



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2035

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 2035

geocentric

JANUARY 2035

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 41 56	10°22'25"	5°38'	26°34'	23°31'	23°31'	5°50'	3°R35	8°R27	19°V34	16°49'	17°R11	18°7'	7°26'	2°R10	M 1
T 2	6 45 52	11°23'34"	17°56'	28°4'	24°32'	23°44'	5°56'	3°R31	8°R25	19°34	16°51'	17°11'	18°3'	7°33'	2°II 8	T 2
W 3	6 49 49	12°24'43"	0°0'	29°33'	25°34'	24°24'	6°3'	3°26'	8°22'	19°34	16°52'	17°10'	18°0'	7°40'	2°6'	W 3
T 4	6 53 46	13°25'53"	11°55'	0°59'	26°36'	25°3'	6°10'	3°22'	8°20'	19°34	16°54'	17°5'	17°57'	7°46'	2°3'	T 4
F 5	6 57 42	14°27'03"	23°46'	2°24'	27°38'	25°42'	6°17'	3°17'	8°17'	19°34	16°55'	16°59'	17°54'	7°53'	2°1'	F 5
S 6	7 1 39	15°28'13"	5°36'	3°46'	28°41'	26°22'	6°24'	3°13'	8°14'	19°34	16°57'	16°50'	17°51'	8°0'	1°59'	S 6
S 7	7 5 35	16°29'23"	17°29'	5°5'	29°44'	27°1'	6°31'	3°8'	8°12'	19°35	16°58'	16°38'	17°48'	8°6'	1°57'	S 7
M 8	7 9 32	17°30'34"	29°27'	6°20'	0°48'	27°40'	6°39'	3°3'	8°9'	19°35	17°0'	16°26'	17°44'	8°13'	1°55'	M 8
T 9	7 13 28	18°31'44"	11°32'	7°32'	1°51'	28°20'	6°46'	2°59'	8°7'	19°35	17°2'	16°14'	17°41'	8°20'	1°53'	T 9
W10	7 17 25	19°32'54"	23°44'	8°38'	2°55'	28°59'	6°54'	2°54'	8°4'	19°36	17°3'	16°4'	17°38'	8°27'	1°51'	W10
T 11	7 21 21	20°34'04"	6°5'	9°39'	4°0'	29°39'	7°2'	2°49'	8°2'	19°36	17°5'	15°55'	17°35'	8°33'	1°49'	T 11
F 12	7 25 18	21°35'14"	18°35'	10°33'	5°4'	0°18'	7°10'	2°45'	7°59'	19°36	17°6'	15°49'	17°32'	8°40'	1°47'	F 12
S 13	7 29 15	22°36'23"	1°15'	11°19'	6°9'	0°57'	7°18'	2°40'	7°57'	19°37	17°8'	15°45'	17°28'	8°47'	1°45'	S 13
S 14	7 33 11	23°37'31"	14°6'	11°58'	7°14'	1°37'	7°27'	2°35'	7°54'	19°37	17°10'	15°D44	17°25'	8°54'	1°44'	S 14
M15	7 37 8	24°38'39"	27°11'	12°28'	8°20'	2°16'	7°35'	2°30'	7°52'	19°38	17°12'	15°44'	17°22'	9°0'	1°42'	M15
T 16	7 41 4	25°39'46"	10°31'	12°47'	9°25'	2°56'	7°44'	2°25'	7°49'	19°38	17°13'	15°46'	17°19'	9°7'	1°40'	T 16
W17	7 45 1	26°40'53"	24°9'	12°R56	10°31'	3°35'	7°53'	2°20'	7°47'	19°39	17°15'	15°R46	17°16'	9°14'	1°39'	W17
T 18	7 48 57	27°41'59"	8°8'	12°53'	11°37'	4°15'	8°1'	2°15'	7°45'	19°39	17°17'	15°46'	17°13'	9°20'	1°37'	T 18
F 19	7 52 54	28°43'04"	22°20'	12°39'	12°44'	4°54'	8°11'	2°10'	7°42'	19°40	17°18'	15°43'	17°9'	9°27'	1°36'	F 19
S 20	7 56 50	29°44'08"	6°15'	12°13'	13°50'	5°33'	8°20'	2°5'	7°40'	19°41	17°20'	15°39'	17°6'	9°34'	1°35'	S 20
S 21	8 0 47	0°45'11"	21°36'	11°36'	14°57'	6°13'	8°29'	2°1'	7°37'	19°42	17°22'	15°33'	17°3'	9°41'	1°33'	S 21
M22	8 4 44	1°46'14"	6°27'	10°48'	16°4'	6°52'	8°39'	1°56'	7°35'	19°42	17°24'	15°26'	17°0'	9°47'	1°32'	M22
T 23	8 8 40	2°47'15"	21°16'	9°51'	17°11'	7°32'	8°48'	1°51'	7°33'	19°43	17°25'	15°19'	16°57'	9°54'	1°31'	T 23
W24	8 12 37	3°48'16"	5°14'	8°45'	18°18'	8°11'	8°58'	1°46'	7°31'	19°44	17°27'	15°13'	16°54'	10°1'	1°30'	W24
T 25	8 16 33	4°49'16"	20°51'	7°34'	19°26'	8°51'	9°8'	1°41'	7°28'	19°45	17°29'	15°9'	16°50'	10°8'	1°29'	T 25
F 26	8 20 30	5°50'16"	4°13'	6°19'	20°34'	9°30'	9°18'	1°36'	7°26'	19°46	17°31'	15°6'	16°47'	10°14'	1°28'	F 26
S 27	8 24 26	6°51'14"	17°46'	5°3'	21°42'	10°10'	9°28'	1°31'	7°24'	19°47	17°32'	15°D 6	16°44'	10°21'	1°27'	S 27
S 28	8 28 23	7°52'13"	0°53'	3°48'	22°50'	10°49'	9°38'	1°26'	7°22'	19°48	17°34'	15°7'	16°41'	10°28'	1°26'	S 28
M29	8 32 19	8°53'10"	13°37'	2°35'	23°58'	11°29'	9°48'	1°21'	7°20'	19°48	17°36'	15°8'	16°38'	10°34'	1°25'	M29
T 30	8 36 16	9°54'07"	26°0'	1°27'	25°6'	12°8'	9°59'	1°16'	7°18'	19°49	17°38'	15°10'	16°34'	10°41'	1°25'	T 30
W31	8 40 13	10°55'03"	8°11'	0°26'	26°15'	12°48'	10°Y 9	1°11'	7°16'	19°Y51	17°40'	15°R11	16°31'	10°48'	1°II24	W31

Delta T = 70.51 sec

FEBRUARY 2035

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 44 9	11°55'58"	20°11'	29°R32	27°24'	13°27'	10°Y20	1°R 7	7°R14	19°Y52	17°41'	15°R10	16°28'	10°25'	1°R24	T 1
F 2	8 48 6	12°56'53"	1°57'	28°34'	28°32'	14°7'	10°31'	1°R 2	7°R12	19°53	17°43'	15°9'	16°25'	11°1'	1°II23	F 2
S 3	8 52 2	13°57'47"	13°51'	28°8'	29°41'	14°47'	10°42'	0°57'	7°10'	19°54	17°45'	15°5'	16°22'	11°8'	1°23'	S 3
S 4	8 55 59	14°58'40"	25°45'	27°39'	0°50'	15°26'	10°53'	0°52'	7°8'	19°55	17°47'	15°1'	16°19'	11°15'	1°22'	S 4
M 5	8 59 55	15°59'32"	7°34'	27°18'	2°0'	16°6'	11°4'	0°48'	7°6'	19°56	17°49'	14°56'	16°15'	11°21'	1°22'	M 5
T 6	9 3 52	17°0'23"	19°58'	27°6'	3°9'	16°45'	11°15'	0°43'	7°4'	19°57	17°50'	14°50'	16°12'	11°28'	1°22'	T 6
W 7	9 7 48	18°1'14"	2°21'	27°D 2	4°19'	17°25'	11°26'	0°38'	7°2'	19°59	17°52'	14°46'	16°9'	11°35'	1°22'	W 7
T 8	9 11 45	19°2'03"	14°57'	27°5'	5°28'	18°4'	11°38'	0°34'	7°1'	20°0	17°54'	14°42'	16°6'	11°42'	1°D22	T 8
F 9	9 15 42	20°2'50"	27°45'	27°15'	6°38'	18°44'	11°49'	0°29'	6°59'	20°1	17°56'	14°40'	16°3'	11°48'	1°22'	F 9
S 10	9 19 38	21°3'37"	10°47'	27°32'	7°48'	19°24'	12°1'	0°25'	6°57'	20°3	17°58'	14°D39	15°59'	11°55'	1°22'	S 10
S 11	9 23 35	22°4'22"	24°1'	27°55'	8°58'	20°3'	12°12'	0°20'	6°56'	20°4	17°59'	14°39'	15°56'	12°2'	1°22'	S 11
M12	9 27 31	23°5'06"	7°Y27	28°23'	10°8'	20°43'	12°24'	0°16'	6°54'	20°5	18°1'	14°40'	15°53'	12°9'	1°22'	M12
T 13	9 31 28	24°5'48"	21°5'	28°57'	11°18'	21°22'	12°36'	0°12'	6°53'	20°7	18°3'	14°41'	15°50'	12°15'	1°23'	T 13
W14	9 35 24	25°6'28"	4°53'	29°35'	12°28'	22°2'	12°48'	0°8'	6°51'	20°8	18°5'	14°43'	15°47'	12°22'	1°23'	W14
T 15	9 39 21	26°7'07"	18°52'	0°17'	13°38'	22°41'	13°0'	0°3'	6°50'	20°10	18°7'	14°44'	15°44'	12°29'	1°23'	T 15
F 16	9 43 17	27°7'44"	3°II 0	1°4'	14°49'	23°21'	13°12'	29°59'	6°48'	20°11	18°8'	14°R44	15°40'	12°35'	1°24'	F 16
S 17	9 47 14	28°8'19"	17°16'	1°54'	15°59'	24°1'	13°24'	29°55'	6°47'	20°13	18°10'	14°43'	15°37'	12°42'	1°25'	S 17
S 18	9 51 11	29°8'53"	1°37'	2°47'	17°10'	24°40'	13°37'	29°51'	6°46'	20°14	18°12'	14°41'	15°34'	12°49'	1°25'	S 18
M19	9 55 7	0°9'24"	15°59'	3°44'	18°20'	25°20'	13°49'	29°47'	6°44'	20°16	18°14'	14°40'	15°31'	12°56'	1°26'	M19
T 20	9 59 4	1°9'54"	0°17'	4°43'	19°31'	25°59'	14°1'	29°43'	6°43'	20°18	18°15'	14°38'	15°28'	13°2'	1°27'	T 20
W21	10 3 0	2°10'23"	14°28'	5°45'	20°42'	26°39'	14°14'	29°40'	6°42'	20°19	18°17'	14°36'	15°25'	13°9'	1°28'	W21
T 22	10 6 57	3°10'49"	28°26'	6°49'	21°53'	27°18'	14°27'	29°36'	6°41'	20°21	18°19'	14°35'	15°21'	13°16'	1°28'	T 22
F 23	10 10 53	4°11'14"	12°11'	7°56'	23°4'	27°58'	14°39'	29°32'	6°40'	20°23	18°21'	14°D35	15°18'	13°22'	1°29'	F 23
S 24	10 14 50	5°11'37"	25°31'	9°5'	24°15'	28°38'	14°52'	29°29'	6°39'	20°24	18°22'	14°35'	15°15'	13°29'	1°31'	S 24
S 25	10 18 46	6°11'59"	8°35'	10°16'	25°26'	29°17'	15°5'	29°25'	6°38'	20°26	18°24'	14°35'	15°12'	13°36'	1°32'	S 25
M26	10 22 43	7°12'19"	21°18'	11°29'	26°37'	29°57'	15°18'	29°22'	6°37'	20°28	18°26'	14°36'	15°9'	13°43'	1°33'	M26
T 27	10 26 40	8°12'38"	3°11'	12°43'	27°48'	0°36'	15°31'	29°19'	6°36'	20°30	18°28'	14°37'	15°5'	13°49'	1°34'	T 27
W28	10 30 36	9°12'55"	15°11'	13°59'	28°59'	1°16'	15°Y44	29°15'	6°35'	20°Y31	18°29'	14°38'	15°2'	13°56'	1°II35	W28

Delta T = 70.53 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2035
geocentric

MARCH 2035

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 34 33	10♋13'11	27♏57	15♏17	0♏11	1♏56	15♏57	29°R12	6°R34	20♏33	18♏31	14♏38	14♏59	14♏3	1♏37	T 1
F 2	10 38 29	11°13'25	9♏51	16°37	1°22	2°35	16°10	29°9	6°34	20°35	18°33	14°R38	14°56	14°10	1°38	F 2
S 3	10 42 26	12°13'38	21°44	17°57	2°34	3°15	16°23	29°6	6°33	20°37	18°34	14°38	14°53	14°16	1°40	S 3
S 4	10 46 22	13°13'50	3♏40	19°20	3°45	3°54	16°36	29°4	6°32	20°39	18°36	14°38	14°50	14°23	1°41	S 4
M 5	10 50 19	14°13'59	15°43	20°43	4°57	4°34	16°50	29°1	6°32	20°41	18°38	14°D38	14°46	14°30	1°43	M 5
T 6	10 54 15	15°14'08	27°57	22°8	6°8	5°13	17°3	28°58	6°31	20°42	18°39	14°38	14°43	14°36	1°45	T 6
W 7	10 58 12	16°14'14	10♏27	23°35	7°20	5°53	17°16	28°56	6°31	20°44	18°41	14°38	14°40	14°43	1°47	W 7
T 8	11 2 9	17°14'19	23°13	25°2	8°32	6°32	17°30	28°53	6°31	20°46	18°43	14°38	14°37	14°50	1°48	T 8
F 9	11 6 5	18°14'22	6♋18	26°31	9°44	7°12	17°43	28°51	6°30	20°48	18°44	14°38	14°34	14°57	1°50	F 9
S 10	11 10 2	19°14'23	19°41	28°1	10°55	7°52	17°57	28°48	6°30	20°50	18°46	14°R38	14°30	15°3	1°52	S 10
S 11	11 13 58	20°14'23	3♏21	29°32	12°7	8°31	18°11	28°46	6°30	20°52	18°47	14°38	14°27	15°10	1°54	S 11
M12	11 17 55	21°14'20	17°15	1♋5	13°19	9°11	18°24	28°44	6°29	20°54	18°49	14°38	14°24	15°17	1°56	M12
T 13	11 21 51	22°14'15	1♏20	2°38	14°31	9°50	18°38	28°42	6°29	20°56	18°51	14°37	14°21	15°23	1°59	T 13
W14	11 25 48	23°14'08	15°32	4°13	15°43	10°30	18°52	28°40	6°29	20°58	18°52	14°36	14°18	15°30	2°1	W14
T 15	11 29 44	24°14'00	29°48	5°49	16°55	11°9	19°6	28°39	6°D29	21°0	18°54	14°35	14°15	15°37	2°3	T 15
F 16	11 33 41	25°13'48	14♏4	7°26	18°7	11°49	19°19	28°37	6°29	21°3	18°55	14°34	14°11	15°44	2°5	F 16
S 17	11 37 37	26°13'35	28°17	9°5	19°19	12°28	19°33	28°36	6°29	21°5	18°57	14°D34	14°8	15°50	2°8	S 17
S 18	11 41 34	27°13'19	12♏25	10°44	20°31	13°7	19°47	28°34	6°29	21°7	18°58	14°34	14°5	15°57	2°10	S 18
M19	11 45 31	28°13'01	26°25	12°25	21°43	13°47	20°1	28°33	6°30	21°9	19°0	14°35	14°2	16°4	2°13	M19
T 20	11 49 27	29°12'41	10♏17	14°7	22°56	14°26	20°15	28°32	6°30	21°11	19°1	14°36	13°59	16°11	2°15	T 20
W21	11 53 24	0♏12'18	23°58	15°50	24°8	15°6	20°29	28°31	6°30	21°13	19°3	14°37	13°56	16°17	2°18	W21
T 22	11 57 20	1°11'54	7♏29	17°35	25°20	15°45	20°43	28°30	6°31	21°15	19°4	14°38	13°52	16°24	2°21	T 22
F 23	12 1 17	2°11'27	20°46	19°21	26°32	16°24	20°57	28°29	6°31	21°17	19°5	14°R38	13°49	16°31	2°23	F 23
S 24	12 5 13	3°10'58	3♏50	21°8	27°45	17°4	21°11	28°28	6°31	21°20	19°7	14°37	13°46	16°37	2°26	S 24
S 25	12 9 10	4°10'26	16°39	22°56	28°57	17°43	21°26	28°27	6°32	21°22	19°8	14°35	13°43	16°44	2°29	S 25
M26	12 13 6	5°9'53	29°15	24°46	0♋9	18°23	21°40	28°27	6°33	21°24	19°10	14°33	13°40	16°51	2°32	M26
T 27	12 17 3	6°9'18	11♏37	26°37	1°22	19°2	21°54	28°26	6°33	21°26	19°11	14°29	13°36	16°58	2°35	T 27
W28	12 21 0	7°8'42	23°47	28°29	2°34	19°41	22°8	28°26	6°34	21°28	19°12	14°25	13°33	17°4	2°38	W28
T 29	12 24 56	8°8'03	5♏48	0♏23	3°46	20°20	22°22	28°26	6°35	21°31	19°14	14°22	13°30	17°11	2°41	T 29
F 30	12 28 53	9°7'23	17°43	2°18	4°59	21°0	22°37	28°25	6°35	21°33	19°15	14°19	13°27	17°18	2°44	F 30
S 31	12 32 49	10♏6'41	29♏35	4♏14	6♋11	21♏39	22♏51	28°D25	6♏36	21♏35	19♏16	14♏18	13♏24	17♏25	2♏47	S 31

Delta T = 70.55 sec

APRIL 2035

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 36 46	11♏5'57	11♏30	6♏11	7♋24	22♏18	23♏5	28°26	6°37	21♏37	19♏17	14°D17	13♏21	17♏31	2♏50	S 1
M 2	12 40 42	12°5'11	23°32	8°10	8°36	22°58	23°20	28°26	6°38	21°40	19°19	14♏18	13°17	17°38	2°53	M 2
T 3	12 44 39	13°4'23	5♏46	10°10	9°49	23°37	23°34	28°26	6°39	21°42	19°20	14°19	13°14	17°45	2°57	T 3
W 4	12 48 35	14°3'34	18°16	12°11	11°2	24°16	23°48	28°27	6°40	21°44	19°21	14°21	13°11	17°51	3°0	W 4
T 5	12 52 32	15°2'43	1♋6	14°13	12°14	24°55	24°3	28°27	6°41	21°46	19°22	14°22	13°8	17°58	3°3	T 5
F 6	12 56 29	16°1'50	14°19	16°16	13°27	25°34	24°17	28°28	6°42	21°49	19°23	14°R23	13°5	18°5	3°7	F 6
S 7	13 0 25	17°0'55	27°56	18°20	14°39	26°13	24°31	28°29	6°43	21°51	19°24	14°22	13°2	18°12	3°10	S 7
S 8	13 4 22	17°59'58	11♏56	20°24	15°52	26°52	24°46	28°29	6°45	21°53	19°25	14°20	12°58	18°18	3°14	S 8
M 9	13 8 18	18°58'59	26°16	22°29	17°5	27°31	25°0	28°30	6°46	21°55	19°26	14°16	12°55	18°25	3°17	M 9
T 10	13 12 15	19°57'59	10♏50	24°35	18°17	28°10	25°15	28°31	6°47	21°58	19°28	14°11	12°52	18°32	3°21	T 10
W11	13 16 11	20°56'56	25°31	26°40	19°30	28°49	25°29	28°33	6°49	22°0	19°29	14°5	12°49	18°38	3°25	W11
T 12	13 20 8	21°55'50	10♏12	28°45	20°43	29°28	25°44	28°34	6°50	22°2	19°30	14°0	12°46	18°45	3°28	T 12
F 13	13 24 4	22°54'43	24°47	0♏50	21°55	0♏7	25°58	28°35	6°52	22°4	19°31	13°56	12°42	18°52	3°32	F 13
S 14	13 28 1	23°53'34	9♏10	2°54	23°8	0°46	26°12	28°37	6°53	22°7	19°31	13°53	12°39	18°59	3°36	S 14
S 15	13 31 57	24°52'22	23°18	4°57	24°21	1°25	26°27	28°39	6°55	22°9	19°32	13°D52	12°36	19°5	3°39	S 15
M16	13 35 54	25°51'08	7♏9	6°58	25°34	2°4	26°41	28°40	6°56	22°11	19°33	13°53	12°33	19°12	3°43	M16
T 17	13 39 51	26°49'51	20°45	8°57	26°46	2°42	26°56	28°42	6°58	22°13	19°34	13°54	12°30	19°19	3°47	T 17
W18	13 43 47	27°48'32	4♏5	10°54	27°59	3°21	27°10	28°44	7°0	22°16	19°35	13°55	12°27	19°26	3°51	W18
T 19	13 47 44	28°47'11	17°12	12°49	29°12	4°0	27°25	28°46	7°2	22°18	19°36	13°R55	12°23	19°32	3°55	T 19
F 20	13 51 40	29°45'48	0♏6	14°41	0♏25	4°38	27°39	28°48	7°3	22°20	19°37	13°54	12°20	19°39	3°59	F 20
S 21	13 55 37	0♏44'23	12°49	16°30	1°37	5°17	27°54	28°51	7°5	22°22	19°38	13°51	12°17	19°46	4°3	S 21
S 22	13 59 33	1°42'55	25°22	18°16	2°50	5°55	28°8	28°53	7°7	22°25	19°38	13°45	12°14	19°52	4°7	S 22
M23	14 3 30	2°41'26	7♏44	19°57	4°3	6°34	28°22	28°55	7°9	22°27	19°39	13°37	12°11	19°59	4°11	M23
T 24	14 7 26	3°39'55	19°57	21°36	5°16	7°12	28°37	28°58	7°11	22°29	19°40	13°28	12°7	20°6	4°15	T 24
W25	14 11 23	4°38'23	2♏2	23°10	6°29	7°51	28°51	29°1	7°13	22°31	19°40	13°19	12°4	20°13	4°19	W25
T 26	14 15 20	5°36'48	14°0	24°40	7°42	8°29	29°6	29°3	7°15	22°34	19°41	13°9	12°1	20°19	4°23	T 26
F 27	14 19 16	6°35'12	25°53	26°5	8°54	9°7	29°20	29°6	7°17	22°36	19°42	13°1	11°58	20°26	4°27	F 27
S 28	14 23 13	7°33'34	7♏45	27°26	10°7	9°46	29°34	29°9	7°20	22°38	19°42	12°55	11°55	20°33	4°32	S 28
S 29	14 27 9	8°31'55	19°38	28°43	11°20	10°24	29°49	29°12	7°22	22°40	19°43	12°50	11°52	20°39	4°36	S 29
M30	14 31 6	9♏30'14	1♏38	29♏55	12♏33	11♏2	0♏3	29°15	7°24	22♏43	19♏43	12♏48	11♏48	20♏46	4♏40	M30

Delta T = 70.57 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2035

geocentric

MAY 2035

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 35 2	10♈28'31	13♌49	1♊2	13♋46	11♌40	0♈17	29♉19	7♏26	22♋45	19♌44	12♏48	11♐45	20♌53	4♊44	T 1
W 2	14 38 59	11°26'47	26°16	2° 5	14°59	12°18	0°32	29°22	7°29	22°47	19°45	12♐49	11°42	21° 0	4°49	W 2
T 3	14 42 55	12°25'01	9♋4	3° 2	16°12	12°56	0°46	29°26	7°31	22°49	19°45	12♐49	11°39	21° 6	4°53	T 3
F 4	14 46 52	13°23'14	22°17	3°55	17°25	13°34	1° 0	29°29	7°33	22°51	19°45	12°49	11°36	21°13	4°57	F 4
S 5	14 50 49	14°21'26	5♋58	4°42	18°38	14°12	1°14	29°33	7°36	22°53	19°46	12°47	11°33	21°20	5° 2	S 5
S 6	14 54 45	15°19'35	20° 6	5°25	19°51	14°50	1°29	29°36	7°38	22°55	19°46	12°42	11°29	21°27	5° 6	S 6
M 7	14 58 42	16°17'44	4♌40	6° 2	21° 4	15°27	1°43	29°40	7°41	22°58	19°47	12°35	11°26	21°33	5°10	M 7
T 8	15 2 38	17°15'50	19°34	6°35	22°17	16° 5	1°57	29°44	7°43	23° 0	19°47	12°26	11°23	21°40	5°15	T 8
W 9	15 6 35	18°13'56	4♊38	7° 2	23°29	16°42	2°11	29°48	7°46	23° 2	19°47	12°17	11°20	21°47	5°19	W 9
T 10	15 10 31	19°11'59	19°43	7°23	24°42	17°20	2°25	29°52	7°49	23° 4	19°48	12° 7	11°17	21°53	5°24	T 10
F 11	15 14 28	20°10'01	4♌40	7°40	25°55	17°57	2°39	29°56	7°51	23° 6	19°48	11°59	11°13	22° 0	5°28	F 11
S 12	15 18 24	21° 8'01	19°19	7°52	27° 8	18°34	2°53	0♈1	7°54	23° 8	19°48	11°53	11°10	22° 7	5°33	S 12
S 13	15 22 21	22° 5'59	3♌38	7°58	28°21	19°12	3° 7	0° 5	7°57	23°10	19°48	11°50	11° 7	22°14	5°37	S 13
M14	15 26 18	23° 3'55	17°32	7°59	29°34	19°49	3°21	0° 9	8° 0	23°12	19°49	11°D49	11° 4	22°20	5°42	M14
T 15	15 30 14	24° 1'49	1♐4	7°56	0♈47	20°26	3°35	0°14	8° 2	23°14	19°49	11°49	11° 1	22°27	5°46	T 15
W16	15 34 11	24°59'41	14°15	7°48	2° 0	21° 3	3°49	0°18	8° 5	23°16	19°49	11°R49	10°58	22°34	5°51	W16
T 17	15 38 7	25°57'32	27° 8	7°35	3°13	21°39	4° 3	0°23	8° 8	23°18	19°49	11°48	10°54	22°40	5°55	T 17
F 18	15 42 4	26°55'21	9♌47	7°18	4°26	22°16	4°17	0°28	8°11	23°20	19°49	11°45	10°51	22°47	6° 0	F 18
S 19	15 46 0	27°53'08	22°14	6°57	5°39	22°53	4°31	0°33	8°14	23°22	19°49	11°40	10°48	22°54	6° 4	S 19
S 20	15 49 57	28°50'54	4♊31	6°33	6°52	23°29	4°45	0°38	8°17	23°24	19°49	11°31	10°45	23° 1	6° 9	S 20
M21	15 53 53	29°48'38	16°41	6° 6	8° 5	24° 6	4°58	0°42	8°20	23°26	19°R49	11°20	10°42	23° 7	6°13	M21
T 22	15 57 50	0♊46'21	28°44	5°36	9°18	24°42	5°12	0°48	8°23	23°28	19°49	11° 7	10°39	23°14	6°18	T 22
W23	16 1 47	1°44'03	10♌42	5° 5	10°31	25°18	5°26	0°53	8°26	23°30	19°49	10°54	10°35	23°21	6°23	W23
T 24	16 5 43	2°41'43	22°37	4°32	11°44	25°54	5°39	0°58	8°29	23°32	19°49	10°40	10°32	23°27	6°27	T 24
F 25	16 9 40	3°39'22	4♌48	3°58	12°57	26°30	5°53	1° 3	8°32	23°33	19°49	10°28	10°29	23°34	6°32	F 25
S 26	16 13 36	4°37'00	16°20	3°23	14°11	27° 6	6° 6	1° 8	8°35	23°35	19°49	10°19	10°26	23°41	6°36	S 26
S 27	16 17 33	5°34'37	28°14	2°49	15°24	27°41	6°20	1°14	8°38	23°37	19°49	10°12	10°23	23°48	6°41	S 27
M28	16 21 29	6°32'13	10♌44	2°16	16°37	28°17	6°33	1°19	8°42	23°39	19°49	10° 7	10°19	23°54	6°46	M28
T 29	16 25 26	7°29'48	22°24	1°45	17°50	28°52	6°47	1°25	8°45	23°41	19°48	10° 5	10°16	24° 1	6°50	T 29
W30	16 29 22	8°27'22	4♋48	1°15	19° 3	29°28	7° 0	1°31	8°48	23°42	19°48	10° 5	10°13	24° 8	6°55	W30
T 31	16 33 19	9♊24'55	17♋33	0♊48	20♌16	0♋3	7♌13	1♌36	8♌51	23♋44	19♌48	10♐5	10♐10	24♌15	6♊59	T 31

Delta T = 70.59 sec

JUNE 2035

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 37 16	10♊22'27	0♋41	0°R24	21♌29	0♋38	7♌27	1♌42	8♌55	23♋46	19°R48	10°R 4	10♐7	24♌21	7♊4	F 1
S 2	16 41 12	11°19'58	14°18	0♊4	22°42	1°13	7°40	1°48	8°58	23°47	19♌47	10♐1	10° 4	24°28	7° 9	S 2
S 3	16 45 9	12°17'29	28°24	29♌46	23°55	1°47	7°53	1°54	9° 1	23°49	19°47	9°56	10° 0	24°35	7°13	S 3
M 4	16 49 5	13°14'59	12♌58	29°33	25° 9	2°22	8° 6	2° 0	9° 4	23°51	19°47	9°49	9°57	24°41	7°18	M 4
T 5	16 53 2	14°12'28	27°56	29°24	26°22	2°56	8°19	2° 6	9° 8	23°52	19°46	9°39	9°54	24°48	7°22	T 5
W 6	16 56 58	15° 9'57	13♊10	29°19	27°35	3°30	8°32	2°12	9°11	23°54	19°46	9°28	9°51	24°55	7°27	W 6
T 7	17 0 55	16° 7'24	28°28	29°D19	28°48	4° 4	8°45	2°18	9°15	23°56	19°46	9°18	9°48	25° 2	7°32	T 7
F 8	17 4 51	17° 4'51	13♌40	29°22	0♊1	4°38	8°57	2°24	9°18	23°57	19°45	9° 9	9°45	25° 8	7°36	F 8
S 9	17 8 48	18° 2'16	28°34	29°31	1°14	5°11	9°10	2°30	9°21	23°59	19°45	9° 2	9°41	25°15	7°41	S 9
S 10	17 12 45	18°59'40	13♌5	29°44	2°28	5°45	9°23	2°36	9°25	24° 0	19°44	8°57	9°38	25°22	7°45	S 10
M11	17 16 41	19°57'04	27° 9	0♊1	3°41	6°18	9°35	2°43	9°28	24° 2	19°44	8°56	9°35	25°28	7°50	M11
T 12	17 20 38	20°54'26	10♐46	0°23	4°54	6°51	9°48	2°49	9°32	24° 3	19°43	8°D55	9°32	25°35	7°54	T 12
W13	17 24 34	21°51'47	23°58	0°49	6° 7	7°23	10° 0	2°56	9°35	24° 4	19°43	8°R55	9°29	25°42	7°59	W13
T 14	17 28 31	22°49'07	6♌47	1°20	7°20	7°56	10°13	3° 2	9°39	24° 6	19°42	8°55	9°25	25°49	8° 3	T 14
F 15	17 32 27	23°46'26	19°19	1°55	8°34	8°28	10°25	3° 9	9°42	24° 7	19°41	8°52	9°22	25°55	8° 8	F 15
S 16	17 36 24	24°43'44	1♌38	2°34	9°47	9° 0	10°37	3°15	9°46	24° 8	19°41	8°47	9°19	26° 2	8°12	S 16
S 17	17 40 20	25°41'01	13°46	3°17	11° 0	9°32	10°50	3°22	9°49	24°10	19°40	8°40	9°16	26° 9	8°17	S 17
M18	17 44 17	26°38'18	25°47	4° 4	12°13	10° 4	11° 2	3°29	9°53	24°11	19°39	8°30	9°13	26°15	8°21	M18
T 19	17 48 14	27°35'34	7♌44	4°56	13°27	10°35	11°14	3°35	9°56	24°12	19°39	8°18	9°10	26°22	8°26	T 19
W20	17 52 10	28°32'49	19°37	5°51	14°40	11° 6	11°26	3°42	10° 0	24°13	19°38	8° 5	9° 6	26°29	8°30	W20
T 21	17 56 7	29°30'04	1♌29	6°50	15°53	11°37	11°37	3°49	10° 3	24°15	19°37	7°53	9° 3	26°36	8°35	T 21
F 22	18 0 3	0♌27'18	13°22	7°53	17° 7	12° 8	11°49	3°56	10° 7	24°16	19°36	7°42	9° 0	26°42	8°39	F 22
S 23	18 4 0	1°24'32	25°16	8°59	18°20	12°38	12° 1	4° 3	10°11	24°17	19°36	7°33	8°57	26°49	8°43	S 23
S 24	18 7 56	2°21'46	7♌14	10°10	19°33	13° 8	12°13	4°10	10°14	24°18	19°35	7°26	8°54	26°56	8°48	S 24
M25	18 11 53	3°18'59	19°19	11°23	20°47	13°38	12°24	4°17	10°18	24°19	19°34	7°22	8°51	27° 2	8°52	M25
T 26	18 15 49	4°16'12	1♋33	12°41	22° 0	14° 7	12°36	4°24	10°21	24°20	19°33	7°21	8°47	27° 9	8°56	T 26
W27	18 19 46	5°13'25	14° 0	14° 2	23°13	14°36	12°47	4°31	10°25	24°21	19°32	7°D21	8°44	27°16	9° 1	W27
T 28	18 23 43	6°10'38	26°45	15°26	24°27	15° 5	12°58	4°38	10°29	24°22	19°31	7°21	8°41	27°23	9° 5	T 28
F 29	18 27 39	7° 7'51	9♋50	16°54	25°40	15°34	13° 9	4°45	10°32	24°23	19°31	7°R22	8°38	27°29	9° 9	F 29
S 30	18 31 36	8♌5'04	23♋21	18♊25	26♊54	16♋2	13♌20	4♌52	10♌36	24♋24	19♌30	7♐21	8♐35	27♌36	9♊14	S 30

Delta T = 70.61 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2035

geocentric

JULY 2035

00:00 UT

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

Delta T = 70.63 sec

AUGUST 2035

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 37 45	8♌37°12	0♋40	21♌43	6♋12	27♋3	18♌15	8♌54	12♋29	24♋R37	18♋R52	5♋R42	6♋53	1♌11	11♌11	W 1
T 2	20 41 42	9°34'36	15°37	23°33	7°26	27°14	18°22	9°2	12°32	24♋Y37	18♌51	5♋38	6°50	1°18	11°14	T 2
F 3	20 45 39	10°32'02	0♌35	25°21	8°40	27°24	18°29	9°9	12°36	24°37	18°50	5°35	6°47	1°24	11°17	F 3
S 4	20 49 35	11°29'29	15°24	27°8	9°54	27°34	18°36	9°17	12°39	24°37	18°48	5°33	6°43	1°31	11°20	S 4
S 5	20 53 32	12°26'56	29°58	28°53	11°8	27°42	18°42	9°25	12°42	24°36	18°47	5°D32	6°40	1°38	11°23	S 5
M 6	20 57 28	13°24'25	14♋10	0♋37	12°22	27°50	18°49	9°33	12°45	24°36	18°46	5°32	6°37	1°44	11°25	M 6
T 7	21 1 25	14°21'54	27°57	2°18	13°36	27°57	18°55	9°40	12°49	24°36	18°44	5°33	6°34	1°51	11°28	T 7
W 8	21 5 21	15°19'24	11♌19	3°59	14°50	28°4	19°1	9°48	12°52	24°36	18°43	5°34	6°31	1°58	11°31	W 8
T 9	21 9 18	16°16'54	24♋17	5°37	16°4	28°9	19°7	9°56	12°55	24°35	18°42	5°36	6°28	2°5	11°33	T 9
F 10	21 13 14	17°14'26	6♋53	7°15	17°18	28°14	19°13	10°3	12°58	24°35	18°40	5°37	6°24	2°11	11°36	F 10
S 11	21 17 11	18°11'58	19°12	8°50	18°32	28°18	19°19	10°11	13°1	24°34	18°39	5°R37	6°21	2°18	11°38	S 11
S 12	21 21 8	19°9'31	1♌17	10°24	19°46	28°21	19°24	10°19	13°4	24°34	18°38	5°37	6°18	2°25	11°41	S 12
M 13	21 25 4	20°7'05	13°14	11°56	21°0	28°24	19°29	10°26	13°7	24°33	18°36	5°36	6°15	2°31	11°43	M 13
T 14	21 29 1	21°4'40	25°7	13°27	22°15	28°25	19°34	10°34	13°10	24°33	18°35	5°34	6°12	2°38	11°46	T 14
W 15	21 32 57	22°2'16	6♌59	14°56	23°29	28°R26	19°39	10°42	13°14	24°32	18°34	5°32	6°8	2°45	11°48	W 15
T 16	21 36 54	22°59'53	18°54	16°24	24°43	28°26	19°44	10°49	13°16	24°32	18°32	5°30	6°5	2°52	11°50	T 16
F 17	21 40 50	23°57'31	0♌56	17°49	25°57	28°25	19°49	10°57	13°19	24°31	18°31	5°28	6°2	2°58	11°52	F 17
S 18	21 44 47	24°55'11	13°5	19°14	27°11	28°23	19°53	11°5	13°22	24°31	18°30	5°27	5°59	3°5	11°54	S 18
S 19	21 48 43	25°52'51	25°24	20°36	28°26	28°21	19°57	11°12	13°25	24°30	18°28	5°26	5°56	3°12	11°57	S 19
M 20	21 52 40	26°50'33	7♋55	21°57	29°40	28°17	20°1	11°20	13°28	24°29	18°27	5°D26	5°53	3°18	11°59	M 20
T 21	21 56 37	27°48'16	20°38	23°16	0♋54	28°13	20°5	11°27	13°31	24°29	18°26	5°27	5°49	3°25	12°0	T 21
W 22	22 0 33	28°46'01	3♋Y34	24°34	2°8	28°8	20°9	11°35	13°34	24°28	18°24	5°27	5°46	3°32	12°2	W 22
T 23	22 4 30	29°43'47	16°44	25°49	3°22	28°3	20°12	11°42	13°37	24°27	18°23	5°28	5°43	3°38	12°4	T 23
F 24	22 8 26	0♋14'35	0♌8	27°3	4°37	27°56	20°16	11°50	13°39	24°26	18°22	5°28	5°40	3°45	12°6	F 24
S 25	22 12 23	1°39'24	13°46	28°14	5°51	27°49	20°19	11°57	13°42	24°25	18°20	5°29	5°37	3°52	12°8	S 25
S 26	22 16 19	2°37'16	27°39	29°24	7°5	27°41	20°22	12°5	13°45	24°24	18°19	5°R29	5°34	3°59	12°9	S 26
M 27	22 20 16	3°35'09	11♌45	0♌31	8°20	27°32	20°25	12°12	13°47	24°24	18°18	5°29	5°30	4°5	12°11	M 27
T 28	22 24 12	4°33'04	26°3	1°36	9°34	27°22	20°27	12°19	13°50	24°23	18°17	5°29	5°27	4°12	12°12	T 28
W 29	22 28 9	5°31'01	10♋30	2°39	10°48	27°12	20°30	12°27	13°53	24°22	18°15	5°D29	5°24	4°19	12°14	W 29
T 30	22 32 6	6°28'59	25°2	3°39	12°3	27°1	20°32	12°34	13°55	24°21	18°14	5°29	5°21	4°25	12°15	T 30
F 31	22 36 2	7♋27°00	9♌35	4♌37	13♋17	26♋49	20♌34	12♌41	13♋58	24♋Y20	18♌13	5♋29	5♋18	4♌32	12♌16	F 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2035

geocentric

SEPTEMBER 2035

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 39 59	8 ^h 25'02	24 ^h 01	5 ^h 32	14 ^h 31	26 ^h R37	20 ^h 36	12 ^h 09	14 ^h 00	24 ^h R19	18 ^h R12	5 ^h 29	5 ^h 14	4 ^h 39	12 ^h 18	S 1
S 2	22 43 55	9 ^h 23'06	8 ^h 17	6 ^h 24	15 ^h 46	26 ^h 24	20 ^h 37	12 ^h 56	14 ^h 2	24 ^h Y18	18 ^h 10	5 ^h R29	5 ^h 11	4 ^h 46	12 ^h 19	S 2
M 3	22 47 52	10 ^h 21'11	22 ^h 18	7 ^h 13	17 ^h 0	26 ^h 11	20 ^h 39	13 ^h 3	14 ^h 5	24 ^h 17	18 ^h 9	5 ^h 29	5 ^h 8	4 ^h 52	12 ^h 20	M 3
T 4	22 51 48	11 ^h 19'18	5 ^h 59	7 ^h 59	18 ^h 15	25 ^h 57	20 ^h 40	13 ^h 10	14 ^h 7	24 ^h 15	18 ^h 8	5 ^h 28	5 ^h 5	4 ^h 59	12 ^h 21	T 4
W 5	22 55 45	12 ^h 17'27	19 ^h 19	8 ^h 41	19 ^h 29	25 ^h 43	20 ^h 41	13 ^h 17	14 ^h 9	24 ^h 14	18 ^h 7	5 ^h 28	5 ^h 2	5 ^h 6	12 ^h 22	W 5
T 6	22 59 41	13 ^h 15'37	21 ^h 17	9 ^h 19	20 ^h 44	25 ^h 28	20 ^h 42	13 ^h 24	14 ^h 12	24 ^h 13	18 ^h 5	5 ^h 27	4 ^h 59	5 ^h 12	12 ^h 23	T 6
F 7	23 3 38	14 ^h 13'49	14 ^h 55	9 ^h 53	21 ^h 58	25 ^h 12	20 ^h 42	13 ^h 31	14 ^h 14	24 ^h 12	18 ^h 4	5 ^h 26	4 ^h 55	5 ^h 19	12 ^h 24	F 7
S 8	23 7 35	15 ^h 12'02	27 ^h 16	10 ^h 23	23 ^h 12	24 ^h 57	20 ^h 43	13 ^h 38	14 ^h 16	24 ^h 11	18 ^h 3	5 ^h 25	4 ^h 52	5 ^h 26	12 ^h 24	S 8
S 9	23 11 31	16 ^h 10'17	9 ^h 23	10 ^h 48	24 ^h 27	24 ^h 41	20 ^h 43	13 ^h 45	14 ^h 18	24 ^h 10	18 ^h 2	5 ^h 24	4 ^h 49	5 ^h 32	12 ^h 25	S 9
M10	23 15 28	17 ^h 8'33	21 ^h 21	11 ^h 9	25 ^h 41	24 ^h 25	20 ^h R43	13 ^h 52	14 ^h 20	24 ^h 8	18 ^h 1	5 ^h D24	4 ^h 46	5 ^h 39	12 ^h 26	M10
T 11	23 19 24	18 ^h 6'51	3 ^h 14	11 ^h 24	26 ^h 56	24 ^h 8	20 ^h 43	13 ^h 59	14 ^h 22	24 ^h 7	18 ^h 0	5 ^h 25	4 ^h 43	5 ^h 46	12 ^h 26	T 11
W12	23 23 21	19 ^h 5'10	15 ^h 6	11 ^h 34	28 ^h 10	23 ^h 52	20 ^h 43	14 ^h 6	14 ^h 24	24 ^h 6	17 ^h 59	5 ^h 26	4 ^h 39	5 ^h 53	12 ^h 27	W12
T 13	23 27 17	20 ^h 3'31	27 ^h 3	11 ^h R37	29 ^h 25	23 ^h 35	20 ^h 42	14 ^h 13	14 ^h 26	24 ^h 4	17 ^h 57	5 ^h 27	4 ^h 36	5 ^h 59	12 ^h 27	T 13
F 14	23 31 14	21 ^h 1'53	9 ^h 8	11 ^h 35	0 ^h 39	23 ^h 19	20 ^h 41	14 ^h 20	14 ^h 28	24 ^h 3	17 ^h 56	5 ^h 28	4 ^h 33	6 ^h 6	12 ^h 28	F 14
S 15	23 35 10	22 ^h 0'17	21 ^h 25	11 ^h 26	1 ^h 54	23 ^h 2	20 ^h 40	14 ^h 26	14 ^h 30	24 ^h 2	17 ^h 55	5 ^h 29	4 ^h 30	6 ^h 13	12 ^h 28	S 15
S 16	23 39 7	22 ^h 58'43	3 ^h 57	11 ^h 10	3 ^h 8	22 ^h 45	20 ^h 39	14 ^h 33	14 ^h 32	24 ^h 0	17 ^h 54	5 ^h R30	4 ^h 27	6 ^h 19	12 ^h 28	S 16
M17	23 43 3	23 ^h 57'11	16 ^h 44	10 ^h 48	4 ^h 22	22 ^h 28	20 ^h 38	14 ^h 39	14 ^h 34	23 ^h 59	17 ^h 53	5 ^h 30	4 ^h 24	6 ^h 26	12 ^h 28	M17
T 18	23 47 0	24 ^h 55'40	29 ^h 48	10 ^h 18	5 ^h 37	22 ^h 12	20 ^h 36	14 ^h 46	14 ^h 35	23 ^h 58	17 ^h 52	5 ^h 28	4 ^h 20	6 ^h 33	12 ^h 28	T 18
W19	23 50 57	25 ^h 54'12	13 ^h Y 9	9 ^h 42	6 ^h 51	21 ^h 56	20 ^h 34	14 ^h 52	14 ^h 37	23 ^h 56	17 ^h 51	5 ^h 26	4 ^h 17	6 ^h 39	12 ^h R28	W19
T 20	23 54 53	26 ^h 52'45	26 ^h 44	8 ^h 59	8 ^h 6	21 ^h 39	20 ^h 32	14 ^h 59	14 ^h 39	23 ^h 55	17 ^h 50	5 ^h 23	4 ^h 14	6 ^h 46	12 ^h 28	T 20
F 21	23 58 50	27 ^h 51'20	10 ^h 31	8 ^h 10	9 ^h 20	21 ^h 23	20 ^h 30	15 ^h 5	14 ^h 40	23 ^h 53	17 ^h 49	5 ^h 20	4 ^h 11	6 ^h 53	12 ^h 28	F 21
S 22	0 2 46	28 ^h 49'58	24 ^h 29	7 ^h 16	10 ^h 35	21 ^h 8	20 ^h 28	15 ^h 12	14 ^h 42	23 ^h 52	17 ^h 48	5 ^h 17	4 ^h 8	7 ^h 0	12 ^h 28	S 22
S 23	0 6 43	29 ^h 48'38	8 ^h 34	6 ^h 16	11 ^h 49	20 ^h 53	20 ^h 25	15 ^h 18	14 ^h 43	23 ^h 50	17 ^h 47	5 ^h 15	4 ^h 5	7 ^h 6	12 ^h 28	S 23
M24	0 10 39	0 ^h 47'20	22 ^h 43	5 ^h 14	13 ^h 4	20 ^h 38	20 ^h 22	15 ^h 24	14 ^h 45	23 ^h 49	17 ^h 46	5 ^h 13	4 ^h 1	7 ^h 13	12 ^h 28	M24
T 25	0 14 36	1 ^h 46'05	6 ^h 55	4 ^h 8	14 ^h 18	20 ^h 23	20 ^h 19	15 ^h 30	14 ^h 46	23 ^h 47	17 ^h 45	5 ^h D13	3 ^h 58	7 ^h 20	12 ^h 27	T 25
W26	0 18 32	2 ^h 44'51	21 ^h 6	3 ^h 2	15 ^h 33	20 ^h 9	20 ^h 16	15 ^h 36	14 ^h 48	23 ^h 46	17 ^h 45	5 ^h 14	3 ^h 55	7 ^h 26	12 ^h 27	W26
T 27	0 22 29	3 ^h 43'40	5 ^h 01	1 ^h 57	16 ^h 47	19 ^h 55	20 ^h 13	15 ^h 42	14 ^h 49	23 ^h 44	17 ^h 44	5 ^h 16	3 ^h 52	7 ^h 33	12 ^h 26	T 27
F 28	0 26 26	4 ^h 42'32	19 ^h 21	0 ^h 55	18 ^h 2	19 ^h 42	20 ^h 9	15 ^h 48	14 ^h 50	23 ^h 43	17 ^h 43	5 ^h 17	3 ^h 49	7 ^h 40	12 ^h 26	F 28
S 29	0 30 22	5 ^h 41'25	3 ^h 21	29 ^h 56	19 ^h 16	19 ^h 30	20 ^h 6	15 ^h 54	14 ^h 51	23 ^h 41	17 ^h 42	5 ^h R18	3 ^h 45	7 ^h 46	12 ^h 25	S 29
S 30	0 34 19	6 ^h 40'21	17 ^h 11	29 ^h 3	20 ^h 31	19 ^h 18	20 ^h 2	16 ^h 01	14 ^h 53	23 ^h Y40	17 ^h 41	5 ^h 17	3 ^h 42	7 ^h 53	12 ^h 24	S 30

Delta T = 70.68 sec

OCTOBER 2035

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 38 15	7♂39'18	0♂50	28°R18	21♂46	19°R 7	19°R58	16♂ 6	14♂54	23°R38	17°R41	5°R15	3♂39	8♂ 0	12°R23	M 1
T 2	0 42 12	8°38'18	14°15	27♂41	23° 0	18♂56	19♂53	16°12	14°55	23°Y36	17♂40	5♂11	3°36	8° 7	12♂22	T 2
W 3	0 46 8	9°37'20	27°24	27°13	24°15	18°46	19°49	16°17	14°56	23°35	17°39	5° 6	3°33	8°13	12°22	W 3
T 4	0 50 5	10°36'24	10♂16	26°55	25°29	18°37	19°44	16°23	14°57	23°33	17°38	5° 0	3°30	8°20	12°21	T 4
F 5	0 54 1	11°35'29	22°51	26°D47	26°44	18°28	19°39	16°28	14°58	23°32	17°38	4°54	3°26	8°27	12°19	F 5
S 6	0 57 58	12°34'37	5♂10	26°51	27°58	18°20	19°34	16°34	14°58	23°30	17°37	4°48	3°23	8°33	12°18	S 6
S 7	1 1 55	13°33'46	17°17	27° 4	29°13	18°13	19°29	16°39	14°59	23°28	17°36	4°43	3°20	8°40	12°17	S 7
M 8	1 5 51	14°32'58	29°14	27°28	0♂27	18° 7	19°24	16°45	15° 0	23°27	17°36	4°40	3°17	8°47	12°16	M 8
T 9	1 9 48	15°32'11	11♂ 6	28° 1	1°42	18° 2	19°18	16°50	15° 1	23°25	17°35	4°D39	3°14	8°53	12°14	T 9
W10	1 13 44	16°31'25	22°57	28°44	2°56	17°57	19°13	16°55	15° 1	23°23	17°35	4°39	3°10	9° 0	12°13	W10
T 11	1 17 41	17°30'42	4♂53	29°35	4°11	17°53	19° 7	17° 0	15° 2	23°22	17°34	4°40	3° 7	9° 7	12°12	T 11
F 12	1 21 37	18°30'00	16°59	0♂33	5°25	17°50	19° 1	17° 5	15° 2	23°20	17°34	4°41	3° 4	9°14	12°10	F 12
S 13	1 25 34	19°29'20	29°19	1°38	6°40	17°48	18°55	17°10	15° 3	23°18	17°33	4°R43	3° 1	9°20	12° 8	S 13
S 14	1 29 30	20°28'42	11♂58	2°50	7°54	17°46	18°49	17°15	15° 3	23°17	17°33	4°42	2°58	9°27	12° 7	S 14
M15	1 33 27	21°28'06	24°57	4° 7	9° 9	17°D45	18°42	17°20	15° 4	23°15	17°32	4°40	2°55	9°34	12° 5	M15
T 16	1 37 23	22°27'31	8°Y20	5°28	10°23	17°46	18°36	17°24	15° 4	23°13	17°32	4°36	2°51	9°40	12° 3	T 16
W17	1 41 20	23°26'59	22° 3	6°54	11°38	17°46	18°29	17°29	15° 4	23°12	17°31	4°30	2°48	9°47	12° 1	W17
T 18	1 45 17	24°26'29	6♂ 6	8°22	12°52	17°48	18°22	17°33	15° 4	23°10	17°31	4°22	2°45	9°54	12° 0	T 18
F 19	1 49 13	25°26'00	20°42	9°54	14° 7	17°51	18°16	17°38	15° 4	23° 8	17°31	4°14	2°42	10° 0	11°58	F 19
S 20	1 53 10	26°25'34	4♂47	11°28	15°21	17°54	18° 9	17°42	15° 5	23° 7	17°30	4° 6	2°39	10° 7	11°56	S 20
S 21	1 57 6	27°25'11	19°15	13° 4	16°36	17°58	18° 1	17°46	15°R 5	23° 5	17°30	3°59	2°36	10°14	11°54	S 21
M22	2 1 3	28°24'49	3♂39	14°41	17°50	18° 3	17°54	17°51	15° 5	23° 3	17°30	3°54	2°32	10°20	11°51	M22
T 23	2 4 59	29°24'30	17°56	16°19	19° 5	18° 8	17°47	17°55	15° 5	23° 2	17°29	3°52	2°29	10°27	11°49	T 23
W24	2 8 56	0♂24'13	2♂ 4	17°58	20°19	18°14	17°39	17°59	15° 4	23° 0	17°29	3°D51	2°26	10°34	11°47	W24
T 25	2 12 52	1°23'58	16° 1	19°38	21°34	18°21	17°32	18° 2	15° 4	22°58	17°29	3°52	2°23	10°41	11°45	T 25
F 26	2 16 49	2°23'46	29°47	21°19	22°48	18°29	17°24	18° 6	15° 4	22°57	17°29	3°R53	2°20	10°47	11°42	F 26
S 27	2 20 46	3°23'36	13♂22	22°59	24° 3	18°38	17°17	18°10	15° 4	22°55	17°29	3°52	2°16	10°54	11°40	S 27
S 28	2 24 42	4°23'28	26°47	24°40	25°17	18°47	17° 9	18°14	15° 3	22°53	17°29	3°50	2°13	11° 1	11°38	S 28
M29	2 28 39	5°23'22	10♂ 1	26°21	26°32	18°57	17° 1	18°17	15° 3	22°52	17°29	3°45	2°10	11° 7	11°35	M29
T 30	2 32 35	6°23'18	23° 5	28° 2	27°46	19° 7	16°53	18°21	15° 3	22°50	17°29	3°37	2° 7	11°14	11°32	T 30
W31	2 36 32	7♂23'16	5♂56	29♂42	29♂ 1	19♂18	16♂45	18♂24	15♂ 2	22°Y48	17°D28	3♂27	2♂ 4	11♂21	11♂30	W31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2035
geocentric

NOVEMBER 2035

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 40 28	8♈23°16	18♈35	1♈22	0♈15	19♈30	16♈37	18♈27	15°R 2	22°R47	17°R28	3°R15	2♈1	11♈27	11°R27	T 1
F 2	2 44 25	9°23'18	1♈1	3° 2	1°30	19°43	16♈29	18°30	15°R 1	22°R45	17°29	3♈3	1°57	11°34	11°R25	F 2
S 3	2 48 21	10°23'22	13°15	4°42	2°44	19°56	16°21	18°33	15° 0	22°44	17°29	2°51	1°54	11°41	11°22	S 3
S 4	2 52 18	11°23'27	25°18	6°21	3°59	20°10	16°13	18°36	15° 0	22°42	17°29	2°40	1°51	11°47	11°19	S 4
M 5	2 56 15	12°23'34	7♈12	8° 0	5°13	20°25	16° 5	18°39	14°59	22°41	17°29	2°32	1°48	11°54	11°16	M 5
T 6	3 0 11	13°23'43	19° 2	9°39	6°28	20°40	15°57	18°42	14°58	22°39	17°29	2°27	1°45	12° 1	11°13	T 6
W 7	3 4 8	14°23'53	0♈51	11°17	7°42	20°55	15°49	18°44	14°57	22°37	17°29	2°24	1°42	12° 8	11°10	W 7
T 8	3 8 4	15°24'05	12°44	12°55	8°56	21°12	15°40	18°47	14°56	22°36	17°29	2°D23	1°38	12°14	11° 7	T 8
F 9	3 12 1	16°24'19	24°47	14°32	10°11	21°29	15°32	18°49	14°55	22°34	17°29	2°23	1°35	12°21	11° 4	F 9
S 10	3 15 57	17°24'34	7♈5	16° 9	11°25	21°46	15°24	18°52	14°54	22°33	17°30	2°R23	1°32	12°28	11° 1	S 10
S 11	3 19 54	18°24'50	19°43	17°46	12°40	22° 4	15°16	18°54	14°53	22°31	17°30	2°22	1°29	12°34	10°58	S 11
M12	3 23 50	19°25'07	2°R46	19°22	13°54	22°22	15° 8	18°56	14°52	22°30	17°30	2°19	1°26	12°41	10°55	M12
T 13	3 27 47	20°25'27	16°16	20°58	15° 8	22°41	15° 0	18°58	14°51	22°29	17°31	2°13	1°22	12°48	10°52	T 13
W14	3 31 44	21°25'47	0♈13	22°34	16°23	23° 1	14°52	19° 0	14°50	22°27	17°31	2° 4	1°19	12°54	10°49	W14
T 15	3 35 40	22°26'10	14°35	24° 9	17°37	23°21	14°44	19° 2	14°49	22°26	17°31	1°53	1°16	13° 1	10°46	T 15
F 16	3 39 37	23°26'34	29°17	25°44	18°52	23°41	14°36	19° 3	14°47	22°24	17°32	1°41	1°13	13° 8	10°43	F 16
S 17	3 43 33	24°26'59	14♈9	27°19	20° 6	24° 2	14°28	19° 5	14°46	22°23	17°32	1°30	1°10	13°14	10°39	S 17
S 18	3 47 30	25°27'27	29° 4	28°54	21°20	24°24	14°20	19° 6	14°45	22°22	17°33	1°20	1° 7	13°21	10°36	S 18
M19	3 51 26	26°27'56	13♈52	0♈28	22°35	24°45	14°12	19° 8	14°43	22°20	17°33	1°12	1° 3	13°28	10°33	M19
T 20	3 55 23	27°28'27	28°26	2° 2	23°49	25° 8	14° 4	19° 9	14°42	22°19	17°34	1° 8	1° 0	13°34	10°30	T 20
W21	3 59 19	28°29'00	12♈43	3°36	25° 3	25°30	13°57	19°10	14°40	22°18	17°34	1° 6	0°57	13°41	10°26	W21
T 22	4 3 16	29°29'34	26°41	5° 9	26°18	25°53	13°49	19°11	14°39	22°16	17°35	1° 5	0°54	13°48	10°23	T 22
F 23	4 7 13	0♈30'10	10♈21	6°43	27°32	26°17	13°41	19°12	14°37	22°15	17°35	1° 5	0°51	13°55	10°20	F 23
S 24	4 11 9	1°30'48	23°43	8°16	28°46	26°41	13°34	19°13	14°35	22°14	17°36	1° 4	0°48	14° 1	10°16	S 24
S 25	4 15 6	2°31'28	6♈50	9°49	0♈ 0	27° 5	13°27	19°13	14°34	22°13	17°37	1° 1	0°44	14° 8	10°13	S 25
M26	4 19 2	3°32'09	19°45	11°22	1°15	27°30	13°19	19°14	14°32	22°12	17°37	0°55	0°41	14°15	10° 9	M26
T 27	4 22 59	4°32'52	2♈28	12°55	2°29	27°55	13°12	19°14	14°30	22°10	17°38	0°45	0°38	14°21	10° 6	T 27
W28	4 26 55	5°33'36	15° 0	14°28	3°43	28°20	13° 5	19°15	14°28	22° 9	17°39	0°33	0°35	14°28	10° 3	W28
T 29	4 30 52	6°34'22	27°23	16° 0	4°58	28°46	12°59	19°15	14°26	22° 8	17°40	0°19	0°32	14°35	9°59	T 29
F 30	4 34 48	7°35'09	9♈37	17°33	6♈12	29°12	12°52	19°R15	14°25	22°R 7	17°R40	0°R 5	0°R28	14°R41	9°R56	F 30

Delta T = 70.72 sec

DECEMBER 2035

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 38 45	8♈35°57	21♈42	19♈5	7♈26	29♈38	12°R45	19°R15	14°R23	22°R 6	17°R41	29°R50	0♈25	14♈48	9°R52	S 1
S 2	4 42 42	9°36'47	3♈40	20°37	8°40	0°R 5	12♈39	19°R15	14°R21	22°R 5	17°42	29°R38	0°22	14°55	9°R49	S 2
M 3	4 46 38	10°37'38	15°31	22° 9	9°54	0°32	12°32	19°15	14°19	22° 4	17°43	29°R28	0°19	15° 1	9°45	M 3
T 4	4 50 35	11°38'29	27°19	23°41	11° 9	0°59	12°26	19°14	14°17	22° 3	17°44	29°R20	0°16	15° 8	9°42	T 4
W 5	4 54 31	12°39'22	9♈6	25°13	12°23	1°27	12°20	19°14	14°15	22° 2	17°45	29°R16	0°13	15°15	9°39	W 5
T 6	4 58 28	13°40'15	20°57	26°45	13°37	1°55	12°14	19°13	14°12	22° 1	17°46	29°R14	0° 9	15°21	9°35	T 6
F 7	5 2 24	14°41'09	2♈57	28°16	14°51	2°23	12° 8	19°13	14°10	22° 0	17°47	29°D14	0° 6	15°28	9°32	F 7
S 8	5 6 21	15°42'04	15°11	29°47	16° 5	2°52	12° 3	19°12	14° 8	22° 0	17°47	29°R14	0° 3	15°35	9°28	S 8
S 9	5 10 17	16°43'00	27°44	1♈18	17°19	3°20	11°57	19°11	14° 6	21°59	17°48	29°R14	29°R59	15°42	9°25	S 9
M10	5 14 14	17°43'56	10♈42	2°48	18°33	3°49	11°52	19°10	14° 4	21°58	17°50	29°R12	29°57	15°48	9°21	M10
T 11	5 18 11	18°44'53	24° 8	4°18	19°47	4°19	11°47	19° 9	14° 1	21°57	17°51	29° 7	29°53	15°55	9°18	T 11
W12	5 22 7	19°45'51	8♈5	5°47	21° 1	4°48	11°42	19° 7	13°59	21°56	17°52	29° 0	29°50	16° 2	9°15	W12
T 13	5 26 4	20°46'49	22°31	7°16	22°15	5°18	11°37	19° 6	13°57	21°56	17°53	28°50	29°47	16° 8	9°11	T 13
F 14	5 30 0	21°47'48	7♈21	8°44	23°29	5°48	11°33	19° 5	13°55	21°55	17°54	28°40	29°44	16°15	9° 8	F 14
S 15	5 33 57	22°48'48	22°29	10°11	24°43	6°18	11°29	19° 3	13°52	21°54	17°55	28°29	29°41	16°22	9° 5	S 15
S 16	5 37 53	23°49'48	7♈44	11°37	25°57	6°49	11°24	19° 1	13°50	21°54	17°56	28°20	29°38	16°28	9° 1	S 16
M17	5 41 50	24°50'50	22°54	13° 2	27°11	7°19	11°20	19° 0	13°47	21°53	17°57	28°14	29°34	16°35	8°58	M17
T 18	5 45 46	25°51'52	7♈50	14°25	28°25	7°50	11°17	18°58	13°45	21°53	17°59	28° 9	29°31	16°42	8°55	T 18
W19	5 49 43	26°52'55	22°26	15°46	29°38	8°21	11°13	18°56	13°43	21°52	18° 0	28°D 8	29°28	16°48	8°52	W19
T 20	5 53 40	27°53'59	6♈37	17° 5	0♈52	8°52	11°10	18°54	13°40	21°52	18° 1	28° 8	29°25	16°55	8°48	T 20
F 21	5 57 36	28°55'03	20°23	18°22	2° 6	9°24	11° 6	18°52	13°38	21°51	18° 2	28° 9	29°22	17° 2	8°45	F 21
S 22	6 1 33	29°56'09	3♈46	19°36	3°20	9°55	11° 3	18°49	13°35	21°51	18° 4	28°R 9	29°19	17° 8	8°42	S 22
S 23	6 5 29	0♈57'15	16°48	20°47	4°33	10°27	11° 0	18°47	13°33	21°51	18° 5	28° 7	29°15	17°15	8°39	S 23
M24	6 9 26	1°58'22	29°33	21°53	5°47	10°59	10°58	18°44	13°30	21°50	18° 6	28° 4	29°12	17°22	8°36	M24
T 25	6 13 22	2°59'30	12♈3	22°55	7° 1	11°31	10°55	18°42	13°28	21°50	18° 7	27°58	29° 9	17°28	8°33	T 25
W26	6 17 19	4° 0'38	24°22	23°52	8°14	12° 4	10°53	18°39	13°25	21°50	18° 9	27°49	29° 6	17°35	8°30	W26
T 27	6 21 15	5° 1'47	6♈31	24°43	9°28	12°36	10°51	18°36	13°23	21°49	18°10	27°39	29° 3	17°42	8°27	T 27
F 28	6 25 12	6° 2'56	18°34	25°27	10°41	13° 9	10°49	18°34	13°20	21°49	18°12	27°28	28°59	17°48	8°24	F 28
S 29	6 29 9	7° 4'06	0♈30	26° 3	11°55	13°42	10°48	18°31	13°17	21°49	18°13	27°18	28°56	17°55	8°21	S 29
S 30	6 33 5	8° 5'16	12°22	26°30	13° 8	14°15	10°46	18°27	13°15	21°49	18°14	27° 9	28°53	18° 2	8°18	S 30
M31	6 37 2	9♈6'26	24♈11	26♈48	14°R22	14°R48	10♈45	18°R24	13°R12	21°R49	18°R16	27°R 2	28°R50	18°R 9	8°R15	M31

Delta T = 70.74 sec