



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1940

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 1940

geocentric

JANUARY 1940 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 38 2	9°25'08	16°10	14°40	15°48	20°28	1° 9	1°56	3°16	18° 1	9°45	3°43	3° 3	4°30	17°34	M 1
T 2	6 41 58	10°26'17	7°47	16° 7	17° 2	21° 8	1°16	1°56	3°15	18° 1	9°44	3°42	3° 0	4°37	17°30	T 2
W 3	6 45 55	11°27'27	21°40	17°35	18°16	21°49	1°24	1°57	3°13	18° 1	9°43	3°42	2°57	4°44	17°26	W 3
T 4	6 49 52	12°28'37	12°50	19° 3	19°31	22°30	1°31	1°58	3°12	18° 0	9°42	3°42	2°54	4°50	17°22	T 4
F 5	6 53 48	13°29'47	3°48	20°31	20°45	0°41	1°39	1°58	3°11	18° 0	9°40	3°40	2°51	4°57	17°18	F 5
S 6	6 57 45	14°30'57	17° 5	22° 0	21°59	1°21	1°47	1°59	3°10	18° 0	9°39	3°36	2°47	5° 4	17°14	S 6
S 7	7 1 41	15°32'08	7°42	1° 0	0°43	2° 2	1°55	2° 0	3° 9	18° 0	9°38	3°28	2°44	5°10	17° 9	S 7
M 8	7 5 38	16°33'19	20°38	2°30	1°57	2°43	2° 3	2° 2	3° 8	17°59	9°37	3°18	2°41	5°17	17° 5	M 8
T 9	7 9 34	17°34'29	10°53	4° 1	3°12	3°24	2°11	2° 3	3° 7	17°59	9°35	3° 5	2°38	5°24	17° 1	T 9
W10	7 13 31	18°35'39	0°56	5°32	4°26	4° 4	2°19	2° 4	3° 6	17°58	9°34	2°50	2°35	5°30	16°57	W10
T11	7 17 28	19°36'49	13°18	7° 4	5°40	4°45	2°28	2° 6	3° 5	17°58	9°33	2°36	2°32	5°37	16°53	T11
F12	7 21 24	20°37'59	2°58	8°36	6°54	5°26	2°37	2° 7	3° 4	17°57	9°31	2°22	2°28	5°44	16°48	F12
S13	7 25 21	21°39'08	14°58	10° 8	8° 8	6° 7	2°45	2° 9	3° 4	17°57	9°30	2°11	2°25	5°50	16°44	S13
S14	7 29 17	0°10'17	4°21	11°41	9°22	6°48	2°54	2°11	3° 3	17°56	9°29	2° 3	2°22	5°57	16°40	S14
M15	7 33 14	1°11'25	16° 9	13°15	10°36	7°29	3° 3	2°13	3° 2	17°56	9°27	1°57	2°19	6° 4	16°36	M15
T16	7 37 10	2°12'32	5°27	14°48	11°49	8°10	3°13	2°15	3° 2	17°55	9°26	1°55	2°16	6°10	16°32	T16
W17	7 41 7	3°13'39	17°19	16°23	13° 3	8°51	3°22	2°17	3° 1	17°55	9°25	1°54	2°13	6°17	16°27	W17
T18	7 45 3	4°14'45	6°52	17°58	14°17	9°31	3°32	2°19	3° 1	17°54	9°23	1°54	2° 9	6°24	16°23	T18
F19	7 49 0	5°15'50	19°10	19°33	15°31	10°12	3°41	2°22	3° 0	17°53	9°22	1°53	2° 6	6°30	16°19	F19
S20	7 52 56	6°16'54	9°19	21° 9	16°44	10°53	3°51	2°24	3° 0	17°53	9°21	1°51	2° 3	6°37	16°15	S20
S21	7 56 53	7°17'57	22°24	0°16	17°58	11°34	4° 1	2°27	3° 0	17°52	9°19	1°47	2° 0	6°44	16°11	S21
M22	8 0 50	8°19'00	13°27	1°53	19°12	12°15	4°11	2°29	2°59	17°51	9°18	1°40	1°57	6°50	16° 7	M22
T23	8 4 46	9°20'02	4°58	3°31	20°25	12°56	4°21	2°32	2°59	17°50	9°17	1°30	1°53	6°57	16° 3	T23
W24	8 8 43	10°21'03	19°26	5° 9	21°39	13°37	4°31	2°35	2°59	17°49	9°15	1°19	1°50	7° 4	15°59	W24
T25	8 12 39	11°22'02	11°44	6°48	0°22	14°18	4°42	2°38	2°59	17°49	9°14	1° 7	1°47	7°11	15°55	T25
F26	8 16 36	12°23'02	4°14	8°27	1°35	14°59	4°52	2°41	2°59	17°48	9°13	0°56	1°44	7°17	15°51	F26
S27	8 20 32	13°24'00	19°15	10° 7	2°49	15°40	5° 3	2°44	2°59	17°47	9°11	0°46	1°41	7°24	15°47	S27
S28	8 24 29	14°24'57	11°39	11°48	4° 2	16°20	5°13	2°47	2°59	17°46	9°10	0°40	1°38	7°31	15°43	S28
M29	8 28 26	15°25'54	3°49	13°29	5°15	17° 1	5°24	2°51	2°59	17°45	9° 8	0°36	1°34	7°37	15°40	M29
T30	8 32 22	16°26'50	18° 9	15°12	6°28	17°42	5°35	2°54	2°59	17°44	9° 7	0°35	1°31	7°44	15°36	T30
W31	8 36 19	17°27'46	9°38	16°54	7°41	18°23	5°46	2°58	2°59	17°43	9° 6	0°35	1°28	7°51	15°32	W31

Delta T = 24.42 sec

FEBRUARY 1940 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 40 15	18°28'41	0°47	18°38	8°54	19° 4	5°57	3° 1	2°59	17°42	9° 4	0°35	1°25	7°57	15°29	T 1
F 2	8 44 12	19°29'35	14° 7	20°22	10° 7	19°45	6° 8	3° 5	3° 0	17°41	9° 3	0°34	1°22	8° 4	15°25	F 2
S 3	8 48 8	20°30'29	4°41	22° 7	11°20	20°26	6°20	3° 9	3° 0	17°39	9° 2	0°30	1°19	8°11	15°21	S 3
S 4	8 52 5	21°31'21	17°30	1°22	12°33	21° 7	6°31	3°13	3° 1	17°38	9° 0	0°24	1°15	8°17	15°18	S 4
M 5	8 56 1	0° 2'13	7°38	3° 8	13°45	21°47	6°43	3°17	3° 1	17°37	8°59	0°15	1°12	8°24	15°14	M 5
T 6	8 59 58	1° 3'04	20° 5	4°55	14°58	22°28	6°54	3°21	3° 1	17°36	8°58	0° 4	1° 9	8°31	15°11	T 6
W 7	9 3 55	2° 3'53	9°52	6°42	16°11	0°39	7° 6	3°25	3° 2	17°35	8°57	22°21	1° 6	8°37	15° 8	W 7
T 8	9 7 51	3° 4'42	22° 1	8°30	17°23	1°20	7°18	3°29	3° 3	17°33	8°55	22° 8	1° 3	8°44	15° 4	T 8
F 9	9 11 48	4° 5'29	11°32	10°19	18°36	2° 1	7°30	3°34	3° 3	17°32	8°54	21°56	0°59	8°51	15° 1	F 9
S10	9 15 44	5° 6'15	0°56	12° 7	19°48	2°41	7°42	3°38	3° 4	17°31	8°53	21°46	0°56	8°57	14°58	S10
S11	9 19 41	6° 6'59	12°46	13°56	21° 0	3°22	7°54	3°43	3° 5	17°30	8°51	21°39	0°53	9° 4	14°55	S11
M12	9 23 37	7° 7'42	2° 3	15°45	22°12	4° 3	8° 6	3°47	3° 6	17°28	8°50	21°34	0°50	9°11	14°52	M12
T13	9 27 34	8° 8'24	13°51	17°35	0°55	4°44	8°18	3°52	3° 7	17°27	8°49	21°32	0°47	9°17	14°49	T13
W14	9 31 30	9° 9'03	3°13	19°24	2° 7	5°25	8°31	3°57	3° 7	17°26	8°48	21°31	0°44	9°24	14°46	W14
T15	9 35 27	10° 9'42	15°14	21°12	3°18	6° 5	8°43	4° 2	3° 8	17°24	8°46	21°32	0°40	9°31	14°43	T15
F16	9 39 23	11°10'18	4°59	0°30	4°30	6°46	8°55	4° 7	3° 9	17°23	8°45	21°33	0°37	9°37	14°41	F16
S17	9 43 20	12°10'53	17°34	2°17	5°42	7°27	9° 8	4°12	3°11	17°21	8°44	21°33	0°34	9°44	14°38	S17
S18	9 47 17	13°11'26	8° 3	4° 3	6°54	8° 7	9°21	4°17	3°12	17°20	8°43	21°32	0°31	9°51	14°35	S18
M19	9 51 13	14°11'57	21°29	5°48	8° 5	8°48	9°33	4°22	3°13	17°19	8°42	21°28	0°28	9°57	14°33	M19
T20	9 55 10	15°12'27	12°56	7°30	9°17	9°29	9°46	4°27	3°14	17°17	8°41	21°22	0°24	10° 4	14°30	T20
W21	9 59 6	16°12'54	4°51	9°10	10°28	10° 9	9°59	4°33	3°15	17°16	8°39	21°15	0°21	10°11	14°28	W21
T22	10 3 3	17°13'20	19°42	10°46	11°39	10°50	10°12	4°38	3°17	17°14	8°38	21° 7	0°18	10°17	14°26	T22
F23	10 6 59	18°13'44	12°20	12°20	12°50	11°31	10°25	4°43	3°18	17°13	8°37	20°59	0°15	10°24	14°24	F23
S24	10 10 56	19°14'06	5° 6	13°48	14° 1	12°11	10°38	4°49	3°19	17°11	8°36	20°53	0°12	10°31	14°21	S24
S25	10 14 52	20°14'27	20°19	15°13	15°12	12°52	10°51	4°55	3°21	17° 9	8°35	20°49	0° 9	10°37	14°19	S25
M26	10 18 49	21°14'46	12°48	16°31	16°23	13°32	11° 4	5° 0	3°22	17° 8	8°34	20°47	0° 5	10°44	14°17	M26
T27	10 22 46	22°15'04	4°58	17°44	17°33	14°13	11°17	5° 6	3°24	17° 6	8°33	20°47	0° 2	10°51	14°16	T27
W28	10 26 42	0°45'20	19°13	18°50	18°44	14°53	11°31	5°12	3°26	17° 5	8°32	20°48	22°29	10°57	14°14	W28
T29	10 30 39	1°45'35	10°32	19°49	19°54	15°34	11°44	5°18	3°27	17° 3	8°31	20°49	22°26	11° 4	14°12	T29

Delta T = 24.45 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1940

geocentric

MARCH 1940 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 24.48 sec

APRIL 1940 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 24.51 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1940

geocentric

MAY 1940 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 35 5	17°57'53	14° 2	19°45	17°49	11°43	3°55	12°40	6°18	15°31	8°11	19°53	19° 9	17°57	15°25	W 1
T 2	14 39 1	18°56'06	3°24	21°25	18°39	12°22	4° 9	12°48	6°22	15°30	8°11	19°54	19° 6	18° 4	15°28	T 2
F 3	14 42 58	19°54'17	15°12	0°37	19°29	13° 1	4°24	12°56	6°25	15°29	8°12	19°56	19° 2	18°10	15°32	F 3
S 4	14 46 55	20°52'27	4°30	2°20	20°18	13°40	4°38	13° 3	6°29	15°28	8°12	19°58	18°59	18°17	15°36	S 4
S 5	14 50 51	21°50'36	16°23	4° 6	21° 6	14°19	4°52	13°11	6°32	15°27	8°13	19°58	18°56	18°24	15°40	S 5
M 6	14 54 48	0°18'43	5°53	5°53	21°54	14°58	5° 6	13°19	6°36	15°26	8°14	19°58	18°53	18°30	15°45	M 6
T 7	14 58 44	1°16'48	18° 3	7°43	0°10	15°37	5°20	13°26	6°39	15°25	8°14	19°57	18°50	18°37	15°49	T 7
W 8	15 2 41	2°14'52	7°55	9°34	0°56	16°16	5°34	13°34	6°43	15°25	8°15	19°54	18°47	18°44	15°53	W 8
T 9	15 6 37	3°12'54	20°30	11°27	1°40	16°55	5°48	13°41	6°46	15°24	8°15	19°50	18°43	18°50	15°57	T 9
F 10	15 10 34	4°10'54	10°48	13°22	2°24	17°34	6° 2	13°49	6°50	15°23	8°16	19°45	18°40	18°57	16° 2	F 10
S 11	15 14 30	5° 8'53	1°20	15°19	3° 7	18°13	6°16	13°56	6°53	15°22	8°17	19°40	18°37	19° 4	16° 6	S 11
S 12	15 18 27	6° 6'50	14°36	17°17	3°49	18°52	6°30	14° 4	6°56	15°22	8°17	19°36	18°34	19°10	16°11	S 12
M13	15 22 24	7° 4'45	5°35	19°17	4°30	19°31	6°44	14°11	7° 0	15°21	8°18	19°33	18°31	19°17	16°15	M13
T 14	15 26 20	8° 2'39	19°18	21°20	5° 9	20°10	6°58	14°19	7° 3	15°20	8°19	19°31	18°28	19°24	16°20	T 14
W15	15 30 17	9° 0'30	10°44	0°53	5°48	20°48	7°12	14°26	7° 7	15°20	8°20	19°30	18°24	19°30	16°25	W15
T 16	15 34 13	9°58'20	2°22	2°59	6°25	21°27	7°25	14°34	7°10	15°19	8°21	19°31	18°21	19°37	16°30	T 16
F 17	15 38 10	10°56'08	16°41	5° 5	7° 1	22° 6	7°39	14°41	7°14	15°18	8°21	19°32	18°18	19°44	16°34	F 17
S 18	15 42 6	11°53'54	8°39	7°13	7°36	0°15	7°53	14°48	7°17	15°18	8°22	19°34	18°15	19°50	16°39	S 18
S 19	15 46 3	12°51'39	0°42	9°22	8° 9	0°54	8° 7	14°56	7°21	15°17	8°23	19°34	18°12	19°57	16°44	S 19
M20	15 49 59	13°49'22	15°16	11°33	8°41	1°32	8°20	15° 3	7°24	15°17	8°24	19°33	18° 8	20° 4	16°49	M20
T 21	15 53 56	14°47'04	7°14	13°44	9°12	2°11	8°34	15°10	7°28	15°16	8°25	19°30	18° 5	20°10	16°54	T 21
W22	15 57 53	15°44'44	21°31	15°55	9°41	2°50	8°47	15°18	7°31	15°16	8°26	19°25	18° 2	20°17	17° 0	W22
T 23	16 1 49	16°42'23	13° 2	18° 7	10° 8	3°29	9° 1	15°25	7°35	15°16	8°27	19°18	17°59	20°24	17° 5	T 23
F 24	16 5 46	17°40'01	4°11	20°18	10°34	4° 7	9°14	15°32	7°38	15°15	8°28	19°11	17°56	20°30	17°10	F 24
S 25	16 9 42	18°37'38	17°28	22°30	10°58	4°46	9°27	15°39	7°42	15°15	8°29	19° 5	17°53	20°37	17°15	S 25
S 26	16 13 39	19°35'14	7°52	2°11	11°21	5°25	9°41	15°47	7°45	15°15	8°30	18°59	17°49	20°44	17°21	S 26
M27	16 17 35	20°32'49	20°24	4°21	11°41	6° 3	9°54	15°54	7°48	15°14	8°31	18°54	17°46	20°50	17°26	M27
T 28	16 21 32	21°30'22	10° 9	6°30	12° 0	6°42	10° 7	16° 1	7°52	15°14	8°32	18°52	17°43	20°57	17°31	T 28
W29	16 25 28	22°27'55	22°10	8°37	12°17	7°20	10°20	16° 8	7°55	15°14	8°33	18°51	17°40	21° 3	17°37	W29
T 30	16 29 25	0°55'27	11°32	10°43	12°32	7°59	10°33	16°15	7°59	15°14	8°34	18°51	17°37	21°10	17°42	T 30
F 31	16 33 22	1°52'58	0°50	12°47	12°45	8°38	10°46	16°22	8° 2	15°14	8°35	18°53	17°34	21°17	17°48	F 31

Delta T = 24.54 sec

JUNE 1940 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 37 18	2°50'29	12°40	14°50	12°56	9°16	10°59	16°29	8° 5	15°14	8°36	18°54	17°30	21°23	17°54	S 1
S 2	16 41 15	3°47'58	2° 7	16°50	13° 5	9°55	11°12	16°36	8° 9	15°14	8°38	18°54	17°27	21°30	17°59	S 2
M 3	16 45 11	4°45'27	14°14	18°48	13°12	10°33	11°25	16°43	8°12	15°14	8°39	18°52	17°24	21°37	18° 5	M 3
T 4	16 49 8	5°42'55	4° 4	20°44	13°16	11°12	11°38	16°49	8°15	15°14	8°40	18°48	17°21	21°43	18°11	T 4
W 5	16 53 4	6°40'23	16°41	0° 7	13°18	11°50	11°50	16°56	8°19	15°14	8°41	18°42	17°18	21°50	18°17	W 5
T 6	16 57 1	7°37'49	7° 5	1°58	13°18	12°29	12° 3	17° 3	8°22	15°14	8°42	18°34	17°14	21°57	18°22	T 6
F 7	17 0 57	8°35'15	20°16	3°46	13°15	13° 7	12°15	17°10	8°25	15°14	8°44	18°24	17°11	22° 3	18°28	F 7
S 8	17 4 54	9°32'39	11°11	5°32	13°10	13°46	12°28	17°16	8°29	15°14	8°45	18°15	17° 8	22°10	18°34	S 8
S 9	17 8 51	10°30'03	2°20	7°16	13° 3	14°24	12°40	17°23	8°32	15°14	8°46	18° 5	17° 5	22°17	18°40	S 9
M10	17 12 47	11°27'25	16° 9	8°56	12°53	15° 3	12°53	17°30	8°35	15°14	8°47	17°58	17° 2	22°23	18°46	M10
T 11	17 16 44	12°24'47	7°36	10°34	12°41	15°41	13° 5	17°36	8°38	15°14	8°49	17°53	16°59	22°30	18°52	T 11
W12	17 20 40	13°22'08	21°38	12°10	12°27	16°19	13°17	17°42	8°42	15°15	8°50	17°50	16°55	0° 7	18°58	W12
T 13	17 24 37	14°19'27	13°14	13°42	12°10	16°58	13°29	17°49	8°45	15°15	8°51	17°49	16°52	0°13	19° 4	T 13
F 14	17 28 33	15°16'46	4°53	15°12	11°50	17°36	13°41	17°55	8°48	15°15	8°53	17°50	16°49	0°20	19°11	F 14
S 15	17 32 30	16°14'03	19° 3	16°40	11°29	18°15	13°53	18° 2	8°51	15°16	8°54	17°50	16°46	0°27	19°17	S 15
S 16	17 36 26	17°11'20	10°44	18° 4	11° 5	18°53	14° 5	18° 8	8°54	15°16	8°56	17°49	16°43	0°33	19°23	S 16
M17	17 40 23	18° 8'36	2°22	19°26	10°39	19°31	14°17	18°14	8°57	15°17	8°57	17°46	16°40	0°40	19°29	M17
T 18	17 44 20	19° 5'51	16°25	20°45	10°12	20°10	14°29	18°20	9° 0	15°17	8°58	17°40	16°36	0°47	19°35	T 18
W19	17 48 16	20° 3'06	7°49	22° 1	9°42	20°48	14°40	18°26	9° 3	15°17	9° 0	17°32	16°33	0°53	19°42	W19
T 20	17 52 13	21° 0'20	21°31	0°44	9°10	21°26	14°52	18°32	9° 6	15°18	9° 1	17°22	16°30	1° 0	19°48	T 20
F 21	17 56 9	21°57'34	12°27	1°54	8°38	22° 4	15° 3	18°38	9° 9	15°19	9° 3	17°11	16°27	1° 6	19°54	F 21
S 22	18 0 6	0°24'47	3° 4	3° 2	8° 3	0°13	15°15	18°44	9°12	15°19	9° 4	16°59	16°24	1°13	20° 1	S 22
S 23	18 4 2	1°22'00	15°52	4° 6	7°28	0°51	15°26	18°50	9°15	15°20	9° 6	16°49	16°20	1°20	20° 7	S 23
M24	18 7 59	2°19'12	5°51	5° 7	6°52	1°29	15°37	18°56	9°18	15°20	9° 7	16°41	16°17	1°26	20°14	M24
T 25	18 11 55	3°16'25	18° 4	6° 4	6°15	2° 8	15°48	19° 2	9°21	15°21	9° 9	16°35	16°14	1°33	20°20	T 25
W26	18 15 52	4°13'37	7°34	6°59	5°37	2°46	15°59	19° 7	9°24	15°22	9°10	16°31	16°11	1°40	20°26	W26
T 27	18 19 49	5°10'50	19°26	7°50	5° 0	3°24	16°10	19°13	9°27	15°22	9°12	16°30	16° 8	1°46	20°33	T 27
F 28	18 23 45	6° 8'02	8°45	8°37	4°22	4° 2	16°21	19°18	9°30	15°23	9°13	16°30	16° 5	1°53	20°39	F 28
S 29	18 27 42	7° 5'15	20°36	9°21	3°45	4°40	16°31	19°24	9°32	15°24	9°15	16°30	16° 1	2° 0	20°46	S 29
S 30	18 31 38	8° 2'27	10° 4	10° 0	3° 8	5°19	16°42	19°29	9°35	15°25	9°16	16°29	15°58	2° 6	20°52	S 30

Delta T = 24.58 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1940
geocentric

JULY 1940 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 24.61 sec

AUGUST 1940 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 24.64 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1940

geocentric

SEPTEMBER 1940 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 24.68 sec

OCTOBER 1940 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 24.71 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1940

geocentric

NOVEMBER 1940 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 24.75 sec

DECEMBER 1940 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 24.79 sec