



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2034

Positions modulo 16, 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 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 70.26 sec

FEBRUARY 2034 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 70.28 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2034

geocentric

MARCH 2034 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 70.30 sec

APRIL 2034 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 37 43	11°20'22	2°43	14°46	9°48	9°53	17°47	14°36	2°14	19°28	2°48	3° 5	2°40	14°14	12°44	S 1
S 2	12 41 40	12°19'35	14°55	16°26	11° 2	10°34	18° 1	14°38	2°15	19°30	2°50	3° 5	2°37	14°21	12°48	S 2
M 3	12 45 37	13°18'45	4°29	18° 7	12°15	11°15	18°15	14°40	2°16	19°32	2°51	3° 5	2°34	14°27	12°51	M 3
T 4	12 49 33	14°17'53	16°26	19°49	13°29	11°56	18°30	14°42	2°18	19°35	2°52	3° 5	2°31	14°34	12°55	T 4
W 5	12 53 30	15°16'59	5°48	21°33	14°43	12°36	18°44	14°44	2°19	19°37	2°53	3° 4	2°28	14°41	12°58	W 5
T 6	12 57 26	16°16'03	17°38	0°48	15°57	13°17	18°58	14°46	2°20	19°39	2°54	3° 3	2°24	14°47	13° 1	T 6
F 7	13 1 23	17°15'05	6°58	2°35	17°10	13°58	19°12	14°48	2°22	19°41	2°55	3° 0	2°21	14°54	13° 5	F 7
S 8	13 5 19	18°14'05	18°50	4°23	18°24	14°38	19°26	14°51	2°23	19°44	2°56	2°58	2°18	15° 1	13° 9	S 8
S 9	13 9 16	19°13'04	8°17	6°13	19°37	15°19	19°40	14°53	2°25	19°46	2°57	2°56	2°15	15° 7	13°12	S 9
M10	13 13 12	20°12'01	20°23	8° 4	20°51	15°59	19°54	14°56	2°26	19°48	2°58	2°54	2°12	15°14	13°16	M10
T 11	13 17 9	21°10'55	10°11	9°57	22° 4	16°40	20° 8	14°59	2°28	19°51	2°59	2°53	2° 9	15°21	13°19	T 11
W12	13 21 5	22° 9'49	0°16	11°51	0°48	17°21	20°22	15° 1	2°30	19°53	3° 0	2°52	2° 5	15°28	13°23	W12
T 13	13 25 2	0°38'40	13°12	13°47	2° 1	18° 1	20°35	15° 4	2°31	19°55	3° 1	2°53	2° 2	15°34	13°27	T 13
F 14	13 28 59	1°37'30	4° 1	15°44	3°14	18°42	20°49	15° 7	2°33	19°57	3° 2	2°54	1°59	15°41	13°31	F 14
S 15	13 32 55	2°36'18	17°47	17°42	4°28	19°22	21° 3	15°11	2°35	20° 0	3° 3	2°55	1°56	15°48	13°35	S 15
S 16	13 36 52	3°35'04	9°29	19°42	5°41	20° 2	21°17	15°14	2°37	20° 2	3° 4	2°57	1°53	15°54	13°38	S 16
M17	13 40 48	4°33'49	1°36	21°44	6°54	20°43	21°30	15°17	2°39	20° 4	3° 5	2°57	1°50	16° 1	13°42	M17
T 18	13 44 45	5°32'31	16°34	1°16	8° 8	21°23	21°44	15°21	2°41	20° 6	3° 6	2°57	1°46	16° 8	13°46	T 18
W19	13 48 41	6°31'12	9°14	3°20	9°21	22° 3	21°58	15°24	2°43	20° 9	3° 6	2°55	1°43	16°14	13°50	W19
T 20	13 52 38	7°29'51	1°57	5°25	10°34	0°14	22°11	15°28	2°45	20°11	3° 7	2°52	1°40	16°21	13°54	T 20
F 21	13 56 34	8°28'28	17° 4	7°31	11°47	0°54	22°25	15°31	2°47	20°13	3° 8	2°48	1°37	16°28	13°58	F 21
S 22	14 0 31	9°27'03	9°24	9°38	13° 0	1°34	0° 8	15°35	2°49	20°15	3° 9	2°44	1°34	16°34	14° 2	S 22
S 23	14 4 28	10°25'35	1°22	11°46	14°13	2°14	0°21	15°39	2°51	20°18	3° 9	2°41	1°30	16°41	14° 6	S 23
M24	14 8 24	11°24'06	15°23	13°54	15°26	2°54	0°35	15°43	2°53	20°20	3°10	2°38	1°27	16°48	14°10	M24
T 25	14 12 21	12°22'34	6°27	16° 2	16°39	3°35	0°48	15°47	2°55	20°22	3°11	2°37	1°24	16°54	14°14	T 25
W26	14 16 17	13°21'01	19°36	18°10	17°52	4°15	1° 1	15°51	2°58	20°24	3°11	2°37	1°21	17° 1	14°18	W26
T 27	14 20 14	14°19'24	9°51	20°18	19° 4	4°55	1°14	15°56	3° 0	20°26	3°12	2°38	1°18	17° 8	14°22	T 27
F 28	14 24 10	15°17'46	22°18	22°26	20°17	5°35	1°27	16° 0	3° 2	20°29	3°12	2°39	1°15	17°14	14°27	F 28
S 29	14 28 7	16°16'06	12° 0	2° 3	21°30	6°15	1°40	16° 4	3° 5	20°31	3°13	2°41	1°11	17°21	14°31	S 29
S 30	14 32 3	17°14'24	1°32	4° 8	0°12	6°55	1°53	16° 9	3° 7	20°33	3°14	2°42	1° 8	17°28	14°35	S 30

Delta T = 70.32 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2034

geocentric

MAY 2034 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 70.34 sec

JUNE 2034 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 70.36 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2034

geocentric

JULY 2034 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 70.38 sec

AUGUST 2034 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 70.40 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2034
geocentric

SEPTEMBER 2034 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 70.42 sec

OCTOBER 2034 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 70.44 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2034
geocentric

NOVEMBER 2034 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 70.47 sec

DECEMBER 2034 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 70.49 sec