 24 11	6°59'05	27°9	11°17	23°39	9°20	23°27	0°21	17°36	23°52	25°30	19°32	20°11	26°9	24°8	S 26
M27	10 28 7	7°59'54	9♌54	13°4	24°42	9°51	23°35	0°29	17°40	23°53	25°30	19°30	20°8	26°15	24°13	M27
T 28	10 32 4	9♌0'42	22♌24	14♌51	25°Y44	10♌22	23♌42	0♌36	17♌43	23°Y55	25♌30	19♌29	20♌5	26♌22	24♌18	T 28

Delta T = 01h38m59s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3347
geocentric

MARCH 3347

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 36 0	10♈1'28	4♊41	16♋39	26♌46	10♍53	23♎49	0♏43	17♐47	23♑57	25♒31	19♓R27	20♈2	26♋29	24♌23	W 1
T 2	10 39 57	11° 2'14	16°48	18°27	27°47	11°24	23°56	0°50	17°50	23°59	25°31	19♈26	19°58	26°35	24°28	T 2
F 3	10 43 54	12° 2'59	28°47	20°16	28°49	11°56	24° 3	0°57	17°54	24° 0	25°32	19°25	19°55	26°42	24°33	F 3
S 4	10 47 50	13° 3'43	10♈40	22° 5	29°49	12°28	24°10	1° 4	17°57	24° 2	25°32	19°25	19°52	26°49	24°38	S 4
S 5	10 51 47	14° 4'25	22°29	23°53	0♉50	12°59	24°16	1°11	18° 1	24° 4	25°33	19°D25	19°49	26°55	24°42	S 5
M 6	10 55 43	15° 5'06	4♌16	25°42	1°50	13°31	24°23	1°18	18° 4	24° 6	25°33	19°25	19°46	27° 2	24°47	M 6
T 7	10 59 40	16° 5'46	16° 3	27°30	2°49	14° 3	24°29	1°25	18° 8	24° 8	25°34	19°25	19°42	27° 9	24°52	T 7
W 8	11 3 36	17° 6'24	27°54	29°17	3°48	14°36	24°35	1°32	18°11	24°10	25°35	19°26	19°39	27°15	24°56	W 8
T 9	11 7 33	18° 7'01	9♌51	1° 3	4°46	15° 8	24°41	1°39	18°15	24°12	25°35	19°26	19°36	27°22	25° 1	T 9
F 10	11 11 29	19° 7'36	21°58	2°48	5°44	15°40	24°47	1°46	18°18	24°13	25°36	19°R26	19°33	27°29	25° 5	F 10
S 11	11 15 26	20° 8'10	4♍18	4°31	6°42	16°13	24°53	1°53	18°21	24°15	25°36	19°26	19°30	27°35	25°10	S 11
S 12	11 19 22	21° 8'42	16°55	6°12	7°39	16°46	24°58	2° 0	18°25	24°17	25°37	19°D26	19°27	27°42	25°14	S 12
M13	11 23 19	22° 9'12	29°54	7°51	8°35	17°18	25° 4	2° 7	18°28	24°19	25°38	19°26	19°23	27°48	25°18	M13
T 14	11 27 16	23° 9'41	13♌18	9°26	9°31	17°51	25° 9	2°13	18°32	24°21	25°39	19°26	19°20	27°55	25°22	T 14
W15	11 31 12	24°10'07	27° 8	10°57	10°26	18°24	25°14	2°20	18°35	24°23	25°39	19°26	19°17	28° 2	25°27	W15
T 16	11 35 9	25°10'32	11♍25	12°24	11°21	18°57	25°19	2°27	18°39	24°25	25°40	19°27	19°14	28° 8	25°31	T 16
F 17	11 39 5	26°10'55	26° 6	13°46	12°14	19°30	25°24	2°34	18°42	24°27	25°41	19°27	19°11	28°15	25°35	F 17
S 18	11 43 2	27°11'17	11♎7	15° 3	13° 8	20° 4	25°28	2°41	18°46	24°30	25°42	19°28	19° 8	28°22	25°39	S 18
S 19	11 46 58	28°11'36	26°20	16°13	14° 0	20°37	25°33	2°47	18°49	24°32	25°42	19°R28	19° 4	28°28	25°43	S 19
M20	11 50 55	29°11'54	11♎34	17°16	14°52	21°10	25°37	2°54	18°53	24°34	25°43	19°27	19° 1	28°35	25°46	M20
T 21	11 54 51	0♐12'11	26°41	18°11	15°43	21°44	25°41	3° 1	18°56	24°36	25°44	19°26	18°58	28°42	25°50	T 21
W22	11 58 48	1°12'26	11♎31	18°59	16°33	22°17	25°45	3° 7	18°59	24°38	25°45	19°25	18°55	28°48	25°54	W22
T 23	12 2 45	2°12'39	25°58	19°38	17°23	22°51	25°48	3°14	19° 3	24°40	25°46	19°23	18°52	28°55	25°57	T 23
F 24	12 6 41	3°12'52	9♐58	20° 9	18°11	23°25	25°52	3°20	19° 6	24°42	25°47	19°22	18°48	29° 2	26° 1	F 24
S 25	12 10 38	4°13'02	23°31	20°30	18°59	23°58	25°55	3°27	19°10	24°44	25°48	19°21	18°45	29° 8	26° 4	S 25
S 26	12 14 34	5°13'12	6♑37	20°42	19°46	24°32	25°59	3°33	19°13	24°46	25°48	19°D21	18°42	29°15	26° 8	S 26
M27	12 18 31	6°13'20	19°20	20°R44	20°32	25° 6	26° 2	3°40	19°16	24°49	25°49	19°21	18°39	29°22	26°11	M27
T 28	12 22 27	7°13'26	1♑44	20°37	21°17	25°40	26° 4	3°46	19°20	24°51	25°50	19°22	18°36	29°28	26°14	T 28
W29	12 26 24	8°13'31	13°52	20°22	22° 0	26°14	26° 7	3°52	19°23	24°53	25°51	19°24	18°33	29°35	26°17	W29
T 30	12 30 20	9°13'35	25°50	19°58	22°43	26°48	26° 9	3°59	19°26	24°55	25°52	19°25	18°29	29°41	26°20	T 30
F 31	12 34 17	10°13'36	7♒41	19°26	23♒25	27♒23	26♒12	4♒ 5	19♒30	24°57	25♒53	19♒27	18♒26	29♒48	26♒23	F 31

Delta T = 01h39m00s

APRIL 3347

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 38 14	11°13'36	19♈28	18°R47	24♉6	27♒57	26♒14	4♒11	19♒33	25° 0	25♒54	19°R27	18♒23	29♒55	26♒26	S 1
S 2	12 42 10	12°13'34	1° 15	18° 2	24°45	28°31	26°16	4°17	19°36	25° 2	25°55	19♒27	18°20	0° 1	26°29	S 2
M 3	12 46 7	13°13'31	13° 3	17°13	25°24	29° 6	26°17	4°23	19°40	25° 4	25°56	19°25	18°17	0° 8	26°32	M 3
T 4	12 50 3	14°13'25	24°56	16°19	26° 1	29°40	26°19	4°29	19°43	25° 6	25°57	19°22	18°13	0°15	26°35	T 4
W 5	12 54 0	15°13'18	6♌54	15°23	26°36	0♉15	26°20	4°35	19°46	25° 9	25°58	19°18	18°10	0°21	26°37	W 5
T 6	12 57 56	16°13'09	18°59	14°26	27°11	0°49	26°22	4°41	19°49	25°11	26° 0	19°13	18° 7	0°28	26°40	T 6
F 7	13 1 53	17°12'58	1♒15	13°29	27°44	1°24	26°23	4°47	19°52	25°13	26° 1	19° 8	18° 4	0°35	26°42	F 7
S 8	13 5 49	18°12'45	13°42	12°33	28°15	1°58	26°23	4°53	19°56	25°15	26° 2	19° 4	18° 1	0°41	26°45	S 8
S 9	13 9 46	19°12'29	26°23	11°40	28°45	2°33	26°24	4°59	19°59	25°18	26° 3	19° 1	17°58	0°48	26°47	S 9
M10	13 13 42	20°12'12	9♑20	10°50	29°13	3° 8	26°24	5° 5	20° 2	25°20	26° 4	18°59	17°54	0°55	26°49	M10
T 11	13 17 39	21°11'52	22°37	10° 4	29°40	3°43	26°25	5°10	20° 5	25°22	26° 5	18°D58	17°51	1° 1	26°51	T 11
W12	13 21 36	22°11'30	6♒16	9°23	0♒ 5	4°18	26°R25	5°16	20° 8	25°24	26° 6	18°59	17°48	1° 8	26°53	W12
T 13	13 25 29	23°11'06	20°18	8°47	0°28	4°53	26°25	5°22	20°11	25°27	26° 7	19° 0	17°45	1°15	26°55	T 13
F 14	13 29 32	24°10'39	4♒42	8°17	0°49	5°28	26°24	5°27	20°14	25°29	26° 9	19° 2	17°42	1°21	26°57	F 14
S 15	13 33 25	25°10'10	19°27	7°53	1° 9	6° 3	26°24	5°33	20°17	25°31	26°10	19°R 2	17°39	1°28	26°59	S 15
S 16	13 37 22	26° 9'39	4♒27	7°34	1°26	6°38	26°23	5°38	20°20	25°34	26°11	19° 1	17°35	1°34	27° 0	S 16
M17	13 41 18	27° 9'06	19°35	7°22	1°42	7°13	26°22	5°43	20°23	25°36	26°12	18°59	17°32	1°41	27° 2	M17
T 18	13 45 15	28° 8'31	4♒41	7°16	1°55	7°48	26°21	5°49	20°26	25°38	26°13	18°54	17°29	1°48	27° 4	T 18
W19	13 49 11	29° 7'55	19°36	7°D15	2° 6	8°23	26°20	5°54	20°29	25°40	26°15	18°48	17°26	1°54	27° 5	W19
T 20	13 53 8	0♉ 7'16	4♒12	7°20	2°15	8°58	26°18	5°59	20°32	25°43	26°16	18°42	17°23	2° 1	27° 6	T 20
F 21	13 57 5	1° 6'36	18°22	7°31	2°22	9°34	26°17	6° 4	20°35	25°45	26°17	18°36	17°19	2° 8	27° 8	F 21
S 22	14 1 1	2° 5'54	2♑ 4	7°46	2°26	10° 9	26°15	6° 9	20°37	25°47	26°18	18°31	17°16	2°14	27° 9	S 22
S 23	14 4 58	3° 5'10	15°18	8° 7	2°R28	10°44	26°13	6°14	20°40	25°49	26°20	18°27	17°13	2°21	27°10	S 23
M24	14 8 54	4° 4'24	28° 5	8°33	2°27	11°20	26°11	6°19	20°43	25°52	26°21	18°25	17°10	2°28	27°11	M24
T 25	14 12 51	5° 3'37	10♑30	9° 2	2°25	11°55	26° 8	6°24	20°46	25°54	26°22	18°D25	17° 7	2°34	27°12	T 25
W26	14 16 47	6° 2'48	22°37	9°37	2°19	12°30	26° 6	6°29	20°48	25°56	26°24	18°26	17° 4	2°41	27°13	W26
T 27	14 20 44	7° 1'57	4♒33	10°15	2°12	13° 6	26° 3	6°33	20°51	25°58	26°25	18°28	17° 0	2°48	27°13	T 27
F 28	14 24 40	8° 1'05	16°21	10°57	2° 1	13°41	26° 0	6°38	20°54	26° 1	26°26	18°R29	16°57	2°54	27°14	F 28
S 29	14 28 37	9° 0'10	28° 7	11°43	1°49	14°17	25°57	6°42	20°56	26° 3	26°27	18°28	16°54	3° 1	27°15	S 29
S 30	14 32 34	9♒59'14	9° 54	12° 32	1♒34	14♒52	25♒54	6♒47	20♒59	26° 5	26♒29	18♒25	16♒51	3° 8	27♒15	S 30

Delta T = 01h39m01s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3347

geocentric

MAY 3347

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 36 30	10♌58'16	21♍47	13♍24	1°R16	15♌28	25°R50	6♌51	21♌1	26♍7	26♌30	18°R21	16♌48	3♍14	27♌15	M 1
T 2	14 40 27	11°57'16	3♌46	14°20	0♏157	16° 4	25♌47	6°56	21° 4	26°10	26°31	18♌13	16°45	3°21	27°16	T 2
W 3	14 44 23	12°56'15	15°55	15°18	0°34	16°39	25°43	7° 0	21° 6	26°12	26°33	18° 4	16°41	3°28	27°16	W 3
T 4	14 48 20	13°55'11	28°14	16°19	0°10	17°15	25°39	7° 4	21° 9	26°14	26°34	17°54	16°38	3°34	27°16	T 4
F 5	14 52 16	14°54'06	10♏44	17°23	29♌44	17°51	25°35	7° 8	21°11	26°16	26°35	17°43	16°35	3°41	27°R16	F 5
S 6	14 56 13	15°52'58	23°26	18°30	29°15	18°27	25°31	7°12	21°13	26°18	26°37	17°33	16°32	3°47	27°16	S 6
S 7	15 0 9	16°51'49	6♌20	19°39	28°45	19° 2	25°26	7°16	21°16	26°21	26°38	17°25	16°29	3°54	27°16	S 7
M 8	15 4 6	17°50'37	19°27	20°50	28°13	19°38	25°22	7°20	21°18	26°23	26°39	17°19	16°25	4° 1	27°16	M 8
T 9	15 8 3	18°49'23	2♌47	22° 3	27°40	20°14	25°17	7°23	21°20	26°25	26°41	17°16	16°22	4° 7	27°15	T 9
W10	15 11 59	19°48'07	16°23	23°19	27° 5	20°50	25°12	7°27	21°22	26°27	26°42	17°D15	16°19	4°14	27°15	W10
T 11	15 15 56	20°46'48	0♏15	24°37	26°30	21°26	25° 7	7°31	21°25	26°29	26°44	17°15	16°16	4°21	27°15	T 11
F 12	15 19 52	21°45'28	14°24	25°57	25°53	22° 2	25° 2	7°34	21°27	26°31	26°45	17°R16	16°13	4°27	27°14	F 12
S 13	15 23 49	22°44'05	28°49	27°19	25°16	22°38	24°57	7°38	21°29	26°33	26°46	17°15	16°10	4°34	27°13	S 13
S 14	15 27 45	23°42'40	13♌27	28°43	24°38	23°13	24°51	7°41	21°31	26°35	26°48	17°13	16° 6	4°41	27°13	S 14
M15	15 31 42	24°41'13	28°15	0♌ 9	24° 0	23°49	24°46	7°44	21°33	26°37	26°49	17° 8	16° 3	4°47	27°12	M15
T 16	15 35 38	25°39'44	13♌ 4	1°36	23°23	24°25	24°40	7°47	21°35	26°40	26°50	17° 0	16° 0	4°54	27°11	T 16
W17	15 39 35	26°38'13	27°47	3° 6	22°45	25° 1	24°34	7°50	21°37	26°42	26°52	16°51	15°57	5° 1	27°10	W17
T 18	15 43 32	27°36'41	12♌16	4°38	22° 9	25°37	24°28	7°53	21°39	26°44	26°53	16°40	15°54	5° 7	27° 9	T 18
F 19	15 47 28	28°35'07	26°24	6°11	21°33	26°13	24°22	7°56	21°40	26°46	26°54	16°29	15°51	5°14	27° 8	F 19
S 20	15 51 25	29°33'31	10♌ 7	7°46	20°58	26°49	24°16	7°59	21°42	26°48	26°56	16°20	15°47	5°21	27° 7	S 20
S 21	15 55 21	0♏31'53	23°23	9°23	20°25	27°26	24° 9	8° 2	21°44	26°50	26°57	16°13	15°44	5°27	27° 5	S 21
M22	15 59 18	1°30'14	6♌14	11° 2	19°53	28° 2	24° 3	8° 5	21°46	26°52	26°59	16° 8	15°41	5°34	27° 4	M22
T 23	16 3 14	2°28'34	18°42	12°43	19°23	28°38	23°56	8° 7	21°47	26°53	27° 0	16° 5	15°38	5°41	27° 3	T 23
W24	16 7 11	3°26'52	0♌51	14°25	18°54	29°14	23°50	8°10	21°49	26°55	27° 1	16°D 4	15°35	5°47	27° 1	W24
T 25	16 11 8	4°25'08	12°48	16°10	18°28	29°50	23°43	8°12	21°51	26°57	27° 3	16°R 5	15°31	5°54	26°59	T 25
F 26	16 15 4	5°23'23	24°38	17°56	18° 4	0♏26	23°36	8°14	21°52	26°59	27° 4	16° 4	15°28	6° 1	26°58	F 26
S 27	16 19 1	6°21'37	6♍25	19°44	17°42	1° 2	23°29	8°16	21°54	27° 1	27° 5	16° 3	15°25	6° 7	26°56	S 27
S 28	16 22 57	7°19'49	18°15	21°34	17°22	1°39	23°22	8°18	21°55	27° 3	27° 7	15°59	15°22	6°14	26°54	S 28
M29	16 26 54	8°18'00	0♌12	23°26	17° 5	2°15	23°15	8°20	21°56	27° 5	27° 8	15°53	15°19	6°21	26°52	M29
T 30	16 30 50	9°16'09	12°20	25°19	16°49	2°51	23° 8	8°22	21°58	27° 7	27° 9	15°44	15°16	6°27	26°50	T 30
W31	16 34 47	10♏14'17	24♌40	27♌15	16♌37	3♏27	23♌1	8♌24	21♌59	27♍8	27♌11	15♌32	15♌12	6♍34	26♌48	W31

Delta T = 01h39m01s

JUNE 3347

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 38 43	11♏12'24	7♏14	29♌12	16°R27	4♏ 4	22°R53	8♌26	22♌0	27♍10	27♌12	15°R19	15♌ 9	6♍40	26°R46	T 1
F 2	16 42 40	12°10'28	20° 3	1♏11	16♌19	4°40	22♌46	8°27	22° 2	27°12	27°13	15♌ 6	15° 6	6°47	26♌44	F 2
S 3	16 46 37	13° 8'32	3♌ 5	3°12	16°13	5°16	22°39	8°29	22° 3	27°14	27°15	14°54	15° 3	6°54	26°42	S 3
S 4	16 50 33	14° 6'34	16°19	5°14	16°10	5°53	22°31	8°30	22° 4	27°15	27°16	14°43	15° 0	7° 0	26°39	S 4
M 5	16 54 30	15° 4'34	29°44	7°19	16°D10	6°29	22°24	8°32	22° 5	27°17	27°17	14°35	14°57	7° 7	26°37	M 5
T 6	16 58 26	16° 2'32	13♏19	9°24	16°11	7° 5	22°16	8°33	22° 6	27°19	27°19	14°31	14°53	7°14	26°34	T 6
W 7	17 2 23	17° 0'29	27° 4	11°31	16°15	7°42	22° 9	8°34	22° 7	27°20	27°20	14°28	14°50	7°20	26°32	W 7
T 8	17 6 19	17°58'23	10♏58	13°40	16°22	8°18	22° 1	8°35	22° 8	27°22	27°21	14°28	14°48	7°27	26°29	T 8
F 9	17 10 16	18°56'16	25° 1	15°49	16°30	8°54	21°53	8°36	22° 9	27°23	27°23	14°28	14°44	7°34	26°27	F 9
S 10	17 14 12	19°54'08	9♌12	18° 0	16°40	9°31	21°46	8°37	22° 9	27°25	27°24	14°27	14°41	7°40	26°24	S 10
S 11	17 18 9	20°51'57	23°31	20°11	16°53	10° 7	21°38	8°37	22°10	27°27	27°25	14°24	14°37	7°47	26°21	S 11
M12	17 22 6	21°49'45	7♏55	22°23	17° 8	10°44	21°30	8°38	22°11	27°28	27°26	14°19	14°34	7°54	26°18	M12
T 13	17 26 2	22°47'32	22°19	24°35	17°24	11°20	21°23	8°39	22°12	27°30	27°28	14°11	14°31	8° 0	26°15	T 13
W14	17 29 59	23°45'17	6♌38	26°46	17°43	11°57	21°15	8°39	22°12	27°31	27°29	14° 0	14°28	8° 7	26°12	W14
T 15	17 33 55	24°43'01	20°46	28°58	18° 3	12°33	21° 8	8°39	22°13	27°32	27°30	13°49	14°25	8°14	26° 9	T 15
F 16	17 37 52	25°40'44	4♌39	18° 9	18°25	13°10	21° 0	8°40	22°13	27°34	27°31	13°38	14°22	8°20	26° 6	F 16
S 17	17 41 48	26°38'25	18°11	3°19	18°49	13°46	20°52	8°40	22°14	27°35	27°33	13°27	14°18	8°27	26° 3	S 17
S 18	17 45 45	27°36'05	1♌21	5°27	19°14	14°23	20°45	8°R40	22°14	27°37	27°34	13°19	14°15	8°34	26° 0	S 18
M19	17 49 42	28°33'44	14° 8	7°35	19°42	14°59	20°37	8°40	22°15	27°38	27°35	13°13	14°12	8°40	25°57	M19
T 20	17 53 38	29°31'23	26°36	9°41	20°10	15°36	20°30	8°40	22°15	27°39	27°36	13°10	14° 9	8°47	25°54	T 20
W21	17 57 35	0♏29'00	8♌46	11°45	20°40	16°12	20°22	8°39	22°15	27°41	27°38	13°D 9	14° 6	8°54	25°50	W21
T 22	18 1 31	1°26'36	20°44	13°47	21°12	16°49	20°15	8°39	22°16	27°42	27°39	13° 9	14° 3	9° 0	25°47	T 22
F 23	18 5 28	2°24'12	2♍35	15°46	21°45	17°26	20° 8	8°39	22°16	27°43	27°40	13°R10	13°59	9° 7	25°44	F 23
S 24	18 9 24	3°21'47	14°24	17°44	22°19	18° 2	20° 0	8°38	22°16	27°44	27°41	13° 9	13°56	9°14	25°40	S 24
S 25	18 13 21	4°19'21	26°17	19°39	22°55	18°39	19°53	8°37	22°16	27°45	27°42	13° 7	13°53	9°20	25°37	S 25
M26	18 17 17	5°16'54	8♌18	21°32	23°31	19°15	19°46	8°37	22°R16	27°47	27°43	13° 2	13°50	9°27	25°33	M26
T 27	18 21 14	6°14'26	20°31	23°22	24° 9	19°52	19°39	8°36	22°16	27°48	27°44	12°55	13°47	9°34	25°30	T 27
W28	18 25 11	7°11'58	3♏ 1	25°10	24°48	20°29	19°32	8°35	22°16	27°49	27°45	12°46	13°43	9°40	25°26	W28
T 29	18 29 7	8° 9'30	15°48	26°55	25°29	21° 5	19°25	8°34	22°16	27°50	27°47	12°36	13°40	9°47	25°23	T 29
F 30	18 33 4	9♌ 7'00	28♏53	28♌38	26♌10	21♏42	19♌18	8♌33	22♌16	27♍51	27♌48	12♌25	13♌37	9♍54	25♌19	F 30

Delta T = 01h39m02s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3347
geocentric

JULY 3347

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 37 0	10♏ 4'30	12♏15	0♏17	26♏52	22♏19	19♏R11	8♏R32	22♏R16	27♏V52	27♏R49	12♏R15	13♏R34	10♏V 0	25♏R15	S 1
S 2	18 40 57	11° 1'58	25°53	1°55	27°35	22°56	19♏ 4	8♏R30	22♏R15	27°53	27°50	12♏ 6	13°31	10° 7	25♏12	S 2
M 3	18 44 53	11°59'26	9♏42	3°29	28°19	23°32	18°58	8°29	22°15	27°54	27°51	12° 0	13°28	10°14	25° 8	M 3
T 4	18 48 50	12°56'53	23°40	5° 1	29° 4	24° 9	18°51	8°28	22°15	27°55	27°52	11°56	13°24	10°20	25° 4	T 4
W 5	18 52 46	13°54'19	7♏44	6°30	29°50	24°46	18°45	8°26	22°14	27°55	27°53	11°D55	13°21	10°27	25° 0	W 5
T 6	18 56 43	14°51'44	21°51	7°56	0♏36	25°23	18°39	8°24	22°14	27°56	27°54	11°55	13°18	10°34	24°57	T 6
F 7	19 0 40	15°49'08	6♏ 1	9°20	1°24	25°59	18°33	8°23	22°13	27°57	27°55	11°56	13°15	10°40	24°53	F 7
S 8	19 4 36	16°46'31	20°10	10°40	2°12	26°36	18°27	8°21	22°13	27°58	27°56	11°R56	13°12	10°47	24°49	S 8
S 9	19 8 33	17°43'53	4♏18	11°58	3° 1	27°13	18°21	8°19	22°12	27°59	27°57	11°55	13° 9	10°54	24°45	S 9
M10	19 12 29	18°41'14	18°24	13°13	3°50	27°50	18°15	8°17	22°12	27°59	27°58	11°52	13° 5	11° 0	24°41	M10
T 11	19 16 26	19°38'35	2♏24	14°25	4°40	28°27	18° 9	8°15	22°11	28° 0	27°59	11°46	13° 2	11° 7	24°38	T 11
W12	19 20 22	20°35'54	16°17	15°34	5°31	29° 4	18° 4	8°12	22°10	28° 1	28° 0	11°39	12°59	11°13	24°34	W12
T 13	19 24 19	21°33'13	29°59	16°40	6°23	29°40	17°59	8°10	22°10	28° 1	28° 0	11°31	12°56	11°20	24°30	T 13
F 14	19 28 15	22°30'32	13♏27	17°42	7°15	0♏17	17°53	8° 8	22° 9	28° 2	28° 1	11°23	12°53	11°27	24°26	F 14
S 15	19 32 12	23°27'50	26°39	18°42	8° 7	0°54	17°48	8° 5	22° 8	28° 2	28° 2	11°16	12°49	11°33	24°22	S 15
S 16	19 36 9	24°25'07	9♏34	19°38	9° 1	1°31	17°43	8° 3	22° 7	28° 3	28° 3	11°10	12°46	11°40	24°18	S 16
M17	19 40 5	25°22'24	22°12	20°30	9°55	2° 8	17°39	8° 0	22° 6	28° 3	28° 4	11° 6	12°43	11°47	24°15	M17
T 18	19 44 2	26°19'41	4♏33	21°20	10°49	2°45	17°34	7°58	22° 5	28° 4	28° 5	11° 4	12°40	11°53	24°11	T 18
W19	19 47 58	27°16'58	16°41	22° 5	11°44	3°22	17°29	7°55	22° 4	28° 4	28° 5	11°D 4	12°37	12° 0	24° 7	W19
T 20	19 51 55	28°14'15	28°38	22°47	12°39	3°59	17°25	7°52	22° 3	28° 5	28° 6	11° 5	12°34	12° 7	24° 3	T 20
F 21	19 55 51	29°11'31	10♏V29	23°24	13°35	4°36	17°21	7°49	22° 2	28° 5	28° 7	11° 7	12°30	12°13	23°59	F 21
S 22	19 59 48	0♏ 8'48	22°19	23°58	14°31	5°13	17°17	7°46	22° 1	28° 5	28° 8	11° 8	12°27	12°20	23°55	S 22
S 23	20 3 44	1° 6'04	4♏13	24°28	15°28	5°50	17°13	7°43	22° 0	28° 6	28° 8	11°R 8	12°24	12°27	23°52	S 23
M24	20 7 41	2° 3'21	16°15	24°53	16°25	6°27	17° 9	7°40	21°58	28° 6	28° 9	11° 7	12°21	12°33	23°48	M24
T 25	20 11 38	3° 0'38	28°31	25°14	17°23	7° 4	17° 6	7°37	21°57	28° 6	28°10	11° 4	12°18	12°40	23°44	T 25
W26	20 15 34	3°57'55	11♏ 4	25°31	18°21	7°41	17° 3	7°33	21°56	28° 6	28°11	11° 0	12°15	12°47	23°40	W26
T 27	20 19 31	4°55'13	23°57	25°43	19°19	8°18	16°59	7°30	21°54	28° 6	28°11	10°55	12°11	12°53	23°36	T 27
F 28	20 23 27	5°52'30	7♏13	25°50	20°18	8°55	16°56	7°27	21°53	28° 7	28°12	10°50	12° 8	13° 0	23°33	F 28
S 29	20 27 24	6°49'48	20°50	25°R53	21°17	9°32	16°54	7°23	21°51	28° 7	28°12	10°44	12° 5	13° 7	23°29	S 29
S 30	20 31 20	7°47'06	4♏47	25°51	22°17	10°10	16°51	7°20	21°50	28° 7	28°13	10°40	12° 2	13°13	23°25	S 30
M31	20 35 17	8♏44'23	18♏59	25♏45	23♏17	10♏47	16♏48	7♏16	21♏48	28°R 7	28♏14	10♏37	11♏59	13♏V20	23♏22	M31

Delta T = 01h39m03s

AUGUST 3347

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 39 14	9♏41'41	3♏23	25°R33	24♏17	11♏24	16°R46	7°R12	21°R47	28°R 7	28♏14	10°R35	11♏55	13♏V27	23°R18	T 1
W 2	20 43 10	10°38'59	17°52	25♏17	25°17	12° 1	16♏44	7♏ 9	21♏45	28♏V 7	28°15	10°D35	11°52	13°33	23♏15	W 2
T 3	20 47 7	11°36'16	2♏22	24°57	26°18	12°38	16°42	7° 5	21°44	28° 7	28°15	10°R36	11°49	13°40	23°11	T 3
F 4	20 51 3	12°33'34	16°48	24°33	27°19	13°15	16°40	7° 1	21°42	28° 6	28°16	10°38	11°46	13°47	23° 8	F 4
S 5	20 55 0	13°30'51	1♏ 6	24° 5	28°21	13°53	16°39	6°57	21°40	28° 6	28°16	10°39	11°43	13°53	23° 4	S 5
S 6	20 58 56	14°28'09	15°14	23°33	29°22	14°30	16°37	6°53	21°39	28° 6	28°17	10°R39	11°40	14° 0	23° 1	S 6
M 7	21 2 53	15°25'26	29°12	22°58	0♏24	15° 7	16°36	6°49	21°37	28° 6	28°17	10°39	11°36	14° 7	22°57	M 7
T 8	21 6 49	16°22'44	12♏56	22°21	1°27	15°45	16°35	6°45	21°35	28° 6	28°17	10°37	11°33	14°13	22°54	T 8
W 9	21 10 46	17°20'01	26°28	21°41	2°29	16°22	16°34	6°41	21°33	28° 5	28°18	10°34	11°30	14°20	22°51	W 9
T 10	21 14 43	18°17'19	9♏45	21° 1	3°32	16°59	16°34	6°37	21°31	28° 5	28°18	10°31	11°27	14°27	22°47	T 10
F 11	21 18 39	19°14'37	22°49	20°19	4°35	17°36	16°33	6°33	21°30	28° 5	28°19	10°28	11°24	14°33	22°44	F 11
S 12	21 22 36	20°11'55	5♏39	19°38	5°38	18°14	16°33	6°29	21°28	28° 5	28°19	10°25	11°21	14°40	22°41	S 12
S 13	21 26 32	21° 9'14	18°15	18°58	6°41	18°51	16°D33	6°25	21°26	28° 4	28°19	10°23	11°17	14°47	22°38	S 13
M14	21 30 29	22° 6'33	0♏39	18°19	7°45	19°29	16°33	6°20	21°24	28° 4	28°20	10°22	11°14	14°53	22°35	M14
T 15	21 34 25	23° 3'52	12°50	17°42	8°49	20° 6	16°33	6°16	21°22	28° 3	28°20	10°D22	11°11	15° 0	22°32	T 15
W16	21 38 22	24° 1'12	24°52	17° 8	9°53	20°43	16°33	6°12	21°20	28° 3	28°20	10°22	11° 8	15° 7	22°29	W16
T 17	21 42 18	24°58'33	6♏46	16°38	10°58	21°21	16°34	6° 8	21°18	28° 2	28°20	10°23	11° 5	15°13	22°26	T 17
F 18	21 46 15	25°55'55	18°36	16°12	12° 2	21°58	16°35	6° 3	21°16	28° 2	28°21	10°24	11° 1	15°20	22°23	F 18
S 19	21 50 12	26°53'17	0♏25	15°51	13° 7	22°36	16°36	5°59	21°13	28° 1	28°21	10°26	10°58	15°27	22°20	S 19
S 20	21 54 8	27°50'40	12°19	15°35	14°12	23°13	16°37	5°54	21°11	28° 1	28°21	10°27	10°55	15°33	22°17	S 20
M21	21 58 5	28°48'05	24°21	15°24	15°17	23°51	16°38	5°50	21° 9	28° 0	28°21	10°R27	10°52	15°40	22°15	M21
T 22	22 2 1	29°45'30	6♏35	15°D20	16°23	24°28	16°40	5°46	21° 7	27°59	28°21	10°27	10°49	15°47	22°12	T 22
W23	22 5 58	0♏42'57	19° 7	15°21	17°28	25° 6	16°41	5°41	21° 5	27°59	28°21	10°27	10°46	15°53	22° 9	W23
T 24	22 9 54	1°40'24	2♏ 0	15°29	18°34	25°43	16°43	5°37	21° 3	27°58	28°21	10°26	10°42	16° 0	22° 7	T 24
F 25	22 13 51	2°37'53	15°17	15°43	19°40	26°21	16°45	5°32	21° 0	27°57	28°22	10°25	10°39	16° 7	22° 4	F 25
S 26	22 17 47	3°35'22	28°59	16° 3	20°46	26°59	16°47	5°28	20°58	27°56	28°22	10°24	10°36	16°13	22° 2	S 26
S 27	22 21 44	4°32'53	13♏ 6	16°31	21°53	27°36	16°50	5°23	20°56	27°55	28°22	10°23	10°33	16°20	22° 0	S 27
M28	22 25 41	5°30'25	27°34	17° 4	22°59	28°14	16°52	5°19	20°54	27°55	28°R22	10°23	10°30	16°27	21°57	M28
T 29	22 29 37	6°27'57	12♏17	17°45	24° 6	28°52	16°55	5°14	20°51	27°54	28°22	10°D23	10°27	16°34	21°55	T 29
W30	22 33 34	7°25'30	27°10	18°32	25°13	29°29	16°58	5°10	20°49	27°53	28°22	10°23	10°23	16°40	21°53	W30
T 31	22 37 30	8♏23'05	12♏ 4	19♏25	26♏20	0♏ 7	17♏ 1	5♏ 5	20♏47	27♏V52	28♏22	10♏R23	10♏R20	16♏V47	21♏51	T 31

Delta T = 01h39m04s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3347

geocentric

SEPTEMBER 3347

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 41 27	9 ^h 20'40	26 ^h 52	20 ^h 24	27 ^h 27	0 ^h 45	17 ^h 4	5 ^h R 1	20 ^h R44	27 ^h R51	28 ^h R21	10 ^h 23	10 ^h 17	16 ^h Y54	21 ^h R49	F 1
S 2	22 45 23	10 ^h 18'16	11 ^h 28	21 ^h 30	28 ^h 34	1 ^h 23	17 ^h 8	4 ^h 57	20 ^h 42	27 ^h Y50	28 ^h Y21	10 ^h R23	10 ^h 14	17 ^h 0	21 ^h Y47	S 2
S 3	22 49 20	11 ^h 15'52	25 ^h 47	22 ^h 41	29 ^h 42	2 ^h 1	17 ^h 11	4 ^h 52	20 ^h 40	27 ^h 49	28 ^h 21	10 ^h 23	10 ^h 11	17 ^h 7	21 ^h 45	S 3
M 4	22 53 16	12 ^h 13'30	9 ^h 46	23 ^h 58	0 ^h 49	2 ^h 38	17 ^h 15	4 ^h 48	20 ^h 37	27 ^h 48	28 ^h 21	10 ^h D23	10 ^h 7	17 ^h 14	21 ^h 43	M 4
T 5	22 57 13	13 ^h 11'09	23 ^h 25	25 ^h 20	1 ^h 57	3 ^h 16	17 ^h 19	4 ^h 43	20 ^h 35	27 ^h 47	28 ^h 21	10 ^h 23	10 ^h 4	17 ^h 20	21 ^h 42	T 5
W 6	23 1 10	14 ^h 8'48	6 ^h 34	26 ^h 48	3 ^h 5	3 ^h 54	17 ^h 23	4 ^h 39	20 ^h 33	27 ^h 46	28 ^h 21	10 ^h 24	10 ^h 1	17 ^h 27	21 ^h 40	W 6
T 7	23 5 6	15 ^h 6'28	19 ^h 45	28 ^h 20	4 ^h 13	4 ^h 32	17 ^h 28	4 ^h 35	20 ^h 30	27 ^h 45	28 ^h 21	10 ^h 24	9 ^h 58	17 ^h 34	21 ^h 39	T 7
F 8	23 9 3	16 ^h 4'09	2 ^h 30	29 ^h 57	5 ^h 21	5 ^h 10	17 ^h 32	4 ^h 30	20 ^h 28	27 ^h 44	28 ^h 20	10 ^h 24	9 ^h 55	17 ^h 40	21 ^h 37	F 8
S 9	23 12 59	17 ^h 1'51	15 ^h 0	1 ^h 38	6 ^h 29	5 ^h 48	17 ^h 37	4 ^h 26	20 ^h 26	27 ^h 42	28 ^h 20	10 ^h 25	9 ^h 52	17 ^h 47	21 ^h 36	S 9
S 10	23 16 56	17 ^h 59'34	27 ^h 19	3 ^h 22	7 ^h 38	6 ^h 26	17 ^h 41	4 ^h 22	20 ^h 23	27 ^h 41	28 ^h 20	10 ^h 26	9 ^h 48	17 ^h 54	21 ^h 34	S 10
M 11	23 20 52	18 ^h 57'19	9 ^h 28	5 ^h 10	8 ^h 46	7 ^h 4	17 ^h 46	4 ^h 17	20 ^h 21	27 ^h 40	28 ^h 20	10 ^h R26	9 ^h 45	18 ^h 0	21 ^h 33	M 11
T 12	23 24 49	19 ^h 55'04	21 ^h 29	7 ^h 0	9 ^h 55	7 ^h 42	17 ^h 51	4 ^h 13	20 ^h 18	27 ^h 39	28 ^h 19	10 ^h 26	9 ^h 42	18 ^h 7	21 ^h 32	T 12
W 13	23 28 45	20 ^h 52'51	3 ^h Y24	8 ^h 53	11 ^h 4	8 ^h 20	17 ^h 57	4 ^h 9	20 ^h 16	27 ^h 38	28 ^h 19	10 ^h 25	9 ^h 39	18 ^h 14	21 ^h 31	W 13
T 14	23 32 42	21 ^h 50'39	15 ^h 15	10 ^h 48	12 ^h 13	8 ^h 58	18 ^h 2	4 ^h 5	20 ^h 14	27 ^h 36	28 ^h 19	10 ^h 24	9 ^h 36	18 ^h 20	21 ^h 30	T 14
F 15	23 36 38	22 ^h 48'29	27 ^h 4	12 ^h 44	13 ^h 22	9 ^h 36	18 ^h 7	4 ^h 1	20 ^h 11	27 ^h 35	28 ^h 18	10 ^h 22	9 ^h 32	18 ^h 27	21 ^h 29	F 15
S 16	23 40 35	23 ^h 46'20	8 ^h Y55	14 ^h 41	14 ^h 31	10 ^h 14	18 ^h 13	3 ^h 57	20 ^h 9	27 ^h 34	28 ^h 18	10 ^h 20	9 ^h 29	18 ^h 34	21 ^h 28	S 16
S 17	23 44 32	24 ^h 44'13	20 ^h 49	16 ^h 40	15 ^h 40	10 ^h 52	18 ^h 19	3 ^h 53	20 ^h 6	27 ^h 32	28 ^h 17	10 ^h 18	9 ^h 26	18 ^h 40	21 ^h 27	S 17
M 18	23 48 28	25 ^h 42'07	2 ^h Y51	18 ^h 38	16 ^h 50	11 ^h 30	18 ^h 25	3 ^h 49	20 ^h 4	27 ^h 31	28 ^h 17	10 ^h 16	9 ^h 23	18 ^h 47	21 ^h 27	M 18
T 19	23 52 25	26 ^h 40'04	15 ^h 4	20 ^h 37	17 ^h 59	12 ^h 9	18 ^h 31	3 ^h 45	20 ^h 2	27 ^h 30	28 ^h 17	10 ^h 15	9 ^h 20	18 ^h 54	21 ^h 26	T 19
W 20	23 56 21	27 ^h 38'02	27 ^h 33	22 ^h 36	19 ^h 9	12 ^h 47	18 ^h 37	3 ^h 41	19 ^h 59	27 ^h 28	28 ^h 16	10 ^h D15	9 ^h 17	19 ^h 0	21 ^h 26	W 20
T 21	0 0 18	28 ^h 36'02	10 ^h Y22	24 ^h 34	20 ^h 19	13 ^h 25	18 ^h 44	3 ^h 37	19 ^h 57	27 ^h 27	28 ^h 16	10 ^h 15	9 ^h 13	19 ^h 7	21 ^h 25	T 21
F 22	0 4 14	29 ^h 34'03	23 ^h 33	26 ^h 32	21 ^h 29	14 ^h 3	18 ^h 50	3 ^h 33	19 ^h 55	27 ^h 26	28 ^h 15	10 ^h 16	9 ^h 10	19 ^h 14	21 ^h 25	F 22
S 23	0 8 11	0 ^h 32'07	7 ^h Y10	28 ^h 30	22 ^h 39	14 ^h 42	18 ^h 57	3 ^h 29	19 ^h 52	27 ^h 24	28 ^h 15	10 ^h 18	9 ^h 7	19 ^h 20	21 ^h 25	S 23
S 24	0 12 7	1 ^h 30'12	21 ^h 14	0 ^h Y26	23 ^h 49	15 ^h 20	19 ^h 4	3 ^h 26	19 ^h 50	27 ^h 23	28 ^h 14	10 ^h 19	9 ^h 4	19 ^h 27	21 ^h 24	S 24
M 25	0 16 4	2 ^h 28'19	5 ^h Y44	2 ^h 22	24 ^h 59	15 ^h 58	19 ^h 11	3 ^h 22	19 ^h 48	27 ^h 21	28 ^h 14	10 ^h R20	9 ^h 1	19 ^h 34	21 ^h 24	M 25
T 26	0 20 1	3 ^h 26'27	20 ^h 35	4 ^h 17	26 ^h 10	16 ^h 37	19 ^h 18	3 ^h 18	19 ^h 45	27 ^h 20	28 ^h 13	10 ^h 19	8 ^h 58	19 ^h 40	21 ^h D24	T 26
W 27	0 23 57	4 ^h 24'38	5 ^h Y41	6 ^h 11	27 ^h 20	17 ^h 15	19 ^h 25	3 ^h 15	19 ^h 43	27 ^h 18	28 ^h 12	10 ^h 18	8 ^h 54	19 ^h 47	21 ^h 24	W 27
T 28	0 27 54	5 ^h 22'50	20 ^h 53	8 ^h 3	28 ^h 31	17 ^h 53	19 ^h 33	3 ^h 12	19 ^h 41	27 ^h 17	28 ^h 12	10 ^h 15	8 ^h 51	19 ^h 54	21 ^h 24	T 28
F 29	0 31 50	6 ^h 21'03	6 ^h Y1	9 ^h 55	29 ^h 41	18 ^h 32	19 ^h 40	3 ^h 8	19 ^h 38	27 ^h 15	28 ^h 11	10 ^h 12	8 ^h 48	20 ^h 0	21 ^h 25	F 29
S 30	0 35 47	7 ^h Y19'18	20 ^h Y56	11 ^h Y45	0 ^h Y52	19 ^h Y10	19 ^h Y48	3 ^h Y5	19 ^h Y36	27 ^h Y14	28 ^h Y11	10 ^h Y8	8 ^h Y45	20 ^h Y7	21 ^h Y25	S 30

Delta T = 01h39m04s

OCTOBER 3347

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 39 43	8♂17'35	5♂30	13♂35	2♂ 3	19♂49	19♂56	3°R 2	19°R34	27°R12	28°R10	10°R 5	8♂42	20°Y14	21♂25	S 1
M 2	0 43 40	9°15'53	19°39	15°23	3°14	20°27	20° 4	2♂58	19♂32	27°Y11	28♂ 9	10♂ 2	8°38	20°20	21°26	M 2
T 3	0 47 36	10°14'13	3♂21	17°10	4°25	21° 6	20°12	2°55	19°30	27° 9	28° 9	10° 1	8°35	20°27	21°26	T 3
W 4	0 51 33	11°12'34	16°37	18°56	5°36	21°45	20°20	2°52	19°27	27° 7	28° 8	10°D 1	8°32	20°34	21°27	W 4
T 5	0 55 30	12°10'56	29°31	20°41	6°47	22°23	20°28	2°49	19°25	27° 6	28° 7	10° 2	8°29	20°40	21°28	T 5
F 6	0 59 26	13° 9'20	12≈ 5	22°25	7°59	23° 2	20°37	2°47	19°23	27° 4	28° 6	10° 4	8°26	20°47	21°29	F 6
S 7	1 3 23	14° 7'45	24°23	24° 7	9°10	23°41	20°45	2°44	19°21	27° 3	28° 6	10° 5	8°23	20°54	21°29	S 7
S 8	1 7 19	15° 6'12	6♂30	25°49	10°22	24°19	20°54	2°41	19°19	27° 1	28° 5	10°R 6	8°19	21° 1	21°30	S 8
M 9	1 11 16	16° 4'40	18°28	27°30	11°33	24°58	21° 3	2°38	19°17	26°59	28° 4	10° 6	8°16	21° 7	21°32	M 9
T 10	1 15 12	17° 3'10	0°Y21	29° 9	12°45	25°37	21°12	2°36	19°15	26°58	28° 3	10° 4	8°13	21°14	21°33	T 10
W 11	1 19 9	18° 1'42	12°12	0♂48	13°57	26°16	21°21	2°33	19°13	26°56	28° 2	10° 0	8°10	21°21	21°34	W 11
T 12	1 23 5	19° 0'16	24° 2	2°25	15° 8	26°54	21°30	2°31	19°11	26°55	28° 2	9°55	8° 7	21°27	21°35	T 12
F 13	1 27 2	19°58'52	5♂53	4° 2	16°20	27°33	21°39	2°29	19° 9	26°53	28° 1	9°48	8° 4	21°34	21°37	F 13
S 14	1 30 59	20°57'29	17°47	5°37	17°32	28°12	21°48	2°26	19° 7	26°51	28° 0	9°40	8° 0	21°41	21°38	S 14
S 15	1 34 55	21°56'09	29°46	7°12	18°45	28°51	21°58	2°24	19° 5	26°50	27°59	9°32	7°57	21°47	21°40	S 15
M 16	1 38 52	22°54'51	11♂52	8°45	19°57	29°30	22° 7	2°22	19° 3	26°48	27°58	9°25	7°54	21°54	21°41	M 16
T 17	1 42 48	23°53'35	24° 8	10°18	21° 9	0♂ 9	22°17	2°20	19° 1	26°46	27°57	9°19	7°51	22° 1	21°43	T 17
W 18	1 46 45	24°52'21	6♂37	11°50	22°21	0°48	22°27	2°18	19° 0	26°45	27°56	9°16	7°48	22° 7	21°45	W 18
T 19	1 50 41	25°51'09	19°22	13°20	23°34	1°27	22°37	2°17	18°58	26°43	27°56	9°14	7°44	22°14	21°47	T 19
F 20	1 54 38	26°49'59	2♂27	14°50	24°46	2° 6	22°47	2°15	18°56	26°41	27°55	9°D14	7°41	22°21	21°49	F 20
S 21	1 58 34	27°48'52	15°54	16°19	25°59	2°45	22°57	2°13	18°54	26°40	27°54	9°15	7°38	22°27	21°51	S 21
S 22	2 2 31	28°47'47	29°48	17°47	27°12	3°24	23° 7	2°12	18°53	26°38	27°53	9°16	7°35	22°34	21°53	S 22
M 23	2 6 28	29°46'44	14♂ 7	19°14	28°24	4° 4	23°17	2°11	18°51	26°36	27°52	9°R16	7°32	22°41	21°55	M 23
T 24	2 10 24	0♂45'43	28°51	20°41	29°37	4°43	23°27	2° 9	18°49	26°35	27°51	9°15	7°29	22°47	21°57	T 24
W 25	2 14 21	1°44'44	13♂54	22° 6	0♂50	5°22	23°38	2° 8	18°48	26°33	27°50	9°11	7°25	22°54	21°59	W 25
T 26	2 18 17	2°43'47	29° 9	23°30	2° 3	6° 1	23°48	2° 7	18°46	26°31	27°49	9° 5	7°22	23° 1	22° 2	T 26
F 27	2 22 14	3°42'53	14♂24	24°53	3°16	6°41	23°59	2° 6	18°45	26°30	27°48	8°57	7°19	23° 7	22° 4	F 27
S 28	2 26 10	4°42'00	29°30	26°16	4°29	7°20	24°10	2° 5	18°43	26°28	27°47	8°48	7°16	23°14	22° 7	S 28
S 29	2 30 7	5°41'09	14♂16	27°37	5°42	7°59	24°21	2° 4	18°42	26°26	27°46	8°40	7°13	23°21	22°10	S 29
M 30	2 34 3	6°40'20	28°36	28°57	6°55	8°39	24°32	2° 4	18°41	26°25	27°45	8°33	7°10	23°28	22°12	M 30
T 31	2 38 0	7♂39'33	12♂27	0♂15	8♂ 9	9♂18	24♂43	2♂ 3	18♂39	26°Y23	27♂44	8♂28	7♂ 6	23°Y34	22♂15	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3347
geocentric

NOVEMBER 3347

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 41 57	8♂38'48	25♂48	1♂33	9♂22	9♂58	24♂54	2°R 2	18°R38	26°R21	27°R43	8°R25	7♂ 3	23♂41	22♂18	W 1
T 2	2 45 53	9°38'04	8♂42	2°49	10°35	10°37	25° 5	2♂ 2	18♂37	26♂20	27♂42	8°D24	7° 0	23°48	22°21	T 2
F 3	2 49 50	10°37'21	21°14	4° 4	11°49	11°17	25°16	2° 2	18°36	26°18	27°40	8♂24	6°57	23°54	22°24	F 3
S 4	2 53 46	11°36'41	3♂27	5°17	13° 2	11°57	25°27	2° 1	18°34	26°17	27°39	8°R25	6°54	24° 1	22°27	S 4
S 5	2 57 43	12°36'02	15°28	6°29	14°16	12°36	25°39	2° 1	18°33	26°15	27°38	8°25	6°50	24° 8	22°30	S 5
M 6	3 1 39	13°35'24	27°22	7°39	15°29	13°16	25°50	2°D 1	18°32	26°13	27°37	8°23	6°47	24°14	22°33	M 6
T 7	3 5 36	14°34'49	9♂11	8°47	16°43	13°55	26° 2	2° 1	18°31	26°12	27°36	8°19	6°44	24°21	22°37	T 7
W 8	3 9 32	15°34'15	21° 0	9°53	17°57	14°35	26°13	2° 2	18°30	26°10	27°35	8°12	6°41	24°28	22°40	W 8
T 9	3 13 29	16°33'43	2♂51	10°57	19°10	15°15	26°25	2° 2	18°29	26° 9	27°34	8° 2	6°38	24°34	22°43	T 9
F 10	3 17 25	17°33'14	14°47	11°58	20°24	15°55	26°37	2° 2	18°28	26° 7	27°33	7°50	6°35	24°41	22°47	F 10
S 11	3 21 22	18°32'46	26°48	12°56	21°38	16°35	26°49	2° 3	18°28	26° 6	27°32	7°37	6°31	24°48	22°50	S 11
S 12	3 25 19	19°32'20	8♂57	13°52	22°52	17°14	27° 0	2° 3	18°27	26° 4	27°31	7°24	6°28	24°54	22°54	S 12
M13	3 29 15	20°31'56	21°13	14°44	24° 6	17°54	27°12	2° 4	18°26	26° 3	27°30	7°11	6°25	25° 1	22°58	M13
T 14	3 33 12	21°31'34	3♂39	15°33	25°20	18°34	27°24	2° 5	18°25	26° 1	27°28	7° 1	6°22	25° 8	23° 2	T 14
W15	3 37 8	22°31'15	16°15	16°17	26°34	19°14	27°37	2° 6	18°25	26° 0	27°27	6°54	6°19	25°15	23° 5	W15
T 16	3 41 5	23°30'57	29° 4	16°57	27°48	19°54	27°49	2° 7	18°24	25°58	27°26	6°49	6°15	25°21	23° 9	T 16
F 17	3 45 1	24°30'42	12♂ 8	17°32	29° 2	20°34	28° 1	2° 8	18°24	25°57	27°25	6°47	6°12	25°28	23°13	F 17
S 18	3 48 58	25°30'29	25°31	18° 1	0♂16	21°14	28°13	2° 9	18°23	25°56	27°24	6°D46	6° 9	25°35	23°17	S 18
S 19	3 52 55	26°30'18	9♂13	18°25	1°31	21°54	28°25	2°10	18°23	25°54	27°23	6°R46	6° 6	25°41	23°21	S 19
M20	3 56 51	27°30'09	23°18	18°41	2°45	22°35	28°38	2°12	18°22	25°53	27°22	6°45	6° 3	25°48	23°25	M20
T 21	4 0 48	28°30'02	7♂45	18°51	3°59	23°15	28°50	2°13	18°22	25°51	27°21	6°43	6° 0	25°55	23°30	T 21
W22	4 4 44	29°29'57	22°32	18°R52	5°14	23°55	29° 3	2°15	18°22	25°50	27°19	6°37	5°56	26° 1	23°34	W22
T 23	4 8 41	0♂29'55	7♂32	18°45	6°28	24°35	29°15	2°17	18°21	25°49	27°18	6°29	5°53	26° 8	23°38	T 23
F 24	4 12 37	1°29'54	22°37	18°29	7°42	25°16	29°28	2°18	18°21	25°48	27°17	6°19	5°50	26°15	23°42	F 24
S 25	4 16 34	2°29'56	7♂37	18° 4	8°57	25°56	29°41	2°20	18°21	25°46	27°16	6° 7	5°47	26°21	23°47	S 25
S 26	4 20 30	3°29'59	22°23	17°29	10°11	26°36	29°53	2°22	18°21	25°45	27°15	5°55	5°44	26°28	23°51	S 26
M27	4 24 27	4°30'04	6♂47	16°44	11°26	27°17	0♂ 6	2°24	18°D21	25°44	27°14	5°45	5°41	26°35	23°56	M27
T 28	4 28 24	5°30'11	20°43	15°50	12°40	27°57	0°19	2°27	18°21	25°43	27°13	5°37	5°37	26°42	24° 0	T 28
W29	4 32 20	6°30'19	4♂ 9	14°47	13°55	28°38	0°32	2°29	18°21	25°41	27°12	5°32	5°34	26°48	24° 5	W29
T 30	4 36 17	7♂30'28	17♂ 8	13♂38	15♂10	29♂18	0♂44	2♂31	18♂21	25♂40	27♂11	5♂29	5♂31	26♂55	24♂10	T 30

Delta T = 01h39m06s

DECEMBER 3347

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 40 13	8♂30'39	29♂43	12°R22	16♂24	29♂59	0♂57	2♂34	18♂21	25°R39	27°R 9	5°R28	5♂28	27♂ 2	24♂14	F 1
S 2	4 44 10	9°30'51	11♂58	11♂ 3	17°39	0♂40	1°10	2°36	18°21	25♂38	27♂ 8	5♂28	5°25	27° 8	24°19	S 2
S 3	4 48 6	10°31'05	23°59	9°43	18°54	1°20	1°23	2°39	18°22	25°37	27° 7	5°28	5°21	27°15	24°24	S 3
M 4	4 52 3	11°31'20	5♂52	8°25	20° 8	2° 1	1°36	2°42	18°22	25°36	27° 6	5°26	5°18	27°22	24°29	M 4
T 5	4 55 59	12°31'37	17°41	7°10	21°23	2°42	1°49	2°45	18°22	25°35	27° 5	5°21	5°15	27°28	24°34	T 5
W 6	4 59 56	13°31'55	29°31	6° 2	22°38	3°22	2° 3	2°48	18°23	25°34	27° 4	5°14	5°12	27°35	24°39	W 6
T 7	5 3 53	14°32'14	11♂25	5° 3	23°53	4° 3	2°16	2°51	18°23	25°33	27° 3	5° 4	5° 9	27°42	24°44	T 7
F 8	5 7 49	15°32'35	23°27	4°13	25° 8	4°44	2°29	2°54	18°24	25°32	27° 2	4°52	5° 6	27°48	24°49	F 8
S 9	5 11 46	16°32'57	5♂38	3°35	26°23	5°25	2°42	2°57	18°24	25°31	27° 1	4°38	5° 2	27°55	24°54	S 9
S 10	5 15 42	17°33'21	17°59	3° 8	27°37	6° 6	2°55	3° 0	18°25	25°30	27° 0	4°24	4°59	28° 2	24°59	S 10
M11	5 19 39	18°33'47	0♂31	2°53	28°52	6°47	3° 8	3° 4	18°25	25°29	26°59	4°11	4°56	28° 9	25° 4	M11
T 12	5 23 35	19°34'14	13°14	2°D49	0♂ 7	7°28	3°22	3° 7	18°26	25°29	26°58	4° 0	4°53	28°15	25° 9	T 12
W13	5 27 32	20°34'42	26° 6	2°56	1°22	8° 9	3°35	3°11	18°27	25°28	26°57	3°52	4°50	28°22	25°14	W13
T 14	5 31 29	21°35'12	9♂10	3°14	2°37	8°50	3°48	3°14	18°28	25°27	26°56	3°47	4°47	28°29	25°20	T 14
F 15	5 35 25	22°35'44	22°25	3°40	3°52	9°31	4° 2	3°18	18°29	25°26	26°55	3°44	4°43	28°35	25°25	F 15
S 16	5 39 22	23°36'18	5♂53	4°15	5° 7	10°12	4°15	3°22	18°29	25°26	26°54	3°D44	4°40	28°42	25°30	S 16
S 17	5 43 18	24°36'53	19°34	4°58	6°22	10°53	4°28	3°26	18°30	25°25	26°53	3°R44	4°37	28°49	25°36	S 17
M18	5 47 15	25°37'29	3♂31	5°47	7°37	11°35	4°42	3°30	18°31	25°24	26°52	3°44	4°34	28°55	25°41	M18
T 19	5 51 11	26°38'08	17°42	6°42	8°53	12°16	4°55	3°34	18°33	25°24	26°51	3°42	4°31	29° 2	25°47	T 19
W20	5 55 8	27°38'48	2♂ 7	7°43	10° 8	12°57	5° 9	3°38	18°34	25°23	26°50	3°38	4°27	29° 9	25°52	W20
T 21	5 59 4	28°39'29	16°43	8°47	11°23	13°39	5°22	3°42	18°35	25°23	26°49	3°31	4°24	29°16	25°57	T 21
F 22	6 3 1	29°40'12	1♂24	9°56	12°38	14°20	5°36	3°47	18°36	25°22	26°48	3°22	4°21	29°22	26° 3	F 22
S 23	6 6 58	0♂40'57	16° 3	11° 8	13°53	15° 1	5°49	3°51	18°37	25°22	26°47	3°12	4°18	29°29	26° 9	S 23
S 24	6 10 54	1°41'43	0♂32	12°23	15° 8	15°43	6° 3	3°55	18°39	25°21	26°46	3° 2	4°15	29°36	26°14	S 24
M25	6 14 51	2°42'30	14°44	13°40	16°24	16°24	6°16	4° 0	18°40	25°21	26°45	2°53	4°12	29°42	26°20	M25
T 26	6 18 47	3°43'18	28°34	15° 0	17°39	17° 6	6°30	4° 5	18°41	25°20	26°44	2°45	4° 8	29°49	26°25	T 26
W27	6 22 44	4°44'07	11♂59	16°21	18°54	17°48	6°43	4° 9	18°43	25°20	26°44	2°41	4° 5	29°56	26°31	W27
T 28	6 26 40	5°44'56	25° 0	17°44	20° 9	18°29	6°57	4°14	18°44	25°20	26°43	2°39	4° 2	0♂ 2	26°37	T 28
F 29	6 30 37	6°45'47	7♂38	19° 8	21°24	19°11	7°10	4°19	18°46	25°19	26°42	2°D39	3°59	0° 9	26°43	F 29
S 30	6 34 33	7°46'38	19°56	20°33	22°40	19°53	7°24	4°24	18°47	25°19	26°41	2°39	3°56	0°16	26°48	S 30
S 31	6 38 30	8♂47'30	2♂ 0	21♂59	23♂55	20♂34	7♂37	4♂29	18♂49	25♂19	26♂40	2♂40	3♂53	0♂23	26♂54	S 31

Delta T = 01h39m07s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3348
geocentric

JANUARY 3348

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 42 27	9♂48'23	13♀54	23♂26	25♂10	21♂16	7♂51	4♂34	18♂51	25°R19	26°R39	2°R41	3♂49	0♂29	27♂0	M 1
T 2	6 46 23	10°49'16	25°45	24°54	26°26	21°58	8° 4	4°39	18°53	25°Y19	26♂39	2♂39	3°46	0°36	27° 6	T 2
W 3	6 50 20	11°50'10	7♂36	26°23	27°41	22°40	8°18	4°44	18°54	25°18	26°38	2°35	3°43	0°43	27°11	W 3
T 4	6 54 16	12°51'04	19°33	27°52	28°56	23°22	8°31	4°49	18°56	25°18	26°37	2°30	3°40	0°49	27°17	T 4
F 5	6 58 13	13°52'00	1♂40	29°21	0♂11	24° 4	8°45	4°55	18°58	25°18	26°36	2°22	3°37	0°56	27°23	F 5
S 6	7 2 9	14°52'55	13°58	0♂51	1°27	24°46	8°59	5° 0	19° 0	25°D18	26°36	2°13	3°34	1° 3	27°29	S 6
S 7	7 6 6	15°53'52	26°31	2°21	2°42	25°28	9°12	5° 6	19° 2	25°18	26°35	2° 4	3°30	1° 9	27°35	S 7
M 8	7 10 3	16°54'49	9♂19	3°52	3°57	26°10	9°26	5°11	19° 4	25°18	26°34	1°56	3°27	1°16	27°41	M 8
T 9	7 13 59	17°55'47	22°21	5°23	5°13	26°52	9°39	5°17	19° 6	25°19	26°34	1°49	3°24	1°23	27°46	T 9
W10	7 17 56	18°56'45	5♂36	6°54	6°28	27°34	9°52	5°22	19° 8	25°19	26°33	1°44	3°21	1°30	27°52	W10
T 11	7 21 52	19°57'44	19° 4	8°25	7°44	28°16	10° 6	5°28	19°10	25°19	26°32	1°41	3°18	1°36	27°58	T 11
F 12	7 25 49	20°58'44	2♂41	9°57	8°59	28°58	10°19	5°34	19°12	25°19	26°32	1°D40	3°14	1°43	28° 4	F 12
S 13	7 29 45	21°59'44	16°28	11°29	10°14	29°41	10°33	5°40	19°14	25°19	26°31	1°41	3°11	1°50	28°10	S 13
S 14	7 33 42	23° 0'45	0♂23	13° 1	11°30	0♂23	10°46	5°45	19°17	25°20	26°31	1°43	3° 8	1°56	28°16	S 14
M15	7 37 38	24° 1'47	14°24	14°33	12°45	1° 5	11° 0	5°51	19°19	25°20	26°30	1°44	3° 5	2° 3	28°22	M15
T 16	7 41 35	25° 2'50	28°31	16° 6	14° 0	1°48	11°13	5°57	19°21	25°20	26°30	1°R44	3° 2	2°10	28°28	T 16
W17	7 45 32	26° 3'53	12♂43	17°39	15°16	2°30	11°26	6° 3	19°24	25°21	26°29	1°43	2°59	2°16	28°34	W17
T 18	7 49 28	27° 4'57	26°57	19°12	16°31	3°13	11°40	6° 9	19°26	25°21	26°29	1°40	2°55	2°23	28°40	T 18
F 19	7 53 25	28° 6'02	11♂10	20°46	17°47	3°55	11°53	6°16	19°28	25°21	26°28	1°36	2°52	2°30	28°46	F 19
S 20	7 57 21	29° 7'08	25°19	22°19	19° 2	4°38	12° 6	6°22	19°31	25°22	26°28	1°31	2°49	2°37	28°52	S 20
S 21	8 1 18	0♂8'13	9♂20	23°53	20°18	5°20	12°19	6°28	19°33	25°22	26°27	1°25	2°46	2°43	28°58	S 21
M22	8 5 14	1° 9'19	23° 7	25°28	21°33	6° 3	12°33	6°34	19°36	25°23	26°27	1°21	2°43	2°50	29° 3	M22
T 23	8 9 11	2°10'26	6♂39	27° 2	22°49	6°46	12°46	6°40	19°39	25°24	26°27	1°17	2°40	2°57	29° 9	T 23
W24	8 13 7	3°11'32	19°52	28°37	24° 4	7°29	12°59	6°47	19°41	25°24	26°26	1°15	2°36	3° 3	29°15	W24
T 25	8 17 4	4°12'38	2♂46	0♂13	25°19	8°11	13°12	6°53	19°44	25°25	26°26	1°D15	2°33	3°10	29°21	T 25
F 26	8 21 1	5°13'44	15°21	1°48	26°35	8°54	13°25	7° 0	19°46	25°25	26°26	1°15	2°30	3°17	29°27	F 26
S 27	8 24 57	6°14'50	27°39	3°24	27°50	9°37	13°38	7° 6	19°49	25°26	26°25	1°17	2°27	3°24	29°33	S 27
S 28	8 28 54	7°15'56	9♀45	5° 1	29° 6	10°20	13°51	7°13	19°52	25°27	26°25	1°19	2°24	3°30	29°39	S 28
M29	8 32 50	8°17'01	21°41	6°37	0♂21	11° 3	14° 4	7°19	19°55	25°28	26°25	1°20	2°20	3°37	29°45	M29
T 30	8 36 47	9°18'07	3♂32	8°15	1°37	11°46	14°17	7°26	19°58	25°29	26°24	1°21	2°17	3°44	29°51	T 30
W31	8 40 43	10♂19'11	15♂24	9♂52	2♂52	12♂29	14♂30	7♂33	20♂0	25°Y29	26♂24	1°R21	2♂14	3♂50	29♂57	W31

Delta T = 01h39m07s

FEBRUARY 3348

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 44 40	11♂20'16	27♂22	11♂30	4♂8	13♂12	14♂43	7♂39	20♂3	25°Y30	26°R24	1°R20	2♂11	3♂57	0♂2	T 1
F 2	8 48 36	12°21'20	9♂19	13° 9	5°23	13°55	14°56	7°46	20° 6	25°31	26♂24	1♂19	2° 8	4° 4	0° 8	F 2
S 3	8 52 33	13°22'24	21°50	14°48	6°38	14°38	15° 9	7°53	20° 9	25°32	26°24	1°16	2° 5	4°10	0°14	S 3
S 4	8 56 30	14°23'27	4♂28	16°27	7°54	15°21	15°21	7°59	20°12	25°33	26°24	1°13	2° 1	4°17	0°20	S 4
M 5	9 0 26	15°24'29	17°25	18° 7	9° 9	16° 4	15°34	8° 6	20°15	25°34	26°24	1°11	1°58	4°24	0°26	M 5
T 6	9 4 23	16°25'32	0♂42	19°47	10°25	16°47	15°47	8°13	20°18	25°35	26°23	1° 9	1°55	4°31	0°31	T 6
W 7	9 8 19	17°26'33	14°18	21°28	11°40	17°31	15°59	8°20	20°21	25°36	26°23	1° 8	1°52	4°37	0°37	W 7
T 8	9 12 16	18°27'34	28°11	23° 9	12°56	18°14	16°12	8°27	20°24	25°37	26°23	1°D 7	1°49	4°44	0°43	T 8
F 9	9 16 12	19°28'35	12♂18	24°51	14°11	18°57	16°24	8°34	20°27	25°38	26°D23	1° 7	1°46	4°51	0°48	F 9
S 10	9 20 9	20°29'35	26°33	26°33	15°27	19°41	16°37	8°41	20°30	25°40	26°23	1° 8	1°42	4°57	0°54	S 10
S 11	9 24 5	21°30'35	10♂54	28°16	16°42	20°24	16°49	8°48	20°33	25°41	26°23	1° 9	1°39	5° 4	1° 0	S 11
M12	9 28 2	22°31'35	25°14	29°58	17°57	21° 8	17° 1	8°55	20°36	25°42	26°23	1°10	1°36	5°11	1° 5	M12
T 13	9 31 59	23°32'35	9♂33	1♂42	19°13	21°51	17°13	9° 2	20°40	25°43	26°23	1°10	1°33	5°18	1°11	T 13
W14	9 35 55	24°33'34	23°45	3°25	20°28	22°35	17°26	9° 9	20°43	25°45	26°24	1°R10	1°30	5°24	1°17	W14
T 15	9 39 52	25°34'33	7♂49	5° 8	21°44	23°18	17°38	9°16	20°46	25°46	26°24	1°10	1°26	5°31	1°22	T 15
F 16	9 43 48	26°35'31	21°44	6°52	22°59	24° 2	17°50	9°23	20°49	25°47	26°24	1°10	1°23	5°38	1°28	F 16
S 17	9 47 45	27°36'30	5♂27	8°35	24°14	24°45	18° 2	9°30	20°52	25°49	26°24	1° 9	1°20	5°44	1°33	S 17
S 18	9 51 41	28°37'27	18°59	10°18	25°30	25°29	18°14	9°37	20°56	25°50	26°24	1° 9	1°17	5°51	1°39	S 18
M19	9 55 38	29°38'24	2♂19	12° 1	26°45	26°13	18°25	9°44	20°59	25°51	26°24	1° 9	1°14	5°58	1°44	M19
T 20	9 59 34	0♂39'20	15°25	13°43	28° 1	26°57	18°37	9°51	21° 2	25°53	26°25	1° 9	1°11	6° 4	1°49	T 20
W21	10 3 31	1°40'16	28°17	15°25	29°16	27°40	18°49	9°58	21° 6	25°54	26°25	1° 9	1° 7	6°11	1°55	W21
T 22	10 7 28	2°41'10	10♂55	17° 5	0♂32	28°24	19° 1	10° 5	21° 9	25°56	26°25	1° 9	1° 4	6°18	2° 0	T 22
F 23	10 11 24	3°42'04	23°21	18°43	1°47	29° 8	19°12	10°13	21°12	25°57	26°25	1° 9	1° 1	6°25	2° 5	F 23
S 24	10 15 21	4°42'56	5♀34	20°20	3° 2	29°52	19°24	10°20	21°16	25°59	26°26	1° 8	0°58	6°31	2°11	S 24
S 25	10 19 17	5°43'48	17°37	21°54	4°18	0♂36	19°35	10°27	21°19	26° 1	26°26	1° 8	0°55	6°38	2°16	S 25
M26	10 23 14	6°44'38	29°33	23°25	5°33	1°20	19°46	10°34	21°22	26° 2	26°26	1° 7	0°51	6°45	2°21	M26
T 27	10 27 10	7°45'27	11♂25	24°53	6°48	2° 4	19°57	10°41	21°26	26° 4	26°27	1° 6	0°48	6°51	2°26	T 27
W28	10 31 7	8°46'14	23°17	26°17	8° 4	2°48	20° 9	10°48	21°29	26° 6	26°27	1° 6	0°45	6°58	2°31	W28
T 29	10 35 3	9♂47'01	5♂12	27♂36	9♂19	3♂32	20♂20	10♂56	21♂33	26°Y 7	26♂28	1°D 5	0♂42	7♂5	2♂36	T 29

Delta T = 01h39m08s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3348
geocentric

MARCH 3348

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 39 0	10♌47'46	17♏17	28♌50	10♌34	4♌16	20♌31	11♌3	21♌36	26♌9	26♌28	1♌5	0♌39	7♌12	2♌41	F 1
S 2	10 42 57	11°48'29	29°35	29°57	11°50	5° 0	20°41	11°10	21°39	26°11	26°28	1° 6	0°36	7°18	2°46	S 2
S 3	10 46 53	12°49'11	12♏11	0♌58	13° 5	5°45	20°52	11°17	21°43	26°12	26°29	1° 7	0°32	7°25	2°51	S 3
M 4	10 50 50	13°49'52	25° 9	1°51	14°20	6°29	21° 3	11°24	21°46	26°14	26°29	1° 8	0°29	7°32	2°56	M 4
T 5	10 54 46	14°50'31	8♏30	2°35	15°36	7°13	21°13	11°32	21°50	26°16	26°30	1° 9	0°26	7°38	3° 1	T 5
W 6	10 58 43	15°51'09	22°17	3°11	16°51	7°57	21°24	11°39	21°53	26°18	26°31	1°10	0°23	7°45	3° 6	W 6
T 7	11 2 39	16°51'45	6♏26	3°37	18° 6	8°42	21°34	11°46	21°57	26°20	26°31	1°R10	0°20	7°52	3°10	T 7
F 8	11 6 36	17°52'19	20°56	3°53	19°21	9°26	21°45	11°53	22° 0	26°22	26°32	1° 9	0°17	7°59	3°15	F 8
S 9	11 10 32	18°52'53	5♏39	3°R58	20°36	10°10	21°55	12° 0	22° 3	26°23	26°32	1° 7	0°13	8° 5	3°20	S 9
S 10	11 14 29	19°53'25	20°30	3°53	21°52	10°55	22° 5	12° 7	22° 7	26°25	26°33	1° 5	0°10	8°12	3°24	S 10
M 11	11 18 26	20°53'56	5♏18	3°38	23° 7	11°39	22°15	12°14	22°10	26°27	26°34	1° 2	0° 7	8°19	3°29	M 11
T 12	11 22 22	21°54'25	19°59	3°13	24°22	12°24	22°25	12°22	22°14	26°29	26°34	1° 0	0° 4	8°25	3°33	T 12
W 13	11 26 19	22°54'54	4♏25	2°38	25°37	13° 8	22°35	12°29	22°17	26°31	26°35	0°58	0° 1	8°32	3°38	W 13
T 14	11 30 15	23°55'21	18°34	1°55	26°52	13°53	22°44	12°36	22°21	26°33	26°36	0°D57	29°57	8°39	3°42	T 14
F 15	11 34 12	24°55'47	2♏24	1° 5	28° 8	14°37	22°54	12°43	22°24	26°35	26°36	0°57	29°54	8°46	3°46	F 15
S 16	11 38 8	25°56'12	15°55	0° 9	29°23	15°22	23° 3	12°50	22°28	26°37	26°37	0°58	29°51	8°52	3°51	S 16
S 17	11 42 5	26°56'36	29° 8	29♌8	0♌38	16° 7	23°13	12°57	22°31	26°39	26°38	1° 0	29°48	8°59	3°55	S 17
M 18	11 46 1	27°56'58	12° 5	28° 5	1°53	16°51	23°22	13° 4	22°35	26°41	26°39	1° 1	29°45	9° 6	3°59	M 18
T 19	11 49 58	28°57'19	24°48	27° 0	3° 8	17°36	23°31	13°11	22°38	26°43	26°39	1°R 2	29°42	9°12	4° 3	T 19
W 20	11 53 55	29°57'39	7♏20	25°56	4°23	18°21	23°40	13°18	22°42	26°45	26°40	1° 2	29°38	9°19	4° 7	W 20
T 21	11 57 51	0♌57'57	19°41	24°53	5°38	19° 5	23°49	13°25	22°45	26°47	26°41	1° 1	29°35	9°26	4°11	T 21
F 22	12 1 48	1°58'13	1♌53	23°54	6°53	19°50	23°57	13°32	22°48	26°49	26°42	0°58	29°32	9°33	4°15	F 22
S 23	12 5 44	2°58'27	13°58	22°59	8° 8	20°35	24° 6	13°39	22°52	26°52	26°43	0°53	29°29	9°39	4°19	S 23
S 24	12 9 41	3°58'40	25°56	22° 9	9°23	21°20	24°15	13°46	22°55	26°54	26°44	0°47	29°26	9°46	4°22	S 24
M 25	12 13 37	4°58'51	7♏50	21°25	10°38	22° 5	24°23	13°53	22°59	26°56	26°44	0°41	29°23	9°53	4°26	M 25
T 26	12 17 34	5°59'00	19°41	20°47	11°53	22°50	24°31	14° 0	23° 2	26°58	26°45	0°34	29°19	9°59	4°30	T 26
W 27	12 21 30	6°59'08	1♏33	20°16	13° 8	23°35	24°39	14° 7	23° 5	27° 0	26°46	0°28	29°16	10° 6	4°33	W 27
T 28	12 25 27	7°59'13	13°28	19°52	14°23	24°20	24°47	14°13	23° 9	27° 2	26°47	0°24	29°13	10°13	4°37	T 28
F 29	12 29 23	8°59'16	25°30	19°34	15°38	25° 4	24°55	14°20	23°12	27° 4	26°48	0°21	29°10	10°20	4°40	F 29
S 30	12 33 20	9°59'18	7♏44	19°24	16°53	25°49	25° 3	14°27	23°16	27° 7	26°49	0°D20	29° 7	10°26	4°44	S 30
S 31	12 37 17	10♌59'17	20♏14	19°D19	18♌8	26°34	25♌10	14♌34	23♌19	27♌9	26♌50	0♌20	29° 3	10♌33	4°47	S 31

Delta T = 01h39m09s

APRIL 3348

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 41 13	11♌59'14	3♏6	19♌22	19♌23	27°20	25♌18	14♌40	23♌22	27♌11	26♌51	0♌22	29° 0	10♌40	4°50	M 1
T 2	12 45 10	12°59'09	16°22	19°30	20°37	28° 5	25°25	14°47	23°26	27°13	26°52	0°23	28°57	10°46	4°53	T 2
W 3	12 49 6	13°59'02	0♏6	19°43	21°52	28°50	25°32	14°53	23°29	27°16	26°53	0°R24	28°54	10°53	4°57	W 3
T 4	12 53 3	14°58'52	14°18	20° 3	23° 7	29°35	25°39	15° 0	23°32	27°18	26°54	0°23	28°51	11° 0	5° 0	T 4
F 5	12 56 59	15°58'41	28°57	20°27	24°22	0♌20	25°46	15° 7	23°35	27°20	26°55	0°20	28°48	11° 7	5° 3	F 5
S 6	13 0 56	16°58'28	13♏56	20°56	25°36	1° 5	25°53	15°13	23°39	27°22	26°56	0°15	28°44	11°13	5° 5	S 6
S 7	13 4 52	17°58'12	29° 7	21°30	26°51	1°50	25°59	15°19	23°42	27°24	26°58	0° 8	28°41	11°20	5° 8	S 7
M 8	13 8 49	18°57'55	14♏20	22° 8	28° 6	2°35	26° 6	15°26	23°45	27°27	26°59	0° 1	28°38	11°27	5°11	M 8
T 9	13 12 46	19°57'37	29°24	22°49	29°20	3°21	26°12	15°32	23°48	27°29	27° 0	29°54	28°35	11°33	5°14	T 9
W 10	13 16 42	20°57'16	14♏10	23°35	0♌35	4° 6	26°18	15°39	23°52	27°31	27° 1	29°47	28°32	11°40	5°16	W 10
T 11	13 20 39	21°56'55	28°33	24°24	1°50	4°51	26°24	15°45	23°55	27°34	27° 2	29°43	28°29	11°47	5°19	T 11
F 12	13 24 35	22°56'31	12♏30	25°16	3° 4	5°37	26°30	15°51	23°58	27°36	27° 3	29°40	28°25	11°54	5°21	F 12
S 13	13 28 32	23°56'06	26° 1	26°11	4°19	6°22	26°35	15°57	24° 1	27°38	27° 4	29°D40	28°22	12° 0	5°24	S 13
S 14	13 32 28	24°55'39	9° 8	27°10	5°33	7° 7	26°41	16° 3	24° 4	27°40	27° 5	29°41	28°19	12° 7	5°26	S 14
M 15	13 36 25	25°55'10	21°55	28°11	6°48	7°53	26°46	16°10	24° 7	27°43	27° 7	29°41	28°16	12°14	5°28	M 15
T 16	13 40 21	26°54'40	4♏25	29°14	8° 2	8°38	26°51	16°16	24°10	27°45	27° 8	29°R42	28°13	12°20	5°30	T 16
W 17	13 44 18	27°54'07	16°42	0♌20	9°17	9°23	26°56	16°22	24°13	27°47	27° 9	29°40	28° 9	12°27	5°32	W 17
T 18	13 48 15	28°53'33	28°50	1°28	10°31	10° 9	27° 1	16°28	24°16	27°49	27°10	29°36	28° 6	12°34	5°34	T 18
F 19	13 52 11	29°52'57	10♌51	2°39	11°46	10°54	27° 6	16°33	24°19	27°52	27°12	29°29	28° 3	12°41	5°36	F 19
S 20	13 56 8	0♌52'20	22°47	3°52	13° 0	11°40	27°10	16°39	24°22	27°54	27°13	29°20	28° 0	12°47	5°38	S 20
S 21	14 0 4	1°51'40	4♏40	5° 7	14°15	12°25	27°14	16°45	24°25	27°56	27°14	29° 9	27°57	12°54	5°40	S 21
M 22	14 4 1	2°50'59	16°32	6°23	15°29	13°10	27°18	16°51	24°28	27°59	27°15	28°56	27°54	13° 1	5°42	M 22
T 23	14 7 57	3°50'15	28°24	7°42	16°43	13°56	27°22	16°57	24°31	28° 1	27°17	28°44	27°50	13° 7	5°43	T 23
W 24	14 11 54	4°49'29	10♏17	9° 2	17°58	14°41	27°26	17° 2	24°34	28° 3	27°18	28°32	27°47	13°14	5°45	W 24
T 25	14 15 50	5°48'42	22°15	10°25	19°12	15°27	27°30	17° 8	24°37	28° 5	27°19	28°23	27°44	13°21	5°46	T 25
F 26	14 19 47	6°47'52	4♏18	11°49	20°26	16°12	27°33	17°13	24°39	28° 8	27°20	28°15	27°41	13°28	5°48	F 26
S 27	14 23 44	7°47'00	16°32	13°14	21°40	16°58	27°36	17°19	24°42	28°10	27°22	28°11	27°38	13°34	5°49	S 27
S 28	14 27 40	8°46'06	29° 0	14°42	22°54	17°43	27°40	17°24	24°45	28°12	27°23	28° 9	27°34	13°41	5°50	S 28
M 29	14 31 37	9°45'09	11♏46	16°11	24° 9	18°29	27°42	17°29	24°48	28°14	27°24	28°D 8	27°31	13°48	5°51	M 29
T 30	14 35 33	10♌44'10	24♏55	17♌42	25♌23	19♌14	27♌45	17♌35	24♌50	28♌17	27♌26	28°R 9	27°28	13♌55	5°52	T 30

Delta T = 01h39m10s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3348

geocentric

MAY 3348

00:00 UT

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

Delta T = 01h39m10s

JUNE 3348

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 41 43	11♏56'32	0♍46	19♏14	4♌40	13♊32	27°R34	19♏44	25♐56	29♑22	28♒9	24°R58	25♓46	17♈30	5°R43	S 1
S 2	16 45 40	12°54'34	15°47	21°22	5°53	14°17	27♎30	19°47	25°57	29°24	28°10	24♏49	25°43	17°36	5♏41	S 2
M 3	16 49 36	13°52'33	0♎59	23°28	7°6	15°2	27°27	19°49	25°59	29°26	28°12	24°39	25°40	17°43	5°39	M 3
T 4	16 53 33	14°50'31	16°11	25°33	8°19	15°48	27°23	19°52	26°0	29°27	28°13	24°29	25°37	17°50	5°38	T 4
W 5	16 57 29	15°48'28	1♌11	27°36	9°32	16°33	27°19	19°54	26°1	29°29	28°14	24°20	25°34	17°56	5°36	W 5
T 6	17 1 26	16°46'23	15°52	29°37	10°45	17°18	27°15	19°56	26°2	29°31	28°16	24°13	25°31	18°3	5°34	T 6
F 7	17 5 22	17°44'17	0♎6	1♌35	11°58	18°4	27°11	19°59	26°3	29°33	28°17	24°9	25°27	18°10	5°32	F 7
S 8	17 9 19	18°42'10	13°52	3°31	13°11	18°49	27°7	20°1	26°4	29°34	28°18	24°6	25°24	18°17	5°30	S 8
S 9	17 13 16	19°40'01	27°8	5°25	14°24	19°34	27°2	20°3	26°5	29°36	28°19	24°D 6	25°21	18°23	5°28	S 9
M10	17 17 12	20°37'51	9♏59	7°15	15°37	20°19	26°57	20°5	26°6	29°37	28°21	24°7	25°18	18°30	5°26	M10
T 11	17 21 9	21°35'40	22°29	9°3	16°49	21°5	26°53	20°7	26°7	29°39	28°22	24°R 7	25°15	18°37	5°24	T 11
W12	17 25 5	22°33'28	4♊42	10°48	18°2	21°50	26°48	20°8	26°8	29°41	28°23	24°6	25°12	18°44	5°21	W12
T 13	17 29 2	23°31'15	16°43	12°30	19°15	22°35	26°42	20°10	26°9	29°42	28°24	24°3	25°8	18°50	5°19	T 13
F 14	17 32 58	24°29'01	28°37	14°9	20°28	23°20	26°37	20°12	26°10	29°44	28°26	23°58	25°5	18°57	5°17	F 14
S 15	17 36 55	25°26'46	10♌28	15°44	21°40	24°5	26°32	20°13	26°11	29°45	28°27	23°51	25°2	19°4	5°14	S 15
S 16	17 40 51	26°24'30	22°19	17°17	22°53	24°50	26°26	20°14	26°11	29°47	28°28	23°42	24°59	19°10	5°12	S 16
M17	17 44 48	27°22'13	4♏14	18°46	24°6	25°35	26°20	20°16	26°12	29°48	28°29	23°31	24°56	19°17	5°9	M17
T 18	17 48 45	28°19'55	16°14	20°12	25°18	26°20	26°14	20°17	26°13	29°49	28°31	23°21	24°52	19°24	5°7	T 18
W19	17 52 41	29°17'36	28°20	21°35	26°31	27°5	26°8	20°18	26°13	29°51	28°32	23°11	24°49	19°31	5°4	W19
T 20	17 56 38	0♌15'16	10♌35	22°55	27°43	27°50	26°2	20°19	26°14	29°52	28°33	23°3	24°46	19°37	5°1	T 20
F 21	18 0 34	1°12'54	22°59	24°11	28°56	28°34	25°56	20°20	26°14	29°53	28°34	22°57	24°43	19°44	4°58	F 21
S 22	18 4 31	2°10'32	5♏33	25°24	0♏8	29°19	25°50	20°21	26°15	29°55	28°35	22°53	24°40	19°51	4°56	S 22
S 23	18 8 27	3°8'08	18°18	26°33	1°21	0♌4	25°43	20°21	26°15	29°56	28°37	22°D51	24°37	19°57	4°53	S 23
M24	18 12 24	4°5'42	1♏17	27°39	2°33	0°49	25°37	20°22	26°15	29°57	28°38	22°52	24°33	20°4	4°50	M24
T 25	18 16 20	5°3'16	14°31	28°41	3°45	1°33	25°30	20°22	26°15	29°58	28°39	22°53	24°30	20°11	4°47	T 25
W26	18 20 17	6°0'48	28°2	29°40	4°58	2°18	25°23	20°23	26°16	29°59	28°40	22°54	24°27	20°18	4°44	W26
T 27	18 24 14	6°58'19	11♌51	0♏35	6°10	3°2	25°17	20°23	26°16	0♌1	28°41	22°R54	24°24	20°24	4°41	T 27
F 28	18 28 10	7°55'49	26°0	1°26	7°22	3°47	25°10	20°23	26°16	0°2	28°42	22°52	24°21	20°31	4°38	F 28
S 29	18 32 7	8°53'18	10♏27	2°13	8°34	4°31	25°3	20°R23	26°16	0°3	28°43	22°49	24°18	20°38	4°34	S 29
S 30	18 36 3	9°50'45	25♏8	2♏56	9♏46	5♏16	24♎55	20♏23	26°R16	0♌4	28♒44	22♓44	24♓14	20♈45	4♏31	S 30

Delta T = 01h39m11s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3348

geocentric

JULY 3348

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 40 0	10 ⁵ 48'12	9 ⁷ 58	3 ⁰ 35	10 ⁰ 58	6 ⁸ 0	24 ⁰ R48	20 ⁰ R23	26 ⁰ R16	0 ⁸ 5	28 ⁰ 46	22 ⁰ R39	24 ⁰ 11	20 ⁰ 51	4 ⁰ R28	M 1
T 2	18 43 56	11 ⁰ 45'37	24 ⁰ 50	4 ⁰ 10	12 ⁰ 10	6 ⁴⁴	24 ⁰ 41	20 ⁰ 23	26 ⁰ 16	0 ⁶	28 ⁰ 47	22 ⁰ 32	24 ⁰ 8	20 ⁰ 58	4 ⁰ 25	T 2
W 3	18 47 53	12 ⁰ 43'02	9 ³ 34	4 ⁰ 41	13 ⁰ 22	7 ²⁹	24 ⁰ 34	20 ⁰ 23	26 ⁰ 16	0 ⁷	28 ⁰ 48	22 ⁰ 27	24 ⁰ 5	21 ⁰ 5	4 ⁰ 21	W 3
T 4	18 51 50	13 ⁰ 40'26	24 ⁰ 3	5 ⁰ 7	14 ⁰ 34	8 ¹³	24 ⁰ 26	20 ⁰ 22	26 ⁰ 16	0 ⁸	28 ⁰ 49	22 ⁰ 23	24 ⁰ 2	21 ⁰ 11	4 ⁰ 18	T 4
F 5	18 55 46	14 ⁰ 37'50	8 ⁰ 11	5 ⁰ 29	15 ⁰ 46	8 ⁵⁷	24 ⁰ 19	20 ⁰ 22	26 ⁰ 15	0 ⁹	28 ⁰ 50	22 ⁰ 20	23 ⁰ 58	21 ⁰ 18	4 ⁰ 15	F 5
S 6	18 59 43	15 ⁰ 35'12	21 ⁰ 55	5 ⁰ 46	16 ⁰ 57	9 ⁴¹	24 ⁰ 11	20 ⁰ 21	26 ⁰ 15	0 ¹⁰	28 ⁰ 51	22 ⁰ D19	23 ⁰ 55	21 ⁰ 25	4 ⁰ 11	S 6
S 7	19 3 39	16 ⁰ 32'34	5 ⁰ 14	5 ⁰ 59	18 ⁰ 9	10 ⁰ 25	24 ⁰ 4	20 ⁰ 21	26 ⁰ 15	0 ¹¹	28 ⁰ 52	22 ⁰ 20	23 ⁰ 52	21 ⁰ 32	4 ⁰ 8	S 7
M 8	19 7 36	17 ⁰ 29'56	18 ⁰ 8	6 ⁰ 8	19 ⁰ 21	11 ⁰ 9	23 ⁰ 56	20 ⁰ 20	26 ⁰ 14	0 ¹¹	28 ⁰ 53	22 ⁰ 21	23 ⁰ 49	21 ⁰ 38	4 ⁰ 4	M 8
T 9	19 11 32	18 ⁰ 27'17	0 ⁰ 41	6 ⁰ R11	20 ⁰ 32	11 ⁰ 53	23 ⁰ 49	20 ⁰ 19	26 ⁰ 14	0 ¹²	28 ⁰ 54	22 ⁰ 23	23 ⁰ 46	21 ⁰ 45	4 ⁰ 1	T 9
W10	19 15 29	19 ⁰ 24'38	12 ⁰ 57	6 ⁰ 11	21 ⁰ 44	12 ⁰ 37	23 ⁰ 41	20 ⁰ 18	26 ⁰ 14	0 ¹³	28 ⁰ 55	22 ⁰ 24	23 ⁰ 43	21 ⁰ 52	3 ⁰ 57	W10
T 11	19 19 25	20 ⁰ 21'59	25 ⁰ 1	6 ⁰ 5	22 ⁰ 55	13 ⁰ 21	23 ⁰ 34	20 ⁰ 17	26 ⁰ 13	0 ¹⁴	28 ⁰ 55	22 ⁰ R24	23 ⁰ 39	21 ⁰ 59	3 ⁰ 54	T 11
F 12	19 23 22	21 ⁰ 19'19	6 ⁰ 57	5 ⁰ 56	24 ⁰ 7	14 ⁰ 4	23 ⁰ 26	20 ⁰ 16	26 ⁰ 12	0 ¹⁴	28 ⁰ 56	22 ⁰ 23	23 ⁰ 36	22 ⁰ 5	3 ⁰ 50	F 12
S 13	19 27 19	22 ⁰ 16'40	18 ⁰ 49	5 ⁰ 42	25 ⁰ 18	14 ⁰ 48	23 ⁰ 18	20 ⁰ 15	26 ⁰ 12	0 ¹⁵	28 ⁰ 57	22 ⁰ 20	23 ⁰ 33	22 ⁰ 12	3 ⁰ 47	S 13
S 14	19 31 15	23 ⁰ 14'00	0 ⁰ 14	5 ⁰ 24	26 ⁰ 30	15 ⁰ 32	23 ⁰ 10	20 ⁰ 13	26 ⁰ 11	0 ¹⁶	28 ⁰ 58	22 ⁰ 17	23 ⁰ 30	22 ⁰ 19	3 ⁰ 43	S 14
M15	19 35 12	24 ⁰ 11'20	12 ⁰ 40	5 ⁰ 2	27 ⁰ 41	16 ⁰ 15	23 ⁰ 3	20 ⁰ 12	26 ⁰ 10	0 ¹⁶	28 ⁰ 59	22 ⁰ 12	23 ⁰ 27	22 ⁰ 25	3 ⁰ 39	M15
T 16	19 39 8	25 ⁰ 8'39	24 ⁰ 46	4 ⁰ 37	28 ⁰ 52	16 ⁰ 59	22 ⁰ 55	20 ⁰ 10	26 ⁰ 10	0 ¹⁷	29 ⁰ 0	22 ⁰ 8	23 ⁰ 24	22 ⁰ 32	3 ⁰ 36	T 16
W17	19 43 5	26 ⁰ 5'59	7 ⁰ 2	4 ⁰ 9	0 ⁰ 3	17 ⁰ 42	22 ⁰ 47	20 ⁰ 9	26 ⁰ 9	0 ¹⁷	29 ⁰ 1	22 ⁰ 3	23 ⁰ 20	22 ⁰ 39	3 ⁰ 32	W17
T 18	19 47 1	27 ⁰ 3'18	19 ⁰ 29	3 ⁰ 38	1 ⁰ 15	18 ⁰ 25	22 ⁰ 40	20 ⁰ 7	26 ⁰ 8	0 ¹⁸	29 ⁰ 1	22 ⁰ 0	23 ⁰ 17	22 ⁰ 46	3 ⁰ 28	T 18
F 19	19 50 58	28 ⁰ 0'37	2 ⁰ 1	3 ⁰ 5	2 ⁰ 26	19 ⁰ 8	22 ⁰ 32	20 ⁰ 5	26 ⁰ 7	0 ¹⁸	29 ⁰ 2	21 ⁰ 58	23 ⁰ 14	22 ⁰ 52	3 ⁰ 25	F 19
S 20	19 54 54	28 ⁰ 57'56	15 ⁰ 2	2 ⁰ 31	3 ⁰ 37	19 ⁰ 52	22 ⁰ 25	20 ⁰ 3	26 ⁰ 6	0 ¹⁹	29 ⁰ 3	21 ⁰ 56	23 ⁰ 11	22 ⁰ 59	3 ⁰ 21	S 20
S 21	19 58 51	29 ⁰ 55'14	28 ⁰ 7	1 ⁰ 55	4 ⁰ 48	20 ⁰ 35	22 ⁰ 17	20 ⁰ 1	26 ⁰ 5	0 ¹⁹	29 ⁰ 4	21 ⁰ D56	23 ⁰ 8	23 ⁰ 6	3 ⁰ 17	S 21
M22	20 2 48	0 ⁰ 52'32	11 ⁰ 26	1 ⁰ 19	5 ⁰ 59	21 ⁰ 18	22 ⁰ 9	19 ⁰ 59	26 ⁰ 4	0 ²⁰	29 ⁰ 5	21 ⁰ 57	23 ⁰ 4	23 ⁰ 12	3 ⁰ 14	M22
T 23	20 6 44	1 ⁰ 49'50	24 ⁰ 58	0 ⁰ 43	7 ⁰ 9	22 ⁰ 0	22 ⁰ 2	19 ⁰ 57	26 ⁰ 3	0 ²⁰	29 ⁰ 5	21 ⁰ 58	23 ⁰ 1	23 ⁰ 19	3 ⁰ 10	T 23
W24	20 10 41	2 ⁰ 47'07	8 ⁰ 42	0 ⁰ 7	8 ⁰ 20	22 ⁰ 43	21 ⁰ 54	19 ⁰ 55	26 ⁰ 2	0 ²⁰	29 ⁰ 6	22 ⁰ 0	22 ⁰ 58	23 ⁰ 26	3 ⁰ 6	W24
T 25	20 14 37	3 ⁰ 44'24	22 ⁰ 38	29 ⁰ 33	9 ⁰ 31	23 ⁰ 26	21 ⁰ 47	19 ⁰ 52	26 ⁰ 1	0 ²¹	29 ⁰ 7	22 ⁰ 1	22 ⁰ 55	23 ⁰ 33	3 ⁰ 3	T 25
F 26	20 18 34	4 ⁰ 41'40	6 ⁰ 45	29 ⁰ 1	10 ⁰ 41	24 ⁰ 9	21 ⁰ 40	19 ⁰ 50	26 ⁰ 0	0 ²¹	29 ⁰ 7	22 ⁰ R 1	22 ⁰ 52	23 ⁰ 39	2 ⁰ 59	F 26
S 27	20 22 30	5 ⁰ 38'56	21 ⁰ 1	28 ⁰ 32	11 ⁰ 52	24 ⁰ 51	21 ⁰ 32	19 ⁰ 47	25 ⁰ 59	0 ²¹	29 ⁰ 8	22 ⁰ 0	22 ⁰ 49	23 ⁰ 46	2 ⁰ 55	S 27
S 28	20 26 27	6 ⁰ 36'12	5 ⁰ 24	28 ⁰ 5	13 ⁰ 2	25 ⁰ 34	21 ⁰ 25	19 ⁰ 45	25 ⁰ 57	0 ²¹	29 ⁰ 9	21 ⁰ 59	22 ⁰ 45	23 ⁰ 53	2 ⁰ 51	S 28
M29	20 30 23	7 ⁰ 33'28	19 ⁰ 50	27 ⁰ 42	14 ⁰ 13	26 ⁰ 16	21 ⁰ 18	19 ⁰ 42	25 ⁰ 56	0 ²¹	29 ⁰ 9	21 ⁰ 58	22 ⁰ 42	24 ⁰ 0	2 ⁰ 48	M29
T 30	20 34 20	8 ⁰ 30'43	4 ⁰ 14	27 ⁰ 23	15 ⁰ 23	26 ⁰ 58	21 ⁰ 11	19 ⁰ 39	25 ⁰ 55	0 ²¹	29 ⁰ 10	21 ⁰ 56	22 ⁰ 39	24 ⁰ 6	2 ⁰ 44	T 30
W31	20 38 17	9 ⁰ 27'59	18 ⁰ 31	27 ⁰ 29	16 ⁰ 33	27 ⁰ 40	21 ⁰ 4	19 ⁰ 37	25 ⁰ 53	0 ²¹	29 ⁰ 10	21 ⁰ 55	22 ⁰ 36	24 ⁰ 13	2 ⁰ 40	W31

Delta T = 01h39m12s

AUGUST 3348

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 42 13	10♌25°14	2♊37	26°R59	17♎44	28♋22	20°R57	19°R34	25°R52	0♈22	29♋11	21°R53	22♊33	24♋20	2°R37	T 1
F 2	20 46 10	11°22'29	16°28	26°D54	18°54	29° 4	20♌50	19♋31	25♋50	0°R22	29°12	21°D53	22°30	24°26	2♊33	F 2
S 3	20 50 6	12°19'45	29°59	26♌54	20° 4	29°46	20°44	19°28	25°49	0°22	29°12	21♊53	22°26	24°33	2°30	S 3
S 4	20 54 3	13°17'00	13♋12	26°59	21°14	0♐28	20°37	19°25	25°47	0°21	29°13	21°54	22°23	24°40	2°26	S 4
M 5	20 57 59	14°14'16	26° 4	27°10	22°23	1°10	20°31	19°21	25°46	0°21	29°13	21°54	22°20	24°47	2°22	M 5
T 6	21 1 56	15°11'33	8♍37	27°26	23°33	1°51	20°24	19°18	25°44	0°21	29°14	21°55	22°17	24°53	2°19	T 6
W 7	21 5 52	16° 8'50	20°55	27°48	24°43	2°33	20°18	19°15	25°43	0°21	29°14	21°56	22°14	25° 0	2°15	W 7
T 8	21 9 49	17° 6'08	3♌ 0	28°15	25°52	3°14	20°12	19°11	25°41	0°21	29°14	21°56	22°10	25° 7	2°12	T 8
F 9	21 13 46	18° 3'26	14°57	28°48	27° 2	3°55	20° 6	19° 8	25°39	0°21	29°15	21°R56	22° 7	25°14	2° 8	F 9
S 10	21 17 42	19° 0'45	26°51	29°26	28°11	4°37	20° 0	19° 4	25°37	0°20	29°15	21°56	22° 4	25°20	2° 5	S 10
S 11	21 21 39	19°58'04	8♐45	0♌10	29°21	5°18	19°54	19° 1	25°36	0°20	29°16	21°56	22° 1	25°27	2° 1	S 11
M12	21 25 35	20°55'25	20°45	0°59	0♋30	5°58	19°48	18°57	25°34	0°20	29°16	21°56	21°58	25°34	1°58	M12
T 13	21 29 32	21°52'46	2♌54	1°54	1°39	6°39	19°43	18°53	25°32	0°20	29°16	21°D56	21°55	25°40	1°55	T 13
W14	21 33 28	22°50'08	15°16	2°54	2°48	7°20	19°37	18°50	25°30	0°19	29°17	21°56	21°51	25°47	1°51	W14
T 15	21 37 25	23°47'30	27°54	3°59	3°57	8° 0	19°32	18°46	25°28	0°19	29°17	21°56	21°48	25°54	1°48	T 15
F 16	21 41 22	24°44'53	10♎49	5° 9	5° 6	8°41	19°27	18°42	25°26	0°18	29°17	21°56	21°45	26° 1	1°45	F 16
S 17	21 45 18	25°42'17	24° 1	6°24	6°15	9°21	19°22	18°38	25°24	0°18	29°17	21°R56	21°42	26° 7	1°42	S 17
S 18	21 49 15	26°39'41	7♎31	7°45	7°23	10° 1	19°17	18°34	25°22	0°17	29°18	21°56	21°39	26°14	1°38	S 18
M19	21 53 11	27°37'06	21°15	9°10	8°32	10°41	19°13	18°30	25°20	0°17	29°18	21°56	21°36	26°21	1°35	M19
T 20	21 57 8	28°34'32	5♌13	10°39	9°40	11°21	19° 8	18°26	25°18	0°16	29°18	21°55	21°32	26°27	1°32	T 20
W21	22 1 4	29°31'58	19°20	12°13	10°49	12° 1	19° 4	18°22	25°16	0°16	29°18	21°54	21°29	26°34	1°29	W21
T 22	22 5 1	0♎29°24	3♎33	13°51	11°57	12°41	19° 0	18°18	25°14	0°15	29°18	21°53	21°26	26°41	1°26	T 22
F 23	22 8 57	1°26'51	17°48	15°33	13° 5	13°20	18°56	18°14	25°12	0°14	29°18	21°53	21°23	26°48	1°23	F 23
S 24	22 12 54	2°24'19	2♌ 4	17°19	14°13	13°59	18°52	18° 9	25°10	0°14	29°18	21°D52	21°20	26°54	1°20	S 24
S 25	22 16 50	3°21'47	16°16	19° 8	15°21	14°38	18°48	18° 5	25° 8	0°13	29°18	21°53	21°16	27° 1	1°17	S 25
M26	22 20 47	4°19'16	0♌23	20°59	16°29	15°17	18°45	18° 1	25° 6	0°12	29°19	21°53	21°13	27° 8	1°15	M26
T 27	22 24 44	5°16'46	14°22	22°54	17°36	15°56	18°41	17°57	25° 3	0°12	29°19	21°54	21°10	27°15	1°12	T 27
W28	22 28 40	6°14'16	28°12	24°51	18°44	16°35	18°38	17°52	25° 1	0°11	29°R19	21°55	21° 7	27°21	1° 9	W28
T 29	22 32 37	7°11'46	11♊51	26°50	19°51	17°14	18°35	17°48	24°59	0°10	29°19	21°56	21° 4	27°28	1° 6	T 29
F 30	22 36 33	8° 9'18	25°17	28°50	20°58	17°52	18°33	17°43	24°57	0° 9	29°19	21°R56	21° 1	27°35	1° 4	F 30
S 31	22 40 30	9♎ 6'50	8♋30	0♎52	22♌ 5	18♐30	18♌30	17♋39	24♋54	0♈ 8	29♋18	21♊56	20♊57	27♋41	1♊ 1	S 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3348

geocentric

SEPTEMBER 3348

00:00 UT

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

Delta T = 01h39m13s

OCTOBER 3348

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 42 43	9♌ 1'47	24♊58	27♋46	25♏12	6♋38	18♎42	15♍24	23♏42	29♏29	29♏ 7	20♏55	19♎19	1♏10	0♏16	T 1
W 2	0 46 39	10° 0'04	7♋ 7	29°17	26°12	7° 9	18°45	15♋20	23♋39	29♊28	29♋ 6	20♎45	19°16	1°16	0♎16	W 2
T 3	0 50 36	10°58'23	19° 8	0♏47	27°12	7°40	18°49	15°16	23°37	29°26	29° 6	20°36	19°13	1°23	0°15	T 3
F 4	0 54 33	11°56'44	1♏ 2	2°16	28°11	8°10	18°52	15°13	23°35	29°25	29° 5	20°28	19° 9	1°30	0°15	F 4
S 5	0 58 29	12°55'07	12°53	3°44	29°10	8°41	18°56	15° 9	23°33	29°23	29° 4	20°22	19° 6	1°37	0°D15	S 5
S 6	1 2 26	13°53'32	24°45	5°11	0♊ 9	9°11	19° 0	15° 5	23°30	29°22	29° 4	20°18	19° 3	1°43	0°15	S 6
M 7	1 6 22	14°51'59	6♋42	6°36	1° 7	9°40	19° 4	15° 2	23°28	29°20	29° 3	20°16	19° 0	1°50	0°15	M 7
T 8	1 10 19	15°50'28	18°48	8° 1	2° 5	10°10	19° 9	14°58	23°26	29°18	29° 2	20°D15	18°57	1°57	0°15	T 8
W 9	1 14 15	16°48'59	1♏ 9	9°24	3° 2	10°39	19°13	14°55	23°24	29°17	29° 1	20°16	18°53	2° 4	0°16	W 9
T 10	1 18 12	17°47'32	13°50	10°46	3°59	11° 7	19°18	14°51	23°22	29°15	29° 0	20°R17	18°50	2°10	0°16	T 10
F 11	1 22 8	18°46'08	26°54	12° 6	4°56	11°36	19°23	14°48	23°20	29°14	29° 0	20°17	18°47	2°17	0°16	F 11
S 12	1 26 5	19°44'45	10♏26	13°25	5°52	12° 4	19°28	14°45	23°18	29°12	28°59	20°15	18°44	2°24	0°17	S 12
S 13	1 30 2	20°43'24	24°25	14°43	6°48	12°31	19°33	14°41	23°16	29°10	28°58	20°11	18°41	2°30	0°18	S 13
M14	1 33 58	21°42'06	8♌51	16° 0	7°43	12°58	19°38	14°38	23°14	29° 9	28°57	20° 4	18°38	2°37	0°18	M14
T 15	1 37 55	22°40'49	23°37	17°15	8°37	13°25	19°44	14°35	23°12	29° 7	28°56	19°56	18°34	2°44	0°19	T 15
W16	1 41 51	23°39'34	8♏36	18°28	9°31	13°52	19°50	14°32	23°10	29° 5	28°55	19°46	18°31	2°51	0°20	W16
T 17	1 45 48	24°38'21	23°39	19°40	10°25	14°18	19°56	14°29	23° 8	29° 4	28°55	19°36	18°28	2°57	0°21	T 17
F 18	1 49 44	25°37'10	8♊36	20°50	11°18	14°43	20° 2	14°27	23° 6	29° 2	28°54	19°28	18°25	3° 4	0°22	F 18
S 19	1 53 41	26°36'01	23°19	21°58	12°10	15° 8	20° 8	14°24	23° 4	29° 0	28°53	19°22	18°22	3°11	0°23	S 19
S 20	1 57 37	27°34'53	7♋42	23° 4	13° 2	15°33	20°14	14°21	23° 2	28°59	28°52	19°18	18°19	3°17	0°24	S 20
M21	2 1 34	28°33'47	21°43	24° 8	13°53	15°58	20°21	14°19	23° 0	28°57	28°51	19°17	18°15	3°24	0°25	M21
T 22	2 5 31	29°32'43	5♎21	25° 9	14°43	16°21	20°27	14°16	22°58	28°55	28°50	19°D17	18°12	3°31	0°26	T 22
W23	2 9 27	0♏31'40	18°39	26° 8	15°33	16°45	20°34	14°14	22°57	28°54	28°49	19°R17	18° 9	3°38	0°28	W23
T 24	2 13 24	1°30'39	1♋40	27° 5	16°22	17° 8	20°41	14°11	22°55	28°52	28°48	19°16	18° 6	3°44	0°29	T 24
F 25	2 17 20	2°29'39	14°25	27°58	17°10	17°30	20°48	14° 9	22°53	28°50	28°47	19°14	18° 3	3°51	0°31	F 25
S 26	2 21 17	3°28'41	26°59	28°48	17°58	17°52	20°55	14° 7	22°52	28°49	28°46	19° 9	17°59	3°58	0°32	S 26
S 27	2 25 13	4°27'45	9♊22	29°35	18°44	18°14	21° 3	14° 5	22°50	28°47	28°45	19° 0	17°56	4° 4	0°34	S 27
M28	2 29 10	5°26'51	21°36	0♊18	19°30	18°35	21°10	14° 3	22°48	28°45	28°44	18°50	17°53	4°11	0°36	M28
T 29	2 33 6	6°25'59	3♋44	0°56	20°15	18°56	21°18	14° 1	22°47	28°44	28°43	18°37	17°50	4°18	0°38	T 29
W30	2 37 3	7°25'09	15°45	1°31	20°58	19°16	21°26	13°59	22°45	28°42	28°42	18°23	17°47	4°25	0°39	W30
T 31	2 41 0	8♏24'20	27♋41	2♊ 0	21♊41	19♋35	21♋34	13♋57	22♋44	28♊40	28♋41	18♎ 9	17♎44	4♏31	0♎41	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3348

geocentric

NOVEMBER 3348

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 44 56	9♉23'34	9♉33	2♊23	22♊23	19♉54	21♊42	13°R56	22°R43	28°R39	28°R40	17°R56	17♋40	4♉38	0♈43	F 1
S 2	2 48 53	10°22'50	21°24	2°41	23° 4	20°13	21°50	13♋54	22♋41	28♋37	28♋39	17♋46	17°37	4°45	0°46	S 2
S 3	2 52 49	11°22'09	3♊15	2°52	23°44	20°31	21°58	13°53	22°40	28°36	28°38	17°38	17°34	4°51	0°48	S 3
M 4	2 56 46	12°21'29	15°10	2°R57	24°22	20°48	22° 7	13°52	22°39	28°34	28°37	17°33	17°31	4°58	0°50	M 4
T 5	3 0 42	13°20'51	27°14	2°53	25° 0	21° 5	22°15	13°50	22°37	28°32	28°36	17°31	17°28	5° 5	0°52	T 5
W 6	3 4 39	14°20'16	9♊32	2°42	25°36	21°21	22°24	13°49	22°36	28°31	28°34	17°30	17°25	5°12	0°55	W 6
T 7	3 8 35	15°19'43	22° 8	2°23	26°11	21°36	22°33	13°48	22°35	28°29	28°33	17°30	17°21	5°18	0°57	T 7
F 8	3 12 32	16°19'12	5♊ 7	1°55	26°45	21°51	22°42	13°47	22°34	28°28	28°32	17°29	17°18	5°25	1° 0	F 8
S 9	3 16 29	17°18'44	18°33	1°19	27°17	22° 5	22°51	13°47	22°33	28°26	28°31	17°27	17°15	5°32	1° 2	S 9
S 10	3 20 25	18°18'17	2♊30	0°34	27°48	22°19	23° 0	13°46	22°32	28°24	28°30	17°22	17°12	5°38	1° 5	S 10
M 11	3 24 22	19°17'53	16°56	29♊40	28°17	22°32	23° 9	13°45	22°31	28°23	28°29	17°15	17° 9	5°45	1° 8	M 11
T 12	3 28 18	20°17'31	1♊48	28°39	28°45	22°44	23°19	13°45	22°30	28°21	28°28	17° 5	17° 5	5°52	1°11	T 12
W 13	3 32 15	21°17'11	16°59	27°32	29°11	22°56	23°28	13°44	22°29	28°20	28°27	16°53	17° 2	5°59	1°14	W 13
T 14	3 36 11	22°16'53	2♊18	26°20	29°35	23° 6	23°38	13°44	22°28	28°18	28°26	16°42	16°59	6° 5	1°17	T 14
F 15	3 40 8	23°16'37	17°33	25° 5	29°58	23°17	23°48	13°44	22°27	28°17	28°25	16°32	16°56	6°12	1°20	F 15
S 16	3 44 4	24°16'22	2♊34	23°49	0♊19	23°26	23°58	13°44	22°26	28°15	28°23	16°24	16°53	6°19	1°23	S 16
S 17	3 48 1	25°16'10	17°12	22°34	0°38	23°35	24° 8	13°D44	22°26	28°14	28°22	16°19	16°50	6°26	1°26	S 17
M 18	3 51 58	26°15'59	1♋25	21°23	0°55	23°42	24°18	13°44	22°25	28°13	28°21	16°17	16°46	6°32	1°29	M 18
T 19	3 55 54	27°15'49	15°10	20°17	1°10	23°49	24°28	13°44	22°24	28°11	28°20	16°D16	16°43	6°39	1°32	T 19
W 20	3 59 51	28°15'41	28°29	19°20	1°23	23°56	24°38	13°44	22°24	28°10	28°19	16°R16	16°40	6°46	1°36	W 20
T 21	4 3 47	29°15'35	11♋25	18°32	1°34	24° 1	24°49	13°45	22°23	28° 8	28°18	16°16	16°37	6°52	1°39	T 21
F 22	4 7 44	0♊15'30	24° 3	17°54	1°43	24° 6	24°59	13°45	22°23	28° 7	28°17	16°13	16°34	6°59	1°43	F 22
S 23	4 11 40	1°15'27	6♊27	17°28	1°50	24°10	25°10	13°46	22°22	28° 6	28°16	16° 8	16°31	7° 6	1°46	S 23
S 24	4 15 37	2°15'25	18°39	17°13	1°54	24°13	25°21	13°46	22°22	28° 4	28°14	16° 1	16°27	7°13	1°50	S 24
M 25	4 19 33	3°15'25	0♋43	17°D10	1°R56	24°15	25°32	13°47	22°22	28° 3	28°13	15°50	16°24	7°19	1°53	M 25
T 26	4 23 30	4°15'27	12°42	17°18	1°55	24°17	25°43	13°48	22°21	28° 2	28°12	15°38	16°21	7°26	1°57	T 26
W 27	4 27 27	5°15'30	24°37	17°37	1°52	24°R17	25°54	13°49	22°21	28° 1	28°11	15°25	16°18	7°33	2° 1	W 27
T 28	4 31 23	6°15'35	6♊30	18° 5	1°47	24°17	26° 5	13°50	22°21	27°59	28°10	15°11	16°15	7°39	2° 5	T 28
F 29	4 35 20	7°15'42	18°22	18°42	1°39	24°16	26°16	13°51	22°21	27°58	28° 9	14°59	16°11	7°46	2° 9	F 29
S 30	4 39 16	8♊15'51	0♋14	19♊27	1♊29	24♋14	26♊27	13♋53	22♋21	27♋57	28♋ 8	14♋49	16♋ 8	7♋53	2♋13	S 30

Delta T = 01h39m15s

DECEMBER 3348

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 43 13	9♊16'01	12♊ 9	20♊20	1°R16	24°R11	26♊39	13♋54	22°D21	27°R55	28°R 7	14°R41	16♋ 5	8♉ 0	2♈17	S 1
M 2	4 47 9	10°16'13	24° 8	21°19	1♊ 1	24♊ 8	26°50	13°56	22♋21	27♋55	28♋ 6	14♋36	16° 2	8° 6	2°21	M 2
T 3	4 51 6	11°16'28	6♊15	22°23	0°44	24° 3	27° 2	13°57	22°21	27°54	28° 5	14°34	15°59	8°13	2°25	T 3
W 4	4 55 3	12°16'44	18°34	23°32	0°24	23°58	27°13	13°59	22°21	27°52	28° 3	14°D34	15°56	8°20	2°29	W 4
T 5	4 58 59	13°17'01	1♊ 8	24°45	0° 2	23°51	27°25	14° 1	22°21	27°51	28° 2	14°34	15°52	8°26	2°33	T 5
F 6	5 2 56	14°17'21	14° 2	26° 1	29♊38	23°44	27°37	14° 3	22°22	27°50	28° 1	14°R35	15°49	8°33	2°37	F 6
S 7	5 6 52	15°17'43	27°21	27°21	29°11	23°36	27°49	14° 5	22°22	27°49	28° 0	14°34	15°46	8°40	2°42	S 7
S 8	5 10 49	16°18'06	11♋ 8	28°43	28°43	23°27	28° 1	14° 7	22°22	27°48	27°59	14°32	15°43	8°46	2°46	S 8
M 9	5 14 45	17°18'31	25°23	0♊ 7	28°13	23°17	28°13	14° 9	22°23	27°47	27°58	14°27	15°40	8°53	2°50	M 9
T 10	5 18 42	18°18'59	10♊ 4	1°33	27°42	23° 6	28°25	14°11	22°23	27°46	27°57	14°19	15°37	9° 0	2°55	T 10
W 11	5 22 38	19°19'28	25° 7	3° 1	27° 9	22°54	28°37	14°14	22°24	27°46	27°56	14°11	15°33	9° 7	2°59	W 11
T 12	5 26 35	20°19'58	10♊23	4°30	26°35	22°42	28°49	14°16	22°24	27°45	27°55	14° 2	15°30	9°13	3° 4	T 12
F 13	5 30 32	21°20'31	25°41	5°59	26° 0	22°29	29° 2	14°19	22°25	27°44	27°54	13°55	15°27	9°20	3° 8	F 13
S 14	5 34 28	22°21'04	10♊50	7°30	25°25	22°15	29°14	14°22	22°25	27°43	27°53	13°49	15°24	9°27	3°13	S 14
S 15	5 38 25	23°21'39	25°39	9° 1	24°49	22° 0	29°27	14°25	22°26	27°42	27°52	13°45	15°21	9°33	3°18	S 15
M 16	5 42 21	24°22'15	10♋ 4	10°33	24°12	21°44	29°39	14°27	22°27	27°42	27°51	13°D43	15°17	9°40	3°22	M 16
T 17	5 46 18	25°22'52	24° 0	12° 5	23°36	21°28	29°52	14°30	22°28	27°41	27°50	13°44	15°14	9°47	3°27	T 17
W 18	5 50 14	26°23'31	7♋28	13°38	23° 0	21°10	0♋ 4	14°33	22°28	27°40	27°49	13°45	15°11	9°54	3°32	W 18
T 19	5 54 11	27°24'10	20°30	15°10	22°24	20°53	0°17	14°37	22°29	27°39	27°48	13°46	15° 8	10° 0	3°37	T 19
F 20	5 58 7	28°24'50	3♊10	16°43	21°49	20°34	0°30	14°40	22°30	27°39	27°47	13°R46	15° 5	10° 7	3°42	F 20
S 21	6 2 4	29°25'31	15°32	18°16	21°15	20°15	0°43	14°43	22°31	27°38	27°46	13°45	15° 2	10°14	3°47	S 21
S 22	6 6 1	0♋26'13	27°40	19°50	20°42	19°55	0°55	14°47	22°32	27°38	27°45	13°41	14°58	10°20	3°52	S 22
M 23	6 9 57	1°26'56	9♋40	21°23	20°11	19°35	1° 8	14°50	22°33	27°37	27°44	13°36	14°55	10°27	3°56	M 23
T 24	6 13 54	2°27'40	21°34	22°57	19°41	19°14	1°21	14°54	22°35	27°37	27°43	13°29	14°52	10°34	4° 1	T 24
W 25	6 17 50	3°28'25	3♊26	24°30	19°13	18°53	1°34	14°58	22°36	27°36	27°42	13°21	14°49	10°41	4° 7	W 25
T 26	6 21 47	4°29'12	15°17	26° 4	18°47	18°32	1°48	15° 1	22°37	27°36	27°42	13°13	14°46	10°47	4°12	T 26
F 27	6 25 43	5°29'59	27°11	27°37	18°23	18°10	2° 1	15° 5	22°38	27°35	27°41	13° 6	14°43	10°54	4°17	F 27
S 28	6 29 40	6°30'47	9♋ 9	29°11	18° 1	17°47	2°14	15° 9	22°40	27°35	27°40	13° 0	14°39	11° 1	4°22	S 28
S 29	6 33 37	7°31'36	21°11	0♋44	17°41	17°25	2°27	15°13	22°41	27°35	27°39	12°56	14°36	11° 7	4°27	S 29
M 30	6 37 33	8°32'26	3♊21	2°18	17°24	17° 2	2°40	15°17	22°43	27°34	27°38	12°54	14°33	11°14	4°32	M 30
T 31	6 41 30	9♋33'18	15♋39	3♋52	17♋ 9	16♋39	2♋54	15♋22	22♋44	27♋34	27♋37	12°D53	14♋30	11♋21	4♋37	T 31

Delta T = 01h39m15s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3349

geocentric

JANUARY 3349

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 45 26	10°34'10	28°07	5°25	16°R57	16°R16	3° 7	15°26	22°46	27°R34	27°R37	12°54	14°27	11°28	4°43	W 1
T 2	6 49 23	11°35'03	10°05	6°59	16°247	15°52	3°21	15°30	22°47	27°Y34	27°B36	12°56	14°23	11°34	4°48	T 2
F 3	6 53 19	12°35'58	23°48	8°33	16°40	15°29	3°34	15°35	22°49	27°33	27°35	12°57	14°20	11°41	4°53	F 3
S 4	6 57 16	13°36'53	7° 6	10° 7	16°35	15° 6	3°47	15°39	22°50	27°33	27°34	12°58	14°17	11°48	4°58	S 4
S 5	7 1 12	14°37'50	20°45	11°41	16°D33	14°42	4° 1	15°44	22°52	27°33	27°34	12°R59	14°14	11°54	5° 4	S 5
M 6	7 5 9	15°38'48	4°46	13°15	16°33	14°19	4°15	15°48	22°54	27°33	27°33	12°57	14°11	12° 1	5° 9	M 6
T 7	7 9 6	16°39'47	19° 9	14°50	16°36	13°56	4°28	15°53	22°56	27°D33	27°32	12°55	14° 8	12° 8	5°15	T 7
W 8	7 13 2	17°40'46	3°51	16°24	16°41	13°33	4°42	15°58	22°58	27°33	27°32	12°51	14° 4	12°14	5°20	W 8
T 9	7 16 59	18°41'47	18°47	17°59	16°48	13°11	4°55	16° 3	22°59	27°33	27°31	12°48	14° 1	12°21	5°25	T 9
F 10	7 20 55	19°42'49	3°48	19°34	16°58	12°48	5° 9	16° 8	23° 1	27°33	27°30	12°45	13°58	12°28	5°31	F 10
S 11	7 24 52	20°43'51	18°45	21° 9	17°10	12°27	5°23	16°13	23° 3	27°33	27°30	12°42	13°55	12°35	5°36	S 11
S 12	7 28 48	21°44'54	3°31	22°44	17°24	12° 5	5°37	16°18	23° 5	27°34	27°29	12°41	13°52	12°41	5°42	S 12
M13	7 32 45	22°45'58	17°57	24°19	17°40	11°44	5°50	16°23	23° 7	27°34	27°29	12°D41	13°49	12°48	5°47	M13
T 14	7 36 41	23°47'01	1°59	25°55	17°58	11°23	6° 4	16°28	23°10	27°34	27°28	12°42	13°45	12°55	5°53	T 14
W15	7 40 38	24°48'05	15°35	27°30	18°18	11° 3	6°18	16°34	23°12	27°34	27°27	12°43	13°42	13° 1	5°58	W15
T 16	7 44 35	25°49'09	28°45	29° 7	18°40	10°44	6°32	16°39	23°14	27°35	27°27	12°44	13°39	13° 8	6° 4	T 16
F 17	7 48 31	26°50'13	11°Y32	0°43	19° 4	10°25	6°46	16°45	23°16	27°35	27°26	12°45	13°36	13°15	6° 9	F 17
S 18	7 52 28	27°51'17	23°58	2°19	19°29	10° 6	7° 0	16°50	23°18	27°35	27°26	12°R46	13°33	13°22	6°15	S 18
S 19	7 56 24	28°52'21	6° 9	3°56	19°57	9°49	7°13	16°56	23°21	27°36	27°25	12°46	13°29	13°28	6°20	S 19
M20	8 0 21	29°53'25	18° 9	5°33	20°26	9°32	7°27	17° 1	23°23	27°36	27°25	12°45	13°26	13°35	6°26	M20
T 21	8 4 17	0°54'29	0°II 2	7°11	20°56	9°15	7°41	17° 7	23°25	27°36	27°25	12°44	13°23	13°42	6°31	T 21
W22	8 8 14	1°55'33	11°52	8°48	21°28	9° 0	7°55	17°13	23°28	27°37	27°24	12°42	13°20	13°48	6°37	W22
T 23	8 12 10	2°56'38	23°45	10°26	22° 2	8°45	8° 9	17°19	23°30	27°38	27°24	12°41	13°17	13°55	6°42	T 23
F 24	8 16 7	3°57'42	5°41	12° 4	22°37	8°31	8°23	17°24	23°33	27°38	27°23	12°39	13°14	14° 2	6°48	F 24
S 25	8 20 4	4°58'46	17°45	13°42	23°13	8°18	8°37	17°30	23°35	27°39	27°23	12°38	13°10	14° 8	6°54	S 25
S 26	8 24 0	5°59'50	29°59	15°21	23°51	8° 5	8°51	17°36	23°38	27°39	27°23	12°38	13° 7	14°15	6°59	S 26
M27	8 27 57	7° 0'54	12°023	16°59	24°30	7°54	9° 5	17°42	23°41	27°40	27°22	12°D38	13° 4	14°22	7° 5	M27
T 28	8 31 53	8° 1'58	24°59	18°38	25°10	7°43	9°19	17°48	23°43	27°41	27°22	12°38	13° 1	14°29	7°10	T 28
W29	8 35 50	9° 3'02	7°047	20°17	25°52	7°33	9°33	17°55	23°46	27°41	27°22	12°38	12°58	14°35	7°16	W29
T 30	8 39 46	10° 4'05	20°48	21°55	26°34	7°23	9°47	18° 1	23°49	27°42	27°22	12°38	12°55	14°42	7°21	T 30
F 31	8 43 43	11° 5'09	4° 3	23°33	27°18	7°15	10° 1	18° 7	23°51	27°Y43	27°B21	12°39	12°51	14°II49	7°27	F 31

Delta T = 01h39m16s

FEBRUARY 3349

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 47 39	12° 6'13	17°032	25°11	28°27 2	7°R 7	10°15	18°13	23°54	27°Y44	27°R21	12°39	12°48	14°II55	7°32	S 1
S 2	8 51 36	13° 7'18	1°15	26°49	28°48	7° 0	10°29	18°20	23°57	27°45	27°B21	12°R39	12°45	15° 2	7°38	S 2
M 3	8 55 33	14° 8'22	15°11	28°25	29°35	6°54	10°43	18°26	24° 0	27°46	27°21	12°D39	12°42	15° 9	7°43	M 3
T 4	8 59 29	15° 9'26	29°20	0° 1	0°22	6°49	10°57	18°32	24° 2	27°47	27°21	12°39	12°39	15°15	7°49	T 4
W 5	9 3 26	16°10'31	13°41	1°36	1°11	6°44	11°11	18°39	24° 5	27°47	27°21	12°39	12°35	15°22	7°54	W 5
T 6	9 7 22	17°11'35	28°10	3°10	2° 0	6°41	11°25	18°45	24° 8	27°48	27°21	12°39	12°32	15°29	8° 0	T 6
F 7	9 11 19	18°12'39	12°342	4°41	2°50	6°38	11°39	18°52	24°11	27°50	27°20	12°40	12°29	15°36	8° 5	F 7
S 8	9 15 15	19°13'43	27°14	6°11	3°41	6°36	11°53	18°58	24°14	27°51	27°20	12°40	12°26	15°42	8°11	S 8
S 9	9 19 12	20°14'47	11°38	7°38	4°32	6°35	12° 7	19° 5	24°17	27°52	27°20	12°R40	12°23	15°49	8°16	S 9
M10	9 23 9	21°15'50	25°50	9° 1	5°25	6°D34	12°21	19°12	24°20	27°53	27°D20	12°40	12°20	15°56	8°22	M10
T 11	9 27 5	22°16'52	9°45	10°21	6°18	6°35	12°35	19°18	24°23	27°54	27°20	12°40	12°16	16° 2	8°27	T 11
W12	9 31 2	23°17'54	23°19	11°37	7°11	6°36	12°49	19°25	24°26	27°55	27°20	12°38	12°13	16° 9	8°33	W12
T 13	9 34 58	24°18'55	6°Y31	12°47	8° 6	6°38	13° 3	19°32	24°29	27°56	27°21	12°37	12°10	16°16	8°38	T 13
F 14	9 38 55	25°19'55	19°22	13°52	9° 1	6°40	13°16	19°39	24°32	27°58	27°21	12°35	12° 7	16°22	8°43	F 14
S 15	9 42 51	26°20'54	1°52	14°50	9°56	6°43	13°30	19°46	24°36	27°59	27°21	12°33	12° 4	16°29	8°49	S 15
S 16	9 46 48	27°21'52	14° 7	15°41	10°52	6°48	13°44	19°52	24°39	28° 0	27°21	12°32	12° 1	16°36	8°54	S 16
M17	9 50 44	28°22'50	26° 8	16°23	11°49	6°52	13°58	19°59	24°42	28° 1	27°21	12°D32	11°57	16°43	8°59	M17
T 18	9 54 41	29°23'46	8°II 2	16°56	12°46	6°58	14°12	20° 6	24°45	28° 3	27°21	12°32	11°54	16°49	9° 5	T 18
W19	9 58 38	0°24'41	19°53	17°19	13°44	7° 4	14°26	20°13	24°48	28° 4	27°21	12°33	11°51	16°56	9°10	W19
T 20	10 2 34	1°25'35	1°546	17°32	14°42	7°11	14°39	20°20	24°52	28° 6	27°22	12°34	11°48	17° 3	9°15	T 20
F 21	10 6 31	2°26'28	13°44	17°R34	15°40	7°18	14°53	20°27	24°55	28° 7	27°22	12°36	11°45	17° 9	9°21	F 21
S 22	10 10 27	3°27'20	25°53	17°24	16°39	7°26	15° 7	20°34	24°58	28° 9	27°22	12°37	11°41	17°16	9°26	S 22
S 23	10 14 24	4°28'11	8°016	17° 3	17°39	7°35	15°20	20°41	25° 1	28°10	27°22	12°R38	11°38	17°23	9°31	S 23
M24	10 18 20	5°29'01	20°54	16°32	18°39	7°45	15°34	20°48	25° 5	28°12	27°23	12°38	11°35	17°29	9°36	M24
T 25	10 22 17	6°29'49	3°049	15°50	19°39	7°55	15°48	20°55	25° 8	28°13	27°23	12°37	11°32	17°36	9°41	T 25
W26	10 26 13	7°30'37	17° 1	14°59	20°40	8° 5	16° 1	21° 2	25°11	28°15	27°23	12°34	11°29	17°43	9°46	W26
T 27	10 30 10	8°31'23	0°28	14° 0	21°41	8°16	16°15	21°10	25°15	28°16	27°24	12°30	11°26	17°50	9°51	T 27
F 28	10 34 6	9°32'09	14°10	12°55	22°42	8°28	16°28	21°17	25°18	28°Y18	27°B24	12°26	11°22	17°II56	9°56	F 28

Delta T = 01h39m17s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3349

geocentric

MARCH 3349

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 38 3	10 ^h 32 ^m 53	28 ^h 2 2	11 ^h R46	23 ^h 344	8 ^h 40	16 ^h 42	21 ^h 24	25 ^h 21	28 ^h 20	27 ^h 25	12 ^h R22	11 ^h 19	18 ^h II 3	10 ^h 1	S 1
S 2	10 42 0	11 ^h 33 ^m 37	12 ^h 2 2	10 ^h 35	24 ^h 46	8 ^h 53	16 ^h 55	21 ^h 31	25 ^h 25	28 ^h 21	27 ^h 25	12 ^h 18	11 ^h 16	18 ^h 10	10 ^h 6	S 2
M 3	10 45 56	12 ^h 34 ^m 20	26 ^h 8	9 ^h 24	25 ^h 49	9 ^h 6	17 ^h 8	21 ^h 38	25 ^h 28	28 ^h 23	27 ^h 25	12 ^h 16	11 ^h 13	18 ^h 16	10 ^h 11	M 3
T 4	10 49 53	13 ^h 35 ^m 02	10 ^h 17	8 ^h 14	26 ^h 52	9 ^h 20	17 ^h 22	21 ^h 45	25 ^h 31	28 ^h 25	27 ^h 26	12 ^h D15	11 ^h 10	18 ^h 23	10 ^h 16	T 4
W 5	10 53 49	14 ^h 35 ^m 43	24 ^h 27	7 ^h 7	27 ^h 55	9 ^h 35	17 ^h 35	21 ^h 53	25 ^h 35	28 ^h 26	27 ^h 26	12 ^h 15	11 ^h 6	18 ^h 30	10 ^h 21	W 5
T 6	10 57 46	15 ^h 36 ^m 23	8 ^h 35	6 ^h 6	28 ^h 59	9 ^h 49	17 ^h 48	22 ^h 0	25 ^h 38	28 ^h 28	27 ^h 27	12 ^h 16	11 ^h 3	18 ^h 36	10 ^h 26	T 6
F 7	11 1 42	16 ^h 37 ^m 02	22 ^h 42	5 ^h 10	0 ^h 2	10 ^h 5	18 ^h 1	22 ^h 7	25 ^h 42	28 ^h 30	27 ^h 27	12 ^h 18	11 ^h 0	18 ^h 43	10 ^h 30	F 7
S 8	11 5 39	17 ^h 37 ^m 40	6 ^h 44	4 ^h 21	1 ^h 6	10 ^h 21	18 ^h 15	22 ^h 14	25 ^h 45	28 ^h 32	27 ^h 28	12 ^h R19	10 ^h 57	18 ^h 50	10 ^h 35	S 8
S 9	11 9 35	18 ^h 38 ^m 17	20 ^h 39	3 ^h 40	2 ^h 11	10 ^h 37	18 ^h 28	22 ^h 21	25 ^h 49	28 ^h 34	27 ^h 29	12 ^h 19	10 ^h 54	18 ^h 57	10 ^h 40	S 9
M10	11 13 32	19 ^h 38 ^m 52	4 ^h 26	3 ^h 6	3 ^h 15	10 ^h 54	18 ^h 41	22 ^h 29	25 ^h 52	28 ^h 35	27 ^h 29	12 ^h 17	10 ^h 51	19 ^h 3	10 ^h 44	M10
T 11	11 17 29	20 ^h 39 ^m 26	18 ^h 0	2 ^h 40	4 ^h 20	11 ^h 11	18 ^h 54	22 ^h 36	25 ^h 55	28 ^h 37	27 ^h 30	12 ^h 13	10 ^h 47	19 ^h 10	10 ^h 49	T 11
W12	11 21 25	21 ^h 39 ^m 59	1 ^h 20	2 ^h 21	5 ^h 25	11 ^h 28	19 ^h 7	22 ^h 43	25 ^h 59	28 ^h 39	27 ^h 30	12 ^h 7	10 ^h 44	19 ^h 17	10 ^h 54	W12
T 13	11 25 22	22 ^h 40 ^m 30	14 ^h 23	2 ^h 10	6 ^h 30	11 ^h 46	19 ^h 19	22 ^h 50	26 ^h 2	28 ^h 41	27 ^h 31	12 ^h 0	10 ^h 41	19 ^h 23	10 ^h 58	T 13
F 14	11 29 18	23 ^h 40 ^m 59	27 ^h 10	2 ^h D 7	7 ^h 36	12 ^h 5	19 ^h 32	22 ^h 58	26 ^h 6	28 ^h 43	27 ^h 32	11 ^h 52	10 ^h 38	19 ^h 30	11 ^h 3	F 14
S 15	11 33 15	24 ^h 41 ^m 27	9 ^h 39	2 ^h 10	8 ^h 42	12 ^h 24	19 ^h 45	23 ^h 5	26 ^h 9	28 ^h 45	27 ^h 32	11 ^h 45	10 ^h 35	19 ^h 37	11 ^h 7	S 15
S 16	11 37 11	25 ^h 41 ^m 54	21 ^h 54	2 ^h 20	9 ^h 48	12 ^h 43	19 ^h 58	23 ^h 12	26 ^h 13	28 ^h 47	27 ^h 33	11 ^h 38	10 ^h 32	19 ^h 43	11 ^h 11	S 16
M17	11 41 8	26 ^h 42 ^m 18	3 ^h 56	2 ^h 35	10 ^h 54	13 ^h 2	20 ^h 10	23 ^h 19	26 ^h 16	28 ^h 49	27 ^h 34	11 ^h 34	10 ^h 28	19 ^h 50	11 ^h 16	M17
T 18	11 45 4	27 ^h 42 ^m 41	15 ^h 50	2 ^h 57	12 ^h 0	13 ^h 22	20 ^h 23	23 ^h 27	26 ^h 20	28 ^h 51	27 ^h 35	11 ^h 31	10 ^h 25	19 ^h 57	11 ^h 20	T 18
W19	11 49 1	28 ^h 43 ^m 02	27 ^h 40	3 ^h 23	13 ^h 6	13 ^h 43	20 ^h 35	23 ^h 34	26 ^h 23	28 ^h 53	27 ^h 35	11 ^h D30	10 ^h 22	20 ^h 3	11 ^h 24	W19
T 20	11 52 58	29 ^h 43 ^m 21	9 ^h 32	3 ^h 55	14 ^h 13	14 ^h 4	20 ^h 48	23 ^h 41	26 ^h 27	28 ^h 55	27 ^h 36	11 ^h 30	10 ^h 19	20 ^h 10	11 ^h 28	T 20
F 21	11 56 54	0 ^h 43 ^m 38	21 ^h 30	4 ^h 31	15 ^h 20	14 ^h 25	21 ^h 0	23 ^h 48	26 ^h 30	28 ^h 57	27 ^h 37	11 ^h 32	10 ^h 16	20 ^h 17	11 ^h 33	F 21
S 22	12 0 51	1 ^h 43 ^m 53	3 ^h 40	5 ^h 12	16 ^h 27	14 ^h 46	21 ^h 13	23 ^h 55	26 ^h 33	28 ^h 59	27 ^h 38	11 ^h 33	10 ^h 12	20 ^h 23	11 ^h 37	S 22
S 23	12 4 47	2 ^h 44 ^m 07	16 ^h 7	5 ^h 56	17 ^h 34	15 ^h 8	21 ^h 25	24 ^h 3	26 ^h 37	29 ^h 1	27 ^h 39	11 ^h R33	10 ^h 9	20 ^h 30	11 ^h 41	S 23
M24	12 8 44	3 ^h 44 ^m 18	28 ^h 53	6 ^h 44	18 ^h 42	15 ^h 30	21 ^h 37	24 ^h 10	26 ^h 40	29 ^h 3	27 ^h 40	11 ^h 31	10 ^h 6	20 ^h 37	11 ^h 45	M24
T 25	12 12 40	4 ^h 44 ^m 27	12 ^h 2	7 ^h 35	19 ^h 49	15 ^h 52	21 ^h 49	24 ^h 17	26 ^h 44	29 ^h 5	27 ^h 40	11 ^h 28	10 ^h 3	20 ^h 44	11 ^h 49	T 25
W26	12 16 37	5 ^h 44 ^m 35	25 ^h 33	8 ^h 30	20 ^h 57	16 ^h 15	22 ^h 1	24 ^h 24	26 ^h 47	29 ^h 8	27 ^h 41	11 ^h 21	10 ^h 0	20 ^h 50	11 ^h 52	W26
T 27	12 20 33	6 ^h 44 ^m 41	9 ^h 25	9 ^h 28	22 ^h 5	16 ^h 38	22 ^h 13	24 ^h 31	26 ^h 51	29 ^h 10	27 ^h 42	11 ^h 13	9 ^h 57	20 ^h 57	11 ^h 56	T 27
F 28	12 24 30	7 ^h 44 ^m 45	23 ^h 35	10 ^h 28	23 ^h 13	17 ^h 1	22 ^h 25	24 ^h 38	26 ^h 54	29 ^h 12	27 ^h 43	11 ^h 4	9 ^h 53	21 ^h 4	12 ^h 0	F 28
S 29	12 28 27	8 ^h 44 ^m 47	7 ^h 57	11 ^h 31	24 ^h 21	17 ^h 25	22 ^h 37	24 ^h 46	26 ^h 57	29 ^h 14	27 ^h 44	10 ^h 54	9 ^h 50	21 ^h 10	12 ^h 4	S 29
S 30	12 32 23	9 ^h 44 ^m 48	22 ^h 24	12 ^h 36	25 ^h 29	17 ^h 48	22 ^h 49	24 ^h 53	27 ^h 1	29 ^h 16	27 ^h 45	10 ^h 46	9 ^h 47	21 ^h 17	12 ^h 7	S 30
M31	12 36 20	10 ^h 44 ^m 47	6 ^h 51	13 ^h 43	26 ^h 37	18 ^h 12	23 ^h 0	25 ^h 0	27 ^h 4	29 ^h 18	27 ^h 46	10 ^h 39	9 ^h 44	21 ^h II24	12 ^h 11	M31

Delta T = 01h39m18s

APRIL 3349

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 40 16	11 ^h 44'45	21 ^h 13	14 ^h 53	27 ^h 46	18 ^h 37	23 ^h 12	25 ^h 7	27 ^h 8	29 ^h 20	27 ^h 47	10 ^h R35	9 ^h 41	21 ^h II30	12 ^h 14	T 1
W 2	12 44 13	12 ^h 44'41	5 ^h 27	16 ^h 5	28 ^h 55	19 ^h 1	23 ^h 23	25 ^h 14	27 ^h 11	29 ^h 23	27 ^h 48	10 ^h 34	9 ^h 38	21 ^h 37	12 ^h 18	W 2
T 3	12 48 9	13 ^h 44'36	19 ^h 30	17 ^h 19	0 ^h 3	19 ^h 26	23 ^h 35	25 ^h 21	27 ^h 14	29 ^h 25	27 ^h 49	10 ^h D33	9 ^h 34	21 ^h 44	12 ^h 21	T 3
F 4	12 52 6	14 ^h 44'29	3 ^h 22	18 ^h 34	1 ^h 12	19 ^h 51	23 ^h 46	25 ^h 28	27 ^h 18	29 ^h 27	27 ^h 50	10 ^h R34	9 ^h 31	21 ^h 50	12 ^h 25	F 4
S 5	12 56 2	15 ^h 44'21	17 ^h 3	19 ^h 51	2 ^h 21	20 ^h 17	23 ^h 57	25 ^h 35	27 ^h 21	29 ^h 29	27 ^h 51	10 ^h 34	9 ^h 28	21 ^h 57	12 ^h 28	S 5
S 6	12 59 59	16 ^h 44'11	0 ^h 34	21 ^h 10	3 ^h 30	20 ^h 42	24 ^h 8	25 ^h 42	27 ^h 24	29 ^h 32	27 ^h 52	10 ^h 32	9 ^h 25	22 ^h 4	12 ^h 31	S 6
M 7	13 3 56	17 ^h 43'59	13 ^h 55	22 ^h 31	4 ^h 40	21 ^h 8	24 ^h 19	25 ^h 49	27 ^h 28	29 ^h 34	27 ^h 53	10 ^h 28	9 ^h 22	22 ^h 10	12 ^h 34	M 7
T 8	13 7 52	18 ^h 43'45	27 ^h 5	23 ^h 53	5 ^h 49	21 ^h 34	24 ^h 30	25 ^h 55	27 ^h 31	29 ^h 36	27 ^h 54	10 ^h 21	9 ^h 18	22 ^h 17	12 ^h 37	T 8
W 9	13 11 49	19 ^h 43'30	10 ^h 3	25 ^h 17	6 ^h 58	22 ^h 0	24 ^h 41	26 ^h 2	27 ^h 34	29 ^h 38	27 ^h 55	10 ^h 11	9 ^h 15	22 ^h 24	12 ^h 40	W 9
T 10	13 15 45	20 ^h 43'12	22 ^h 50	26 ^h 42	8 ^h 8	22 ^h 27	24 ^h 52	26 ^h 9	27 ^h 37	29 ^h 40	27 ^h 57	9 ^h 59	9 ^h 12	22 ^h 31	12 ^h 43	T 10
F 11	13 19 42	21 ^h 42'53	5 ^h 24	28 ^h 9	9 ^h 17	22 ^h 53	25 ^h 2	26 ^h 16	27 ^h 41	29 ^h 43	27 ^h 58	9 ^h 46	9 ^h 9	22 ^h 37	12 ^h 46	F 11
S 12	13 23 38	22 ^h 42'32	17 ^h 45	29 ^h 37	10 ^h 27	23 ^h 20	25 ^h 13	26 ^h 23	27 ^h 44	29 ^h 45	27 ^h 59	9 ^h 33	9 ^h 6	22 ^h 44	12 ^h 49	S 12
S 13	13 27 35	23 ^h 42'09	29 ^h 55	1 ^h 7	11 ^h 37	23 ^h 47	25 ^h 23	26 ^h 29	27 ^h 47	29 ^h 47	28 ^h 0	9 ^h 21	9 ^h 3	22 ^h 51	12 ^h 52	S 13
M14	13 31 31	24 ^h 41'44	11 ^h II54	2 ^h 38	12 ^h 47	24 ^h 15	25 ^h 34	26 ^h 36	27 ^h 50	29 ^h 50	28 ^h 1	9 ^h 12	8 ^h 59	22 ^h 57	12 ^h 54	M14
T 15	13 35 28	25 ^h 41'16	23 ^h 47	4 ^h 10	13 ^h 57	24 ^h 42	25 ^h 44	26 ^h 43	27 ^h 53	29 ^h 52	28 ^h 2	9 ^h 5	8 ^h 56	23 ^h 4	12 ^h 57	T 15
W16	13 39 24	26 ^h 40'47	5 ^h 23	5 ^h 44	15 ^h 7	25 ^h 10	25 ^h 54	26 ^h 49	27 ^h 57	29 ^h 54	28 ^h 3	9 ^h 1	8 ^h 53	23 ^h 11	13 ^h 0	W16
T 17	13 43 21	27 ^h 40'15	17 ^h 25	7 ^h 19	16 ^h 17	25 ^h 38	26 ^h 4	26 ^h 56	28 ^h 0	29 ^h 56	28 ^h 5	8 ^h 59	8 ^h 50	23 ^h 17	13 ^h 2	T 17
F 18	13 47 18	28 ^h 39'41	19 ^h 22	8 ^h 56	17 ^h 27	26 ^h 6	26 ^h 14	27 ^h 3	28 ^h 3	29 ^h 59	28 ^h 6	8 ^h D59	8 ^h 47	23 ^h 24	13 ^h 4	F 18
S 19	13 51 14	29 ^h 39'05	22 ^h 30	10 ^h 34	18 ^h 37	26 ^h 34	26 ^h 24	27 ^h 9	28 ^h 6	0 ^h 8	28 ^h 7	8 ^h R59	8 ^h 44	23 ^h 31	13 ^h 7	S 19
S 20	13 55 11	0 ^h 38'26	23 ^h 55	12 ^h 13	19 ^h 48	27 ^h 2	26 ^h 33	27 ^h 16	28 ^h 9	0 ^h 3	28 ^h 8	8 ^h 58	8 ^h 40	23 ^h 37	13 ^h 9	S 20
M21	13 59 7	1 ^h 37'45	6 ^h 42	13 ^h 54	20 ^h 58	27 ^h 31	26 ^h 43	27 ^h 22	28 ^h 12	0 ^h 5	28 ^h 10	8 ^h 56	8 ^h 37	23 ^h 44	13 ^h 11	M21
T 22	14 3 4	2 ^h 37'02	19 ^h 55	15 ^h 36	22 ^h 8	27 ^h 59	26 ^h 52	27 ^h 28	28 ^h 15	0 ^h 8	28 ^h 11	8 ^h 51	8 ^h 34	23 ^h 51	13 ^h 13	T 22
W23	14 7 0	3 ^h 36'17	3 ^h 35	17 ^h 19	23 ^h 19	28 ^h 28	27 ^h 2	27 ^h 35	28 ^h 18	0 ^h 10	28 ^h 12	8 ^h 43	8 ^h 31	23 ^h 57	13 ^h 15	W23
T 24	14 10 57	4 ^h 35'29	17 ^h 43	19 ^h 4	24 ^h 29	28 ^h 57	27 ^h 11	27 ^h 41	28 ^h 21	0 ^h 12	28 ^h 13	8 ^h 33	8 ^h 28	24 ^h 4	13 ^h 17	T 24
F 25	14 14 53	5 ^h 34'40	2 ^h 12	20 ^h 50	25 ^h 40	29 ^h 26	27 ^h 20	27 ^h 47	28 ^h 24	0 ^h 15	28 ^h 15	8 ^h 22	8 ^h 24	24 ^h 11	13 ^h 19	F 25
S 26	14 18 50	6 ^h 33'49	16 ^h 59	22 ^h 38	26 ^h 51	29 ^h 56	27 ^h 29	27 ^h 53	28 ^h 27	0 ^h 17	28 ^h 16	8 ^h 10	8 ^h 21	24 ^h 17	13 ^h 21	S 26
S 27	14 22 47	7 ^h 32'55	1 ^h 53	24 ^h 27	28 ^h 2	0 ^h 25	27 ^h 38	28 ^h 0	28 ^h 30	0 ^h 19	28 ^h 17	7 ^h 59	8 ^h 18	24 ^h 24	13 ^h 23	S 27
M28	14 26 43	8 ^h 32'00	16 ^h 45	26 ^h 17	29 ^h 12	1 ^h 55	27 ^h 46	28 ^h 6	28 ^h 32	0 ^h 21	28 ^h 18	7 ^h 51	8 ^h 15	24 ^h 31	13 ^h 24	M28
T 29	14 30 40	9 ^h 31'04	1 ^h 29	28 ^h 9	0 ^h 23	1 ^h 24	27 ^h 55	28 ^h 12	28 ^h 35	0 ^h 24	28 ^h 20	7 ^h 45	8 ^h 12	24 ^h 38	13 ^h 26	T 29
W30	14 34 36	10 ^h 30'05	15 ^h 25	0 ^h 3	1 ^h 34	1 ^h 54	28 ^h 3	28 ^h 18	28 ^h 38	0 ^h 26	28 ^h 21	7 ^h 42	8 ^h 9	24 ^h II44	13 ^h 28	W30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3349

geocentric

MAY 3349

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 38 33	11♂29'05	0♂ 8	1♂57	2♂45	2♂24	28♂12	28♂24	28♂41	0♂28	28♂22	7°R41	8♂ 5	24♂51	13♂29	T 1
F 2	14 42 29	12°28'03	14° 0	3°54	3°56	2°54	28°20	28°30	28°44	0°30	28°24	7♂41	8° 2	24°58	13°30	F 2
S 3	14 46 26	13°27'00	27°34	5°52	5° 7	3°24	28°28	28°36	28°46	0°33	28°25	7°41	7°59	25° 4	13°32	S 3
S 4	14 50 22	14°25'55	10♂51	7°51	6°18	3°55	28°36	28°41	28°49	0°35	28°26	7°39	7°56	25°11	13°33	S 4
M 5	14 54 19	15°24'48	23°54	9°51	7°30	4°25	28°43	28°47	28°52	0°37	28°28	7°34	7°53	25°18	13°34	M 5
T 6	14 58 16	16°23'39	6♂45	11°53	8°41	4°56	28°51	28°53	28°54	0°39	28°29	7°27	7°49	25°24	13°35	T 6
W 7	15 2 12	17°22'28	19°24	13°57	9°52	5°26	28°59	28°58	28°57	0°41	28°30	7°16	7°46	25°31	13°36	W 7
T 8	15 6 9	18°21'16	1♂53	16° 1	11° 3	5°57	29° 6	29° 4	28°59	0°44	28°32	7° 4	7°43	25°38	13°37	T 8
F 9	15 10 5	19°20'02	14°11	18° 6	12°15	6°28	29°13	29° 9	29° 2	0°46	28°33	6°50	7°40	25°44	13°38	F 9
S 10	15 14 2	20°18'47	26°21	20°13	13°26	6°59	29°20	29°15	29° 4	0°48	28°34	6°37	7°37	25°51	13°39	S 10
S 11	15 17 58	21°17'29	8♂23	22°20	14°38	7°30	29°27	29°20	29° 7	0°50	28°36	6°25	7°34	25°58	13°39	S 11
M12	15 21 55	22°16'09	20°17	24°27	15°49	8° 2	29°34	29°26	29° 9	0°52	28°37	6°14	7°30	26° 4	13°40	M12
T 13	15 25 51	23°14'48	2♂ 7	26°35	17° 0	8°33	29°40	29°31	29°11	0°54	28°38	6° 7	7°27	26°11	13°41	T 13
W14	15 29 48	24°13'24	13°54	28°44	18°12	9° 5	29°47	29°36	29°14	0°57	28°40	6° 2	7°24	26°18	13°41	W14
T 15	15 33 45	25°11'58	25°43	0♂52	19°24	9°36	29°53	29°41	29°16	0°59	28°41	6° 0	7°21	26°24	13°41	T 15
F 16	15 37 41	26°10'31	7♂39	2°59	20°35	10° 8	29°59	29°46	29°18	1° 1	28°43	5°D59	7°18	26°31	13°42	F 16
S 17	15 41 38	27° 9'01	19°45	5° 6	21°47	10°40	0♂ 5	29°51	29°21	1° 3	28°44	6° 0	7°15	26°38	13°42	S 17
S 18	15 45 34	28° 7'29	2♂ 7	7°12	22°58	11°12	0°11	29°56	29°23	1° 5	28°45	6°R 0	7°11	26°44	13°42	S 18
M19	15 49 31	29° 5'55	14°51	9°17	24°10	11°44	0°17	0♂ 1	29°25	1° 7	28°47	5°59	7° 8	26°51	13°R42	M19
T 20	15 53 27	0♂ 4'18	28° 2	11°19	25°22	12°16	0°22	0° 6	29°27	1° 9	28°48	5°56	7° 5	26°58	13°42	T 20
W21	15 57 24	1° 2'40	11♂40	13°20	26°33	12°48	0°27	0°10	29°29	1°11	28°49	5°50	7° 2	27° 4	13°42	W21
T 22	16 1 20	2° 1'00	25°49	15°19	27°45	13°20	0°33	0°15	29°31	1°13	28°51	5°42	6°59	27°11	13°42	T 22
F 23	16 5 17	2°59'18	10♂25	17°15	28°57	13°52	0°38	0°20	29°33	1°15	28°52	5°33	6°55	27°18	13°42	F 23
S 24	16 9 14	3°57'34	25°21	19° 8	0♂ 9	14°25	0°42	0°24	29°35	1°17	28°53	5°24	6°52	27°25	13°41	S 24
S 25	16 13 10	4°55'49	10♂31	20°59	1°21	14°57	0°47	0°29	29°37	1°19	28°55	5°15	6°49	27°31	13°41	S 25
M26	16 17 7	5°54'01	25°42	22°46	2°32	15°30	0°52	0°33	29°39	1°21	28°56	5° 8	6°46	27°38	13°41	M26
T 27	16 21 3	6°52'13	10♂45	24°30	3°44	16° 2	0°56	0°37	29°41	1°23	28°58	5° 4	6°43	27°45	13°40	T 27
W28	16 25 0	7°50'23	25°33	26°11	4°56	16°35	1° 0	0°41	29°42	1°25	28°59	5° 2	6°40	27°51	13°39	W28
T 29	16 28 56	8°48'31	9♂58	27°48	6° 8	17° 8	1° 4	0°46	29°44	1°27	29° 0	5°D 2	6°36	27°58	13°39	T 29
F 30	16 32 53	9°46'38	24° 0	29°21	7°20	17°41	1° 8	0°50	29°46	1°29	29° 2	5° 2	6°33	28° 5	13°38	F 30
S 31	16 36 50	10♂44'43	7♂38	0♂51	8♂32	18♂14	1♂11	0♂54	29♂47	1♂31	29♂ 3	5°R 3	6♂30	28♂11	13♂37	S 31

Delta T = 01h39m19s

JUNE 3349

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 40 46	11♂42'48	20♂54	2♂17	9♂44	18♂47	1♂15	0♂57	29♂49	1♂33	29♂ 4	5°R 3	6♂27	28♂18	13°R36	S 1
M 2	16 44 43	12°40'51	3♂50	3°39	10°56	19°20	1°18	1° 1	29°51	1°34	29° 6	5♂ 0	6°24	28°25	13♂35	M 2
T 3	16 48 39	13°38'52	16°30	4°57	12° 8	19°53	1°21	1° 5	29°52	1°36	29° 7	4°56	6°21	28°31	13°34	T 3
W 4	16 52 36	14°36'53	28°56	6°11	13°20	20°26	1°24	1° 9	29°53	1°38	29° 8	4°50	6°17	28°38	13°33	W 4
T 5	16 56 32	15°34'52	11♂12	7°22	14°32	20°59	1°27	1°12	29°55	1°40	29°10	4°42	6°14	28°45	13°32	T 5
F 6	17 0 29	16°32'50	23°18	8°28	15°45	21°33	1°29	1°16	29°56	1°41	29°11	4°33	6°11	28°51	13°31	F 6
S 7	17 4 25	17°30'47	5♂17	9°30	16°57	22° 6	1°32	1°19	29°58	1°43	29°12	4°24	6° 8	28°58	13°29	S 7
S 8	17 8 22	18°28'42	17°11	10°27	18° 9	22°40	1°34	1°22	29°59	1°45	29°14	4°15	6° 5	29° 5	13°28	S 8
M 9	17 12 19	19°26'36	29° 1	11°21	19°21	23°13	1°36	1°25	0♂ 0	1°47	29°15	4° 9	6° 1	29°11	13°26	M 9
T 10	17 16 15	20°24'28	10♂49	12°10	20°33	23°47	1°38	1°29	0° 1	1°48	29°16	4° 4	5°58	29°18	13°25	T 10
W11	17 20 12	21°22'19	22°38	12°54	21°45	24°21	1°39	1°32	0° 2	1°50	29°17	4° 1	5°55	29°25	13°23	W11
T 12	17 24 8	22°20'08	4♂29	13°34	22°58	24°54	1°41	1°34	0° 4	1°52	29°19	4°D 1	5°52	29°31	13°22	T 12
F 13	17 28 5	23°17'56	16°27	14°10	24°10	25°28	1°42	1°37	0° 5	1°53	29°20	4° 1	5°49	29°38	13°20	F 13
S 14	17 32 1	24°15'43	28°36	14°41	25°22	26° 2	1°43	1°40	0° 6	1°55	29°21	4° 3	5°46	29°45	13°18	S 14
S 15	17 35 58	25°13'27	10♂59	15° 7	26°35	26°36	1°44	1°43	0° 7	1°56	29°22	4° 4	5°42	29°51	13°16	S 15
M16	17 39 54	26°11'11	23°41	15°29	27°47	27°10	1°44	1°45	0° 7	1°58	29°24	4°R 5	5°39	29°58	13°14	M16
T 17	17 43 51	27° 8'52	6♂47	15°46	28°59	27°44	1°45	1°48	0° 8	1°59	29°25	4° 5	5°36	0♂ 5	13°12	T 17
W18	17 47 48	28° 6'33	20°20	15°58	0♂11	28°18	1°45	1°50	0° 9	2° 1	29°26	4° 3	5°33	0°11	13°10	W18
T 19	17 51 44	29° 4'11	4♂20	16° 5	1°24	28°53	1°R45	1°53	0°10	2° 2	29°27	3°59	5°30	0°18	13° 8	T 19
F 20	17 55 41	0♂ 1'49	18°49	16°R 8	2°36	29°27	1°45	1°55	0°11	2° 4	29°29	3°55	5°27	0°25	13° 6	F 20
S 21	17 59 37	0°59'25	3♂40	16° 6	3°49	0♂ 1	1°45	1°57	0°11	2° 5	29°30	3°50	5°23	0°31	13° 4	S 21
S 22	18 3 34	1°57'00	18°48	16° 0	5° 1	0°36	1°44	1°59	0°12	2° 6	29°31	3°46	5°20	0°38	13° 1	S 22
M23	18 7 30	2°54'34	4♂ 4	15°49	6°13	1°10	1°43	2° 1	0°12	2° 8	29°32	3°43	5°17	0°45	12°59	M23
T 24	18 11 27	3°52'07	19°15	15°34	7°26	1°44	1°43	2° 3	0°13	2° 9	29°33	3°41	5°14	0°51	12°56	T 24
W25	18 15 23	4°49'39	4♂15	15°16	8°38	2°19	1°41	2° 4	0°13	2°10	29°34	3°D40	5°11	0°58	12°54	W25
T 26	18 19 20	5°47'10	18°53	14°54	9°51	2°53	1°40	2° 6	0°14	2°11	29°36	3°41	5° 7	1° 5	12°51	T 26
F 27	18 23 17	6°44'40	3♂ 8	14°29	11° 3	3°28	1°39	2° 8	0°14	2°13	29°37	3°42	5° 4	1°11	12°49	F 27
S 28	18 27 13	7°42'10	16°55	14° 1	12°16	4° 3	1°37	2° 9	0°15	2°14	29°38	3°43	5° 1	1°18	12°46	S 28
S 29	18 31 10	8°39'39	0♂17	13°31	13°28	4°37	1°35	2°10	0°15	2°15	29°39	3°44	4°58	1°25	12°44	S 29
M30	18 35 6	9♂37'07	13♂15	12♂59	14♂41	5♂12	1♂33	2♂12	0♂15	2♂16	29♂40	3°R45	4♂55	1♂31	12♂41	M30

Delta T = 01h39m20s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3349

geocentric

JULY 3349

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 39 3	10°34'35	25°53	12°R26	15°II53	5°mp47	1°R31	2°V13	0°V15	2°R17	29°R41	3°R44	4°R52	1°R38	12°R38	T 1
W 2	18 42 59	11°32'02	8°R15	11°R52	17° 6	6°22	1°K29	2°14	0°15	2°18	29°42	3°R42	4°48	1°45	12°R35	W 2
T 3	18 46 56	12°29'29	20°23	11°19	18°19	6°57	1°26	2°15	0°15	2°19	29°43	3°39	4°45	1°51	12°32	T 3
F 4	18 50 53	13°26'55	2°II22	10°46	19°31	7°32	1°23	2°16	0°R15	2°20	29°44	3°36	4°42	1°58	12°29	F 4
S 5	18 54 49	14°24'21	14°15	10°14	20°44	8° 7	1°20	2°16	0°15	2°21	29°45	3°33	4°39	2° 5	12°27	S 5
S 6	18 58 46	15°21'46	26° 4	9°43	21°57	8°42	1°17	2°17	0°15	2°22	29°46	3°30	4°36	2°11	12°24	S 6
M 7	19 2 42	16°19'10	7°R53	9°15	23° 9	9°17	1°14	2°18	0°15	2°23	29°47	3°28	4°33	2°18	12°20	M 7
T 8	19 6 39	17°16'34	19°42	8°49	24°22	9°52	1°11	2°18	0°15	2°24	29°48	3°27	4°29	2°25	12°17	T 8
W 9	19 10 35	18°13'57	1°R35	8°27	25°35	10°27	1° 7	2°18	0°15	2°25	29°49	3°D26	4°26	2°31	12°14	W 9
T 10	19 14 32	19°11'20	13°33	8° 8	26°47	11° 3	1° 3	2°19	0°15	2°26	29°50	3°26	4°23	2°38	12°11	T 10
F 11	19 18 28	20° 8'42	25°40	7°53	28° 0	11°38	0°59	2°19	0°14	2°27	29°51	3°27	4°20	2°45	12° 8	F 11
S 12	19 22 25	21° 6'03	7°mp57	7°41	29°13	12°13	0°55	2°R19	0°14	2°28	29°52	3°28	4°17	2°51	12° 5	S 12
S 13	19 26 22	22° 3'23	20°27	7°34	0°R26	12°49	0°51	2°19	0°14	2°28	29°53	3°29	4°13	2°58	12° 2	S 13
M14	19 30 18	23° 0'43	3°R14	7°D32	1°39	13°24	0°46	2°19	0°13	2°29	29°54	3°30	4°10	3° 5	11°58	M14
T 15	19 34 15	23°58'02	16°20	7°34	2°51	14° 0	0°41	2°19	0°13	2°30	29°55	3°31	4° 7	3°11	11°55	T 15
W16	19 38 11	24°55'21	29°49	7°41	4° 4	14°35	0°37	2°18	0°12	2°30	29°56	3°R31	4° 4	3°18	11°52	W16
T 17	19 42 8	25°52'38	13°R40	7°52	5°17	15°11	0°32	2°18	0°12	2°31	29°57	3°30	4° 1	3°25	11°48	T 17
F 18	19 46 4	26°49'56	27°56	8° 8	6°30	15°47	0°26	2°17	0°11	2°32	29°57	3°30	3°58	3°31	11°45	F 18
S 19	19 50 1	27°47'12	12°R32	8°30	7°43	16°22	0°21	2°17	0°10	2°32	29°58	3°29	3°54	3°38	11°41	S 19
S 20	19 53 57	28°44'29	27°25	8°55	8°56	16°58	0°16	2°16	0° 9	2°33	29°59	3°29	3°51	3°45	11°38	S 20
M21	19 57 54	29°41'44	12°R28	9°26	10° 9	17°34	0°10	2°15	0° 9	2°33	29°59	3°28	3°48	3°51	11°35	M21
T 22	20 1 51	0°R39'00	27°32	10° 1	11°22	18°10	0° 5	2°14	0° 8	2°34	0°II 1	3°D28	3°45	3°58	11°31	T 22
W23	20 5 47	1°36'15	12°R30	10°41	12°35	18°45	29°R59	2°13	0° 7	2°34	0° 1	3°28	3°42	4° 5	11°28	W23
T 24	20 9 44	2°33'30	27°12	11°26	13°48	19°21	29°53	2°12	0° 6	2°34	0° 2	3°28	3°39	4°11	11°24	T 24
F 25	20 13 40	3°30'45	11°R32	12°15	15° 1	19°57	29°47	2°11	0° 5	2°35	0° 3	3°R28	3°35	4°18	11°21	F 25
S 26	20 17 37	4°28'00	25°28	13° 9	16°14	20°33	29°40	2°10	0° 4	2°35	0° 3	3°28	3°32	4°25	11°17	S 26
S 27	20 21 33	5°25'15	8°V57	14° 7	17°27	21° 9	29°34	2° 8	0° 3	2°35	0° 4	3°28	3°29	4°31	11°14	S 27
M28	20 25 30	6°22'31	22° 1	15°10	18°40	21°45	29°28	2° 7	0° 2	2°36	0° 5	3°28	3°26	4°38	11°10	M28
T 29	20 29 26	7°19'47	4°R42	16°17	19°53	22°21	29°21	2° 5	0° 1	2°36	0° 5	3°D28	3°23	4°45	11° 7	T 29
W30	20 33 23	8°17'03	17° 3	17°28	21° 6	22°58	29°14	2° 4	29°R59	2°36	0° 6	3°28	3°19	4°51	11° 3	W30
T 31	20 37 20	9°R14'19	29°R10	18°R44	22°R20	23°mp34	29°R 8	2°V 2	29°R59	2°R36	0°II 7	3°R28	3°R16	4°R58	10°R59	T 31

Delta T = 01h39m20s

AUGUST 3349

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 41 16	10°R11'36	11°II 7	20°R 4	23°R33	24°mp10	29°R 1	2°R 0	29°R57	2°R36	0°II 7	3°R29	3°R13	5°R 5	10°R56	F 1
S 2	20 45 13	11° 8'53	22°57	21°28	24°46	24°46	28°R54	1°V58	29°R56	2°36	0° 8	3°29	3°10	5°11	10°R52	S 2
S 3	20 49 9	12° 6'11	4°R45	22°55	25°59	25°23	28°47	1°56	29°55	2°37	0° 8	3°30	3° 7	5°18	10°49	S 3
M 4	20 53 6	13° 3'29	16°34	24°27	27°13	25°59	28°39	1°54	29°53	2°R37	0° 9	3°31	3° 4	5°25	10°45	M 4
T 5	20 57 2	14° 0'47	28°28	26° 3	28°26	26°35	28°32	1°52	29°52	2°37	0° 9	3°R31	3° 0	5°31	10°42	T 5
W 6	21 0 59	14°58'06	10°R29	27°42	29°39	27°12	28°25	1°49	29°50	2°37	0°10	3°31	2°57	5°38	10°38	W 6
T 7	21 4 55	15°55'25	22°39	29°25	0°R53	27°48	28°17	1°47	29°49	2°36	0°10	3°31	2°54	5°45	10°35	T 7
F 8	21 8 52	16°52'44	4°mp59	1°R12	2° 6	28°25	28°10	1°44	29°47	2°36	0°11	3°29	2°51	5°51	10°31	F 8
S 9	21 12 49	17°50'03	17°31	3° 1	3°19	29° 2	28° 2	1°42	29°46	2°36	0°11	3°28	2°48	5°58	10°28	S 9
S 10	21 16 45	18°47'22	0°R17	4°54	4°33	29°38	27°55	1°39	29°44	2°36	0°12	3°25	2°45	6° 5	10°24	S 10
M11	21 20 42	19°44'42	13°17	6°49	5°46	0°R15	27°47	1°37	29°43	2°36	0°12	3°23	2°41	6°11	10°21	M11
T 12	21 24 38	20°42'02	26°32	8°47	7° 0	0°52	27°40	1°34	29°41	2°36	0°12	3°22	2°38	6°18	10°17	T 12
W13	21 28 35	21°39'22	10°R 4	10°47	8°13	1°28	27°32	1°31	29°39	2°35	0°13	3°20	2°35	6°25	10°14	W13
T 14	21 32 31	22°36'43	23°52	12°49	9°27	2° 5	27°24	1°28	29°38	2°35	0°13	3°D20	2°32	6°31	10°10	T 14
F 15	21 36 28	23°34'04	7°R56	14°53	10°40	2°42	27°16	1°25	29°36	2°35	0°13	3°21	2°29	6°38	10° 7	F 15
S 16	21 40 24	24°31'25	22°15	16°58	11°54	3°19	27° 9	1°22	29°34	2°34	0°14	3°22	2°25	6°45	10° 3	S 16
S 17	21 44 21	25°28'46	6°R48	19° 3	13° 7	3°56	27° 1	1°19	29°32	2°34	0°14	3°23	2°22	6°51	10° 0	S 17
M18	21 48 18	26°26'08	21°28	21°10	14°21	4°33	26°53	1°15	29°30	2°34	0°14	3°24	2°19	6°58	9°57	M18
T 19	21 52 14	27°23'30	6°R13	23°16	15°35	5°10	26°45	1°12	29°28	2°33	0°14	3°R24	2°16	7° 5	9°53	T 19
W20	21 56 11	28°20'53	20°54	25°23	16°48	5°47	26°38	1° 9	29°27	2°33	0°15	3°24	2°13	7°11	9°50	W20
T 21	22 0 7	29°18'16	5°R25	27°29	18° 2	6°24	26°30	1° 5	29°25	2°32	0°15	3°21	2°10	7°18	9°47	T 21
F 22	22 4 4	0°mp15'40	19°41	29°35	19°16	7° 1	26°22	1° 2	29°23	2°32	0°15	3°18	2° 6	7°25	9°44	F 22
S 23	22 8 0	1°13'05	3°V35	1°mp40	20°29	7°38	26°14	0°58	29°21	2°31	0°15	3°14	2° 3	7°31	9°40	S 23
S 24	22 11 57	2°10'30	17° 6	3°44	21°43	8°15	26° 7	0°55	29°19	2°30	0°15	3°10	2° 0	7°38	9°37	S 24
M25	22 15 53	3° 7'57	0°R13	5°47	22°57	8°53	25°59	0°51	29°17	2°30	0°15	3° 6	1°57	7°45	9°34	M25
T 26	22 19 50	4° 5'25	12°57	7°49	24°11	9°30	25°51	0°47	29°14	2°29	0°15	3° 3	1°54	7°51	9°31	T 26
W27	22 23 47	5° 2'54	25°21	9°50	25°24	10° 7	25°44	0°43	29°12	2°28	0°15	3° 1	1°51	7°58	9°28	W27
T 28	22 27 43	6° 0'25	7°II28	11°49	26°38	10°45	25°36	0°40	29°10	2°28	0°15	3°D 1	1°47	8° 5	9°25	T 28
F 29	22 31 40	6°57'56	19°25	13°47	27°52	11°22	25°29	0°36	29° 8	2°27	0°R15	3° 2	1°44	8°11	9°22	F 29
S 30	22 35 36	7°55'29	1°R15	15°43	29° 6	12° 0	25°21	0°32	29° 6	2°26	0°15	3° 3	1°41	8°18	9°19	S 30
S 31	22 39 33	8°mp53'03	13°R 3	17°mp38	0°mp20	12°R37	25°R14	0°V28	29°R 4	2°R25	0°II15	3°R 5	1°R38	8°R24	9°R16	S 31

Delta T = 01h39m21s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3349

geocentric

SEPTEMBER 3349

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 43 29	9 ^h 50'38"	24 ^h 55'	19 ^h 32'	1 ^h 34'	13 ^h 15'	25°R 6	0°R24	29°R 2	2°R25	0°R15	3 ^h 6	1 ^h 35	8 ^h 31	9°R13	M 1
T 2	22 47 26	10°48'15"	6 ^h 54'	21°24'	2°48'	13°52'	24 ^h 59'	0°Y19	28 ^h 59'	2 ^h 24	0 ^h 15	3°R 6	1°31	8°38	9 ^h 11	T 2
W 3	22 51 22	11°45'52"	19° 4'	23°15'	4° 2'	14°30'	24°52'	0°15	28°57'	2°23	0°15	3° 5	1°28	8°44	9° 8	W 3
T 4	22 55 19	12°43'31"	1 ^h 27'	25° 4'	5°16'	15° 8'	24°45'	0°11	28°55'	2°22	0°15	3° 2	1°25	8°51	9° 5	T 4
F 5	22 59 16	13°41'11"	14° 4'	26°51'	6°30'	15°45'	24°38'	0° 7	28°53'	2°21	0°15	2°57	1°22	8°58	9° 3	F 5
S 6	23 3 12	14°38'52"	26°57'	28°38'	7°44'	16°23'	24°31'	0° 3	28°50'	2°20	0°15	2°51	1°19	9° 4	9° 0	S 6
S 7	23 7 9	15°36'34"	10 ^h 4	0 ^h 22	8°58'	17° 1'	24°24'	29 ^h 58	28°48'	2°19	0°15	2°44	1°16	9°11	8°57	S 7
M 8	23 11 5	16°34'17"	23°26'	2° 5'	10°12'	17°39'	24°17'	29°54	28°46'	2°18	0°15	2°36	1°12	9°18	8°55	M 8
T 9	23 15 2	17°32'02"	6 ^h 59	3°47'	11°26'	18°17'	24°11'	29°50	28°43'	2°17	0°14	2°30	1° 9	9°24	8°52	T 9
W10	23 18 58	18°29'47"	20°44'	5°28'	12°40'	18°55'	24° 4'	29°45	28°41'	2°16	0°14	2°25	1° 6	9°31	8°50	W10
T 11	23 22 55	19°27'34"	4 ^h 38	7° 7'	13°55'	19°33'	23°58'	29°41	28°39'	2°15	0°14	2°22	1° 3	9°38	8°48	T 11
F 12	23 26 51	20°25'21"	18°40'	8°44'	15° 9'	20°11'	23°52'	29°36	28°36'	2°14	0°14	2°D21	1° 0	9°44	8°46	F 12
S 13	23 30 48	21°23'10"	2 ^h 48	10°20'	16°23'	20°49'	23°46'	29°32	28°34'	2°12	0°13	2°22	0°57	9°51	8°43	S 13
S 14	23 34 45	22°20'59"	17° 2'	11°55'	17°37'	21°27'	23°40'	29°27	28°32'	2°11	0°13	2°23	0°53	9°58	8°41	S 14
M15	23 38 41	23°18'50"	1 ^h 20	13°28'	18°51'	22° 5'	23°34'	29°23	28°29'	2°10	0°13	2°R23	0°50	10° 4	8°39	M15
T 16	23 42 38	24°16'42"	15°39'	15° 0'	20° 6'	22°43'	23°28'	29°18	28°27'	2° 9	0°12	2°23	0°47	10°11	8°37	T 16
W17	23 46 34	25°14'35"	29°56'	16°31'	21°20'	23°22'	23°22'	29°14	28°24'	2° 8	0°12	2°20	0°44	10°18	8°35	W17
T 18	23 50 31	26°12'29"	14 ^h 6	18° 0'	22°34'	24° 0'	23°17'	29° 9	28°22'	2° 6	0°12	2°15	0°41	10°24	8°33	T 18
F 19	23 54 27	27°10'24"	28° 4'	19°28'	23°48'	24°38'	23°12'	29° 5	28°20'	2° 5	0°11	2° 7	0°37	10°31	8°31	F 19
S 20	23 58 24	28° 8'21"	11 ^h 46	20°54'	25° 3'	25°17'	23° 7'	29° 0	28°17'	2° 4	0°11	1°58	0°34	10°38	8°30	S 20
S 21	0 2 20	29° 6'20"	25°10'	22°19'	26°17'	25°55'	23° 2'	28°56'	28°15'	2° 2	0°10	1°49	0°31	10°44	8°28	S 21
M22	0 6 17	0 ^h 4'20"	8 ^h 13	23°43'	27°31'	26°33'	22°57'	28°51'	28°12'	2° 1	0°10	1°40	0°28	10°51	8°26	M22
T 23	0 10 13	1° 2'22"	20°55'	25° 5'	28°46'	27°12'	22°52'	28°47'	28°10'	2° 0	0° 9	1°32	0°25	10°58	8°25	T 23
W24	0 14 10	2° 0'26"	3 ^h 18	26°26'	0 ^h 0	27°51'	22°48'	28°42'	28° 8'	1°58	0° 9	1°25	0°22	11° 4	8°23	W24
T 25	0 18 7	2°58'31"	15°26'	27°45'	1°14'	28°29'	22°43'	28°38'	28° 5'	1°57	0° 8	1°22	0°18	11°11	8°22	T 25
F 26	0 22 3	3°56'39"	27°22'	29° 2'	2°29'	29° 8'	22°39'	28°33'	28° 3'	1°56	0° 8	1°20	0°15	11°17	8°20	F 26
S 27	0 26 0	4°54'48"	9 ^h 12	0 ^h 18	3°43'	29°47'	22°35'	28°29'	28° 1'	1°54	0° 7	1°D20	0°12	11°24	8°19	S 27
S 28	0 29 56	5°53'00"	21° 1'	1°32'	4°58'	0 ^h 25	22°31'	28°24'	27°58'	1°53	0° 7	1°20	0° 9	11°31	8°18	S 28
M29	0 33 53	6°51'13"	2 ^h 55	2°45'	6°12'	1° 4'	22°28'	28°20'	27°56'	1°51	0° 6	1°R21	0° 6	11°37	8°17	M29
T 30	0 37 49	7 ^h 49'28"	14 ^h 57	3 ^h 55	7 ^h 27	1 ^h 43	22 ^h 24	28 ^h 15	27 ^h 53	1 ^h 50	0 ^h 15	1 ^h 20	0 ^h 2	11 ^h 34	8 ^h 16	T 30

Delta T = 01h39m22s

OCTOBER 3349

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 41 46	8 ^h 47'45"	27 ^h 14	5 ^h 14	8 ^h 41	2 ^h 22	22°R21	28°R11	27°R51	1°R48	0°R 5	1°R17	29 ^h 59	11 ^h 51	8°R14	W 1
T 2	0 45 42	9°46'04"	9 ^h 47	6°10'	9°56'	3° 1'	22 ^h 18	28 ^h 6	27 ^h 49	1 ^h 47	0 ^h 14	1 ^h 11	29°56	11°57	8 ^h 14	T 2
F 3	0 49 39	10°44'24"	22°40'	7°15'	11°10'	3°40'	22°15'	28° 2	27°46'	1°45	0° 3	1° 3	29°53	12° 4	8°13	F 3
S 4	0 53 36	11°42'47"	5 ^h 53	8°17'	12°25'	4°19'	22°12'	27°58'	27°44'	1°44	0° 3	0°53	29°50	12°11	8°12	S 4
S 5	0 57 32	12°41'11"	19°24'	9°17'	13°39'	4°58'	22°10'	27°53'	27°42'	1°42	0° 2	0°42	29°47	12°17	8°11	S 5
M 6	1 1 29	13°39'37"	3 ^h 12	10°14'	14°54'	5°37'	22° 8'	27°49'	27°40'	1°41	0° 1	0°30	29°43	12°24	8°10	M 6
T 7	1 5 25	14°38'05"	17°11'	11° 8'	16° 8'	6°16'	22° 5'	27°45'	27°37'	1°39	0° 1	0°20	29°40	12°31	8°10	T 7
W 8	1 9 22	15°36'34"	1 ^h 17	11°59'	17°23'	6°55'	22° 3'	27°41'	27°35'	1°37	29 ^h 59	0°11	29°37	12°37	8° 9	W 8
T 9	1 13 18	16°35'05"	15°28'	12°47'	18°38'	7°35'	22° 2'	27°36'	27°33'	1°36	29°59	0° 6	29°34	12°44	8° 9	T 9
F 10	1 17 15	17°33'38"	29°39'	13°32'	19°52'	8°14'	22° 0'	27°32'	27°31'	1°34	29°58	0° 3	29°31	12°51	8° 9	F 10
S 11	1 21 11	18°32'12"	13 ^h 48	14°13'	21° 7'	8°53'	21°59'	27°28'	27°28'	1°33	29°58	0°D 2	29°28	12°57	8° 8	S 11
S 12	1 25 8	19°30'48"	27°53'	14°50'	22°21'	9°33'	21°58'	27°24'	27°26'	1°31	29°57	0°R 2	29°24	13° 4	8° 8	S 12
M13	1 29 5	20°29'25"	11 ^h 55	15°22'	23°36'	10°12'	21°57'	27°20'	27°24'	1°29	29°56	0° 1	29°21	13°11	8° 8	M13
T 14	1 33 1	21°28'04"	25°53'	15°50'	24°51'	10°52'	21°56'	27°16'	27°22'	1°28	29°55	29 ^h 59	29°18	13°17	8°D 8	T 14
W15	1 36 58	22°26'44"	9 ^h 44	16°13'	26° 5'	11°31'	21°55'	27°12'	27°20'	1°26	29°54	29°55	29°15	13°24	8° 8	W15
T 16	1 40 54	23°25'26"	23°28'	16°30'	27°20'	12°11'	21°55'	27° 8	27°18'	1°24	29°53	29°48	29°12	13°30	8° 8	T 16
F 17	1 44 51	24°24'10"	7 ^h 3	16°41'	28°35'	12°50'	21°55'	27° 5	27°16'	1°23	29°53	29°38	29° 8	13°37	8° 8	F 17
S 18	1 48 47	25°22'55"	20°25'	16°R47	29°49'	13°30'	21°D55	27° 1	27°14'	1°21	29°52	29°26	29° 5	13°44	8° 8	S 18
S 19	1 52 44	26°21'43"	3 ^h 32	16°45'	1 ^h 14	14°10'	21°55'	26°57'	27°12'	1°20	29°51	29°13	29° 2	13°50	8° 9	S 19
M20	1 56 40	27°20'32"	16°23'	16°37'	2°19'	14°50'	21°55'	26°54'	27°10'	1°18	29°50	29° 0	28°59	13°57	8° 9	M20
T 21	2 0 37	28°19'24"	28°57'	16°21'	3°33'	15°29'	21°56'	26°50'	27° 8	1°16	29°49	28°48	28°56	14° 4	8° 9	T 21
W22	2 4 34	29°18'17"	11 ^h 11	15°57'	4°48'	16° 9'	21°57'	26°47'	27° 6	1°15	29°48	28°39	28°53	14°10	8°10	W22
T 23	2 8 30	0 ^h 17'13"	23°21'	15°26'	6° 3'	16°49'	21°57'	26°43'	27° 4	1°13	29°47	28°33	28°49	14°17	8°11	T 23
F 24	2 12 27	1°16'11"	5 ^h 15	14°47'	7°18'	17°29'	21°59'	26°40'	27° 2	1°11	29°46	28°29	28°46	14°24	8°11	F 24
S 25	2 16 23	2°15'11"	17° 4'	14° 1'	8°32'	18° 9'	22° 0'	26°37'	27° 0	1°10	29°45	28°28	28°43	14°30	8°12	S 25
S 26	2 20 20	3°14'14"	28°52'	13° 8'	9°47'	18°49'	22° 2'	26°33'	26°59'	1° 8	29°44	28°27	28°40	14°37	8°13	S 26
M27	2 24 16	4°13'18"	10 ^h 45	12° 9'	11° 2'	19°30'	22° 3'	26°30'	26°57'	1° 6	29°43	28°27	28°37	14°44	8°14	M27
T 28	2 28 13	5°12'25"	22°47'	11° 4'	12°16'	20°10'	22° 5'	26°27'	26°55'	1° 5	29°42	28°26	28°34	14°50	8°15	T 28
W29	2 32 9	6°11'34"	5 ^h 17	9°56'	13°31'	20°50'	22° 7'	26°24'	26°53'	1° 3	29°41	28°23	28°30	14°57	8°16	W29
T 30	2 36 6	7°10'45"	17°44'	8°45'	14°46'	21°30'	22°10'	26°21'	26°52'	1° 1	29°40	28°18	28°27	15° 4	8°17	T 30
F 31	2 40 3	8 ^h 19'58"	0 ^h 45	7 ^h 14	16 ^h 1	22 ^h 11	22 ^h 12	26 ^h 19	26 ^h 50	1 ^h 0	29 ^h 39	28 ^h 10	28 ^h 24	15 ^h 10	8 ^h 18	F 31

Delta T = 01h39m23s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3349
geocentric

NOVEMBER 3349

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 43 59	9♉ 9°13	14♊12	6♋R24	17♌16	22♍51	22♎15	26♏R16	26♐R49	0♑R58	29♒R38	28♓R 0	28♓21	15♈17	8♏20	S 1
S 2	2 47 56	10° 8'31	28° 1	5♌18	18°30	23°31	22°18	26♋13	26♋47	0♌56	29♌37	27♍48	28°18	15°24	8°21	S 2
M 3	2 51 52	11° 7'50	12♌11	4°18	19°45	24°12	22°21	26°11	26°45	0°55	29°36	27°36	28°14	15°30	8°22	M 3
T 4	2 55 49	12° 7'12	26°36	3°25	21° 0	24°52	22°24	26° 8	26°44	0°53	29°35	27°25	28°11	15°37	8°24	T 4
W 5	2 59 45	13° 6'36	11♌10	2°40	22°15	25°33	22°28	26° 6	26°43	0°51	29°34	27°17	28° 8	15°43	8°25	W 5
T 6	3 3 42	14° 6'01	25°45	2° 5	23°30	26°14	22°31	26° 4	26°41	0°50	29°33	27°11	28° 5	15°50	8°27	T 6
F 7	3 7 38	15° 5'28	10♌15	1°41	24°44	26°54	22°35	26° 1	26°40	0°48	29°32	27° 7	28° 2	15°57	8°29	F 7
S 8	3 11 35	16° 4'57	24°37	1°28	25°59	27°35	22°39	25°59	26°39	0°47	29°31	27°D 6	27°59	16° 3	8°31	S 8
S 9	3 15 32	17° 4'28	8♌47	1°D26	27°14	28°16	22°44	25°57	26°37	0°45	29°30	27° 7	27°55	16°10	8°32	S 9
M10	3 19 28	18° 4'00	22°45	1°35	28°29	28°57	22°48	25°55	26°36	0°43	29°28	27°R 7	27°52	16°17	8°34	M10
T 11	3 23 25	19° 3'34	6♋31	1°55	29°44	29°38	22°52	25°54	26°35	0°42	29°27	27° 5	27°49	16°23	8°36	T 11
W12	3 27 21	20° 3'09	20° 5	2°24	0♌58	0♌18	22°57	25°52	26°34	0°40	29°26	27° 2	27°46	16°30	8°38	W12
T 13	3 31 18	21° 2'46	3♌27	3° 3	2°13	0°59	23° 2	25°50	26°33	0°39	29°25	26°56	27°43	16°37	8°41	T 13
F 14	3 35 14	22° 2'24	16°38	3°51	3°28	1°40	23° 7	25°49	26°32	0°37	29°24	26°47	27°40	16°43	8°43	F 14
S 15	3 39 11	23° 2'05	29°37	4°45	4°43	2°22	23°13	25°47	26°31	0°36	29°23	26°36	27°36	16°50	8°45	S 15
S 16	3 43 7	24° 1'47	12♌24	5°47	5°58	3° 3	23°18	25°46	26°30	0°34	29°22	26°25	27°33	16°57	8°47	S 16
M17	3 47 4	25° 1'31	24°58	6°54	7°13	3°44	23°24	25°45	26°29	0°33	29°21	26°14	27°30	17° 3	8°50	M17
T 18	3 51 1	26° 1'17	7♌20	8° 7	8°27	4°25	23°29	25°43	26°28	0°31	29°20	26° 3	27°27	17°10	8°52	T 18
W19	3 54 57	27° 1'05	19°29	9°24	9°42	5° 6	23°35	25°42	26°27	0°30	29°18	25°55	27°24	17°17	8°55	W19
T 20	3 58 54	28° 0'56	1♌29	10°45	10°57	5°48	23°41	25°41	26°26	0°28	29°17	25°50	27°20	17°23	8°58	T 20
F 21	4 2 50	29° 0'48	13°20	12° 9	12°12	6°29	23°48	25°41	26°26	0°27	29°16	25°47	27°17	17°30	9° 0	F 21
S 22	4 6 47	0♌42	25° 7	13°36	13°27	7°10	23°54	25°40	26°25	0°25	29°15	25°D46	27°14	17°36	9° 3	S 22
S 23	4 10 43	1° 0'38	6♌54	15° 5	14°42	7°52	24° 1	25°39	26°24	0°24	29°14	25°46	27°11	17°43	9° 6	S 23
M24	4 14 40	2° 0'36	18°45	16°36	15°56	8°33	24° 8	25°39	26°24	0°23	29°13	25°47	27° 8	17°50	9° 9	M24
T 25	4 18 36	3° 0'36	0♌46	18° 9	17°11	9°15	24°14	25°38	26°23	0°21	29°12	25°R48	27° 5	17°56	9°12	T 25
W26	4 22 33	4° 0'38	13° 2	19°42	18°26	9°57	24°21	25°38	26°23	0°20	29°11	25°48	27° 1	18° 3	9°15	W26
T 27	4 26 30	5° 0'43	25°39	21°17	19°41	10°38	24°29	25°38	26°22	0°19	29° 9	25°45	26°58	18°10	9°18	T 27
F 28	4 30 26	6° 0'49	8♌39	22°52	20°56	11°20	24°36	25°38	26°22	0°17	29° 8	25°41	26°55	18°16	9°21	F 28
S 29	4 34 23	7° 0'57	22° 7	24°28	22°11	12° 2	24°44	25°D38	26°21	0°16	29° 7	25°35	26°52	18°23	9°24	S 29
S 30	4 38 19	8♌1'08	6♌ 3	26♌ 4	23♌26	12♌44	24♌51	25♌38	26♌21	0♌15	29♌ 6	25♌27	26♌49	18♌30	9♌27	S 30

Delta T = 01h39m23s

DECEMBER 3349

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 42 16	9♌1'20	20♌24	27♌40	24♌40	13♌26	24♌59	25♌38	26°R21	0°R14	29°R 5	25°R19	26♌45	18♌36	9♌30	M 1
T 2	4 46 12	10° 1'34	5♌ 5	29°17	25°55	14° 8	25° 7	25°38	26♌21	0♌13	29♌ 4	25♌12	26°42	18°43	9°34	T 2
W 3	4 50 9	11° 1'50	20° 0	0♌54	27°10	14°50	25°15	25°38	26°21	0°11	29° 3	25° 7	26°39	18°50	9°37	W 3
T 4	4 54 5	12° 2'08	4♌59	2°30	28°25	15°32	25°24	25°39	26°21	0°10	29° 2	25° 3	26°36	18°56	9°41	T 4
F 5	4 58 2	13° 2'27	19°54	4° 7	29°40	16°14	25°32	25°40	26°D21	0° 9	29° 1	25°D 1	26°33	19° 3	9°44	F 5
S 6	5 1 59	14° 2'47	4♌37	5°43	0♌55	16°56	25°41	25°40	26°21	0° 8	29° 0	25° 2	26°30	19°10	9°48	S 6
S 7	5 5 55	15° 3'09	19° 4	7°20	2°10	17°38	25°49	25°41	26°21	0° 7	28°58	25° 3	26°26	19°16	9°51	S 7
M 8	5 9 52	16° 3'32	3♌11	8°56	3°25	18°21	25°58	25°42	26°21	0° 6	28°57	25° 4	26°23	19°23	9°55	M 8
T 9	5 13 48	17° 3'56	16°59	10°32	4°40	19° 3	26° 7	25°43	26°21	0° 5	28°56	25°R 5	26°20	19°29	9°59	T 9
W10	5 17 45	18° 4'22	0♌27	12° 8	5°54	19°45	26°16	25°44	26°21	0° 4	28°55	25° 4	26°17	19°36	10° 3	W10
T 11	5 21 41	19° 4'48	13°37	13°44	7° 9	20°28	26°25	25°45	26°21	0° 3	28°54	25° 1	26°14	19°43	10° 7	T 11
F 12	5 25 38	20° 5'16	26°32	15°19	8°24	21°10	26°35	25°47	26°22	0° 2	28°53	24°57	26°11	19°49	10°10	F 12
S 13	5 29 34	21° 5'45	9♌12	16°55	9°39	21°53	26°44	25°48	26°22	0° 1	28°52	24°52	26° 7	19°56	10°14	S 13
S 14	5 33 31	22° 6'16	21°40	18°30	10°54	22°35	26°54	25°50	26°23	0° 0	28°51	24°46	26° 4	20° 3	10°18	S 14
M15	5 37 28	23° 6'48	3♌57	20° 5	12° 9	23°18	27° 3	25°51	26°23	29°Y59	28°50	24°40	26° 1	20° 9	10°22	M15
T 16	5 41 24	24° 7'21	16° 5	21°40	13°24	24° 0	27°13	25°53	26°24	29°58	28°49	24°35	25°58	20°16	10°26	T 16
W17	5 45 21	25° 7'55	28° 5	23°15	14°38	24°43	27°23	25°55	26°24	29°58	28°48	24°31	25°55	20°23	10°31	W17
T 18	5 49 17	26° 8'31	9♌58	24°49	15°53	25°26	27°33	25°57	26°25	29°57	28°47	24°28	25°52	20°29	10°35	T 18
F 19	5 53 14	27° 9'08	21°47	26°24	17° 8	26° 9	27°43	25°59	26°25	29°56	28°46	24°D27	25°48	20°36	10°39	F 19
S 20	5 57 10	28° 9'47	3♌33	27°58	18°23	26°52	27°54	26° 1	26°26	29°55	28°45	24°28	25°45	20°43	10°43	S 20
S 21	6 1 7	29°10'27	15°21	29°32	19°38	27°35	28° 4	26° 3	26°27	29°55	28°44	24°29	25°42	20°49	10°48	S 21
M22	6 5 4	0♌11'08	27°13	1♌ 6	20°53	28°18	28°15	26° 6	26°28	29°54	28°43	24°31	25°39	20°56	10°52	M22
T 23	6 9 0	1°11'51	9♌14	2°40	22° 7	29° 1	28°25	26° 8	26°29	29°54	28°42	24°33	25°36	21° 2	10°56	T 23
W24	6 12 57	2°12'35	21°28	4°15	23°22	29°44	28°36	26°11	26°30	29°53	28°41	24°34	25°32	21° 9	11° 1	W24
T 25	6 16 53	3°13'21	4♌ 0	5°49	24°37	0♌27	28°47	26°13	26°31	29°52	28°41	24°R34	25°29	21°16	11° 5	T 25
F 26	6 20 50	4°14'08	16°55	7°23	25°52	1°10	28°58	26°16	26°32	29°52	28°40	24°34	25°26	21°22	11°10	F 26
S 27	6 24 46	5°14'56	0♌15	8°57	27° 7	1°53	29° 9	26°19	26°33	29°51	28°39	24°32	25°23	21°29	11°14	S 27
S 28	6 28 43	6°15'46	14° 4	10°31	28°22	2°37	29°20	26°22	26°34	29°51	28°38	24°30	25°20	21°36	11°19	S 28
M29	6 32 39	7°16'38	28°20	12° 5	29°36	3°20	29°31	26°25	26°35	29°51	28°37	24°28	25°17	21°42	11°23	M29
T 30	6 36 36	8°17'30	13♌ 1	13°39	0♌51	4° 3	29°43	26°28	26°36	29°50	28°36	24°25	25°13	21°49	11°28	T 30
W31	6 40 33	9♌18'24	28♌ 1	15♌13	2♌ 6	4♌47	29♌54	26♌31	26♌38	29°Y50	28♌35	24♌24	25♌10	21♌56	11♌33	W31

Delta T = 01h39m24s