



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1937

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 1937

geocentric

JANUARY 1937 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 24.04 sec

FEBRUARY 1937 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 24.03 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1937

## geocentric

MARCH 1937 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 24.03 sec

APRIL 1937 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 24.03 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1937

geocentric

MAY 1937 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 24.03 sec

JUNE 1937 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 24.03 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1937

geocentric

JULY 1937 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 24.04 sec

AUGUST 1937 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 24.04 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1937  
geocentric

SEPTEMBER 1937 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 24.04 sec

OCTOBER 1937 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 37 14	7°23'32	10°17	12° 5	22° 5	0°25	17°57	1°15	20°29	11°54	7°25	0°39	1°35	2°49	1°10	F 1
S 2	0 41 10	8°22'35	1° 4	13°14	0°48	1° 5	18° 0	1°11	20°27	11°56	7°26	0°30	1°32	2°55	1°10	S 2
S 3	0 45 7	9°21'40	14° 9	14°29	2° 1	1°45	18° 3	1° 6	20°26	11°58	7°27	0°20	1°29	3° 2	1°11	S 3
M 4	0 49 4	10°20'46	4°31	15°49	3°14	2°26	18° 7	1° 1	20°24	12° 0	7°28	0° 9	1°26	3° 9	1°12	M 4
T 5	0 53 0	11°19'55	17° 8	17°13	4°27	3° 6	18°11	0°57	20°22	12° 2	7°28	22°29	1°22	3°15	1°12	T 5
W 6	0 56 57	12°19'06	7° 2	18°42	5°41	3°47	18°15	0°52	20°20	12° 5	7°29	22°21	1°19	3°22	1°12	W 6
T 7	1 0 53	13°18'19	19°12	20°14	6°54	4°28	18°19	0°48	20°18	12° 7	7°30	22°16	1°16	3°29	1°13	T 7
F 8	1 4 50	14°17'34	8°42	21°49	8° 7	5° 9	18°24	0°43	20°15	12° 9	7°30	22°12	1°13	3°35	1°13	F 8
S 9	1 8 46	15°16'51	20°33	0°56	9°21	5°50	18°28	0°39	20°13	12°11	7°31	22°11	1°10	3°42	1°13	S 9
S 10	1 12 43	16°16'09	9°50	2°35	10°34	6°31	18°33	0°34	20°11	12°13	7°31	22°12	1° 7	3°48	1°13	S 10
M11	1 16 39	17°15'30	21°38	4°16	11°48	7°13	18°38	0°30	20° 9	12°15	7°32	22°13	1° 3	3°55	1°13	M11
T 12	1 20 36	18°14'52	11° 0	5°58	13° 2	7°54	18°43	0°26	20° 7	12°17	7°33	22°14	1° 0	4° 2	1°13	T 12
W13	1 24 33	19°14'16	0°33	7°40	14°15	8°36	18°48	0°21	20° 5	12°19	7°33	22°14	0°57	4° 8	1°13	W13
T 14	1 28 29	20°13'42	12°52	9°24	15°29	9°18	18°54	0°17	20° 2	12°21	7°34	22°13	0°54	4°15	1°13	T 14
F 15	1 32 26	21°13'09	3° 1	11° 7	16°43	10° 0	18°59	0°13	20° 0	12°23	7°34	22°10	0°51	4°22	1°12	F 15
S 16	1 36 22	22°12'38	16° 4	12°51	17°57	10°42	19° 5	0° 9	19°58	12°25	7°34	22° 5	0°47	4°28	1°12	S 16
S 17	1 40 19	0°42'09	7° 4	14°35	19°11	11°24	19°11	0° 5	19°56	12°27	7°35	21°58	0°44	4°35	1°11	S 17
M18	1 44 15	1°41'42	21° 0	16°18	20°25	12° 6	19°17	0° 1	19°53	12°29	7°35	21°51	0°41	4°42	1°11	M18
T 19	1 48 12	2°41'17	12°49	18° 2	21°39	12°48	19°23	22°27	19°51	12°31	7°35	21°44	0°38	4°48	1°10	T 19
W20	1 52 8	3°40'54	4°57	19°45	0°23	13°31	19°30	22°23	19°49	12°32	7°36	21°39	0°35	4°55	1° 9	W20
T 21	1 56 5	4°40'32	19°45	21°28	1°37	14°13	19°36	22°19	19°46	12°34	7°36	21°35	0°32	5° 2	1° 9	T 21
F 22	2 0 1	5°40'13	12° 7	0°40	2°51	14°56	19°43	22°15	19°44	12°36	7°36	21°33	0°28	5° 8	1° 8	F 22
S 23	2 3 58	6°39'56	4°24	2°22	4° 6	15°38	19°50	22°11	19°42	12°38	7°37	21°32	0°25	5°15	1° 7	S 23
S 24	2 7 55	7°39'42	19° 1	4° 3	5°20	16°21	19°57	22° 8	19°39	12°40	7°37	21°33	0°22	5°21	1° 6	S 24
M25	2 11 51	8°39'29	10°53	5°44	6°34	17° 4	20° 4	22° 4	19°37	12°42	7°37	21°35	0°19	5°28	1° 4	M25
T 26	2 15 48	9°39'19	2°28	7°25	7°48	17°47	20°12	22° 0	19°34	12°43	7°37	21°36	0°16	5°35	1° 3	T 26
W27	2 19 44	10°39'11	16°15	9° 5	9° 3	18°30	20°19	21°57	19°32	12°45	7°37	21°36	0°13	5°41	1° 2	W27
T 28	2 23 41	11°39'05	7°15	10°44	10°17	19°13	20°27	21°53	19°29	12°47	7°37	21°35	0° 9	5°48	1° 1	T 28
F 29	2 27 37	12°39'01	20°28	12°23	11°32	19°56	20°35	21°50	19°27	12°49	7°38	21°32	0° 6	5°55	0°59	F 29
S 30	2 31 34	13°39'00	10°56	14° 2	12°46	20°40	20°43	21°47	19°25	12°50	7°38	21°28	0° 3	6° 1	0°58	S 30
S 31	2 35 30	14°39'01	1°10	15°40	14° 1	21°23	20°51	21°44	19°22	12°52	7°38	21°23	22°30	6° 8	0°56	S 31

Delta T = 24.04 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1937

## geocentric

NOVEMBER 1937 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 24.05 sec

DECEMBER 1937 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 24.05 sec