



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1937

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 1937

geocentric

JANUARY 1937

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 40 54	10°10'11	29°03	29°29	24°04	27°21	6°34	17°21	5°R42	18°R56	28°R 1	24°R12	23°R33	10°R 1	19°R25	F 1
S 2	6 44 51	11°11'20	11°05	0°12	25°14	27°54	6°59	17°25	5°R41	18°R56	27°R59	24°R10	23°29	10°R 8	19°R21	S 2
S 3	6 48 48	12°12'30	24°25	0°47	26°23	28°26	7°13	17°30	5°40	18°55	27°58	24°R 8	23°26	10°R15	19°R18	S 3
M 4	6 52 44	13°13'39	6°38	1°12	27°32	28°59	7°27	17°34	5°40	18°55	27°57	24°R 7	23°23	10°R21	19°R14	M 4
T 5	6 56 41	14°14'49	18°38	1°28	28°42	29°32	7°41	17°39	5°39	18°54	27°56	24°D 7	23°20	10°R28	19°R11	T 5
W 6	7 0 37	15°15'59	0°31	1°R32	29°51	0°M 5	7°55	17°43	5°39	18°54	27°54	24°R 8	23°17	10°R35	19°R 8	W 6
T 7	7 4 34	16°17'09	12°20	1°26	0°H59	0°37	8°R 8	17°48	5°38	18°53	27°53	24°R 9	23°14	10°R41	19°R 5	T 7
F 8	7 8 30	17°18'19	24°11	1°R 7	2°R 8	1°R 9	8°22	17°53	5°38	18°53	27°52	24°R11	23°10	10°R48	19°R 2	F 8
S 9	7 12 27	18°19'30	6°R 8	0°37	3°17	1°42	8°36	17°58	5°38	18°52	27°50	24°R13	23°R 7	10°R55	18°R59	S 9
S 10	7 16 23	19°20'40	18°15	29°R55	4°25	2°14	8°50	18°R 3	5°38	18°52	27°49	24°R14	23°R 4	11°R 1	18°R55	S 10
M11	7 20 20	20°21'50	0°R35	29°R 3	5°33	2°46	9°R 3	18°R 8	5°37	18°51	27°48	24°R14	23°R 1	11°R 8	18°R52	M11
T 12	7 24 17	21°23'00	13°R 9	28°R 1	6°41	3°18	9°R17	18°R13	5°37	18°50	27°47	24°R13	22°R58	11°R15	18°R50	T 12
W13	7 28 13	22°24'09	25°59	26°51	7°49	3°50	9°R31	18°R18	5°37	18°49	27°45	24°R10	22°R54	11°R21	18°R47	W13
T 14	7 32 10	23°25'18	9°R 5	25°36	8°57	4°22	9°R45	18°R23	5°D37	18°49	27°44	24°R 6	22°R51	11°R28	18°R44	T 14
F 15	7 36 6	24°26'27	22°25	24°R18	10°R 4	4°53	9°R58	18°R28	5°37	18°48	27°43	24°R 1	22°R48	11°R35	18°R41	F 15
S 16	7 40 3	25°27'35	5°R58	22°59	11°R11	5°25	10°R12	18°R34	5°37	18°47	27°41	23°R55	22°R45	11°R41	18°R38	S 16
S 17	7 43 59	26°28'42	19°43	21°42	12°R18	5°56	10°R25	18°R39	5°37	18°46	27°40	23°R51	22°R42	11°R48	18°R35	S 17
M18	7 47 56	27°29'48	3°R36	20°R29	13°R25	6°27	10°R39	18°R45	5°38	18°45	27°39	23°R47	22°R39	11°R55	18°R33	M18
T 19	7 51 52	28°30'54	17°36	19°R22	14°R31	6°58	10°R53	18°R50	5°38	18°44	27°37	23°R45	22°R35	12°R 1	18°R30	T 19
W20	7 55 49	29°31'58	1°R42	18°R22	15°R38	7°29	11°R 6	18°R56	5°38	18°43	27°36	23°R44	22°R32	12°R 8	18°R28	W20
T 21	7 59 46	0°R33'02	15°52	17°R30	16°R44	8°R 0	11°R20	19°R 2	5°39	18°42	27°35	23°R45	22°R29	12°R15	18°R25	T 21
F 22	8 3 42	1°34'05	0°R 4	16°R47	17°R49	8°R31	11°R33	19°R 7	5°39	18°41	27°33	23°R47	22°R26	12°R21	18°R23	F 22
S 23	8 7 39	2°35'06	14°R16	16°R14	18°R55	9°R 2	11°R46	19°R13	5°39	18°40	27°32	23°R48	22°R23	12°R28	18°R21	S 23
S 24	8 11 35	3°36'07	28°R27	15°R49	20°R 0	9°R32	12°R 0	19°R19	5°40	18°R39	27°31	23°R48	22°R20	12°R35	18°R18	S 24
M25	8 15 32	4°37'07	12°R32	15°R34	21°R 5	10°R 2	12°R13	19°R25	5°40	18°R38	27°29	23°R47	22°R16	12°R41	18°R16	M25
T 26	8 19 28	5°38'06	26°R28	15°D27	22°R 9	10°R33	12°R26	19°R31	5°41	18°R37	27°28	23°R43	22°R13	12°R48	18°R14	T 26
W27	8 23 25	6°39'04	10°R12	15°R28	23°R14	11°R 3	12°R40	19°R37	5°42	18°R36	27°27	23°R37	22°R10	12°R55	18°R12	W27
T 28	8 27 21	7°40'00	23°R39	15°R37	24°R18	11°R32	12°R53	19°R43	5°42	18°R35	27°25	23°R30	22°R 7	13°R 1	18°R10	T 28
F 29	8 31 18	8°40'56	6°R48	15°R53	25°R21	12°R 2	13°R 6	19°R49	5°43	18°R34	27°24	23°R22	22°R 4	13°R 8	18°R 8	F 29
S 30	8 35 15	9°41'51	19°R38	16°R15	26°R25	12°R32	13°R19	19°R56	5°44	18°R33	27°23	23°R13	22°R 0	13°R15	18°R 6	S 30
S 31	8 39 11	10°42'46	2°R10	16°R43	27°R28	13°R 1	13°R32	20°R 2	5°R45	18°R31	27°R21	23°R 6	21°R57	13°R22	18°R 4	S 31

Delta T = 24.04 sec

FEBRUARY 1937

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 43 8	11°43'39	14°R24	17°R17	28°R30	13°R31	13°R45	20°R 8	5°R46	18°R30	27°R20	23°R 0	21°R54	13°R28	18°R 2	M 1
T 2	8 47 4	12°44'32	26°R26	17°R55	29°R32	14°R 0	13°R58	20°R15	5°47	18°R29	27°R19	22°R56	21°R51	13°R35	18°R 1	T 2
W 3	8 51 1	13°45'24	8°R19	18°R38	0°R34	14°R29	14°R11	20°R21	5°48	18°R28	27°R18	22°R55	21°R48	13°R42	17°R59	W 3
T 4	8 54 57	14°46'15	20°R 9	19°R26	1°R36	14°R57	14°R24	20°R27	5°49	18°R26	27°R16	22°R55	21°R45	13°R48	17°R58	T 4
F 5	8 58 54	15°47'05	1°R59	20°R16	2°R37	15°R26	14°R37	20°R34	5°50	18°R25	27°R15	22°R56	21°R41	13°R55	17°R56	F 5
S 6	9 2 50	16°47'54	13°R57	21°R11	3°R38	15°R54	14°R50	20°R41	5°51	18°R24	27°R14	22°R57	21°R38	14°R 2	17°R55	S 6
S 7	9 6 47	17°48'42	26°R 7	22°R 8	4°R38	16°R23	15°R 3	20°R47	5°52	18°R22	27°R13	22°R57	21°R35	14°R 8	17°R54	S 7
M 8	9 10 44	18°49'30	8°R33	23°R 8	5°R38	16°R51	15°R16	20°R54	5°54	18°R21	27°R11	22°R56	21°R32	14°R15	17°R52	M 8
T 9	9 14 40	19°50'16	21°R18	24°R11	6°R37	17°R19	15°R28	21°R 0	5°55	18°R19	27°R10	22°R52	21°R29	14°R22	17°R51	T 9
W10	9 18 37	20°51'01	4°R24	25°R17	7°R36	17°R46	15°R41	21°R 7	5°56	18°R18	27°R 9	22°R46	21°R26	14°R28	17°R50	W10
T 11	9 22 33	21°51'44	17°R52	26°R24	8°R34	18°R14	15°R53	21°R14	5°58	18°R17	27°R 8	22°R37	21°R22	14°R35	17°R49	T 11
F 12	9 26 30	22°52'26	1°R39	27°R34	9°R32	18°R41	16°R 6	21°R21	5°59	18°R15	27°R 7	22°R27	21°R19	14°R42	17°R48	F 12
S 13	9 30 26	23°53'07	15°R41	28°R45	10°R29	19°R 8	16°R18	21°R28	6°R 1	18°R14	27°R 5	22°R17	21°R16	14°R48	17°R47	S 13
S 14	9 34 23	24°53'46	29°R53	29°R59	11°R26	19°R35	16°R30	21°R35	6°R 2	18°R12	27°R 4	22°R 7	21°R13	14°R55	17°R47	S 14
M15	9 38 19	25°54'24	14°R10	1°R14	12°R22	20°R 1	16°R43	21°R42	6°R 4	18°R11	27°R 3	21°R58	21°R10	15°R 2	17°R46	M15
T 16	9 42 16	26°55'00	28°R28	2°R30	13°R18	20°R28	16°R55	21°R48	6°R 6	18°R 9	27°R 2	21°R53	21°R 6	15°R 8	17°R45	T 16
W17	9 46 13	27°55'34	12°R43	3°R48	14°R13	20°R54	17°R 7	21°R55	6°R 7	18°R 8	27°R 1	21°R50	21°R 3	15°R15	17°R45	W17
T 18	9 50 9	28°56'06	26°R51	5°R 8	15°R 7	21°R20	17°R19	22°R 2	6°R 9	18°R 6	27°R 0	21°R49	21°R 0	15°R22	17°R44	T 18
F 19	9 54 6	29°56'37	10°R53	6°R29	16°R 1	21°R45	17°R31	22°R10	6°R11	18°R 4	26°R59	21°R49	20°R57	15°R28	17°R44	F 19
S 20	9 58 2	0°R57'05	24°R47	7°R51	16°R54	22°R11	17°R43	22°R17	6°R13	18°R 3	26°R58	21°R49	20°R54	15°R35	17°R44	S 20
S 21	10 1 59	1°57'32	8°R33	9°R14	17°R46	22°R36	17°R55	22°R24	6°R14	18°R 1	26°R57	21°R48	20°R51	15°R42	17°R44	S 21
M22	10 5 55	2°57'57	22°R12	10°R39	18°R38	23°R 1	18°R 7	22°R31	6°R16	18°R 0	26°R55	21°R45	20°R47	15°R48	17°R44	M22
T 23	10 9 52	3°58'20	5°R41	12°R 5	19°R29	23°R25	18°R18	22°R38	6°R18	17°R58	26°R54	21°R38	20°R44	15°R55	17°R44	T 23
W24	10 13 48	4°58'41	19°R 1	13°R32	20°R19	23°R50	18°R30	22°R45	6°R20	17°R57	26°R53	21°R29	20°R41	16°R 2	17°R44	W24
T 25	10 17 45	5°59'00	2°R 8	15°R 0	21°R 8	24°R14	18°R41	22°R52	6°R22	17°R55	26°R52	21°R17	20°R38	16°R 8	17°R44	T 25
F 26	10 21 42	6°59'18	15°R 2	16°R29	21°R56	24°R38	18°R53	23°R 0	6°R24	17°R53	26°R51	21°R 4	20°R35	16°R15	17°R44	F 26
S 27	10 25 38	7°59'33	27°R41	17°R59	22°R44	25°R 1	19°R 4	23°R 7	6°R27	17°R52	26°R50	20°R51	20°R31	16°R22	17°R44	S 27
S 28	10 29 35	8°59'47	10°R 6	19°R31	23°R30	25°R25	19°R16	23°R14	6°R29	17°R50	26°R50	20°R39	20°R28	16°R28	17°R45	S 28

Delta T = 24.03 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1937

geocentric

MARCH 1937

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 33 31	10°00'	22°17'	21°33'	24°15'	25°48'	19°27'	23°21'	6°31'	17°48'	26°49'	20°R28	20°25'	16°35'	17°45'	M 1
T 2	10 37 28	11°01'	4°18'	22°37'	25°00'	26°10'	19°38'	23°29'	6°33'	17°47'	26°48'	20°21'	20°22'	16°42'	17°45'	T 2
W 3	10 41 24	12°02'	16°10'	24°12'	25°43'	26°33'	19°49'	23°36'	6°36'	17°45'	26°47'	20°16'	20°19'	16°48'	17°46'	W 3
T 4	10 45 21	13°02'	27°58'	25°47'	26°26'	26°55'	20°00'	23°43'	6°38'	17°43'	26°46'	20°13'	20°16'	16°55'	17°47'	T 4
F 5	10 49 17	14°03'	9°48'	27°24'	27°07'	27°16'	20°11'	23°51'	6°40'	17°42'	26°45'	20°12'	20°12'	17°02'	17°48'	F 5
S 6	10 53 14	15°03'	21°44'	29°02'	27°47'	27°38'	20°21'	23°58'	6°43'	17°40'	26°44'	20°12'	20°09'	17°08'	17°48'	S 6
S 7	10 57 10	16°04'	3°53'	0°41'	28°26'	27°59'	20°32'	24°06'	6°45'	17°38'	26°43'	20°12'	20°06'	17°15'	17°49'	S 7
M 8	11 01 07	17°04'	16°20'	2°21'	29°04'	28°20'	20°42'	24°13'	6°48'	17°37'	26°43'	20°10'	20°03'	17°22'	17°50'	M 8
T 9	11 05 04	18°04'	29°08'	4°02'	29°40'	28°40'	20°53'	24°20'	6°50'	17°35'	26°42'	20°05'	20°00'	17°28'	17°51'	T 9
W10	11 09 00	19°04'	12°22'	5°45'	0°15'	29°00'	21°03'	24°28'	6°53'	17°33'	26°41'	19°58'	19°57'	17°35'	17°52'	W10
T 11	11 12 57	20°03'	26°02'	7°28'	0°49'	29°19'	21°13'	24°35'	6°55'	17°32'	26°40'	19°49'	19°53'	17°42'	17°54'	T 11
F 12	11 16 53	21°03'	10°07'	9°13'	1°21'	29°39'	21°24'	24°43'	6°58'	17°30'	26°40'	19°37'	19°50'	17°48'	17°55'	F 12
S 13	11 20 50	22°02'	24°32'	10°58'	1°52'	29°57'	21°34'	24°50'	7°00'	17°28'	26°39'	19°25'	19°47'	17°55'	17°56'	S 13
S 14	11 24 46	23°01'	9°11'	12°45'	2°21'	0°16'	21°43'	24°57'	7°03'	17°27'	26°38'	19°13'	19°44'	18°02'	17°58'	S 14
M15	11 28 43	24°00'	23°55'	14°34'	2°49'	0°34'	21°53'	25°05'	7°06'	17°25'	26°38'	19°03'	19°41'	18°08'	17°59'	M15
T 16	11 32 39	24°59'50	8°38'	16°23'	3°15'	0°51'	22°03'	25°12'	7°09'	17°23'	26°37'	18°56'	19°37'	18°15'	18°01'	T 16
W17	11 36 36	25°59'34	23°12'	18°14'	3°39'	1°08'	22°12'	25°20'	7°11'	17°22'	26°37'	18°52'	19°34'	18°22'	18°03'	W17
T 18	11 40 33	26°59'16	7°13'	20°05'	4°01'	1°25'	22°22'	25°27'	7°14'	17°20'	26°36'	18°50'	19°31'	18°28'	18°04'	T 18
F 19	11 44 29	27°58'56	21°39'	21°58'	4°21'	1°41'	22°31'	25°35'	7°17'	17°18'	26°35'	18°50'	19°28'	18°35'	18°06'	F 19
S 20	11 48 26	28°58'33	5°30'	23°52'	4°40'	1°57'	22°40'	25°42'	7°20'	17°17'	26°35'	18°50'	19°25'	18°42'	18°08'	S 20
S 21	11 52 22	29°58'08	19°05'	25°48'	4°56'	2°12'	22°50'	25°49'	7°23'	17°15'	26°34'	18°49'	19°22'	18°48'	18°10'	S 21
M22	11 56 19	0°57'41	2°26'	27°44'	5°11'	2°27'	22°58'	25°57'	7°26'	17°14'	26°34'	18°45'	19°18'	18°55'	18°12'	M22
T 23	12 00 15	1°57'11	15°35'	29°42'	5°23'	2°42'	23°07'	26°04'	7°29'	17°12'	26°34'	18°39'	19°15'	19°02'	18°14'	T 23
W24	12 04 12	2°56'39	28°32'	1°41'	5°33'	2°56'	23°16'	26°12'	7°32'	17°10'	26°33'	18°30'	19°12'	19°08'	18°17'	W24
T 25	12 08 08	3°56'05	11°18'	3°40'	5°41'	3°09'	23°25'	26°19'	7°34'	17°09'	26°33'	18°19'	19°09'	19°15'	18°19'	T 25
F 26	12 12 05	4°55'29	23°53'	5°41'	5°46'	3°22'	23°33'	26°26'	7°38'	17°07'	26°32'	18°06'	19°06'	19°22'	18°21'	F 26
S 27	12 16 02	5°54'50	6°17'	7°42'	5°49'	3°34'	23°41'	26°34'	7°41'	17°06'	26°32'	17°53'	19°02'	19°28'	18°24'	S 27
S 28	12 19 58	6°54'10	18°31'	9°44'	5°R50	3°46'	23°50'	26°41'	7°44'	17°04'	26°32'	17°41'	18°59'	19°35'	18°26'	S 28
M29	12 23 55	7°53'27	0°13'	11°47'	5°48'	3°57'	23°58'	26°49'	7°47'	17°03'	26°31'	17°31'	18°56'	19°42'	18°29'	M29
T 30	12 27 51	8°52'43	12°30'	13°50'	5°44'	4°08'	24°06'	26°56'	7°50'	17°01'	26°31'	17°23'	18°53'	19°48'	18°31'	T 30
W31	12 31 48	9°51'57	24°12'	15°53'	5°R37	4°18'	24°13'	27°03'	7°53'	17°00'	26°31'	17°18'	18°50'	19°45'	18°34'	W31

Delta T = 24.03 sec

APRIL 1937

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 35 44	10°51'09	6°07'	17°56'	5°R28	4°27'	24°21'	27°11'	7°56'	16°R58	26°R31	17°R15	18°47'	20°12'	18°37'	T 1
F 2	12 39 41	11°50'19	17°56'	19°59'	5°R17	4°36'	24°29'	27°18'	7°59'	16°57'	26°30'	17°D14	18°43'	20°08'	18°39'	F 2
S 3	12 43 37	12°49'27	29°52'	22°01'	5°03'	4°44'	24°36'	27°25'	8°02'	16°55'	26°30'	17°15'	18°40'	20°15'	18°42'	S 3
S 4	12 47 34	13°48'34	11°59'	24°01'	4°46'	4°52'	24°43'	27°32'	8°06'	16°54'	26°30'	17°R15	18°37'	20°22'	18°45'	S 4
M 5	12 51 31	14°47'38	24°23'	26°01'	4°27'	4°59'	24°50'	27°40'	8°09'	16°52'	26°30'	17°15'	18°34'	20°28'	18°48'	M 5
T 6	12 55 27	15°46'41	7°09'	27°59'	4°06'	5°06'	24°57'	27°47'	8°12'	16°51'	26°30'	17°13'	18°31'	20°35'	18°51'	T 6
W 7	12 59 24	16°45'42	20°22'	29°54'	3°43'	5°11'	25°04'	27°54'	8°15'	16°49'	26°30'	17°08'	18°28'	20°42'	18°54'	W 7
T 8	13 03 20	17°44'42	4°03'	1°48'	3°17'	5°16'	25°11'	28°01'	8°19'	16°48'	26°30'	17°01'	18°24'	20°48'	18°58'	T 8
F 9	13 07 17	18°43'39	18°12'	3°38'	2°50'	5°21'	25°17'	28°08'	8°22'	16°47'	26°30'	16°53'	18°21'	20°55'	19°01'	F 9
S 10	13 11 13	19°42'35	2°47'	5°25'	2°20'	5°24'	25°24'	28°15'	8°25'	16°45'	26°D30	16°44'	18°18'	21°02'	19°04'	S 10
S 11	13 15 10	20°41'29	17°40'	7°09'	1°49'	5°27'	25°30'	28°22'	8°29'	16°44'	26°30'	16°35'	18°15'	21°08'	19°08'	S 11
M12	13 19 06	21°40'20	2°44'	8°49'	1°16'	5°30'	25°36'	28°30'	8°32'	16°43'	26°30'	16°28'	18°12'	21°15'	19°11'	M12
T 13	13 23 03	22°39'10	17°48'	10°24'	0°42'	5°31'	25°42'	28°37'	8°35'	16°41'	26°30'	16°23'	18°08'	21°22'	19°14'	T 13
W14	13 26 59	23°37'58	2°44'	11°56'	0°06'	5°32'	25°47'	28°44'	8°39'	16°40'	26°30'	16°20'	18°05'	21°28'	19°18'	W14
T 15	13 30 56	24°36'43	17°25'	13°23'	29°Y30	5°R32	25°53'	28°51'	8°42'	16°39'	26°30'	16°D19	18°02'	21°35'	19°22'	T 15
F 16	13 34 53	25°35'27	1°45'	14°45'	28°53'	5°31'	25°58'	28°57'	8°45'	16°38'	26°30'	16°20'	17°59'	21°42'	19°25'	F 16
S 17	13 38 49	26°34'08	15°43'	16°02'	28°16'	5°30'	26°04'	29°04'	8°49'	16°36'	26°30'	16°21'	17°56'	21°48'	19°29'	S 17
S 18	13 42 46	27°32'46	29°20'	17°14'	27°38'	5°28'	26°09'	29°11'	8°52'	16°35'	26°31'	16°R21	17°53'	21°55'	19°33'	S 18
M19	13 46 42	28°31'23	12°37'	18°20'	27°00'	5°25'	26°14'	29°18'	8°56'	16°34'	26°31'	16°20'	17°49'	22°02'	19°37'	M19
T 20	13 50 39	29°29'57	25°36'	19°22'	26°22'	5°21'	26°18'	29°25'	8°59'	16°33'	26°31'	16°17'	17°46'	22°08'	19°40'	T 20
W21	13 54 35	0°28'29	8°19'	20°18'	25°45'	5°17'	26°23'	29°32'	9°02'	16°32'	26°31'	16°12'	17°43'	22°15'	19°44'	W21
T 22	13 58 32	1°26'59	20°49'	21°08'	25°09'	5°12'	26°27'	29°38'	9°06'	16°31'	26°32'	16°05'	17°40'	22°21'	19°48'	T 22
F 23	14 02 28	2°25'27	3°49'	21°53'	24°33'	5°06'	26°32'	29°45'	9°09'	16°30'	26°32'	15°58'	17°37'	22°28'	19°52'	F 23
S 24	14 06 25	3°23'52	15°18'	22°32'	23°59'	4°59'	26°36'	29°52'	9°13'	16°29'	26°32'	15°50'	17°34'	22°35'	19°56'	S 24
S 25	14 10 22	4°22'16	27°20'	23°05'	23°26'	4°52'	26°39'	29°58'	9°16'	16°28'	26°33'	15°42'	17°30'	22°41'	20°01'	S 25
M26	14 14 18	5°20'38	9°16'	23°33'	22°55'	4°44'	26°43'	0°Y05	9°20'	16°27'	26°33'	15°36'	17°27'	22°48'	20°05'	M26
T 27	14 18 15	6°18'58	21°06'	23°54'	22°26'	4°35'	26°47'	0°11'	9°23'	16°26'	26°34'	15°31'	17°24'	22°55'	20°09'	T 27
W28	14 22 11	7°17'17	2°55'	24°11'	21°58'	4°25'	26°50'	0°18'	9°27'	16°25'	26°34'	15°29'	17°21'	23°01'	20°13'	W28
T 29	14 26 08	8°15'34	14°42'	24°21'	21°33'	4°14'	26°53'	0°24'	9°30'	16°24'	26°34'	15°D28	17°18'	23°08'	20°17'	T 29
F 30	14 30 04	9°13'49	26°33'	24°R26	21°Y10	4°03'	26°56'	0°Y31	9°34'	16°23'	26°35'	15°28'	17°14'	23°15'	20°22'	F 30

Delta T = 24.03 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1937

geocentric

MAY 1937

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 34 1	10♌12'02	8♌31	24°R26	20°R48	3°R51	26♌59	0°Y37	9♌37	16°R22	26♌36	15♌30	17♌11	23♌21	20♌26	S 1
S 2	14 37 57	11°10'15	20°39	24♌20	20°Y30	3♌39	27° 2	0°43	9°40	16♌21	26°36	15°31	17° 8	23°28	20°31	S 2
M 3	14 41 54	12° 8'25	3♌ 3	24° 9	20°13	3°26	27° 4	0°49	9°44	16°20	26°37	15°33	17° 5	23°35	20°35	M 3
T 4	14 45 51	13° 6'34	15°47	23°54	19°59	3°12	27° 6	0°56	9°47	16°20	26°37	15°R33	17° 2	23°41	20°40	T 4
W 5	14 49 47	14° 4'42	28°55	23°34	19°48	2°57	27° 8	1° 2	9°51	16°19	26°38	15°32	16°59	23°48	20°44	W 5
T 6	14 53 44	15° 2'48	12♌30	23°11	19°39	2°42	27°10	1° 8	9°54	16°18	26°39	15°30	16°55	23°55	20°49	T 6
F 7	14 57 40	16° 0'53	26°33	22°44	19°32	2°26	27°12	1°14	9°58	16°18	26°39	15°27	16°52	24° 1	20°53	F 7
S 8	15 1 37	16°58'56	11°Y 2	22°13	19°28	2° 9	27°14	1°20	10° 1	16°17	26°40	15°23	16°49	24° 8	20°58	S 8
S 9	15 5 33	17°56'58	25°54	21°41	19°D26	1°52	27°15	1°26	10° 5	16°16	26°41	15°19	16°46	24°15	21° 3	S 9
M10	15 9 30	18°54'59	11♌ 2	21° 7	19°27	1°34	27°16	1°31	10° 8	16°16	26°41	15°15	16°43	24°21	21° 7	M10
T 11	15 13 26	19°52'58	26°15	20°31	19°30	1°16	27°17	1°37	10°11	16°15	26°42	15°13	16°39	24°28	21°12	T 11
W12	15 17 23	20°50'56	11♌23	19°55	19°35	0°57	27°18	1°43	10°15	16°15	26°43	15°D12	16°36	24°35	21°17	W12
T 13	15 21 20	21°48'52	26°19	19°19	19°42	0°38	27°18	1°49	10°18	16°14	26°44	15°13	16°33	24°41	21°22	T 13
F 14	15 25 16	22°46'46	10♌55	18°44	19°52	0°19	27°19	1°54	10°22	16°14	26°45	15°14	16°30	24°48	21°27	F 14
S 15	15 29 13	23°44'38	25° 6	18°10	20° 4	29♌59	27°19	2° 0	10°25	16°13	26°45	15°15	16°27	24°55	21°32	S 15
S 16	15 33 9	24°42'29	8♌52	17°37	20°17	29°39	27°R19	2° 5	10°28	16°13	26°46	15°16	16°24	25° 1	21°37	S 16
M17	15 37 6	25°40'18	22°13	17° 8	20°33	29°18	27°19	2°11	10°32	16°12	26°47	15°R17	16°20	25° 8	21°42	M17
T 18	15 41 2	26°38'05	5♌12	16°41	20°51	28°58	27°18	2°16	10°35	16°12	26°48	15°17	16°17	25°15	21°46	T 18
W19	15 44 59	27°35'50	17°50	16°17	21°10	28°37	27°18	2°21	10°39	16°12	26°49	15°16	16°14	25°21	21°51	W19
T 20	15 48 55	28°33'34	0♌13	15°57	21°31	28°16	27°17	2°27	10°42	16°12	26°50	15°14	16°11	25°28	21°57	T 20
F 21	15 52 52	29°31'16	12°23	15°41	21°54	27°55	27°16	2°32	10°45	16°11	26°51	15°12	16° 8	25°35	22° 2	F 21
S 22	15 56 49	0♌28'57	24°23	15°29	22°19	27°34	27°15	2°37	10°49	16°11	26°52	15° 9	16° 5	25°41	22° 7	S 22
S 23	16 0 45	1°26'36	6♌17	15°21	22°45	27°12	27°14	2°42	10°52	16°11	26°53	15° 7	16° 1	25°48	22°12	S 23
M24	16 4 42	2°24'14	18° 7	15°D17	23°13	26°51	27°12	2°47	10°55	16°11	26°54	15° 6	15°58	25°54	22°17	M24
T 25	16 8 38	3°21'51	29°55	15°19	23°43	26°30	27°11	2°52	10°58	16°11	26°55	15° 5	15°55	26° 1	22°22	T 25
W26	16 12 35	4°19'27	11♌44	15°24	24°13	26° 9	27° 9	2°57	11° 2	16°11	26°56	15°D 4	15°52	26° 8	22°27	W26
T 27	16 16 31	5°17'01	23°36	15°34	24°46	25°48	27° 7	3° 1	11° 5	16°11	26°57	15° 4	15°49	26°14	22°32	T 27
F 28	16 20 28	6°14'34	5♌33	15°49	25°19	25°28	27° 4	3° 6	11° 8	16°D11	26°58	15° 5	15°45	26°21	22°38	F 28
S 29	16 24 24	7°12'07	17°38	16° 8	25°54	25° 7	27° 2	3°11	11°11	16°11	26°59	15° 6	15°42	26°28	22°43	S 29
S 30	16 28 21	8° 9'38	29°53	16°31	26°30	24°47	26°59	3°15	11°14	16°11	27° 1	15° 6	15°39	26°34	22°48	S 30
M31	16 32 18	9♌ 7'08	12♌23	16♌59	27°Y 8	24♌28	26♌57	3°Y20	11♌18	16♌11	27♌ 2	15♌ 7	15♌36	26♌41	22♌53	M31

Delta T = 24.03 sec

JUNE 1937

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 36 14	10♌4'38	25♌ 9	17♌31	27°Y46	24°R 8	26°R54	3°Y24	11♌21	16♌11	27♌ 3	15♌ 7	15♌33	26♌48	22♌59	T 1
W 2	16 40 11	11° 2'07	8♌15	18° 7	28°26	23♌49	26♌51	3°28	11°24	16°11	27° 4	15°R 8	15°30	26°54	23° 4	W 2
T 3	16 44 7	11°59'35	21°44	18°47	29° 6	23°31	26°47	3°32	11°27	16°11	27° 5	15° 8	15°26	27° 1	23° 9	T 3
F 4	16 48 4	12°57'02	5°Y37	19°31	29°48	23°13	26°44	3°36	11°30	16°11	27° 7	15° 7	15°23	27° 8	23°15	F 4
S 5	16 52 0	13°54'29	19°54	20°18	0♌31	22°55	26°40	3°41	11°33	16°12	27° 8	15° 7	15°20	27°14	23°20	S 5
S 6	16 55 57	14°51'55	4♌33	21°10	1°15	22°38	26°36	3°44	11°36	16°12	27° 9	15°D 7	15°17	27°21	23°25	S 6
M 7	16 59 53	15°49'20	19°28	22° 5	1°59	22°22	26°32	3°48	11°39	16°12	27°10	15° 7	15°14	27°28	23°31	M 7
T 8	17 3 50	16°46'45	4♌34	23° 3	2°45	22° 6	26°28	3°52	11°42	16°13	27°12	15° 7	15°11	27°34	23°36	T 8
W 9	17 7 47	17°44'09	19°40	24° 5	3°31	21°51	26°24	3°56	11°45	16°13	27°13	15°R 7	15° 7	27°41	23°41	W 9
T 10	17 11 43	18°41'33	4♌39	25°11	4°18	21°37	26°19	3°59	11°48	16°13	27°14	15° 7	15° 4	27°48	23°47	T 10
F 11	17 15 40	19°38'55	19°22	26°19	5° 6	21°23	26°14	4° 3	11°51	16°14	27°16	15° 7	15° 1	27°54	23°52	F 11
S 12	17 19 36	20°36'17	3♌42	27°31	5°54	21°10	26°10	4° 6	11°54	16°14	27°17	15° 6	14°58	28° 1	23°58	S 12
S 13	17 23 33	21°33'37	17°37	28°47	6°43	20°58	26° 5	4°10	11°57	16°15	27°18	15° 6	14°55	28° 8	24° 3	S 13
M14	17 27 29	22°30'57	1♌ 6	0♌ 5	7°33	20°46	26° 0	4°13	12° 0	16°15	27°20	15° 5	14°51	28°14	24° 8	M14
T 15	17 31 26	23°28'15	14° 9	1°27	8°24	20°36	25°54	4°16	12° 2	16°16	27°21	15° 5	14°48	28°21	24°14	T 15
W16	17 35 23	24°25'33	26°49	2°51	9°15	20°26	25°49	4°19	12° 5	16°16	27°23	15°D 4	14°45	28°28	24°19	W16
T 17	17 39 19	25°22'50	9♌10	4°19	10° 7	20°17	25°43	4°22	12° 8	16°17	27°24	15° 5	14°42	28°34	24°25	T 17
F 18	17 43 16	26°20'06	21°17	5°50	10°59	20° 9	25°38	4°25	12°11	16°18	27°26	15° 5	14°39	28°41	24°30	F 18
S 19	17 47 12	27°17'21	3♌13	7°24	11°52	20° 1	25°32	4°28	12°13	16°18	27°27	15° 7	14°36	28°47	24°35	S 19
S 20	17 51 9	28°14'36	15° 3	9° 1	12°46	19°55	25°26	4°31	12°16	16°19	27°28	15° 8	14°32	28°54	24°41	S 20
M21	17 55 5	29°11'50	26°51	10°41	13°40	19°49	25°20	4°34	12°18	16°20	27°30	15° 9	14°29	29° 1	24°46	M21
T 22	17 59 2	0♌ 9'04	8♌39	12°24	14°35	19°44	25°14	4°36	12°21	16°21	27°31	15° 9	14°26	29° 7	24°52	T 22
W23	18 2 58	1° 6'17	20°32	14° 9	15°30	19°40	25° 7	4°39	12°24	16°21	27°33	15°R 9	14°23	29°14	24°57	W23
T 24	18 6 55	2° 3'30	2♌31	15°58	16°25	19°37	25° 1	4°41	12°26	16°22	27°34	15° 9	14°20	29°21	25° 2	T 24
F 25	18 10 52	3° 0'42	14°39	17°49	17°22	19°34	24°54	4°43	12°29	16°23	27°36	15° 7	14°17	29°27	25° 8	F 25
S 26	18 14 48	3°57'54	26°57	19°43	18°18	19°33	24°48	4°45	12°31	16°24	27°37	15° 5	14°13	29°34	25°13	S 26
S 27	18 18 45	4°55'06	9♌26	21°39	19°15	19°D32	24°41	4°47	12°34	16°25	27°39	15° 2	14°10	29°41	25°19	S 27
M28	18 22 41	5°52'18	22° 9	23°38	20°12	19°32	24°34	4°49	12°36	16°26	27°41	14°59	14° 7	29°47	25°24	M28
T 29	18 26 38	6°49'30	5♌ 6	25°40	21°10	19°33	24°27	4°51	12°38	16°27	27°42	14°56	14° 4	29°54	25°29	T 29
W30	18 30 34	7°46'41	18♌18	27♌43	22♌ 8	19♌35	24♌20	4°Y53	12♌41	16♌28	27♌44	14♌54	14♌ 1	0♌ 1	25♌35	W30

Delta T = 24.03 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1937
geocentric

JULY 1937

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 34 31	8♂43'53	1♂48	29♂48	23♂ 7	19♂37	24♂R13	4♂55	12♂43	16♂29	27♂45	14♂R53	13♂57	0♂7 7	25♂40	T 1
F 2	18 38 27	9♂41'05	15°35	1♂54	24° 6	19°40	24♂ 6	4°56	12°45	16°30	27°47	14°D53	13°54	0°14	25°45	F 2
S 3	18 42 24	10°38'18	29°40	4° 2	25° 5	19°44	23°58	4°58	12°47	16°31	27°48	14♂54	13°51	0°21	25°51	S 3
S 4	18 46 21	11°35'31	14♂ 1	6°11	26° 5	19°49	23°51	4°59	12°49	16°32	27°50	14°55	13°48	0°27	25°56	S 4
M 5	18 50 17	12°32'44	28°37	8°21	27° 5	19°55	23°44	5° 0	12°52	16°34	27°52	14°56	13°45	0°34	26° 1	M 5
T 6	18 54 14	13°29'57	13♂23	10°31	28° 5	20° 1	23°36	5° 2	12°54	16°35	27°53	14°R57	13°42	0°41	26° 6	T 6
W 7	18 58 10	14°27'11	28°13	12°41	29° 6	20° 9	23°29	5° 3	12°56	16°36	27°55	14°57	13°38	0°47	26°12	W 7
T 8	19 2 7	15°24'24	13♂ 0	14°51	0♂ 7	20°16	23°21	5° 4	12°58	16°37	27°56	14°55	13°35	0°54	26°17	T 8
F 9	19 6 3	16°21'38	27°36	17° 1	1° 8	20°25	23°14	5° 5	13° 0	16°38	27°58	14°51	13°32	1° 0	26°22	F 9
S 10	19 10 0	17°18'52	11♂55	19°10	2°10	20°35	23° 6	5° 5	13° 2	16°40	28° 0	14°47	13°29	1° 7	26°27	S 10
S 11	19 13 56	18°16'06	25°52	21°18	3°12	20°45	22°58	5° 6	13° 3	16°41	28° 1	14°42	13°26	1°14	26°33	S 11
M 12	19 17 53	19°13'20	9♂24	23°25	4°14	20°56	22°51	5° 7	13° 5	16°42	28° 3	14°37	13°23	1°20	26°38	M 12
T 13	19 21 50	20°10'34	22°30	25°31	5°16	21° 7	22°43	5° 7	13° 7	16°44	28° 5	14°33	13°19	1°27	26°43	T 13
W 14	19 25 46	21° 7'48	5♂13	27°36	6°19	21°19	22°35	5° 8	13° 9	16°45	28° 6	14°30	13°16	1°34	26°48	W 14
T 15	19 29 43	22° 5'02	17°35	29°39	7°22	21°32	22°27	5° 8	13°11	16°47	28° 8	14°D29	13°13	1°40	26°53	T 15
F 16	19 33 39	23° 2'16	29°42	1♂40	8°25	21°46	22°20	5° 8	13°12	16°48	28°10	14°29	13°10	1°47	26°58	F 16
S 17	19 37 36	23°59'30	11♂37	3°40	9°28	22° 0	22°12	5°R 8	13°14	16°50	28°11	14°30	13° 7	1°54	27° 3	S 17
S 18	19 41 32	24°56'44	23°27	5°39	10°32	22°15	22° 4	5° 8	13°15	16°51	28°13	14°32	13° 3	2° 0	27° 8	S 18
M 19	19 45 29	25°53'59	5♂15	7°35	11°35	22°31	21°56	5° 8	13°17	16°53	28°14	14°33	13° 0	2° 7	27°13	M 19
T 20	19 49 25	26°51'14	17° 6	9°30	12°39	22°47	21°49	5° 8	13°19	16°54	28°16	14°R33	12°57	2°14	27°18	T 20
W 21	19 53 22	27°48'29	29° 5	11°23	13°44	23° 4	21°41	5° 7	13°20	16°56	28°18	14°32	12°54	2°20	27°23	W 21
T 22	19 57 19	28°45'45	11♂13	13°14	14°48	23°21	21°33	5° 7	13°21	16°57	28°19	14°29	12°51	2°27	27°28	T 22
F 23	20 1 15	29°43'01	23°34	15° 4	15°53	23°39	21°26	5° 6	13°23	16°59	28°21	14°24	12°48	2°34	27°33	F 23
S 24	20 5 12	0♂40'18	6♂ 9	16°52	16°58	23°57	21°18	5° 6	13°24	17° 1	28°23	14°17	12°44	2°40	27°38	S 24
S 25	20 9 8	1°37'35	18°57	18°38	18° 3	24°16	21°11	5° 5	13°25	17° 2	28°24	14°10	12°41	2°47	27°43	S 25
M 26	20 13 5	2°34'53	2♂ 0	20°22	19° 8	24°36	21° 3	5° 4	13°27	17° 4	28°26	14° 1	12°38	2°53	27°47	M 26
T 27	20 17 1	3°32'12	15°16	22° 5	20°13	24°56	20°56	5° 3	13°28	17° 6	28°28	13°54	12°35	3° 0	27°52	T 27
W 28	20 20 58	4°29'32	28°44	23°45	21°19	25°17	20°49	5° 2	13°29	17° 7	28°29	13°47	12°32	3° 7	27°57	W 28
T 29	20 24 54	5°26'53	12♂23	25°24	22°25	25°38	20°41	5° 1	13°30	17° 9	28°31	13°43	12°29	3°13	28° 1	T 29
F 30	20 28 51	6°24'14	26°13	27° 2	23°31	25°59	20°34	5° 0	13°31	17°11	28°33	13°41	12°25	3°20	28° 6	F 30
S 31	20 32 48	7♂21'37	10♂13	28♂37	24♂37	26♂22	20♂27	4♂59	13♂32	17♂13	28♂34	13°D40	12♂22	3♂27	28♂11	S 31

Delta T = 24.04 sec

AUGUST 1937

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 36 44	8♂19'02	24♂22	0♂11	25♂43	26♂44	20°R20	4°R57	13♂33	17♂15	28♂36	13♂41	12♂19	3♂33	28♂15	S 1
M 2	20 40 41	9°16'27	8♂39	1°43	26°50	27° 7	20♂13	4°56	13°34	17°16	28°38	13°R42	12°16	3°40	28°20	M 2
T 3	20 44 37	10°13'54	23° 3	3°14	27°57	27°31	20° 6	4°54	13°35	17°18	28°39	13°42	12°13	3°47	28°24	T 3
W 4	20 48 34	11°11'21	7♂29	4°42	29° 4	27°55	19°59	4°52	13°35	17°20	28°41	13°39	12° 9	3°53	28°29	W 4
T 5	20 52 30	12° 8'50	21°53	6° 9	0♂11	28°19	19°53	4°50	13°36	17°22	28°42	13°35	12° 6	4° 0	28°33	T 5
F 6	20 56 27	13° 6'20	6♂11	7°34	1°18	28°44	19°46	4°49	13°37	17°24	28°44	13°28	12° 3	4° 7	28°37	F 6
S 7	21 0 23	14° 3'51	20°15	8°58	2°25	29°10	19°40	4°47	13°38	17°26	28°46	13°19	12° 0	4°13	28°42	S 7
S 8	21 4 20	15° 1'23	4♂ 3	10°19	3°32	29°36	19°33	4°44	13°38	17°28	28°47	13° 9	11°57	4°20	28°46	S 8
M 9	21 8 17	15°58'56	17°29	11°38	4°40	0♂ 2	19°27	4°42	13°39	17°30	28°49	12°59	11°54	4°27	28°50	M 9
T 10	21 12 13	16°56'30	0♂33	12°56	5°48	0°29	19°21	4°40	13°39	17°32	28°50	12°50	11°50	4°33	28°54	T 10
W 11	21 16 10	17°54'04	13°15	14°12	6°56	0°56	19°15	4°38	13°40	17°34	28°52	12°43	11°47	4°40	28°59	W 11
T 12	21 20 6	18°51'40	25°38	15°25	8° 4	1°23	19° 9	4°35	13°40	17°36	28°54	12°38	11°44	4°46	29° 3	T 12
F 13	21 24 3	19°49'17	7♂44	16°37	9°12	1°51	19° 4	4°33	13°40	17°38	28°55	12°36	11°41	4°53	29° 7	F 13
S 14	21 27 59	20°46'54	19°40	17°46	10°20	2°19	18°58	4°30	13°41	17°40	28°57	12°D35	11°38	5° 0	29°11	S 14
S 15	21 31 56	21°44'33	1♂29	18°53	11°29	2°48	18°53	4°27	13°41	17°42	28°58	12°35	11°35	5° 6	29°15	S 15
M 16	21 35 52	22°42'12	13°18	19°57	12°37	3°17	18°47	4°24	13°41	17°44	29° 0	12°R35	11°31	5°13	29°19	M 16
T 17	21 39 49	23°39'53	25°11	21° 0	13°46	3°46	18°42	4°22	13°41	17°46	29° 1	12°35	11°28	5°20	29°22	T 17
W 18	21 43 46	24°37'35	7♂15	21°59	14°54	4°16	18°37	4°19	13°41	17°48	29° 3	12°32	11°25	5°26	29°26	W 18
T 19	21 47 42	25°35'18	19°31	22°56	16° 3	4°46	18°32	4°16	13°41	17°50	29° 4	12°27	11°22	5°33	29°30	T 19
F 20	21 51 39	26°33'02	2♂ 4	23°50	17°12	5°16	18°28	4°12	13°R41	17°52	29° 6	12°19	11°19	5°40	29°34	F 20
S 21	21 55 35	27°30'47	14°55	24°41	18°22	5°47	18°23	4° 9	13°41	17°54	29° 7	12°10	11°15	5°46	29°37	S 21
S 22	21 59 32	28°28'34	28° 4	25°28	19°31	6°18	18°19	4° 6	13°41	17°56	29° 9	11°58	11°12	5°53	29°41	S 22
M 23	22 3 28	29°26'22	11♂30	26°13	20°40	6°49	18°15	4° 3	13°41	17°58	29°10	11°46	11° 9	6° 0	29°44	M 23
T 24	22 7 25	0♂24'11	25°11	26°53	21°50	7°21	18°11	3°59	13°41	18° 0	29°12	11°35	11° 6	6° 6	29°48	T 24
W 25	22 11 21	1°22'02	9♂ 2	27°30	22°59	7°53	18° 7	3°56	13°41	18° 3	29°13	11°25	11° 3	6°13	29°51	W 25
T 26	22 15 18	2°19'55	23° 1	28° 3	24° 9	8°25	18° 3	3°52	13°40	18° 5	29°15	11°18	11° 0	6°19	29°54	T 26
F 27	22 19 15	3°17'50	7♂ 4	28°32	25°19	8°58	18° 0	3°49	13°40	18° 7	29°16	11°14	10°56	6°26	29°58	F 27
S 28	22 23 11	4°15'46	21°10	28°56	26°29	9°30	17°57	3°45	13°40	18° 9	29°18	11°12	10°53	6°33	0♂ 1	S 28
S 29	22 27 8	5°13'44	5♂17	29°15	27°39	10° 4	17°53	3°41	13°39	18°11	29°19	11°12	10°50	6°39	0° 4	S 29
M 30	22 31 4	6°11'45	19°24	29°29	28°49	10°37	17°50	3°37	13°39	18°13	29°20	11°12	10°47	6°46	0° 7	M 30
T 31	22 35 1	7♂ 9'47	3♂29	29♂38	29♂59	11♂11	17♂38	3°53	13♂38	18♂16	29♂22	11♂10	10♂44	6♂53	0♂10	T 31

Delta T = 24.04 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1937
geocentric

SEPTEMBER 1937

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 38 57	8♉ 7°51	17♊ 33	29♈ R41	1♉ 10	11♈ 44	17♈ R45	3♈ R30	13♈ R38	18♈ 18	29♊ 23	11♈ R 7	10♈ 41	6♈ 59	0♊ 13	W 1
T 2	22 42 54	9° 5'57	1♉ 32	29♈ 38	2° 21	12° 19	17♊ 43	3♈ 26	13♈ 37	18° 20	29° 24	11♈ 1	10° 37	7° 6	0° 16	T 2
F 3	22 46 50	10° 4'05	15° 25	29° 30	3° 31	12° 53	17° 41	3° 22	13° 36	18° 22	29° 26	10° 52	10° 34	7° 13	0° 19	F 3
S 4	22 50 47	11° 2'15	29° 7	29° 15	4° 42	13° 28	17° 39	3° 17	13° 36	18° 24	29° 27	10° 41	10° 31	7° 19	0° 22	S 4
S 5	22 54 44	12° 0'26	12♈ 35	28° 53	5° 53	14° 3	17° 37	3° 13	13° 35	18° 27	29° 28	10° 29	10° 28	7° 26	0° 24	S 5
M 6	22 58 40	12° 58'39	25° 47	28° 26	7° 4	14° 38	17° 35	3° 9	13° 34	18° 29	29° 30	10° 16	10° 25	7° 33	0° 27	M 6
T 7	23 2 37	13° 56'54	8♊ 40	27° 52	8° 15	15° 13	17° 34	3° 5	13° 33	18° 31	29° 31	10° 4	10° 21	7° 39	0° 30	T 7
W 8	23 6 33	14° 55'10	21° 16	27° 11	9° 26	15° 49	17° 32	3° 1	13° 32	18° 33	29° 32	9° 55	10° 18	7° 46	0° 32	W 8
T 9	23 10 30	15° 53'28	3♈ 34	26° 26	10° 37	16° 25	17° 31	2° 56	13° 31	18° 36	29° 33	9° 48	10° 15	7° 53	0° 35	T 9
F 10	23 14 26	16° 51'48	15° 39	25° 35	11° 48	17° 1	17° 30	2° 52	13° 30	18° 38	29° 35	9° 43	10° 12	7° 59	0° 37	F 10
S 11	23 18 23	17° 50'09	27° 33	24° 40	13° 0	17° 37	17° 30	2° 47	13° 29	18° 40	29° 36	9° 42	10° 9	8° 6	0° 39	S 11
S 12	23 22 19	18° 48'32	9♈ 21	23° 41	14° 11	18° 14	17° 29	2° 43	13° 28	18° 42	29° 37	9° D41	10° 6	8° 12	0° 41	S 12
M 13	23 26 16	19° 46'56	21° 10	22° 40	15° 23	18° 51	17° 29	2° 39	13° 27	18° 44	29° 38	9° R41	10° 2	8° 19	0° 44	M 13
T 14	23 30 12	20° 45'22	3♊ 3	21° 38	16° 34	19° 28	17° D29	2° 34	13° 26	18° 47	29° 39	9° 41	9° 59	8° 26	0° 46	T 14
W 15	23 34 9	21° 43'50	15° 8	20° 36	17° 46	20° 5	17° 29	2° 29	13° 25	18° 49	29° 40	9° 38	9° 56	8° 32	0° 48	W 15
T 16	23 38 6	22° 42'19	27° 28	19° 37	18° 58	20° 42	17° 29	2° 25	13° 23	18° 51	29° 41	9° 34	9° 53	8° 39	0° 50	T 16
F 17	23 42 2	23° 40'50	10♈ 8	18° 40	20° 10	21° 20	17° 30	2° 20	13° 22	18° 53	29° 42	9° 27	9° 50	8° 46	0° 51	F 17
S 18	23 45 59	24° 39'23	23° 10	17° 49	21° 22	21° 58	17° 30	2° 16	13° 21	18° 56	29° 44	9° 18	9° 46	8° 52	0° 53	S 18
S 19	23 49 55	25° 37'57	6♈ 35	17° 3	22° 34	22° 36	17° 31	2° 11	13° 19	18° 58	29° 45	9° 7	9° 43	8° 59	0° 55	S 19
M 20	23 53 52	26° 36'33	20° 21	16° 25	23° 46	23° 14	17° 32	2° 7	13° 18	19° 0	29° 46	8° 55	9° 40	9° 6	0° 57	M 20
T 21	23 57 48	27° 35'11	4♈ 25	15° 55	24° 58	23° 52	17° 34	2° 2	13° 16	19° 2	29° 47	8° 44	9° 37	9° 12	0° 58	T 21
W 22	0 1 45	28° 33'51	18° 42	15° 34	26° 10	24° 31	17° 35	1° 57	13° 15	19° 4	29° 48	8° 35	9° 34	9° 19	1° 0	W 22
T 23	0 5 41	29° 32'33	3♈ 7	15° 22	27° 23	25° 9	17° 37	1° 53	13° 13	19° 7	29° 49	8° 28	9° 31	9° 26	1° 1	T 23
F 24	0 9 38	0♊ 31'18	17° 33	15° D21	28° 35	25° 48	17° 39	1° 48	13° 12	19° 9	29° 49	8° 24	9° 27	9° 32	1° 2	F 24
S 25	0 13 35	1° 30'04	1♈ 56	15° 29	29° 48	26° 27	17° 41	1° 43	13° 10	19° 11	29° 50	8° D23	9° 24	9° 39	1° 4	S 25
S 26	0 17 31	2° 28'53	16° 13	15° 48	1♈ 0	27° 6	17° 43	1° 39	13° 8	19° 13	29° 51	8° 23	9° 21	9° 45	1° 5	S 26
M 27	0 21 28	3° 27'45	0♊ 21	16° 16	2° 13	27° 46	17° 45	1° 34	13° 7	19° 15	29° 52	8° R23	9° 18	9° 52	1° 6	M 27
T 28	0 25 24	4° 26'38	14° 20	16° 53	3° 26	28° 25	17° 48	1° 29	13° 5	19° 18	29° 53	8° 23	9° 15	9° 59	1° 7	T 28
W 29	0 29 21	5° 25'34	28° 9	17° 39	4° 39	29° 5	17° 51	1° 25	13° 3	19° 20	29° 54	8° 21	9° 12	10° 5	1° 8	W 29
T 30	0 33 17	6♊ 24'32	11♈ 48	18♈ 34	5♈ 52	29° 45	17° 53	1° 20	13° 1	19° 22	29° 55	8° 16	9° 8	10° 12	1° 9	T 30

Delta T = 24.04 sec

OCTOBER 1937

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 37 14	7♊ 23'32	25♈ 17	19♈ 35	7♈ 5	0♊ 25	17♊ 57	1° R15	12° R59	19♈ 24	29♊ 55	8° R 9	9♈ 5	10♈ 19	1♊ 10	F 1
S 2	0 41 10	8° 22'35	8♈ 34	20° 44	8° 18	1° 5	18° 0	1° 11	12° 57	19° 26	29° 56	8° 0	9° 2	10° 25	1° 10	S 2
S 3	0 45 7	9° 21'40	21° 39	21° 59	9° 31	1° 45	18° 3	1° 6	12° 56	19° 28	29° 57	7° 50	8° 59	10° 32	1° 11	S 3
M 4	0 49 4	10° 20'46	4♊ 31	23° 19	10° 44	2° 26	18° 7	1° 1	12° 54	19° 30	29° 58	7° 39	8° 56	10° 39	1° 12	M 4
T 5	0 53 0	11° 19'55	17° 8	24° 43	11° 57	3° 6	18° 11	0° 57	12° 52	19° 32	29° 58	7° 29	8° 52	10° 45	1° 12	T 5
W 6	0 56 57	12° 19'06	29° 32	26° 12	13° 11	3° 47	18° 15	0° 52	12° 50	19° 35	29° 59	7° 21	8° 49	10° 52	1° 12	W 6
T 7	1 0 53	13° 18'19	11♈ 42	27° 44	14° 24	4° 28	18° 19	0° 48	12° 48	19° 37	29° 59	7° 16	8° 46	10° 59	1° 13	T 7
F 8	1 4 50	14° 17'34	23° 42	29° 19	15° 37	5° 9	18° 24	0° 43	12° 45	19° 39	0♈ 0	7° 12	8° 43	11° 5	1° 13	F 8
S 9	1 8 46	15° 16'51	5♈ 33	0♊ 56	16° 51	5° 50	18° 28	0° 39	12° 43	19° 41	0° 1	7° D11	8° 40	11° 12	1° 13	S 9
S 10	1 12 43	16° 16'09	17° 20	2° 35	18° 4	6° 31	18° 33	0° 34	12° 41	19° 43	0° 1	7° 12	8° 37	11° 18	1° R13	S 10
M 11	1 16 39	17° 15'30	29° 8	4° 16	19° 18	7° 13	18° 38	0° 30	12° 39	19° 45	0° 2	7° 13	8° 33	11° 25	1° 13	M 11
T 12	1 20 36	18° 14'52	11♊ 0	5° 58	20° 32	7° 54	18° 43	0° 26	12° 37	19° 47	0° 3	7° 14	8° 30	11° 32	1° 13	T 12
W 13	1 24 33	19° 14'16	23° 3	7° 40	21° 45	8° 36	18° 48	0° 21	12° 35	19° 49	0° 3	7° R14	8° 27	11° 38	1° 13	W 13
T 14	1 28 29	20° 13'42	5♈ 22	9° 24	22° 59	9° 18	18° 54	0° 17	12° 32	19° 51	0° 4	7° 13	8° 24	11° 45	1° 13	T 14
F 15	1 32 26	21° 13'09	18° 1	11° 7	24° 13	10° 0	18° 59	0° 13	12° 30	19° 53	0° 4	7° 10	8° 21	11° 52	1° 12	F 15
S 16	1 36 22	22° 12'38	1♈ 4	12° 51	25° 27	10° 42	19° 5	0° 9	12° 28	19° 55	0° 4	7° 5	8° 17	11° 58	1° 12	S 16
S 17	1 40 19	23° 12'09	14° 34	14° 35	26° 41	11° 24	19° 11	0° 5	12° 26	19° 57	0° 5	6° 58	8° 14	12° 5	1° 11	S 17
M 18	1 44 15	24° 11'42	28° 30	16° 18	27° 55	12° 6	19° 17	0° 1	12° 23	19° 59	0° 5	6° 51	8° 11	12° 12	1° 11	M 18
T 19	1 48 12	25° 11'17	12♈ 49	18° 2	29° 9	12° 48	19° 23	29♈ 57	12° 21	20° 1	0° 5	6° 44	8° 8	12° 18	1° 10	T 19
W 20	1 52 8	26° 10'54	27° 27	19° 45	0♊ 23	13° 31	19° 30	29° 53	12° 19	20° 2	0° 6	6° 39	8° 5	12° 25	1° 9	W 20
T 21	1 56 5	27° 10'32	12♈ 15	21° 28	1° 37	14° 13	19° 36	29° 49	12° 16	20° 4	0° 6	6° 35	8° 2	12° 32	1° 9	T 21
F 22	2 0 1	28° 10'13	27° 7	23° 10	2° 51	14° 56	19° 43	29° 45	12° 14	20° 6	0° 6	6° 33	7° 58	12° 38	1° 8	F 22
S 23	2 3 58	29° 9'56	11♈ 54	24° 52	4° 6	15° 38	19° 50	29° 41	12° 12	20° 8	0° 7	6° D32	7° 55	12° 45	1° 7	S 23
S 24	2 7 55	0♈ 9'42	26° 31	26° 33	5° 20	16° 21	19° 57	29° 38	12° 9	20° 10	0° 7	6° 33	7° 52	12° 51	1° 6	S 24
M 25	2 11 51	1° 9'29	10♊ 53	28° 14	6° 34	17° 4	20° 4	29° 34	12° 7	20° 12	0° 7	6° 35	7° 49	12° 58	1° 4	M 25
T 26	2 15 48	2° 9'19	24° 58	29° 55	7° 48	17° 47	20° 12	29° 30	12° 4	20° 13	0° 7	6° 36	7° 46	13° 5	1° 3	T 26
W 27	2 19 44	3° 9'11	8♈ 45	1♈ 35	9° 3	18° 30	20° 19	29° 27	12° 2	20° 15	0° 7	6° R36	7° 43	13° 11	1° 2	W 27
T 28	2 23 41	4° 9'05	22° 15	3° 14	10° 17	19° 13	20° 27	29° 23	11° 59	20° 17	0° 7	6° 35	7° 39	13° 18	1° 1	T 28
F 29	2 27 37	5° 9'01	5♈ 28	4° 53	11° 32	19° 56	20° 35	29° 20	11° 57	20° 19	0° 8	6° 32	7° 36	13° 25	0° 59	F 29
S 30	2 31 34	6° 9'00	18° 26	6° 32	12° 46	20° 40	20° 43	29° 17	11° 55	20° 20	0° 8	6° 28	7° 33	13° 31	0° 58	S 30
S 31	2 35 30	7♈ 9'01	1♊ 10	8♈ 10	14♈ 1	21♊ 23	20♊ 51	29♈ 14	11♈ 52	20♈ 22	0♈ 8	6° 23	7° 30	13° 38	0° 56	S 31

Delta T = 24.04 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1937
geocentric

NOVEMBER 1937

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 39 27	8♈ 9'03	13♏ 42	9♈ 47	15♏ 16	22♈ 7	20♈ 59	29°R11	11°R50	20♈ 24	0°R 8	6°R18	7♈ 27	13♈ 45	0°R54	M 1
T 2	2 43 24	9° 9'08	26° 2	11°24	16°30	22°50	21° 7	29°H 8	11°B47	20°25	0°R 8	6°R13	7°23	13°51	0°B53	T 2
W 3	2 47 20	10° 9'15	8♈ 11	13° 1	17°45	23°34	21°16	29° 5	11°45	20°27	0° 8	6° 9	7°20	13°58	0°51	W 3
T 4	2 51 17	11° 9'23	20°12	14°37	19° 0	24°18	21°24	29° 2	11°42	20°28	0° 8	6° 7	7°17	14° 5	0°49	T 4
F 5	2 55 13	12° 9'33	2♈ 5	16°13	20°14	25° 2	21°33	28°59	11°40	20°30	0° 7	6°D 6	7°14	14°11	0°47	F 5
S 6	2 59 10	13° 9'45	13°54	17°48	21°29	25°45	21°42	28°56	11°37	20°31	0° 7	6° 6	7°11	14°18	0°45	S 6
S 7	3 3 6	14° 9'59	25°40	19°23	22°44	26°29	21°51	28°54	11°35	20°33	0° 7	6° 7	7° 8	14°25	0°43	S 7
M 8	3 7 3	15°10'15	7♈ 27	20°57	23°59	27°13	22° 0	28°51	11°32	20°34	0° 7	6° 9	7° 4	14°31	0°41	M 8
T 9	3 10 59	16°10'32	19°20	22°32	25°14	27°57	22° 9	28°49	11°30	20°36	0° 7	6°11	7° 1	14°38	0°38	T 9
W10	3 14 56	17°10'50	1♈ 21	24° 5	26°29	28°42	22°19	28°46	11°27	20°37	0° 7	6°12	6°58	14°44	0°36	W10
T 11	3 18 53	18°11'10	13°37	25°39	27°44	29°26	22°28	28°44	11°25	20°39	0° 6	6°R13	6°55	14°51	0°34	T 11
F 12	3 22 49	19°11'31	26°12	27°12	28°58	0♈ 10	22°38	28°42	11°22	20°40	0° 6	6°13	6°52	14°58	0°31	F 12
S 13	3 26 46	20°11'53	9♈ 9	28°45	0♈ 13	0°54	22°48	28°40	11°20	20°41	0° 6	6°12	6°49	15° 4	0°29	S 13
S 14	3 30 42	21°12'17	22°33	0♈ 18	1°28	1°39	22°58	28°38	11°18	20°43	0° 5	6°10	6°45	15°11	0°26	S 14
M15	3 34 39	22°12'43	6♈ 25	1°50	2°43	2°23	23° 8	28°36	11°15	20°44	0° 5	6° 8	6°42	15°18	0°23	M15
T 16	3 38 35	23°13'09	20°44	3°22	3°58	3° 8	23°18	28°35	11°13	20°45	0° 5	6° 7	6°39	15°24	0°21	T 16
W17	3 42 32	24°13'38	5♈ 26	4°54	5°13	3°52	23°28	28°33	11°10	20°46	0° 4	6° 5	6°36	15°31	0°18	W17
T 18	3 46 28	25°14'07	20°26	6°25	6°29	4°37	23°38	28°31	11° 8	20°48	0° 4	6° 4	6°33	15°38	0°15	T 18
F 19	3 50 25	26°14'38	5♈ 35	7°57	7°44	5°22	23°49	28°30	11° 6	20°49	0° 3	6°D 4	6°29	15°44	0°12	F 19
S 20	3 54 22	27°15'11	20°44	9°28	8°59	6° 6	23°59	28°29	11° 3	20°50	0° 3	6° 4	6°26	15°51	0° 9	S 20
S 21	3 58 18	28°15'46	5♈ 44	10°58	10°14	6°51	24°10	28°27	11° 1	20°51	0° 2	6° 5	6°23	15°58	0° 6	S 21
M22	4 2 15	29°16'22	20°27	12°29	11°29	7°36	24°21	28°26	10°58	20°52	0° 2	6° 5	6°20	16° 4	0° 3	M22
T 23	4 6 11	0♈ 17'00	4♈ 47	13°59	12°44	8°20	24°32	28°25	10°56	20°53	0° 1	6° 6	6°17	16°11	0° 0	T 23
W24	4 10 8	1°17'39	18°44	15°29	13°59	9° 5	24°42	28°24	10°54	20°54	0° 1	6° 6	6°14	16°18	29°II57	W24
T 25	4 14 4	2°18'20	2♈ 16	16°58	15°15	9°50	24°54	28°24	10°52	20°55	0° 0	6°R 6	6°10	16°24	29°54	T 25
F 26	4 18 1	3°19'03	15°25	18°28	16°30	10°35	25° 5	28°23	10°49	20°56	29°B59	6° 6	6° 7	16°31	29°51	F 26
S 27	4 21 57	4°19'47	28°14	19°56	17°45	11°20	25°16	28°22	10°47	20°57	29°59	6° 6	6° 4	16°37	29°47	S 27
S 28	4 25 54	5°20'33	10♈ 45	21°25	19° 0	12° 5	25°27	28°22	10°45	20°58	29°58	6° 6	6° 1	16°44	29°44	S 28
M29	4 29 51	6°21'20	23° 2	22°52	20°16	12°50	25°39	28°21	10°43	20°59	29°58	6°D 6	5°58	16°51	29°41	M29
T 30	4 33 47	7♈ 22'09	5♈ 8	24♈ 20	21♈ 31	13°35	25°50	28°H21	10°B41	21°H 0	29°B57	6♈ 6	5♈ 55	16♈ 57	29°II37	T 30

Delta T = 24.05 sec

DECEMBER 1937

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 37 44	8♈ 22'59	17♈ 6	25♈ 46	22♈ 46	14°20	26♈ 2	28°R21	10°R39	21°H 0	29°R56	6♈ 6	5♈ 51	17♈ 4	29°R34	W 1
T 2	4 41 40	9°23'51	28°58	27°12	24° 2	15° 5	26°14	28°D21	10°B36	21° 1	29°B55	6° 6	5°48	17°11	29°II30	T 2
F 3	4 45 37	10°24'43	10♈ 47	28°37	25°17	15°50	26°25	28°H21	10°34	21° 2	29°55	6°R 6	5°45	17°17	29°27	F 3
S 4	4 49 33	11°25'37	22°34	0♈ 1	26°32	16°36	26°37	28°21	10°32	21° 3	29°54	6° 6	5°42	17°24	29°23	S 4
S 5	4 53 30	12°26'32	4♈ 22	1°23	27°48	17°21	26°49	28°22	10°30	21° 3	29°53	6° 6	5°39	17°31	29°20	S 5
M 6	4 57 26	13°27'28	16°13	2°44	29° 3	18° 6	27° 1	28°22	10°28	21° 4	29°52	6° 5	5°35	17°37	29°16	M 6
T 7	5 1 23	14°28'25	28°10	4° 4	0♈ 19	18°51	27°13	28°22	10°26	21° 4	29°51	6° 4	5°32	17°44	29°12	T 7
W 8	5 5 20	15°29'22	10♈ 15	5°21	1°34	19°37	27°26	28°23	10°24	21° 5	29°50	6° 2	5°29	17°51	29° 9	W 8
T 9	5 9 16	16°30'20	22°32	6°37	2°49	20°22	27°38	28°24	10°23	21° 5	29°50	6° 1	5°26	17°57	29° 5	T 9
F 10	5 13 13	17°31'19	5♈ 4	7°49	4° 5	21° 7	27°50	28°25	10°21	21° 6	29°49	6° 0	5°23	18° 4	29° 1	F 10
S 11	5 17 9	18°32'18	17°56	8°59	5°20	21°53	28° 3	28°25	10°19	21° 6	29°48	6°D 0	5°20	18°11	28°58	S 11
S 12	5 21 6	19°33'18	1°H10	10° 6	6°36	22°38	28°15	28°26	10°17	21° 7	29°47	6° 0	5°16	18°17	28°54	S 12
M13	5 25 2	20°34'19	14°49	11° 8	7°51	23°23	28°28	28°28	10°15	21° 7	29°46	6° 1	5°13	18°24	28°50	M13
T 14	5 28 59	21°35'20	28°55	12° 6	9° 6	24° 9	28°41	28°29	10°14	21° 8	29°45	6° 2	5°10	18°30	28°46	T 14
W15	5 32 55	22°36'21	13♈ 25	12°58	10°22	24°54	28°53	28°30	10°12	21° 8	29°44	6° 3	5° 7	18°37	28°42	W15
T 16	5 36 52	23°37'23	28°18	13°45	11°37	25°39	29° 6	28°32	10°11	21° 8	29°43	6° 4	5° 4	18°44	28°39	T 16
F 17	5 40 49	24°38'26	13♈ 27	14°24	12°53	26°25	29°19	28°33	10° 9	21° 8	29°42	6°R 4	5° 1	18°50	28°35	F 17
S 18	5 44 45	25°39'29	28°42	14°56	14° 8	27°10	29°32	28°35	10° 7	21° 9	29°41	6° 3	4°57	18°57	28°31	S 18
S 19	5 48 42	26°40'33	13♈ 54	15°19	15°24	27°56	29°45	28°37	10° 6	21° 9	29°40	6° 1	4°54	19° 4	28°27	S 19
M20	5 52 38	27°41'38	28°53	15°33	16°39	28°41	29°58	28°39	10° 4	21° 9	29°39	5°58	4°51	19°10	28°23	M20
T 21	5 56 35	28°42'43	13♈ 31	15°R37	17°54	29°26	0♈ 11	28°41	10° 3	21° 9	29°37	5°55	4°48	19°17	28°19	T 21
W22	6 0 31	29°43'48	27°43	15°29	19°10	0♈ 12	0°24	28°43	10° 2	21° 9	29°36	5°52	4°45	19°24	28°15	W22
T 23	6 4 28	0♈ 44'55	11♈ 25	15°10	20°25	0°57	0°37	28°45	10° 0	21° 9	29°35	5°50	4°41	19°30	28°12	T 23
F 24	6 8 25	1°46'02	24°40	14°39	21°41	1°43	0°50	28°47	9°59	21°R 9	29°34	5°48	4°38	19°37	28° 8	F 24
S 25	6 12 21	2°47'10	7♈ 30	13°57	22°56	2°28	1° 4	28°50	9°58	21° 9	29°33	5°D48	4°35	19°44	28° 4	S 25
S 26	6 16 18	3°48'18	19°58	13° 3	24°12	3°13	1°17	28°52	9°57	21° 9	29°32	5°49	4°32	19°50	28° 0	S 26
M27	6 20 14	4°49'27	2♈ 9	12° 0	25°27	3°59	1°31	28°55	9°56	21° 9	29°31	5°51	4°29	19°57	27°56	M27
T 28	6 24 11	5°50'37	14° 7	10°49	26°43	4°44	1°44	28°57	9°54	21° 9	29°29	5°53	4°26	20° 4	27°52	T 28
W29	6 28 7	6°51'47	25°58	9°31	27°58	5°30	1°57	29° 0	9°53	21° 9	29°28	5°54	4°22	20°10	27°48	W29
T 30	6 32 4	7°52'57	7♈ 45	8°10	29°14	6°15	2°11	29° 3	9°52	21° 9	29°27	5°R55	4°19	20°17	27°45	T 30
F 31	6 36 0	8♈ 54'08	19♈ 32	6♈ 48	0♈ 29	7♈ 1	2°25	29°H 6	9°B51	21°H 8	29°B26	5♈ 54	4♈ 16	20♈ 24	27°II41	F 31

Delta T = 24.05 sec