



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2034

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 2034

geocentric

JANUARY 2034

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 42 54	10°37'27	20°8'0	15°31	9°53	21°41	4°44	18°R26	3°R47	17°V19	15°20	7°R31	7°26	26°45	26°R39	S 1
M 2	6 46 50	11°38'35	4°11'22	17°9	11°9	22°24	4°55	18°21	3°45	17°19	15°21	7°24	7°23	26°51	26°R37	M 2
T 3	6 50 47	12°39'43	18°43	18°47	12°24	23°7	5°7	18°16	3°42	17°19	15°23	7°14	7°20	26°58	26°35	T 3
W 4	6 54 43	13°40'51	2°57	20°25	13°40	23°50	5°18	18°11	3°40	17°19	15°24	7°2	7°17	27°5	26°33	W 4
T 5	6 58 40	14°41'59	16°58	22°3	14°55	24°33	5°30	18°6	3°37	17°20	15°26	6°49	7°14	27°11	26°31	T 5
F 6	7 2 36	15°43'07	0°41	23°42	16°11	25°15	5°42	18°1	3°35	17°20	15°28	6°37	7°10	27°18	26°29	F 6
S 7	7 6 33	16°44'14	14°2	25°21	17°26	25°58	5°53	17°56	3°32	17°20	15°29	6°26	7°7	27°25	26°27	S 7
S 8	7 10 29	17°45'22	27°1	27°0	18°41	26°41	6°5	17°51	3°30	17°21	15°31	6°18	7°4	27°31	26°25	S 8
M 9	7 14 26	18°46'30	9°38	28°39	19°57	27°24	6°17	17°46	3°27	17°21	15°32	6°12	7°1	27°38	26°24	M 9
T 10	7 18 23	19°47'38	21°56	0°18	21°12	28°7	6°29	17°42	3°25	17°22	15°34	6°9	6°58	27°45	26°22	T 10
W 11	7 22 19	20°48'45	3°59	1°57	22°28	28°50	6°41	17°37	3°22	17°22	15°36	6°D 9	6°55	27°51	26°21	W 11
T 12	7 26 16	21°49'53	15°52	3°37	23°43	29°33	6°54	17°32	3°20	17°22	15°37	6°9	6°51	27°58	26°19	T 12
F 13	7 30 12	22°51'01	27°40	5°15	24°59	0°V16	7°6	17°27	3°17	17°23	15°39	6°R 9	6°48	28°5	26°18	F 13
S 14	7 34 9	23°52'09	9°29	6°54	26°14	0°58	7°18	17°22	3°15	17°24	15°41	6°8	6°45	28°11	26°16	S 14
S 15	7 38 5	24°53'16	21°24	8°32	27°30	1°41	7°31	17°17	3°13	17°24	15°43	6°4	6°42	28°18	26°15	S 15
M 16	7 42 2	25°54'24	3°31	10°9	28°45	2°24	7°43	17°12	3°10	17°25	15°44	5°58	6°39	28°25	26°14	M 16
T 17	7 45 58	26°55'31	15°52	11°46	0°1	3°7	7°56	17°7	3°8	17°25	15°46	5°50	6°36	28°31	26°13	T 17
W 18	7 49 55	27°56'38	28°31	13°21	1°16	3°50	8°9	17°2	3°6	17°26	15°48	5°39	6°32	28°38	26°12	W 18
T 19	7 53 52	28°57'44	11°30	14°55	2°31	4°33	8°22	16°57	3°3	17°27	15°49	5°27	6°29	28°45	26°11	T 19
F 20	7 57 48	29°58'51	24°46	16°27	3°47	5°15	8°34	16°53	3°1	17°28	15°51	5°15	6°26	28°51	26°10	F 20
S 21	8 1 45	0°59'56	8°20	17°57	5°2	5°58	8°47	16°48	2°59	17°28	15°53	5°4	6°23	28°58	26°9	S 21
S 22	8 5 41	2°1'01	22°7	19°23	6°18	6°41	9°0	16°43	2°57	17°29	15°55	4°55	6°20	29°4	26°8	S 22
M 23	8 9 38	3°2'05	6°3	20°47	7°33	7°24	9°13	16°39	2°55	17°30	15°57	4°49	6°16	29°11	26°7	M 23
T 24	8 13 34	4°3'08	20°6	22°7	8°49	8°7	9°26	16°34	2°53	17°31	15°58	4°46	6°13	29°18	26°6	T 24
W 25	8 17 31	5°4'10	4°V13	23°22	10°4	8°49	9°40	16°29	2°50	17°32	16°0	4°D 45	6°10	29°24	26°6	W 25
T 26	8 21 27	6°5'11	18°20	24°32	11°19	9°32	9°53	16°25	2°48	17°33	16°2	4°45	6°7	29°31	26°5	T 26
F 27	8 25 24	7°6'11	2°27	25°36	12°35	10°15	10°6	16°20	2°46	17°34	16°4	4°R 46	6°4	29°38	26°5	F 27
S 28	8 29 21	8°7'10	16°33	26°33	13°50	10°57	10°20	16°16	2°44	17°35	16°6	4°46	6°1	29°44	26°4	S 28
S 29	8 33 17	9°8'07	0°II 36	27°22	15°5	11°40	10°33	16°12	2°43	17°36	16°7	4°44	5°57	29°51	26°4	S 29
M 30	8 37 14	10°9'04	14°35	28°2	16°21	12°23	10°46	16°7	2°41	17°37	16°9	4°39	5°54	29°58	26°3	M 30
T 31	8 41 10	11°9'59	28°II 28	28°34	17°36	13°V 5	11°H 0	16°3	2°39	17°V 38	16°11	4°32	5°51	0°M 4	26°R 3	T 31

Delta T = 70.26 sec

FEBRUARY 2034

00:00 UT

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

Delta T = 70.28 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2034

geocentric

MARCH 2034

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 35 30	10♌27°55	22♏13	15♍33	23♌53	3♌31	17♌49	14♌R34	2♌R 4	18♌23	17♌33	3♌R13	4♌19	3♌18	26♌25	W 1
T 2	10 39 27	11♌28°09	5♏21	15°34	25° 8	4°13	18° 4	14♌33	2♌3	18°25	17° 4	3♌10	4°16	3°24	26°27	T 2
F 3	10 43 23	12♌28°20	18°16	16°11	26°23	4°54	18°18	14°31	2° 3	18°27	17° 6	3° 6	4°13	3°31	26°29	F 3
S 4	10 47 20	13♌28°29	0♏58	16°51	27°37	5°36	18°33	14°30	2° 2	18°28	17° 8	3° 3	4° 9	3°38	26°31	S 4
S 5	10 51 17	14♌28°36	13°27	17°35	28°52	6°18	18°47	14°29	2° 2	18°30	17° 9	3° 1	4° 6	3°44	26°32	S 5
M 6	10 55 13	15♌28°41	25°44	18°23	0♏7	7° 0	19° 2	14°27	2° 2	18°32	17°11	3° 0	4° 3	3°51	26°34	M 6
T 7	10 59 10	16♌28°45	7♏50	19°15	1°21	7°41	19°16	14°26	2° 2	18°34	17°13	3°D 0	4° 0	3°57	26°36	T 7
W 8	11 3 6	17♌28°47	19°48	20° 9	2°36	8°23	19°31	14°25	2° 2	18°36	17°14	3° 1	3°57	4° 4	26°39	W 8
T 9	11 7 3	18♌28°47	1♏40	21° 7	3°51	9° 5	19°45	14°24	2° 1	18°38	17°16	3° 2	3°53	4°11	26°41	T 9
F 10	11 10 59	19♌28°45	13°29	22° 7	5° 5	9°46	20° 0	14°24	2°D 1	18°40	17°17	3° 4	3°50	4°17	26°43	F 10
S 11	11 14 56	20♌28°42	25°19	23°10	6°20	10°28	20°14	14°23	2° 1	18°42	17°19	3° 5	3°47	4°24	26°45	S 11
S 12	11 18 52	21♌28°37	7♏14	24°15	7°34	11° 9	20°29	14°23	2° 1	18°44	17°21	3° 6	3°44	4°31	26°47	S 12
M13	11 22 49	22♌28°31	19°19	25°22	8°49	11°51	20°43	14°22	2° 2	18°46	17°22	3°R 6	3°41	4°37	26°50	M13
T 14	11 26 45	23♌28°23	1♏39	26°32	10° 3	12°32	20°58	14°22	2° 2	18°49	17°24	3° 6	3°38	4°44	26°52	T 14
W15	11 30 42	24♌28°13	14°18	27°44	11°17	13°14	21°12	14°22	2° 2	18°51	17°25	3° 5	3°34	4°51	26°55	W15
T 16	11 34 39	25♌28°01	27°19	28°58	12°32	13°55	21°27	14°D22	2° 2	18°53	17°27	3° 5	3°31	4°57	26°57	T 16
F 17	11 38 35	26♌27°48	10♏46	0♏13	13°46	14°36	21°41	14°22	2° 3	18°55	17°28	3° 4	3°28	5° 4	27° 0	F 17
S 18	11 42 32	27♌27°33	24°38	1°30	15° 1	15°18	21°56	14°22	2° 3	18°57	17°30	3° 3	3°25	5°11	27° 2	S 18
S 19	11 46 28	28♌27°16	8♏56	2°50	16°15	15°59	22°10	14°22	2° 3	18°59	17°31	3° 3	3°22	5°17	27° 5	S 19
M20	11 50 25	29♌26°58	23°33	4°10	17°29	16°40	22°25	14°23	2° 4	19° 1	17°33	3° 2	3°19	5°24	27° 8	M20
T 21	11 54 21	0♏26°37	8♏25	5°33	18°43	17°22	22°39	14°23	2° 4	19° 4	17°34	3°D 2	3°15	5°31	27°11	T 21
W22	11 58 18	1°26°14	23°23	6°57	19°58	18° 3	22°54	14°24	2° 5	19° 6	17°35	3° 2	3°12	5°37	27°13	W22
T 23	12 2 14	2°25°49	8♏20	8°22	21°12	18°44	23° 8	14°24	2° 6	19° 8	17°37	3° 2	3° 9	5°44	27°16	T 23
F 24	12 6 11	3°25°22	23° 7	9°49	22°26	19°25	23°22	14°25	2° 6	19°10	17°38	3°R 3	3° 6	5°51	27°19	F 24
S 25	12 10 8	4°24°53	7♏39	11°17	23°40	20° 6	23°37	14°26	2° 7	19°12	17°39	3° 2	3° 3	5°57	27°22	S 25
S 26	12 14 4	5°24°21	21°51	12°47	24°54	20°47	23°51	14°27	2° 8	19°14	17°41	3° 2	2°59	6° 4	27°25	S 26
M27	12 18 1	6°23°47	5♏42	14°18	26° 8	21°28	24° 6	14°28	2° 9	19°17	17°42	3°D 2	2°56	6°11	27°28	M27
T 28	12 21 57	7°23°11	19°12	15°51	27°22	22° 9	24°20	14°30	2°10	19°19	17°43	3° 2	2°53	6°17	27°31	T 28
W29	12 25 54	8°22°32	2♏22	17°25	28°36	22°50	24°34	14°31	2°11	19°21	17°45	3° 3	2°50	6°24	27°35	W29
T 30	12 29 50	9°21°51	15°13	19° 1	29°50	23°31	24°49	14°32	2°12	19°23	17°46	3° 3	2°47	6°31	27°38	T 30
F 31	12 33 47	10♏21°08	27♏50	20♏38	1♌4	24♌12	25♌3	14♌34	2♌13	19♏26	17°47	3♌4	2♌44	6♌37	27♌41	F 31

Delta T = 70.30 sec

APRIL 2034

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 37 43	11♏20°22	10♏13	22♏16	2♌18	24♌53	25♏17	14♌36	2♌14	19♏28	17°48	3♌5	2♌40	6♌44	27♌44	S 1
S 2	12 41 40	12°19°35	22°25	23°56	3°32	25°34	25°31	14°38	2°15	19°30	17°50	3° 5	2°37	6°51	27°48	S 2
M 3	12 45 37	13°18°45	4♏29	25°37	4°45	26°15	25°45	14°40	2°16	19°32	17°51	3°R 5	2°34	6°57	27°51	M 3
T 4	12 49 33	14°17°53	16°26	27°19	5°59	26°56	26° 0	14°42	2°18	19°35	17°52	3° 5	2°31	7° 4	27°55	T 4
W 5	12 53 30	15°16°59	28°18	29° 3	7°13	27°36	26°14	14°44	2°19	19°37	17°53	3° 4	2°28	7°11	27°58	W 5
T 6	12 57 26	16°16°03	10♏8	0♏48	8°27	28°17	26°28	14°46	2°20	19°39	17°54	3° 3	2°24	7°17	28° 1	T 6
F 7	13 1 23	17°15°05	21°58	2°35	9°40	28°58	26°42	14°48	2°22	19°41	17°55	3° 0	2°21	7°24	28° 5	F 7
S 8	13 5 19	18°14°05	3♏50	4°23	10°54	29°38	26°56	14°51	2°23	19°44	17°56	2°58	2°18	7°31	28° 9	S 8
S 9	13 9 16	19°13°04	15°47	6°13	12° 7	0♏19	27°10	14°53	2°25	19°46	17°57	2°56	2°15	7°37	28°12	S 9
M10	13 13 12	20°12°01	27°53	8° 4	13°21	0°59	27°24	14°56	2°26	19°48	17°58	2°54	2°12	7°44	28°16	M10
T 11	13 17 9	21°10°55	10♏11	9°57	14°34	1°40	27°38	14°59	2°28	19°51	17°59	2°53	2° 9	7°51	28°19	T 11
W12	13 21 5	22° 9°49	22°46	11°51	15°48	2°21	27°52	15° 1	2°30	19°53	18° 0	2°D52	2° 5	7°58	28°23	W12
T 13	13 25 2	23° 8°40	5♏42	13°47	17° 1	3° 1	28° 5	15° 4	2°31	19°55	18° 1	2°53	2° 2	8° 4	28°27	T 13
F 14	13 28 59	24° 7°30	19° 1	15°44	18°14	3°42	28°19	15° 7	2°33	19°57	18° 2	2°54	1°59	8°11	28°31	F 14
S 15	13 32 55	25° 6°18	2♏47	17°42	19°28	4°22	28°33	15°11	2°35	20° 0	18° 3	2°55	1°56	8°18	28°35	S 15
S 16	13 36 52	26° 5°04	16°59	19°42	20°41	5° 2	28°47	15°14	2°37	20° 2	18° 4	2°57	1°53	8°24	28°38	S 16
M17	13 40 48	27° 3°49	1♏36	21°44	21°54	5°43	29° 0	15°17	2°39	20° 4	18° 5	2°R57	1°50	8°31	28°42	M17
T 18	13 44 45	28° 2°31	16°34	23°46	23° 8	6°23	29°14	15°21	2°41	20° 6	18° 6	2°57	1°46	8°38	28°46	T 18
W19	13 48 41	29° 1°12	1♏44	25°50	24°21	7° 3	29°28	15°24	2°43	20° 9	18° 6	2°55	1°43	8°44	28°50	W19
T 20	13 52 38	29°59°51	16°57	27°55	25°34	7°44	29°41	15°28	2°45	20°11	18° 7	2°52	1°40	8°51	28°54	T 20
F 21	13 56 34	0♏58°28	2♏4	0♏1	26°47	8°24	29°55	15°31	2°47	20°13	18° 8	2°48	1°37	8°58	28°58	F 21
S 22	14 0 31	1°57°03	16°54	2° 8	28° 0	9° 4	0♏8	15°35	2°49	20°15	18° 9	2°44	1°34	9° 4	29° 2	S 22
S 23	14 4 28	2°55°35	1♏22	4°16	29°13	9°44	0°21	15°39	2°51	20°18	18° 9	2°41	1°30	9°11	29° 6	S 23
M24	14 8 24	3°54°06	15°23	6°24	0♏26	10°24	0°35	15°43	2°53	20°20	18°10	2°38	1°27	9°18	29°10	M24
T 25	14 12 21	4°52°34	28°57	8°32	1°39	11° 5	0°48	15°47	2°55	20°22	18°11	2°D37	1°24	9°24	29°14	T 25
W26	14 16 17	5°51°01	12♏6	10°40	2°52	11°45	1° 1	15°51	2°58	20°24	18°11	2°37	1°21	9°31	29°18	W26
T 27	14 20 14	6°49°24	24°51	12°48	4° 4	12°25	1°14	15°56	3° 0	20°26	18°12	2°38	1°18	9°38	29°22	T 27
F 28	14 24 10	7°47°46	7♏18	14°56	5°17	13° 5	1°27	16° 0	3° 2	20°29	18°12	2°39	1°15	9°44	29°27	F 28
S 29	14 28 7	8°46°06	19°30	17° 3	6°30	13°45	1°40	16° 4	3° 5	20°31	18°13	2°41	1°11	9°51	29°31	S 29
S 30	14 32 3	9♏44°24	1♏32	19♏8	7♏42	14♏25	1♏53	16♏9	3♏7	20♏33	18°14	2°R42	1♏8	9♏58	29♏35	S 30

Delta T = 70.32 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2034
geocentric

MAY 2034

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 36 0	10♈42'40	13♊26	21♈12	8♈55	15♈5	2♈6	16♈14	3♈10	20♈35	18♈14	2♈R41	1♈5	10♈4	29♈39	M 1
T 2	14 39 57	11°40'54	25°17	23°14	10° 8	15°45	2°19	16°18	3°12	20°37	18°14	2♈39	1° 2	10°11	29°43	T 2
W 3	14 43 53	12°39'06	7♈6	25°15	11°20	16°24	2°32	16°23	3°15	20°39	18°15	2°34	0°59	10°18	29°48	W 3
T 4	14 47 50	13°37'16	18°56	27°13	12°32	17° 4	2°44	16°28	3°17	20°42	18°15	2°28	0°55	10°24	29°52	T 4
F 5	14 51 46	14°35'25	0♈49	29° 8	13°45	17°44	2°57	16°33	3°20	20°44	18°16	2°21	0°52	10°31	29°56	F 5
S 6	14 55 43	15°33'32	12°46	1♈0	14°57	18°24	3°10	16°38	3°23	20°46	18°16	2°13	0°49	10°38	0♈0	S 6
S 7	14 59 39	16°31'37	24°49	2°50	16° 9	19° 4	3°22	16°43	3°25	20°48	18°16	2° 5	0°46	10°44	0° 5	S 7
M 8	15 3 36	17°29'41	7♈1	4°36	17°22	19°43	3°34	16°48	3°28	20°50	18°17	1°58	0°43	10°51	0° 9	M 8
T 9	15 7 32	18°27'44	19°23	6°20	18°34	20°23	3°47	16°53	3°31	20°52	18°17	1°52	0°40	10°58	0°13	T 9
W10	15 11 29	19°25'45	1♈59	7°59	19°46	21° 3	3°59	16°58	3°34	20°54	18°17	1°49	0°36	11° 4	0°18	W10
T 11	15 15 26	20°23'45	14°51	9°36	20°58	21°42	4°11	17° 4	3°36	20°56	18°18	1°D47	0°33	11°11	0°22	T 11
F 12	15 19 22	21°21'44	28° 4	11° 8	22°10	22°22	4°23	17° 9	3°39	20°58	18°18	1°47	0°30	11°18	0°26	F 12
S 13	15 23 19	22°19'41	11♈41	12°37	23°22	23° 2	4°35	17°15	3°42	21° 0	18°18	1°48	0°27	11°24	0°31	S 13
S 14	15 27 15	23°17'37	25°41	14° 3	24°34	23°41	4°47	17°20	3°45	21° 2	18°18	1°R49	0°24	11°31	0°35	S 14
M15	15 31 12	24°15'31	10♈7	15°24	25°46	24°21	4°59	17°26	3°48	21° 4	18°18	1°49	0°21	11°38	0°39	M15
T 16	15 35 8	25°13'25	24°56	16°42	26°58	25° 0	5°11	17°32	3°51	21° 6	18°18	1°47	0°17	11°44	0°44	T 16
W17	15 39 5	26°11'17	10♈1	17°55	28° 9	25°40	5°22	17°37	3°54	21° 8	18°18	1°43	0°14	11°51	0°48	W17
T 18	15 43 1	27° 9'08	25°15	19° 5	29°21	26°19	5°34	17°43	3°57	21°10	18°18	1°36	0°11	11°58	0°53	T 18
F 19	15 46 58	28° 6'57	10♈26	20°11	0♈33	26°59	5°46	17°49	4° 0	21°12	18°R18	1°28	0° 8	12° 5	0°57	F 19
S 20	15 50 55	29° 4'45	25°25	21°13	1°44	27°38	5°57	17°55	4° 3	21°14	18°18	1°19	0° 5	12°11	1° 2	S 20
S 21	15 54 51	0♈2'32	10♈3	22°10	2°56	28°18	6° 8	18° 1	4° 6	21°16	18°18	1°11	0° 1	12°18	1° 6	S 21
M22	15 58 48	1° 0'17	24°14	23° 4	4° 7	28°57	6°20	18° 7	4° 9	21°18	18°18	1° 5	29♈58	12°25	1°10	M22
T 23	16 2 44	1°58'00	7♈25	23°53	5°19	29°36	6°31	18°13	4°12	21°19	18°18	1° 0	29°55	12°31	1°15	T 23
W24	16 6 41	2°55'42	21° 8	24°38	6°30	0♈16	6°42	18°20	4°16	21°21	18°18	0°57	29°52	12°38	1°19	W24
T 25	16 10 37	3°53'22	3♈55	25°18	7°41	0°55	6°53	18°26	4°19	21°23	18°18	0°D57	29°49	12°45	1°24	T 25
F 26	16 14 34	4°51'00	16°20	25°54	8°52	1°34	7° 3	18°32	4°22	21°25	18°18	0°57	29°46	12°51	1°28	F 26
S 27	16 18 30	5°48'38	28°29	26°25	10° 3	2°13	7°14	18°39	4°25	21°26	18°18	0°R58	29°42	12°58	1°32	S 27
S 28	16 22 27	6°46'13	10♈26	26°52	11°14	2°53	7°25	18°45	4°29	21°28	18°17	0°57	29°39	13° 5	1°37	S 28
M29	16 26 24	7°43'47	22°17	27°14	12°25	3°32	7°35	18°51	4°32	21°30	18°17	0°55	29°36	13°11	1°41	M29
T 30	16 30 20	8°41'20	4♈5	27°31	13°36	4°11	7°46	18°58	4°35	21°32	18°17	0°50	29°33	13°18	1°46	T 30
W31	16 34 17	9♈38'52	15♈54	27♈44	14♈47	4♈50	7♈56	19♈5	4♈39	21♈33	18♈17	0♈43	29♈30	13♈25	1♈50	W31

Delta T = 70.34 sec

JUNE 2034

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 38 13	10♈36'22	27♈47	27♈52	15♈58	5♈29	8♈6	19♈11	4♈42	21♈35	18°R16	0°R33	29♈27	13♈31	1♈54	T 1
F 2	16 42 10	11°33'52	9♈46	27°R55	17° 8	6° 8	8°16	19°18	4°45	21°37	18♈16	0♈22	29°23	13°38	1°59	F 2
S 3	16 46 6	12°31'20	21°51	27°54	18°19	6°48	8°26	19°25	4°49	21°38	18°16	0° 9	29°20	13°45	2° 3	S 3
S 4	16 50 3	13°28'47	4♈5	27°48	19°30	7°27	8°36	19°31	4°52	21°40	18°15	29♈57	29°17	13°51	2° 7	S 4
M 5	16 53 59	14°26'14	16°28	27°38	20°40	8° 6	8°46	19°38	4°55	21°41	18°15	29°45	29°14	13°58	2°12	M 5
T 6	16 57 56	15°23'40	29° 1	27°24	21°50	8°45	8°55	19°45	4°59	21°43	18°14	29°36	29°11	14° 5	2°16	T 6
W 7	17 1 53	16°21'05	11♈45	27° 6	23° 1	9°24	9° 5	19°52	5° 2	21°44	18°14	29°29	29° 7	14°11	2°21	W 7
T 8	17 5 49	17°18'29	24°43	26°45	24°11	10° 3	9°14	19°59	5° 6	21°46	18°13	29°25	29° 4	14°18	2°25	T 8
F 9	17 9 46	18°15'52	7♈57	26°20	25°21	10°42	9°24	20° 6	5° 9	21°47	18°13	29°24	29° 1	14°25	2°29	F 9
S 10	17 13 42	19°13'15	21°29	25°52	26°31	11°20	9°33	20°13	5°13	21°49	18°12	29°23	28°58	14°32	2°33	S 10
S 11	17 17 39	20°10'38	5♈21	25°23	27°41	11°59	9°42	20°20	5°16	21°50	18°12	29°23	28°55	14°38	2°38	S 11
M12	17 21 35	21° 8'00	19°33	24°51	28°51	12°38	9°51	20°27	5°20	21°51	18°11	29°22	28°52	14°45	2°42	M12
T 13	17 25 32	22° 5'22	4♈6	24°18	0♈1	13°17	9°59	20°34	5°23	21°53	18°11	29°19	28°48	14°52	2°46	T 13
W14	17 29 28	23° 2'43	18°54	23°44	1°10	13°56	10° 8	20°41	5°27	21°54	18°10	29°14	28°45	14°58	2°50	W14
T 15	17 33 25	24° 0'04	3♈53	23°11	2°20	14°35	10°16	20°49	5°30	21°55	18° 9	29° 5	28°42	15° 5	2°55	T 15
F 16	17 37 22	24°57'24	18°53	22°37	3°29	15°14	10°25	20°56	5°34	21°57	18° 9	28°55	28°39	15°12	2°59	F 16
S 17	17 41 18	25°54'44	3♈45	22° 5	4°39	15°52	10°33	21° 3	5°38	21°58	18° 8	28°44	28°36	15°18	3° 3	S 17
S 18	17 45 15	26°52'03	18°20	21°34	5°48	16°31	10°41	21°11	5°41	21°59	18° 7	28°33	28°33	15°25	3° 7	S 18
M19	17 49 11	27°49'21	2♈31	21° 5	6°57	17°10	10°49	21°18	5°45	22° 0	18° 6	28°24	28°29	15°32	3°11	M19
T 20	17 53 8	28°46'39	16°15	20°39	8° 6	17°49	10°57	21°25	5°48	22° 1	18° 6	28°17	28°26	15°38	3°15	T 20
W21	17 57 4	29°43'55	29°31	20°16	9°15	18°28	11° 5	21°33	5°52	22° 3	18° 5	28°13	28°23	15°45	3°20	W21
T 22	18 1 1	0♈41'12	12♈21	19°56	10°24	19° 6	11°12	21°40	5°55	22° 4	18° 4	28°11	28°20	15°52	3°24	T 22
F 23	18 4 57	1°38'27	24°48	19°40	11°33	19°45	11°19	21°48	5°59	22° 5	18° 3	28°10	28°17	15°58	3°28	F 23
S 24	18 8 54	2°35'42	6♈58	19°28	12°42	20°24	11°27	21°55	6° 3	22° 6	18° 2	28°10	28°13	16° 5	3°32	S 24
S 25	18 12 51	3°32'56	18°56	19°20	13°50	21° 2	11°34	22° 3	6° 6	22° 7	18° 2	28° 9	28°10	16°12	3°36	S 25
M26	18 16 47	4°30'09	0♈47	19°D17	14°59	21°41	11°41	22°10	6°10	22° 8	18° 1	28° 7	28° 7	16°19	3°40	M26
T 27	18 20 44	5°27'22	12°36	19°18	16° 7	22°20	11°47	22°18	6°13	22° 9	18° 0	28° 2	28° 4	16°25	3°44	T 27
W28	18 24 40	6°24'35	24°28	19°24	17°15	22°58	11°54	22°25	6°17	22°10	17°59	27°55	28° 1	16°32	3°48	W28
T 29	18 28 37	7°21'47	6♈25	19°35	18°23	23°37	12° 1	22°33	6°21	22°10	17°58	27°45	27°58	16°39	3°51	T 29
F 30	18 32 33	8♈18'58	18♈31	19♈51	19♈31	24♈15	12♈7	22♈40	6♈24	22♈11	17♈57	27♈34	27♈54	16♈45	3♈55	F 30

Delta T = 70.36 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2034

geocentric

JULY 2034

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 36 30	9°56'10	0°347	20°11	20°139	24°554	12°V13	22°548	6°528	22°V12	17°R56	27°R21	27°M51	16°M52	3°II59	S 1
S 2	18 40 26	10°13'21	13°14	20°36	21°47	25°32	12°19	22°56	6°31	22°13	17°55	27°M 8	27°48	16°59	4° 3	S 2
M 3	18 44 23	11°10'33	25°53	21° 7	22°54	26°11	12°25	23° 3	6°35	22°14	17°54	26°57	27°45	17° 5	4° 7	M 3
T 4	18 48 20	12° 7'44	8°343	21°42	24° 2	26°49	12°30	23°11	6°39	22°14	17°53	26°47	27°42	17°12	4°11	T 4
W 5	18 52 16	13° 4'55	21°44	22°22	25° 9	27°28	12°36	23°19	6°42	22°15	17°52	26°40	27°39	17°19	4°14	W 5
T 6	18 56 13	14° 2'06	4°57	23° 6	26°16	28° 6	12°41	23°26	6°46	22°16	17°51	26°36	27°35	17°25	4°18	T 6
F 7	19 0 9	14°59'18	18°21	23°55	27°23	28°45	12°46	23°34	6°49	22°16	17°50	26°35	27°32	17°32	4°22	F 7
S 8	19 4 6	15°56'30	1°V58	24°49	28°30	29°23	12°51	23°42	6°53	22°17	17°49	26°D34	27°29	17°39	4°25	S 8
S 9	19 8 2	16°53'42	15°49	25°47	29°36	0°Ω 2	12°56	23°50	6°57	22°18	17°48	26°R35	27°26	17°45	4°29	S 9
M10	19 11 59	17°50'55	29°54	26°50	0°M43	0°40	13° 1	23°57	7° 0	22°18	17°46	26°34	27°23	17°52	4°32	M10
T 11	19 15 55	18°48'08	14°B12	27°57	1°49	1°19	13° 5	24° 5	7° 4	22°19	17°45	26°32	27°19	17°59	4°36	T 11
W12	19 19 52	19°45'22	28°41	29° 9	2°55	1°57	13°10	24°13	7° 7	22°19	17°44	26°27	27°16	18° 6	4°39	W12
T 13	19 23 49	20°42'36	13°II18	0°525	4° 1	2°36	13°14	24°21	7°11	22°20	17°43	26°20	27°13	18°12	4°43	T 13
F 14	19 27 45	21°39'51	27°55	1°45	5° 7	3°14	13°18	24°29	7°14	22°20	17°42	26°12	27°10	18°19	4°46	F 14
S 15	19 31 42	22°37'06	12°526	3°10	6°13	3°52	13°21	24°36	7°18	22°20	17°41	26° 2	27° 7	18°26	4°49	S 15
S 16	19 35 38	23°34'21	26°45	4°38	7°18	4°31	13°25	24°44	7°21	22°21	17°39	25°52	27° 4	18°32	4°53	S 16
M17	19 39 35	24°31'37	10°Ω44	6°11	8°23	5° 9	13°28	24°52	7°25	22°21	17°38	25°44	27° 0	18°39	4°56	M17
T 18	19 43 31	25°28'53	24°21	7°47	9°29	5°48	13°32	25° 0	7°28	22°21	17°37	25°38	26°57	18°46	4°59	T 18
W19	19 47 28	26°26'09	7°M33	9°27	10°33	6°26	13°35	25° 7	7°32	22°21	17°36	25°34	26°54	18°52	5° 2	W19
T 20	19 51 24	27°23'25	20°22	11°11	11°38	7° 4	13°38	25°15	7°35	22°22	17°35	25°D33	26°51	18°59	5° 6	T 20
F 21	19 55 21	28°20'42	2°Ω50	12°58	12°43	7°43	13°40	25°23	7°39	22°22	17°33	25°33	26°48	19° 6	5° 9	F 21
S 22	19 59 18	29°17'59	15° 2	14°48	13°47	8°21	13°43	25°31	7°42	22°22	17°32	25°34	26°45	19°13	5°12	S 22
S 23	20 3 14	0°Ω15'16	27° 1	16°41	14°51	8°59	13°45	25°39	7°46	22°22	17°31	25°R35	26°41	19°19	5°15	S 23
M24	20 7 11	1°12'33	8°M54	18°37	15°55	9°37	13°47	25°46	7°49	22°22	17°29	25°34	26°38	19°26	5°18	M24
T 25	20 11 7	2° 9'51	20°45	20°35	16°58	10°16	13°49	25°54	7°52	22°22	17°28	25°32	26°35	19°33	5°21	T 25
W26	20 15 4	3° 7'09	2°A39	22°35	18° 2	10°54	13°51	26° 2	7°56	22°R22	17°27	25°28	26°32	19°39	5°23	W26
T 27	20 19 0	4° 4'28	14°41	24°38	19° 5	11°32	13°52	26°10	7°59	22°22	17°26	25°22	26°29	19°46	5°26	T 27
F 28	20 22 57	5° 1'47	26°53	26°41	20° 8	12°11	13°53	26°17	8° 2	22°22	17°24	25°15	26°25	19°53	5°29	F 28
S 29	20 26 53	5°59'07	9°B19	28°46	21°10	12°49	13°54	26°25	8° 6	22°22	17°23	25° 6	26°22	19°59	5°32	S 29
S 30	20 30 50	6°56'27	21°59	0°Ω51	22°13	13°27	13°55	26°33	8° 9	22°22	17°22	24°58	26°19	20° 6	5°34	S 30
M31	20 34 47	7°Ω53'48	4°55	2°Ω57	23°M15	14°Ω 5	13°V56	26°540	8°Ω12	22°V22	17°20	24°M50	26°M16	20°M13	5°II37	M31

Delta T = 70.38 sec

AUGUST 2034

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 38 43	8°Ω51'10	18°5 5	5°Ω 3	24°M16	14°Ω44	13°V57	26°548	8°515	22°R22	17°R19	24°R44	26°M13	20°M19	5°II40	T 1
W 2	20 42 40	9°48'32	1°K28	7° 9	25°18	15°22	13°57	26°56	8°19	22°V21	17°518	24°M39	26°10	20°26	5°42	W 2
T 3	20 46 36	10°45'56	15° 3	9°15	26°19	16° 0	13°R57	27° 3	8°22	22°21	17°16	24°37	26° 6	20°33	5°45	T 3
F 4	20 50 33	11°43'20	28°48	11°20	27°20	16°38	13°57	27°11	8°25	22°21	17°15	24°D37	26° 3	20°40	5°47	F 4
S 5	20 54 29	12°40'46	12°V42	13°24	28°20	17°17	13°57	27°19	8°28	22°21	17°14	24°38	26° 0	20°46	5°49	S 5
S 6	20 58 26	13°38'13	26°43	15°27	29°20	17°55	13°56	27°26	8°31	22°20	17°12	24°39	25°57	20°53	5°52	S 6
M 7	21 2 22	14°35'41	10°B50	17°30	0°Ω20	18°33	13°56	27°34	8°34	22°20	17°11	24°R40	25°54	21° 0	5°54	M 7
T 8	21 6 19	15°33'11	25° 2	19°31	1°20	19°11	13°55	27°41	8°37	22°19	17°10	24°40	25°50	21° 6	5°56	T 8
W 9	21 10 16	16°30'42	9°II16	21°31	2°19	19°49	13°54	27°49	8°40	22°19	17° 8	24°38	25°47	21°13	5°58	W 9
T 10	21 14 12	17°28'14	23°31	23°29	3°18	20°28	13°52	27°56	8°43	22°19	17° 7	24°34	25°44	21°20	6° 0	T 10
F 11	21 18 9	18°25'48	7°543	25°26	4°16	21° 6	13°51	28° 4	8°46	22°18	17° 6	24°30	25°41	21°26	6° 2	F 11
S 12	21 22 5	19°23'23	21°47	27°22	5°14	21°44	13°49	28°11	8°49	22°18	17° 4	24°24	25°38	21°33	6° 4	S 12
S 13	21 26 2	20°20'59	5°Ω40	29°16	6°11	22°22	13°47	28°19	8°52	22°17	17° 3	24°19	25°35	21°40	6° 6	S 13
M14	21 29 58	21°18'36	19°17	1°M 9	7° 9	23° 0	13°45	28°26	8°55	22°16	17° 1	24°14	25°31	21°47	6° 8	M14
T 15	21 33 55	22°16'15	2°M37	3° 1	8° 5	23°39	13°43	28°33	8°58	22°16	17° 0	24°11	25°28	21°53	6°10	T 15
W16	21 37 51	23°13'55	15°38	4°50	9° 2	24°17	13°41	28°41	9° 1	22°15	16°59	24°10	25°25	22° 0	6°12	W16
T 17	21 41 48	24°11'36	28°20	6°39	9°58	24°55	13°38	28°48	9° 4	22°14	16°57	24°D 9	25°22	22° 7	6°13	T 17
F 18	21 45 45	25° 9'18	10°Ω45	8°26	10°53	25°33	13°35	28°55	9° 6	22°14	16°56	24°10	25°19	22°13	6°15	F 18
S 19	21 49 41	26° 7'01	22°56	10°11	11°48	26°11	13°32	29° 3	9° 9	22°13	16°55	24°12	25°16	22°20	6°17	S 19
S 20	21 53 38	27° 4'45	4°M55	11°55	12°42	26°50	13°29	29°10	9°12	22°12	16°53	24°14	25°12	22°27	6°18	S 20
M21	21 57 34	28° 2'31	16°49	13°38	13°36	27°28	13°26	29°17	9°14	22°11	16°52	24°15	25° 9	22°33	6°20	M21
T 22	22 1 31	29° 0'17	28°41	15°19	14°29	28° 6	13°22	29°24	9°17	22°11	16°51	24°R15	25° 6	22°40	6°21	T 22
W23	22 5 27	29°58'05	10°A36	16°59	15°22	28°44	13°18	29°31	9°20	22°10	16°50	24°15	25° 3	22°47	6°22	W23
T 24	22 9 24	0°M55'54	22°38	18°38	16°14	29°22	13°14	29°38	9°22	22° 9	16°48	24°13	25° 0	22°54	6°24	T 24
F 25	22 13 20	1°53'44	4°B54	20°15	17° 5	0°M 0	13°10	29°45	9°25	22° 8	16°47	24°11	24°56	23° 0	6°25	F 25
S 26	22 17 17	2°51'35	17°24	21°50	17°56	0°39	13° 6	29°52	9°27	22° 7	16°46	24° 8	24°53	23° 7	6°26	S 26
S 27	22 21 14	3°49'28	0°A13	23°25	18°46	1°17	13° 2	29°59	9°30	22° 6	16°44	24° 5	24°50	23°14	6°27	S 27
M28	22 25 10	4°47'22	13°21	24°58	19°35	1°55	12°57	0°Ω 6	9°32	22° 5	16°43	24° 2	24°47	23°20	6°28	M28
T 29	22 29 7	5°45'17	26°49	26°29	20°24	2°33	12°52	0°13	9°34	22° 4	16°42	24° 0	24°44	23°27	6°29	T 29
W30	22 33 3	6°43'14	10°K35	28° 0	21°12	3°11	12°47	0°20	9°37	22° 3	16°41	23°59	24°41	23°34	6°30	W30
T 31	22 37 0	7°M41'13	24°K35	29°M29	21°Ω59	3°M50	12°V42	0°Ω26	9°539	22°V 2	16°A39	23°D58	24°M37	23°M40	6°II31	T 31

Delta T = 70.40 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2034
geocentric

SEPTEMBER 2034

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 40 56	8♂39'13	8♂47	0♂56	22♂45	4♂28	12♂37	0♂33	9♂41	22♂1	16♂38	23♂59	24♂34	23♂47	6♂31	F 1
S 2	22 44 53	9°37'15	23° 6	2°22	23°31	5° 6	12♂31	0°40	9°44	22♂0	16♂37	23°59	24°31	23°54	6°32	S 2
S 3	22 48 49	10°35'18	7♂27	3°47	24°15	5°44	12°26	0°46	9°46	21°59	16°36	24° 1	24°28	24° 1	6°33	S 3
M 4	22 52 46	11°33'24	21°48	5°11	24°59	6°22	12°20	0°53	9°48	21°57	16°34	24° 1	24°25	24° 7	6°33	M 4
T 5	22 56 42	12°31'32	6♂15	6°32	25°42	7° 0	12°14	1° 0	9°50	21°56	16°33	24° 2	24°22	24°14	6°34	T 5
W 6	23 0 39	13°29'42	20°15	7°53	26°23	7°39	12° 8	1° 6	9°52	21°55	16°32	24°R 2	24°18	24°21	6°34	W 6
T 7	23 4 36	14°27'54	4♂16	9°12	27° 4	8°17	12° 2	1°12	9°54	21°54	16°31	24° 1	24°15	24°27	6°34	T 7
F 8	23 8 32	15°26'08	18° 6	10°29	27°44	8°55	11°55	1°19	9°56	21°53	16°30	24° 1	24°12	24°34	6°35	F 8
S 9	23 12 29	16°24'24	1♂45	11°45	28°22	9°33	11°49	1°25	9°58	21°51	16°29	24° 0	24° 9	24°41	6°35	S 9
S 10	23 16 25	17°22'41	15°11	12°59	29° 0	10°11	11°42	1°31	10° 0	21°50	16°27	23°59	24° 6	24°47	6°35	S 10
M 11	23 20 22	18°21'01	28°23	14°11	29°36	10°50	11°36	1°37	10° 2	21°49	16°26	23°58	24° 2	24°54	6°35	M 11
T 12	23 24 18	19°19'23	11♂21	15°22	0♂11	11°28	11°29	1°44	10° 3	21°47	16°25	23°58	23°59	25° 1	6°R35	T 12
W 13	23 28 15	20°17'46	24° 5	16°30	0°45	12° 6	11°22	1°50	10° 5	21°46	16°24	23°D58	23°56	25° 8	6°35	W 13
T 14	23 32 11	21°16'11	6♂34	17°37	1°17	12°44	11°15	1°56	10° 7	21°45	16°23	23°58	23°53	25°14	6°35	T 14
F 15	23 36 8	22°14'38	18°51	18°41	1°48	13°23	11° 8	2° 2	10° 8	21°43	16°22	23°58	23°50	25°21	6°35	F 15
S 16	23 40 5	23°13'07	0♂57	19°43	2°18	14° 1	11° 0	2° 7	10°10	21°42	16°21	23°58	23°47	25°28	6°35	S 16
S 17	23 44 1	24°11'38	12°55	20°43	2°46	14°39	10°53	2°13	10°12	21°40	16°20	23°R58	23°43	25°34	6°34	S 17
M 18	23 47 58	25°10'10	24°48	21°40	3°13	15°17	10°46	2°19	10°13	21°39	16°19	23°58	23°40	25°41	6°34	M 18
T 19	23 51 54	26° 8'44	6♂39	22°34	3°38	15°56	10°38	2°25	10°14	21°37	16°18	23°58	23°37	25°48	6°34	T 19
W 20	23 55 51	27° 7'20	18°33	23°25	4° 1	16°34	10°30	2°30	10°16	21°36	16°17	23°58	23°34	25°55	6°33	W 20
T 21	23 59 47	28° 5'57	0♂34	24°13	4°22	17°12	10°23	2°36	10°17	21°34	16°16	23°D58	23°31	26° 1	6°33	T 21
F 22	0 3 44	29° 4'36	12°48	24°57	4°42	17°50	10°15	2°41	10°19	21°33	16°15	23°58	23°27	26° 8	6°32	F 22
S 23	0 7 40	0♂31'17	25°17	25°38	5° 0	18°29	10° 7	2°46	10°20	21°31	16°14	23°58	23°24	26°15	6°31	S 23
S 24	0 11 37	1° 1'59	8♂7	26°14	5°16	19° 7	9°59	2°52	10°21	21°30	16°13	23°59	23°21	26°21	6°31	S 24
M 25	0 15 34	2° 0'43	21°19	26°46	5°30	19°45	9°52	2°57	10°22	21°28	16°13	24° 0	23°18	26°28	6°30	M 25
T 26	0 19 30	2°59'29	4♂56	27°14	5°41	20°24	9°44	3° 2	10°23	21°27	16°12	24° 0	23°15	26°35	6°29	T 26
W 27	0 23 27	3°58'17	18°56	27°36	5°51	21° 2	9°36	3° 7	10°24	21°25	16°11	24°R 1	23°12	26°41	6°28	W 27
T 28	0 27 23	4°57'06	3♂17	27°52	5°59	21°40	9°28	3°12	10°25	21°24	16°10	24° 1	23° 8	26°48	6°27	T 28
F 29	0 31 20	5°55'58	17°55	28° 3	6° 4	22°18	9°20	3°17	10°26	21°22	16° 9	24° 0	23° 5	26°55	6°26	F 29
S 30	0 35 16	6♂54'51	2♂41	28°R 7	6♂7	22♂57	9♂12	3♂22	10♂27	21♂20	16♂9	23♂59	23♂2	27♂2	6♂25	S 30

Delta T = 70.42 sec

OCTOBER 2034

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 39 13	7♂53'47	17♂30	28°R 4	6°R 8	23♂35	9°R 4	3♂27	10♂28	21°R19	16°R 8	23°R57	22♂59	27♂8	6°R23	S 1
M 2	0 43 9	8°52'45	2♂13	27♂55	6♂6	24°13	8♂55	3°31	10°29	21°Y17	16♂7	23♂55	22°56	27°15	6♂22	M 2
T 3	0 47 6	9°51'45	16°46	27°37	6° 2	24°52	8°47	3°36	10°30	21°16	16° 6	23°54	22°53	27°22	6°21	T 3
W 4	0 51 2	10°50'48	1♂2	27°12	5°56	25°30	8°39	3°41	10°30	21°14	16° 6	23°53	22°49	27°28	6°19	W 4
T 5	0 54 59	11°49'53	15° 0	26°40	5°47	26° 8	8°31	3°45	10°31	21°12	16° 5	23°D53	22°46	27°35	6°18	T 5
F 6	0 58 56	12°49'01	28°40	25°59	5°36	26°47	8°23	3°49	10°31	21°11	16° 4	23°53	22°43	27°42	6°16	F 6
S 7	1 2 52	13°48'10	12♂2	25°11	5°22	27°25	8°15	3°54	10°32	21° 9	16° 4	23°54	22°40	27°49	6°15	S 7
S 8	1 6 49	14°47'22	25° 6	24°16	5° 7	28° 4	8° 7	3°58	10°32	21° 7	16° 3	23°56	22°37	27°55	6°13	S 8
M 9	1 10 45	15°46'36	7♂56	23°15	4°48	28°42	7°59	4° 2	10°33	21° 6	16° 3	23°57	22°33	28° 2	6°12	M 9
T 10	1 14 42	16°45'53	20°33	22° 9	4°28	29°20	7°52	4° 6	10°33	21° 4	16° 2	23°R58	22°30	28° 9	6°10	T 10
W 11	1 18 38	17°45'11	2♂58	20°59	4° 5	29°59	7°44	4°10	10°34	21° 2	16° 2	23°58	22°27	28°15	6° 8	W 11
T 12	1 22 35	18°44'32	15°14	19°48	3°41	0♂37	7°36	4°14	10°34	21° 1	16° 1	23°56	22°24	28°22	6° 6	T 12
F 13	1 26 31	19°43'54	27°21	18°36	3°14	1°16	7°28	4°17	10°34	20°59	16° 1	23°53	22°21	28°29	6° 4	F 13
S 14	1 30 28	20°43'19	9♂21	17°27	2°46	1°54	7°21	4°21	10°34	20°57	16° 0	23°49	22°18	28°36	6° 2	S 14
S 15	1 34 25	21°42'46	21°15	16°21	2°15	2°33	7°13	4°24	10°34	20°56	16° 0	23°44	22°14	28°42	6° 0	S 15
M 16	1 38 21	22°42'14	3♂6	15°22	1°44	3°11	7° 5	4°28	10°R34	20°54	16° 0	23°39	22°11	28°49	5°58	M 16
T 17	1 42 18	23°41'45	14°57	14°30	1°11	3°50	6°58	4°31	10°34	20°52	15°59	23°34	22° 8	28°56	5°56	T 17
W 18	1 46 14	24°41'17	26°50	13°47	0°36	4°28	6°51	4°34	10°34	20°51	15°59	23°30	22° 5	29° 2	5°54	W 18
T 19	1 50 11	25°40'51	8♂49	13°15	0° 1	5° 6	6°44	4°38	10°34	20°49	15°59	23°27	22° 2	29° 9	5°51	T 19
F 20	1 54 7	26°40'27	20°59	12°53	29♂25	5°45	6°36	4°41	10°34	20°47	15°58	23°26	21°58	29°16	5°49	F 20
S 21	1 58 4	27°40'05	3♂23	12°D43	28°49	6°23	6°29	4°44	10°34	20°46	15°58	23°D26	21°55	29°23	5°47	S 21
S 22	2 2 0	28°39'44	16° 7	12°43	28°12	7° 2	6°23	4°46	10°34	20°44	15°58	23°27	21°52	29°29	5°44	S 22
M 23	2 5 57	29°39'25	29°15	12°55	27°35	7°41	6°16	4°49	10°33	20°42	15°58	23°28	21°49	29°36	5°42	M 23
T 24	2 9 54	0♂39'08	12♂49	13°17	26°59	8°19	6° 9	4°52	10°33	20°41	15°58	23°30	21°46	29°43	5°40	T 24
W 25	2 13 50	1°38'52	26°51	13°49	26°23	8°58	6° 3	4°54	10°32	20°39	15°57	23°R30	21°43	29°49	5°37	W 25
T 26	2 17 47	2°38'38	11♂20	14°30	25°48	9°36	5°56	4°57	10°32	20°37	15°57	23°29	21°39	29°56	5°34	T 26
F 27	2 21 43	3°38'26	26°11	15°19	25°13	10°15	5°50	4°59	10°31	20°36	15°57	23°26	21°36	0♂3	5°32	F 27
S 28	2 25 40	4°38'16	11♂18	16°16	24°40	10°53	5°44	5° 1	10°31	20°34	15°57	23°21	21°33	0° 9	5°29	S 28
S 29	2 29 36	5°38'08	26°30	17°19	24° 9	11°32	5°38	5° 3	10°30	20°33	15°57	23°15	21°30	0°16	5°26	S 29
M 30	2 33 33	6°38'02	11♂38	18°27	23°39	12°10	5°32	5° 5	10°29	20°31	15°D57	23° 8	21°27	0°23	5°24	M 30
T 31	2 37 29	7♂37'58	26♂31	19♂41	23♂11	12♂49	5♂26	5♂7	10♂29	20♂29	15♂57	23♂2	21♂24	0♂30	5♂21	T 31

Delta T = 70.44 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2034
geocentric

NOVEMBER 2034

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 41 26	8♐37°57	11♏ 3	20♊59	22°R44	13♏28	5°R21	5♏ 9	10°R28	20°R28	15♏57	22°R57	21♐20	0♊36	5°R18	W 1
T 2	2 45 23	9°37'57	25°10	22°20	22♏20	14° 6	5°Y15	5°11	10♏27	20°Y26	15°57	22♐54	21°17	0°43	5♐15	T 2
F 3	2 49 19	10°38'00	8♏21	23°45	21°58	14°45	5°10	5°12	10°26	20°25	15°57	22°D53	21°14	0°50	5°12	F 3
S 4	2 53 16	11°38'05	22° 6	25°12	21°38	15°24	5° 5	5°14	10°25	20°23	15°57	22°53	21°11	0°56	5° 9	S 4
S 5	2 57 12	12°38'12	5♐ 1	26°41	21°21	16° 2	5° 0	5°15	10°24	20°22	15°58	22°55	21° 8	1° 3	5° 6	S 5
M 6	3 1 9	13°38'21	17°37	28°12	21° 6	16°41	4°56	5°16	10°23	20°20	15°58	22°R56	21° 4	1°10	5° 3	M 6
T 7	3 5 5	14°38'31	29°59	29°44	20°54	17°20	4°51	5°17	10°22	20°19	15°58	22°56	21° 1	1°17	5° 0	T 7
W 8	3 9 2	15°38'44	12♏10	1♐18	20°44	17°58	4°47	5°18	10°21	20°17	15°58	22°53	20°58	1°23	4°57	W 8
T 9	3 12 58	16°38'59	24°13	2°52	20°36	18°37	4°43	5°19	10°20	20°16	15°59	22°49	20°55	1°30	4°54	T 9
F 10	3 16 55	17°39'16	6♐11	4°27	20°31	19°16	4°39	5°20	10°19	20°14	15°59	22°42	20°52	1°37	4°51	F 10
S 11	3 20 52	18°39'35	18° 5	6° 2	20°28	19°55	4°35	5°21	10°17	20°13	15°59	22°32	20°49	1°43	4°48	S 11
S 12	3 24 48	19°39'55	29°57	7°38	20°D28	20°33	4°31	5°21	10°16	20°11	16° 0	22°21	20°45	1°50	4°45	S 12
M13	3 28 45	20°40'17	11♏48	9°14	20°30	21°12	4°28	5°22	10°15	20°10	16° 0	22° 9	20°42	1°57	4°42	M13
T 14	3 32 41	21°40'40	23°41	10°51	20°35	21°51	4°25	5°22	10°13	20° 9	16° 0	21°58	20°39	2° 4	4°39	T 14
W15	3 36 38	22°41'06	5♏36	12°27	20°42	22°30	4°22	5°22	10°12	20° 7	16° 1	21°47	20°36	2°10	4°35	W15
T 16	3 40 34	23°41'32	17°36	14° 3	20°51	23° 8	4°19	5°22	10°10	20° 6	16° 1	21°39	20°33	2°17	4°32	T 16
F 17	3 44 31	24°42'00	29°45	15°40	21° 2	23°47	4°16	5°R22	10° 9	20° 5	16° 2	21°33	20°30	2°24	4°29	F 17
S 18	3 48 27	25°42'29	12♏ 6	17°16	21°16	24°26	4°14	5°22	10° 7	20° 3	16° 2	21°30	20°26	2°31	4°26	S 18
S 19	3 52 24	26°43'00	24°44	18°52	21°31	25° 5	4°12	5°22	10° 5	20° 2	16° 3	21°D29	20°23	2°37	4°22	S 19
M20	3 56 21	27°43'32	7♏43	20°28	21°49	25°44	4°10	5°22	10° 4	20° 1	16° 3	21°29	20°20	2°44	4°19	M20
T 21	4 0 17	28°44'05	21° 7	22° 4	22° 9	26°23	4° 8	5°21	10° 2	19°59	16° 4	21°R30	20°17	2°51	4°16	T 21
W22	4 4 14	29°44'39	5°Y 0	23°40	22°30	27° 1	4° 6	5°21	10° 0	19°58	16° 5	21°29	20°14	2°57	4°12	W22
T 23	4 8 10	0♊45'14	19°21	25°15	22°54	27°40	4° 5	5°20	9°58	19°57	16° 5	21°26	20°10	3° 4	4° 9	T 23
F 24	4 12 7	1°45'51	4♏ 9	26°50	23°19	28°19	4° 4	5°19	9°57	19°56	16° 6	21°21	20° 7	3°11	4° 6	F 24
S 25	4 16 3	2°46'29	19°19	28°26	23°46	28°58	4° 3	5°18	9°55	19°55	16° 7	21°13	20° 4	3°18	4° 2	S 25
S 26	4 20 0	3°47'08	4♐40	0♊ 1	24°14	29°37	4° 2	5°17	9°53	19°54	16° 7	21° 3	20° 1	3°24	3°59	S 26
M27	4 23 56	4°47'49	20° 1	1°36	24°45	0♐16	4° 2	5°16	9°51	19°53	16° 8	20°52	19°58	3°31	3°56	M27
T 28	4 27 53	5°48'31	5♏10	3°10	25°17	0°55	4° 1	5°15	9°49	19°52	16° 9	20°41	19°55	3°38	3°52	T 28
W29	4 31 50	6°49'14	19°59	4°45	25°50	1°34	4°D 1	5°14	9°47	19°51	16°10	20°32	19°51	3°44	3°49	W29
T 30	4 35 46	7°49'59	4♏19	6♊19	26°25	2♐13	4°Y 1	5♏12	9°45	19°Y50	16°11	20°26	19°48	3°45	3°46	T 30

Delta T = 70.47 sec

DECEMBER 2034

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 39 43	8♐50°46	18♏ 9	7♊54	27♏ 1	2♐52	4°Y 2	5°R11	9°R43	19°R49	16♏11	20°R22	19♐45	3♊58	3°R43	F 1
S 2	4 43 39	9°51'34	1♐30	9°28	27°39	3°31	4° 2	5♏ 9	9°41	19°Y48	16°12	20♐21	19°42	4° 5	3♐39	S 2
S 3	4 47 36	10°52'23	14°25	11° 2	28°17	4°10	4° 3	5° 7	9°38	19°47	16°13	20°21	19°39	4°11	3°36	S 3
M 4	4 51 32	11°53'14	26°58	12°37	28°57	4°49	4° 4	5° 5	9°36	19°46	16°14	20°21	19°36	4°18	3°33	M 4
T 5	4 55 29	12°54'06	9♏14	14°11	29°39	5°28	4° 5	5° 3	9°34	19°45	16°15	20°19	19°32	4°25	3°29	T 5
W 6	4 59 25	13°54'59	21°18	15°45	0♐21	6° 7	4° 6	5° 1	9°32	19°44	16°16	20°16	19°29	4°31	3°26	W 6
T 7	5 3 22	14°55'54	3♐14	17°19	1° 5	6°46	4° 8	4°59	9°30	19°43	16°17	20°10	19°26	4°38	3°23	T 7
F 8	5 7 19	15°56'50	15° 6	18°53	1°49	7°25	4° 9	4°57	9°27	19°43	16°18	20° 0	19°23	4°45	3°20	F 8
S 9	5 11 15	16°57'47	26°57	20°28	2°35	8° 4	4°11	4°54	9°25	19°42	16°19	19°48	19°20	4°52	3°16	S 9
S 10	5 15 12	17°58'46	8♊48	22° 2	3°22	8°43	4°14	4°52	9°23	19°41	16°20	19°34	19°16	4°58	3°13	S 10
M11	5 19 8	18°59'45	20°42	23°36	4° 9	9°22	4°16	4°49	9°20	19°40	16°21	19°18	19°13	5° 5	3°10	M11
T 12	5 23 5	20° 0'45	2♏39	25°10	4°58	10° 1	4°18	4°47	9°18	19°40	16°22	19° 3	19°10	5°12	3° 7	T 12
W13	5 27 1	21° 1'46	14°41	26°45	5°47	10°40	4°21	4°44	9°15	19°39	16°24	18°50	19° 7	5°18	3° 4	W13
T 14	5 30 58	22° 2'48	26°49	28°19	6°37	11°19	4°24	4°41	9°13	19°39	16°25	18°39	19° 4	5°25	3° 1	T 14
F 15	5 34 54	23° 3'50	9♏ 4	29°54	7°28	11°58	4°27	4°38	9°11	19°38	16°26	18°30	19° 1	5°32	2°57	F 15
S 16	5 38 51	24° 4'53	21°30	1♏28	8°20	12°38	4°31	4°35	9° 8	19°37	16°27	18°25	18°57	5°39	2°54	S 16
S 17	5 42 48	25° 5'56	4♏ 9	3° 3	9°12	13°17	4°34	4°32	9° 6	19°37	16°28	18°23	18°54	5°45	2°51	S 17
M18	5 46 44	26° 7'00	17° 5	4°38	10° 5	13°56	4°38	4°29	9° 3	19°37	16°30	18°D23	18°51	5°52	2°48	M18
T 19	5 50 41	27° 8'03	0°Y22	6°13	10°59	14°35	4°42	4°25	9° 1	19°36	16°31	18°R23	18°48	5°59	2°45	T 19
W20	5 54 37	28° 9'08	14° 2	7°48	11°53	15°14	4°46	4°22	8°58	19°36	16°32	18°22	18°45	6° 6	2°43	W20
T 21	5 58 34	29°10'12	28° 9	9°23	12°49	15°53	4°50	4°18	8°56	19°35	16°33	18°19	18°42	6°12	2°40	T 21
F 22	6 2 30	0♊11'17	12♏41	10°57	13°44	16°32	4°55	4°15	8°53	19°35	16°35	18°14	18°38	6°19	2°37	F 22
S 23	6 6 27	1°12'22	27°35	12°32	14°41	17°12	5° 0	4°11	8°50	19°35	16°36	18° 6	18°35	6°26	2°34	S 23
S 24	6 10 23	2°13'28	12♐44	14° 7	15°38	17°51	5° 4	4° 7	8°48	19°35	16°37	17°56	18°32	6°32	2°31	S 24
M25	6 14 20	3°14'33	27°59	15°42	16°35	18°30	5°10	4° 4	8°45	19°34	16°39	17°44	18°29	6°39	2°28	M25
T 26	6 18 17	4°15'39	13♏ 8	17°17	17°33	19° 9	5°15	4° 0	8°43	19°34	16°40	17°33	18°26	6°46	2°26	T 26
W27	6 22 13	5°16'46	28° 0	18°51	18°31	19°49	5°20	3°56	8°40	19°34	16°42	17°24	18°22	6°53	2°23	W27
T 28	6 26 10	6°17'53	12♏29	20°25	19°30	20°28	5°26	3°52	8°38	19°34	16°43	17°17	18°19	6°59	2°20	T 28
F 29	6 30 6	7°19'00	26°28	21°58	20°30	21° 7	5°32	3°48	8°35	19°34	16°45	17°13	18°16	7° 6	2°18	F 29
S 30	6 34 3	8°20'08	9♐58	23°31	21°30	21°46	5°38	3°43	8°32	19°34	16°46	17°11	18°13	7°13	2°15	S 30
S 31	6 37 59	9♊21'16	23♐ 0	25♏ 3	22♐30	22♐26	5°Y44	3♏39	8°45	19°D34	16°48	17°D11	18♐10	7♊19	2♐13	S 31

Delta T = 70.49 sec