



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1941

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 1941

## geocentric

JANUARY 1941 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 41 1	10°11'50	4° 6	4° 5	6°25	12°26	13°11	15°28	7°31	20°12	11°12	5°45	6°10	0° 6	7°12	W 1
T 2	6 44 57	11°13'01	16°47	5°39	7°40	13° 6	13°11	15°27	7°29	20°12	11°10	5°39	6° 7	0°12	7° 8	T 2
F 3	6 48 54	12°14'11	6°39	7°14	8°55	13°47	13°11	15°26	7°28	20°12	11° 9	5°35	6° 4	0°19	7° 4	F 3
S 4	6 52 51	13°15'21	18°44	8°49	10° 9	14°27	13°12	15°25	7°27	20°11	11° 8	5°33	6° 1	0°26	6°59	S 4
S 5	6 56 47	14°16'31	8° 8	10°25	11°24	15° 7	13°13	15°25	7°25	20°11	11° 7	5°33	5°58	0°32	6°55	S 5
M 6	7 0 44	15°17'40	19°56	12° 1	12°39	15°48	13°14	15°24	7°24	20°11	11° 5	5°33	5°55	0°39	6°51	M 6
T 7	7 4 40	16°18'49	9°14	13°37	13°54	16°28	13°16	15°24	7°23	20°11	11° 4	5°32	5°51	0°46	6°47	T 7
W 8	7 8 37	17°19'58	21° 8	15°14	15° 9	17° 8	13°17	15°24	7°22	20°10	11° 3	5°29	5°48	0°52	6°43	W 8
T 9	7 12 33	18°21'06	10°42	16°51	16°23	17°49	13°19	15°24	7°21	20°10	11° 1	5°24	5°45	0°59	6°39	T 9
F 10	7 16 30	19°22'14	0°30	18°29	17°38	18°29	13°21	15°24	7°20	20°10	11° 0	5°16	5°42	1° 6	6°34	F 10
S 11	7 20 26	20°23'21	13° 6	20° 7	18°53	19°10	13°23	15°24	7°19	20° 9	10°59	5° 5	5°39	1°12	6°30	S 11
S 12	7 24 23	21°24'28	3°30	21°46	20° 8	19°50	13°25	15°24	7°18	20° 9	10°57	4°53	5°35	1°19	6°26	S 12
M13	7 28 20	22°25'34	16°42	0°55	21°23	20°31	13°28	15°24	7°17	20° 9	10°56	4°40	5°32	1°26	6°21	M13
T 14	7 32 16	0°56'40	7°42	2°34	0° 8	21°11	13°31	15°25	7°16	20° 8	10°55	4°28	5°29	1°32	6°17	T 14
W15	7 36 13	1°57'46	21°25	4°14	1°23	21°52	13°34	15°25	7°15	20° 8	10°53	4°17	5°26	1°39	6°13	W15
T 16	7 40 9	2°58'51	12°49	5°55	2°38	0° 2	13°37	15°26	7°14	20° 7	10°52	4°10	5°23	1°46	6° 8	T 16
F 17	7 44 6	3°59'56	4°19	7°36	3°53	0°43	13°40	15°27	7°14	20° 6	10°51	4° 5	5°20	1°52	6° 4	F 17
S 18	7 48 2	5° 1'00	18°23	9°17	5° 7	1°23	13°44	15°28	7°13	20° 6	10°49	4° 3	5°16	1°59	6° 0	S 18
S 19	7 51 59	6° 2'04	9°59	10°59	6°22	2° 4	13°47	15°29	7°12	20° 5	10°48	4° 3	5°13	2° 6	5°55	S 19
M20	7 55 55	7° 3'08	1°35	12°42	7°37	2°45	13°51	15°30	7°12	20° 4	10°47	4° 4	5°10	2°12	5°51	M20
T 21	7 59 52	8° 4'12	15°41	14°24	8°52	3°25	13°55	15°31	7°11	20° 4	10°45	4° 3	5° 7	2°19	5°47	T 21
W22	8 3 49	9° 5'15	7°14	16° 8	10° 7	4° 6	14° 0	15°32	7°11	20° 3	10°44	4° 2	5° 4	2°26	5°42	W22
T 23	8 7 45	10° 6'17	21°15	17°51	11°22	4°47	14° 4	15°34	7°10	20° 2	10°43	3°57	5° 0	2°32	5°38	T 23
F 24	8 11 42	11° 7'20	12°41	19°35	12°37	5°27	14° 9	15°35	7°10	20° 1	10°41	3°50	4°57	2°39	5°33	F 24
S 25	8 15 38	12° 8'22	4° 0	21°19	13°52	6° 8	14°14	15°37	7°10	20° 1	10°40	3°41	4°54	2°46	5°29	S 25
S 26	8 19 35	13° 9'23	17°39	0°33	15° 7	6°49	14°19	15°39	7°10	20° 0	10°39	3°31	4°51	2°52	5°25	S 26
M27	8 23 31	14°10'23	8°33	2°17	16°22	7°30	14°24	15°41	7° 9	19°59	10°37	3°20	4°48	2°59	5°20	M27
T 28	8 27 28	15°11'22	21°42	4° 0	17°37	8°11	14°29	15°43	7° 9	19°58	10°36	3°11	4°45	3° 5	5°16	T 28
W29	8 31 24	16°12'21	12° 4	5°44	18°52	8°51	14°35	15°45	7° 9	19°57	10°35	3° 3	4°41	3°12	5°12	W29
T 30	8 35 21	17°13'18	2° 7	7°27	20° 7	9°32	14°41	15°47	7° 9	19°56	10°33	2°58	4°38	3°19	5° 8	T 30
F 31	8 39 18	18°14'14	14°25	9° 9	21°22	10°13	14°47	15°49	7° 9	19°55	10°32	2°55	4°35	3°25	5° 3	F 31

Delta T = 24.83 sec

FEBRUARY 1941 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 43 14	19°15'09	3°59	10°50	0° 7	10°54	14°53	15°52	7° 9	19°54	10°30	2°54	4°32	3°32	4°59	S 1
S 2	8 47 11	20°16'02	15°53	12°30	1°22	11°35	14°59	15°54	7° 9	19°53	10°29	2°55	4°29	3°39	4°55	S 2
M 3	8 51 7	21°16'55	5°12	14° 7	2°37	12°16	15° 6	15°57	7° 9	19°52	10°28	2°56	4°26	3°45	4°51	M 3
T 4	8 55 4	22°17'46	17° 0	15°43	3°52	12°57	15°12	16° 0	7°10	19°51	10°26	2°57	4°22	3°52	4°47	T 4
W 5	8 59 0	0°48'35	6°24	17°16	5° 7	13°37	15°19	16° 2	7°10	19°50	10°25	2°57	4°19	3°59	4°43	W 5
T 6	9 2 57	1°49'23	18°28	18°46	6°22	14°18	15°26	16° 5	7°10	19°48	10°24	2°56	4°16	4° 5	4°38	T 6
F 7	9 6 53	2°50'10	8°17	20°11	7°37	14°59	15°33	16° 8	7°11	19°47	10°22	2°52	4°13	4°12	4°34	F 7
S 8	9 10 50	3°50'55	20°55	21°33	8°52	15°40	15°40	16°12	7°11	19°46	10°21	2°47	4°10	4°19	4°31	S 8
S 9	9 14 47	4°51'39	11°25	0°19	10° 7	16°21	15°48	16°15	7°12	19°45	10°20	2°40	4° 6	4°25	4°27	S 9
M10	9 18 43	5°52'21	2°19	1°29	11°22	17° 2	15°55	16°18	7°12	19°44	10°19	2°32	4° 3	4°32	4°23	M10
T 11	9 22 40	6°53'02	16° 4	2°32	12°37	17°43	16° 3	16°22	7°13	19°42	10°17	2°25	4° 0	4°39	4°19	T 11
W12	9 26 36	7°53'41	7°39	3°29	13°52	18°24	16°11	16°25	7°13	19°41	10°16	2°19	3°57	4°45	4°15	W12
T 13	9 30 33	8°54'18	21°59	4°17	15° 6	19° 5	16°19	16°29	7°14	19°40	10°15	2°15	3°54	4°52	4°11	T 13
F 14	9 34 29	9°54'55	13°57	4°56	16°21	19°46	16°27	16°32	7°15	19°38	10°14	2°13	3°51	4°59	4° 8	F 14
S 15	9 38 26	10°55'30	5°59	5°26	17°36	20°27	16°35	16°36	7°16	19°37	10°12	2°13	3°47	5° 5	4° 4	S 15
S 16	9 42 22	11°56'04	20°28	5°46	18°51	21° 9	16°43	16°40	7°17	19°36	10°11	2°13	3°44	5°12	4° 1	S 16
M17	9 46 19	12°56'36	12°21	5°56	20° 6	21°50	16°52	16°44	7°17	19°34	10°10	2°15	3°41	5°19	3°57	M17
T 18	9 50 15	13°57'08	4° 5	5°55	21°21	0° 1	17° 1	16°48	7°18	19°33	10° 9	2°16	3°38	5°25	3°54	T 18
W19	9 54 12	14°57'38	18° 8	5°45	0° 6	0°42	17°10	16°52	7°19	19°31	10° 7	2°17	3°35	5°32	3°50	W19
T 20	9 58 9	15°58'07	9°29	5°24	1°21	1°23	17°18	16°57	7°20	19°30	10° 6	2°15	3°32	5°39	3°47	T 20
F 21	10 2 5	16°58'35	0°37	4°54	2°36	2° 4	17°28	17° 1	7°22	19°29	10° 5	2°13	3°28	5°45	3°44	F 21
S 22	10 6 2	17°59'01	14° 3	4°15	3°51	2°46	17°37	17° 6	7°23	19°27	10° 4	2° 9	3°25	5°52	3°41	S 22
S 23	10 9 58	18°59'26	4°46	3°28	5° 6	3°27	17°46	17°10	7°24	19°26	10° 3	2° 5	3°22	5°59	3°38	S 23
M24	10 13 55	19°59'49	17°45	2°35	6°21	4° 8	17°56	17°15	7°25	19°24	10° 2	2° 0	3°19	6° 5	3°35	M24
T 25	10 17 51	21° 0'11	8° 1	1°36	7°35	4°49	18° 5	17°19	7°27	19°23	10° 1	1°56	3°16	6°12	3°32	T 25
W26	10 21 48	22° 0'31	20°34	0°34	8°50	5°30	18°15	17°24	7°28	19°21	10° 0	1°52	3°12	6°19	3°29	W26
T 27	10 25 44	0°30'50	10°24	22° 1	10° 5	6°12	18°25	17°29	7°29	19°19	9°58	1°50	3° 9	6°25	3°26	T 27
F 28	10 29 41	1°31'06	0° 3	20°57	11°20	6°53	18°35	17°34	7°31	19°18	9°57	1°50	3° 6	6°32	3°24	F 28

Delta T = 24.87 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1941

## geocentric

**MARCH 1941 mod 16**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 33 38	2°31'21	12° 2	19°53	12°35	7°34	18°45	17°39	7°32	19°16	9°56	1°50	3° 3	6°38	3°21	S 1
S 2	10 37 34	3°31'34	1°24	18°53	13°50	8°16	18°55	17°44	7°34	19°15	9°55	1°51	3° 0	6°45	3°18	S 2
M 3	10 41 31	4°31'45	13°13	17°56	15° 5	8°57	19° 5	17°49	7°35	19°13	9°54	1°53	2°57	6°52	3°16	M 3
T 4	10 45 27	5°31'53	2°31	17° 4	16°19	9°38	19°16	17°54	7°37	19°12	9°53	1°54	2°53	6°58	3°14	T 4
W 5	10 49 24	6°32'00	14°24	16°18	17°34	10°19	19°26	18° 0	7°39	19°10	9°52	1°56	2°50	7° 5	3°11	W 5
T 6	10 53 20	7°32'05	3°57	15°37	18°49	11° 1	19°37	18° 5	7°40	19° 8	9°51	1°56	2°47	7°12	3° 9	T 6
F 7	10 57 17	8°32'08	16°13	15° 3	20° 4	11°42	19°48	18°11	7°42	19° 7	9°50	1°56	2°44	7°18	3° 7	F 7
S 8	11 1 13	9°32'08	6°18	14°36	21°18	12°23	19°58	18°16	7°44	19° 5	9°50	1°55	2°41	7°25	3° 5	S 8
S 9	11 5 10	10°32'06	19°16	14°15	0° 3	13° 5	20° 9	18°22	7°46	19° 3	9°49	1°54	2°37	7°32	3° 3	S 9
M10	11 9 7	11°32'02	10° 9	14° 1	1°18	13°46	20°20	18°28	7°48	19° 2	9°48	1°52	2°34	7°38	3° 1	M10
T 11	11 13 3	12°31'56	1°28	13°54	2°33	14°28	20°32	18°33	7°50	19° 0	9°47	1°51	2°31	7°45	3° 0	T 11
W12	11 17 0	13°31'48	15°41	13°53	3°47	15° 9	20°43	18°39	7°52	18°59	9°46	1°49	2°28	7°52	2°58	W12
T 13	11 20 56	14°31'38	7°46	13°58	5° 2	15°50	20°54	18°45	7°54	18°57	9°45	1°48	2°25	7°58	2°57	T 13
F 14	11 24 53	15°31'26	0° 5	14° 9	6°17	16°32	21° 6	18°51	7°56	18°55	9°44	1°48	2°22	8° 5	2°55	F 14
S 15	11 28 49	16°31'11	15° 2	14°25	7°32	17°13	21°17	18°57	7°58	18°54	9°44	1°48	2°18	8°12	2°54	S 15
S 16	11 32 46	17°30'55	7°28	14°47	8°46	17°55	21°29	19° 3	8° 0	18°52	9°43	1°49	2°15	8°18	2°53	S 16
M17	11 36 42	18°30'38	22°16	15°13	10° 1	18°36	21°40	19° 9	8° 2	18°50	9°42	1°49	2°12	8°25	2°51	M17
T 18	11 40 39	19°30'18	14°19	15°45	11°16	19°17	21°52	19°15	8° 5	18°49	9°42	1°50	2° 9	8°32	2°50	T 18
W19	11 44 36	20°29'57	6° 4	16°20	12°30	19°59	22° 4	19°22	8° 7	18°47	9°41	1°50	2° 6	8°38	2°49	W19
T 20	11 48 32	21°29'34	19°59	17° 0	13°45	20°40	22°16	19°28	8° 9	18°45	9°40	1°50	2° 3	8°45	2°48	T 20
F 21	11 52 29	22°29'10	11° 2	17°43	14°59	21°22	22°28	19°34	8°12	18°44	9°40	1°50	1°59	8°52	2°48	F 21
S 22	11 56 25	0°58'43	1°46	18°30	16°14	22° 3	0°10	19°41	8°14	18°42	9°39	1°50	1°56	8°58	2°47	S 22
S 23	12 0 22	1°58'15	14°42	19°21	17°29	0°15	0°22	19°47	8°17	18°40	9°38	1°50	1°53	9° 5	2°46	S 23
M24	12 4 18	2°57'45	4°52	20°15	18°43	0°56	0°34	19°54	8°19	18°39	9°38	1°50	1°50	9°12	2°46	M24
T 25	12 8 15	3°57'13	17°19	21°11	19°58	1°38	0°47	20° 0	8°22	18°37	9°37	1°50	1°47	9°18	2°46	T 25
W26	12 12 11	4°56'40	7° 4	22°11	21°12	2°19	0°59	20° 7	8°24	18°35	9°37	1°50	1°43	9°25	2°45	W26
T 27	12 16 8	5°56'04	19°10	0°43	22°27	3° 1	1°11	20°14	8°27	18°34	9°36	1°51	1°40	9°32	2°45	T 27
F 28	12 20 4	6°55'26	8°39	1°47	1°12	3°42	1°24	20°20	8°29	18°32	9°36	1°51	1°37	9°38	2°45	F 28
S 29	12 24 1	7°54'47	20°32	2°54	2°26	4°24	1°36	20°27	8°32	18°30	9°35	1°50	1°34	9°45	2°45	S 29
S 30	12 27 58	8°54'05	9°51	4° 4	3°41	5° 5	1°49	20°34	8°35	18°29	9°35	1°50	1°31	9°52	2°45	S 30
M31	12 31 54	9°53'21	21°39	5°15	4°55	5°47	2° 2	20°41	8°37	18°27	9°35	1°49	1°28	9°58	2°45	M31

Delta T = 24.91 sec

**APRIL 1941 mod 16**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 35 51	10°52'35	10°59	6°29	6°10	6°28	2°15	20°48	8°40	18°26	9°34	1°47	1°24	10° 5	2°46	T 1
W 2	12 39 47	11°51'46	0°24	7°45	7°24	7°10	2°27	20°55	8°43	18°24	9°34	1°46	1°21	10°12	2°46	W 2
T 3	12 43 44	12°50'56	12°27	9° 3	8°39	7°51	2°40	21° 2	8°46	18°22	9°33	1°45	1°18	10°18	2°47	T 3
F 4	12 47 40	13°50'03	2°12	10°22	9°53	8°33	2°53	21° 9	8°49	18°21	9°33	1°44	1°15	10°25	2°47	F 4
S 5	12 51 37	14°49'08	14°43	11°43	11° 7	9°14	3° 6	21°16	8°51	18°19	9°33	1°44	1°12	10°32	2°48	S 5
S 6	12 55 33	15°48'11	5° 5	13° 7	12°22	9°56	3°19	21°23	8°54	18°18	9°33	1°44	1° 9	10°38	2°49	S 6
M 7	12 59 30	16°47'11	18°21	14°32	13°36	10°37	3°32	21°30	8°57	18°16	9°32	1°45	1° 5	10°45	2°50	M 7
T 8	13 3 27	17°46'09	9°32	15°58	14°51	11°18	3°46	21°37	9° 0	18°15	9°32	1°46	1° 2	10°52	2°51	T 8
W 9	13 7 23	18°45'04	1°11	17°26	16° 5	12° 0	3°59	21°44	9° 3	18°13	9°32	1°47	0°59	10°58	2°52	W 9
T 10	13 11 20	19°43'58	15°45	18°56	17°19	12°41	4°12	21°52	9° 6	18°12	9°32	1°48	0°56	11° 5	2°53	T 10
F 11	13 15 16	20°42'49	8°11	20°28	18°34	13°23	4°25	21°59	9° 9	18°10	9°32	1°48	0°53	11°12	2°54	F 11
S 12	13 19 13	21°41'38	0°49	22° 1	19°48	14° 4	4°39	22° 6	9°12	18° 9	9°32	1°47	0°49	11°18	2°56	S 12
S 13	13 23 9	0°10'25	16° 3	1° 6	21° 2	14°46	4°52	22°13	9°15	18° 7	9°32	1°45	0°46	11°25	2°57	S 13
M14	13 27 6	1° 9'10	8°41	2°43	22°16	15°27	5° 6	22°21	9°18	18° 6	9°32	1°43	0°43	11°32	2°59	M14
T 15	13 31 2	2° 7'54	1° 4	4°21	1° 1	16° 9	5°19	22°28	9°21	18° 4	9°32	1°40	0°40	11°38	3° 1	T 15
W16	13 34 59	3° 6'36	15°36	6° 0	2°15	16°50	5°33	0° 6	9°25	18° 3	9°32	1°37	0°37	11°45	3° 2	W16
T 17	13 38 56	4° 5'16	7°12	7°42	3°29	17°31	5°46	0°13	9°28	18° 2	9°32	1°35	0°34	11°52	3° 4	T 17
F 18	13 42 52	5° 3'55	20°52	9°24	4°43	18°13	6° 0	0°21	9°31	18° 0	9°32	1°33	0°30	11°58	3° 6	F 18
S 19	13 46 49	6° 2'31	11°35	11° 9	5°58	18°54	6°13	0°28	9°34	17°59	9°32	1°33	0°27	12° 5	3° 8	S 19
S 20	13 50 45	7° 1'06	1°55	12°55	7°12	19°35	6°27	0°36	9°37	17°58	9°32	1°34	0°24	12°12	3°10	S 20
M21	13 54 42	7°59'40	14°26	14°43	8°26	20°17	6°41	0°43	9°41	17°56	9°32	1°36	0°21	12°18	3°13	M21
T 22	13 58 38	8°58'12	4°11	16°32	9°40	20°58	6°55	0°51	9°44	17°55	9°32	1°37	0°18	12°25	3°15	T 22
W23	14 2 35	9°56'42	16°14	18°23	10°54	21°39	7° 8	0°58	9°47	17°54	9°33	1°39	0°14	12°32	3°18	W23
T 24	14 6 31	10°55'10	5°40	20°16	12° 8	22°21	7°22	1° 6	9°51	17°53	9°33	1°39	0°11	12°38	3°20	T 24
F 25	14 10 28	11°53'37	17°31	22°10	13°23	0°32	7°36	1°13	9°54	17°51	9°33	1°38	0° 8	12°45	3°23	F 25
S 26	14 14 24	12°52'01	6°49	1°37	14°37	1°13	7°50	1°21	9°57	17°50	9°33	1°35	0° 5	12°52	3°25	S 26
S 27	14 18 21	13°50'25	18°38	3°34	15°51	1°55	8° 4	1°29	10° 1	17°49	9°34	1°30	0° 2	12°58	3°28	S 27
M28	14 22 18	14°48'46	7°58	5°33	17° 5	2°36	8°18	1°36	10° 4	17°48	9°34	1°24	22°29	13° 5	3°31	M28
T 29	14 26 14	15°47'05	19°53	7°34	18°19	3°17	8°32	1°44	10° 7	17°47	9°34	1°18	22°25	13°12	3°34	T 29
W30	14 30 11	16°45'23	9°23	9°37	19°33	3°58	8°46	1°52	10°11	17°46	9°35	1°11	22°22	13°18	3°37	W30

Delta T = 24.95 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1941  
geocentric

MAY 1941 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 24.99 sec

JUNE 1941 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 36 20	2°36'25	1°29	3° 1	13°55	3° 1	16°17	5°56	12° 2	17°25	10° 0	21°17	20°41	16°52	5°57	S 1
M 2	16 40 17	3°33'54	14°39	4°15	15° 9	3°41	16°31	6° 4	12° 5	17°25	10° 1	21°15	20°37	16°59	6° 3	M 2
T 3	16 44 14	4°31'22	5°37	5°26	16°23	4°20	16°45	6°11	12° 8	17°25	10° 2	21°14	20°34	17° 5	6° 8	T 3
W 4	16 48 10	5°28'49	19°25	6°33	17°36	4°59	16°59	6°19	12°12	17°25	10° 3	21°15	20°31	17°12	6°14	W 4
T 5	16 52 7	6°26'15	11° 4	7°37	18°50	5°38	17°13	6°26	12°15	17°25	10° 4	21°14	20°28	17°19	6°19	T 5
F 6	16 56 3	7°23'39	3° 4	8°38	20° 3	6°17	17°27	6°33	12°19	17°24	10° 5	21°12	20°25	17°25	6°25	F 6
S 7	17 0 0	8°21'03	17°52	9°34	21°17	6°56	17°41	6°41	12°22	17°25	10° 7	21° 7	20°21	17°32	6°31	S 7
S 8	17 3 56	9°18'25	10°22	10°27	0° 0	7°34	17°55	6°48	12°25	17°25	10° 8	21° 0	20°18	17°39	6°37	S 8
M 9	17 7 53	10°15'46	2°55	11°16	1°14	8°13	18° 9	6°55	12°29	17°25	10° 9	20°51	20°15	17°45	6°43	M 9
T 10	17 11 49	11°13'07	17°52	12° 2	2°27	8°52	18°23	7° 2	12°32	17°25	10°10	20°40	20°12	17°52	6°49	T 10
W11	17 15 46	12°10'27	10° 3	12°43	3°41	9°30	18°37	7°10	12°35	17°25	10°12	20°29	20° 9	17°59	6°55	W11
T 12	17 19 43	13° 7'46	1°51	13°20	4°54	10° 8	18°50	7°17	12°38	17°25	10°13	20°20	20° 6	18° 5	7° 1	T 12
F 13	17 23 39	14° 5'05	15°42	13°53	6° 8	10°46	19° 4	7°24	12°42	17°25	10°14	20°12	20° 2	18°12	7° 7	F 13
S 14	17 27 36	15° 2'23	6°35	14°22	7°21	11°24	19°18	7°31	12°45	17°26	10°16	20° 7	19°59	18°19	7°13	S 14
S 15	17 31 32	15°59'41	19°30	14°46	8°35	12° 2	19°32	7°38	12°48	17°26	10°17	20° 4	19°56	18°26	7°19	S 15
M16	17 35 29	16°56'58	9°32	15° 6	9°48	12°40	19°45	7°45	12°51	17°26	10°19	20° 3	19°53	18°32	7°25	M16
T 17	17 39 25	17°54'15	21°45	15°21	11° 2	13°18	19°59	7°52	12°55	17°26	10°20	20° 3	19°50	18°39	7°31	T 17
W18	17 43 22	18°51'32	11°14	15°32	12°15	13°55	20°13	7°59	12°58	17°27	10°21	20° 3	19°47	18°46	7°38	W18
T 19	17 47 18	19°48'48	0°35	15°38	13°28	14°33	20°26	8° 6	13° 1	17°27	10°23	20° 1	19°43	18°52	7°44	T 19
F 20	17 51 15	20°46'05	12°24	15°40	14°42	15°10	20°40	8°12	13° 4	17°28	10°24	19°58	19°40	18°59	7°50	F 20
S 21	17 55 12	21°43'21	1°43	15°37	15°55	15°47	20°53	8°19	13° 7	17°28	10°26	19°51	19°37	19° 6	7°57	S 21
S 22	17 59 8	0°10'36	13°38	15°30	17° 9	16°24	21° 7	8°26	13°10	17°29	10°27	19°42	19°34	19°12	8° 3	S 22
M23	18 3 5	1° 7'52	3°10	15°19	18°22	17° 0	21°20	8°33	13°13	17°29	10°29	19°30	19°31	19°19	8°10	M23
T 24	18 7 1	2° 5'07	15°23	15° 3	19°35	17°37	21°34	8°39	13°17	17°30	10°30	19°17	19°27	19°26	8°16	T 24
W25	18 10 58	3° 2'22	5°15	14°43	20°49	18°13	21°47	8°46	13°20	17°30	10°32	19° 4	19°24	19°32	8°23	W25
T 26	18 14 54	3°59'37	17°50	14°20	22° 2	18°49	22° 0	8°52	13°23	17°31	10°33	18°51	19°21	19°39	8°30	T 26
F 27	18 18 51	4°56'51	8° 5	13°53	0°45	19°25	22°14	8°59	13°26	17°32	10°35	18°41	19°18	19°46	8°36	F 27
S 28	18 22 48	5°54'05	21° 2	13°24	1°59	20° 1	22°27	9° 5	13°28	17°32	10°36	18°33	19°15	19°52	8°43	S 28
S 29	18 26 44	6°51'19	11°40	12°52	3°12	20°37	0°10	9°12	13°31	17°33	10°38	18°27	19°12	19°59	8°50	S 29
M30	18 30 41	7°48'32	2°30	12°18	4°25	21°12	0°23	9°18	13°34	17°34	10°39	18°25	19° 8	20° 6	8°56	M30

Delta T = 25.03 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1941

## geocentric

**JULY 1941 mod 16**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 34 37	8°45'45	16° 3	11°42	5°38	21°47	0°36	9°24	13°37	17°35	10°41	18°24	19° 5	20°12	9° 3	T 1
W 2	18 38 34	9°42'57	7°20	11° 6	6°52	22°22	0°49	9°31	13°40	17°35	10°42	18°24	19° 2	20°19	9°10	W 2
T 3	18 42 30	10°40'09	21°22	10°29	8° 5	0°27	1° 2	9°37	13°43	17°36	10°44	18°24	18°59	20°26	9°17	T 3
F 4	18 46 27	11°37'21	13° 8	9°53	9°18	1° 2	1°15	9°43	13°46	17°37	10°46	18°22	18°56	20°33	9°24	F 4
S 5	18 50 23	12°34'32	5° 7	9°18	10°31	1°36	1°28	9°49	13°48	17°38	10°47	18°18	18°53	20°39	9°31	S 5
S 6	18 54 20	13°31'43	19°45	8°44	11°45	2°10	1°41	9°55	13°51	17°39	10°49	18°11	18°49	20°46	9°38	S 6
M 7	18 58 17	14°28'54	11°56	8°13	12°58	2°44	1°53	10° 1	13°54	17°40	10°50	18° 2	18°46	20°53	9°44	M 7
T 8	19 2 13	15°26'05	4° 2	7°45	14°11	3°17	2° 6	10° 7	13°56	17°41	10°52	17°52	18°43	20°59	9°51	T 8
W 9	19 6 10	16°23'16	18°27	7°19	15°24	3°51	2°19	10°13	13°59	17°42	10°54	17°42	18°40	21° 6	9°58	W 9
T 10	19 10 6	17°20'27	10° 4	6°58	16°37	4°24	2°31	10°18	14° 2	17°43	10°55	17°33	18°37	21°13	10° 5	T 10
F 11	19 14 3	18°17'39	1°18	6°41	17°50	4°57	2°44	10°24	14° 4	17°44	10°57	17°25	18°33	21°19	10°12	F 11
S 12	19 17 59	19°14'51	14°37	6°28	19° 3	5°29	2°56	10°30	14° 7	17°45	10°59	17°20	18°30	21°26	10°19	S 12
S 13	19 21 56	20°12'03	5° 2	6°20	20°16	6° 2	3° 9	10°35	14° 9	17°46	11° 0	17°18	18°27	21°33	10°27	S 13
M14	19 25 52	21° 9'15	17°35	6°17	21°29	6°34	3°21	10°41	14°12	17°47	11° 2	17°17	18°24	21°39	10°34	M14
T 15	19 29 49	22° 6'28	7°20	6°20	0°12	7° 5	3°33	10°46	14°14	17°49	11° 4	17°17	18°21	21°46	10°41	T 15
W16	19 33 46	0°33'42	19°21	6°27	1°25	7°37	3°45	10°51	14°17	17°50	11° 5	17°18	18°18	21°53	10°48	W16
T 17	19 37 42	1°30'57	8°44	6°41	2°38	8° 8	3°58	10°57	14°19	17°51	11° 7	17°18	18°14	21°59	10°55	T 17
F 18	19 41 39	2°28'12	20°35	6°59	3°51	8°39	4°10	11° 2	14°21	17°52	11° 9	17°16	18°11	22° 6	11° 2	F 18
S 19	19 45 35	3°25'27	9°57	7°24	5° 4	9° 9	4°22	11° 7	14°23	17°54	11°10	17°12	18° 8	22°13	11° 9	S 19
S 20	19 49 32	4°22'44	21°55	7°54	6°17	9°39	4°33	11°12	14°26	17°55	11°12	17° 6	18° 5	22°20	11°16	S 20
M21	19 53 28	5°20'01	11°34	8°29	7°30	10° 9	4°45	11°17	14°28	17°56	11°14	16°58	18° 2	22°26	11°24	M21
T 22	19 57 25	6°17'19	1°26	9°11	8°43	10°39	4°57	11°22	14°30	17°58	11°15	16°49	17°59	0° 3	11°31	T 22
W23	20 1 21	7°14'38	14° 1	9°57	9°56	11° 8	5° 9	11°27	14°32	17°59	11°17	16°39	17°55	0°10	11°38	W23
T 24	20 5 18	8°11'57	4°22	10°49	11° 9	11°36	5°20	11°32	14°34	18° 1	11°19	16°29	17°52	0°16	11°45	T 24
F 25	20 9 15	9° 9'17	17°27	11°47	12°22	12° 5	5°32	11°36	14°36	18° 2	11°21	16°22	17°49	0°23	11°52	F 25
S 26	20 13 11	10° 6'38	8°15	12°50	13°34	12°33	5°43	11°41	14°38	18° 4	11°22	16°16	17°46	0°30	12° 0	S 26
S 27	20 17 8	11° 3'59	21°44	13°58	14°47	13° 0	5°54	11°46	14°40	18° 5	11°24	16°12	17°43	0°36	12° 7	S 27
M28	20 21 4	12° 1'20	12°55	15°11	16° 0	13°27	6° 6	11°50	14°42	18° 7	11°26	16°11	17°39	0°43	12°14	M28
T 29	20 25 1	12°58'42	4°14	16°29	17°13	13°54	6°17	11°54	14°44	18° 8	11°27	16°11	17°36	0°50	12°21	T 29
W30	20 28 57	13°56'05	18°11	17°53	18°26	14°20	6°28	11°59	14°46	18°10	11°29	16°13	17°33	0°56	12°29	W30
T 31	20 32 54	14°53'28	9°46	19°20	19°38	14°46	6°39	12° 3	14°48	18°11	11°31	16°13	17°30	1° 3	12°36	T 31

Delta T = 25.07 sec

**AUGUST 1941 mod 16**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 36 50	15°50'52	1°27	20°52	20°51	15°11	6°50	12° 7	14°49	18°13	11°33	16°13	17°27	1°10	12°43	F 1
S 2	20 40 47	16°48'16	15°42	22°29	22° 4	15°36	7° 0	12°11	14°51	18°15	11°34	16°11	17°24	1°17	12°50	S 2
S 3	20 44 44	17°45'41	7°29	1°39	0°46	16° 1	7°11	12°15	14°53	18°16	11°36	16° 8	17°20	1°23	12°57	S 3
M 4	20 48 40	18°43'07	21°44	3°24	1°59	16°25	7°22	12°19	14°54	18°18	11°38	16° 2	17°17	1°30	13° 5	M 4
T 5	20 52 37	19°40'33	13°24	5°11	3°11	16°48	7°32	12°22	14°56	18°20	11°39	15°56	17°14	1°37	13°12	T 5
W 6	20 56 33	20°38'00	4°53	7° 2	4°24	17°11	7°42	12°26	14°58	18°21	11°41	15°50	17°11	1°43	13°19	W 6
T 7	21 0 30	21°35'29	18°38	8°56	5°36	17°34	7°53	12°30	14°59	18°23	11°43	15°44	17° 8	1°50	13°26	T 7
F 8	21 4 26	0° 2'58	9°35	10°52	6°49	17°56	8° 3	12°33	15° 1	18°25	11°44	15°40	17° 5	1°57	13°34	F 8
S 9	21 8 23	1° 0'28	0°12	12°49	8° 1	18°17	8°13	12°37	15° 2	18°27	11°46	15°37	17° 1	2° 3	13°41	S 9
S 10	21 12 19	1°57'59	13° 0	14°49	9°14	18°38	8°23	12°40	15° 3	18°28	11°48	15°36	16°58	2°10	13°48	S 10
M11	21 16 16	2°55'32	2°59	16°50	10°26	18°58	8°33	12°43	15° 5	18°30	11°49	15°36	16°55	2°17	13°55	M11
T 12	21 20 13	3°53'06	15°13	18°52	11°39	19°18	8°42	12°46	15° 6	18°32	11°51	15°38	16°52	2°23	14° 2	T 12
W13	21 24 9	4°50'41	4°45	20°54	12°51	19°37	8°52	12°49	15° 7	18°34	11°53	15°39	16°49	2°30	14° 9	W13
T 14	21 28 6	5°48'18	16°39	0°27	14° 3	19°55	9° 1	12°52	15° 8	18°36	11°54	15°41	16°45	2°37	14°16	T 14
F 15	21 32 2	6°45'56	6° 1	2°29	15°15	20°13	9°11	12°55	15° 9	18°38	11°56	15°41	16°42	2°44	14°24	F 15
S 16	21 35 59	7°43'36	17°54	4°32	16°28	20°31	9°20	12°58	15°10	18°40	11°58	15°41	16°39	2°50	14°31	S 16
S 17	21 39 55	8°41'18	7°25	6°34	17°40	20°47	9°29	13° 0	15°11	18°42	11°59	15°39	16°36	2°57	14°38	S 17
M18	21 43 52	9°39'01	19°36	8°35	18°52	21° 3	9°38	13° 3	15°12	18°44	12° 1	15°36	16°33	3° 4	14°45	M18
T 19	21 47 48	10°36'45	9°33	10°36	20° 4	21°18	9°47	13° 5	15°13	18°46	12° 3	15°32	16°30	3°10	14°52	T 19
W20	21 51 45	11°34'31	22°17	12°35	21°16	21°33	9°56	13° 8	15°14	18°48	12° 4	15°28	16°26	3°17	14°59	W20
T 21	21 55 41	12°32'19	12°50	14°34	22°29	21°47	10° 5	13°10	15°15	18°50	12° 6	15°24	16°23	3°24	15° 6	T 21
F 22	21 59 38	13°30'08	3°42	16°31	1°11	22° 0	10°13	13°12	15°16	18°52	12° 7	15°21	16°20	3°30	15°13	F 22
S 23	22 3 35	14°27'59	17°22	18°28	2°23	22°12	10°22	13°14	15°16	18°54	12° 9	15°18	16°17	3°37	15°20	S 23
S 24	22 7 31	15°25'51	8°47	20°23	3°35	22°24	10°30	13°16	15°17	18°56	12°11	15°17	16°14	3°44	15°27	S 24
M25	22 11 28	16°23'44	0°23	22°17	4°47	0° 5	10°38	13°18	15°18	18°58	12°12	15°17	16°11	3°51	15°34	M25
T 26	22 15 24	17°21'39	14°37	1°39	5°59	0°15	10°46	13°20	15°18	19° 0	12°14	15°18	16° 7	3°57	15°41	T 26
W27	22 19 21	18°19'35	6°25	3°30	7°10	0°24	10°54	13°21	15°19	19° 2	12°15	15°19	16° 4	4° 4	15°48	W27
T 28	22 23 17	19°17'33	20°44	5°20	8°22	0°33	11° 1	13°23	15°19	19° 4	12°17	15°21	16° 1	4°11	15°54	T 28
F 29	22 27 14	20°15'31	12°30	7° 9	9°34	0°41	11° 9	13°24	15°20	19° 6	12°18	15°21	15°58	4°17	16° 1	F 29
S 30	22 31 10	21°13'31	4°11	8°56	10°46	0°48	11°16	13°26	15°20	19° 8	12°20	15°21	15°55	4°24	16° 8	S 30
S 31	22 35 7	22°11'33	18°15	10°42	11°58	0°54	11°24	13°27	15°20	19°10	12°21	15°21	15°51	4°31	16°15	S 31

Delta T = 25.12 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1941

## geocentric

SEPTEMBER 1941 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 25.16 sec

OCTOBER 1941 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 37 20	7°25'12	1°55	10°24	3°37	19°46	13°48	13°11	15° 5	20°18	13° 0	15°15	14°13	7°58	19°23	W 1
T 2	0 41 17	8°24'13	14°50	11°27	4°47	19°28	13°50	13° 9	15° 4	20°21	13° 0	15°16	14°10	8° 5	19°28	T 2
F 3	0 45 13	9°23'15	5° 3	12°27	5°57	19°10	13°51	13° 7	15° 3	20°23	13° 1	15°17	14° 7	8°12	19°33	F 3
S 4	0 49 10	10°22'19	17°33	13°25	7° 7	18°52	13°53	13° 4	15° 2	20°25	13° 2	15°17	14° 3	8°19	19°38	S 4
S 5	0 53 6	11°21'25	7°22	14°19	8°17	18°33	13°54	13° 2	15° 0	20°27	13° 3	15°16	14° 0	8°25	19°43	S 5
M 6	0 57 3	12°20'33	19°32	15°11	9°26	18°14	13°55	12°59	14°59	20°29	13° 4	15°15	13°57	8°32	19°48	M 6
T 7	1 0 59	13°19'44	9° 4	15°59	10°36	17°56	13°56	12°56	14°57	20°32	13° 5	15°12	13°54	8°39	19°53	T 7
W 8	1 4 56	14°18'56	21° 0	16°44	11°45	17°37	13°56	12°54	14°56	20°34	13° 5	15° 9	13°51	8°45	19°57	W 8
T 9	1 8 53	15°18'11	10°22	17°24	12°55	17°18	13°57	12°51	14°54	20°36	13° 6	15° 5	13°47	8°52	20° 2	T 9
F 10	1 12 49	16°17'28	22°13	18° 0	14° 4	16°59	13°57	12°48	14°53	20°38	13° 7	15° 1	13°44	8°59	20° 7	F 10
S 11	1 16 46	17°16'47	11°36	18°32	15°13	16°40	13°57	12°45	14°51	20°40	13° 8	14°58	13°41	9° 6	20°11	S 11
S 12	1 20 42	18°16'08	1° 4	18°58	16°23	16°22	13°56	12°42	14°49	20°42	13° 8	14°56	13°38	9°12	20°16	S 12
M13	1 24 39	19°15'32	13°12	19°18	17°32	16° 3	13°56	12°39	14°48	20°44	13° 9	14°54	13°35	9°19	20°20	M13
T 14	1 28 35	20°14'58	3° 4	19°32	18°41	15°45	13°55	12°35	14°46	20°47	13°10	14°54	13°32	9°26	20°24	T 14
W15	1 32 32	21°14'26	15°44	19°39	19°49	15°27	13°55	12°32	14°44	20°49	13°10	14°55	13°28	9°32	20°29	W15
T 16	1 36 28	22°13'57	6°17	19°39	20°58	15° 9	13°54	12°28	14°42	20°51	13°11	14°57	13°25	9°39	20°33	T 16
F 17	1 40 25	0°43'30	19°46	19°31	22° 7	14°52	13°52	12°25	14°40	20°53	13°11	14°58	13°22	9°46	20°37	F 17
S 18	1 44 22	1°43'05	11°13	19°15	0°45	14°35	13°51	12°21	14°39	20°55	13°12	14°59	13°19	9°52	20°41	S 18
S 19	1 48 18	2°42'42	3° 5	18°50	1°54	14°18	13°49	12°18	14°37	20°57	13°13	14°59	13°16	9°59	20°45	S 19
M20	1 52 15	3°42'22	17°51	18°16	3° 2	14° 2	13°47	12°14	14°35	20°59	13°13	14°57	13°13	10° 6	20°49	M20
T 21	1 56 11	4°42'03	10°23	17°34	4°10	13°47	13°45	12°10	14°33	21° 1	13°13	14°53	13° 9	10°13	20°52	T 21
W22	2 0 8	5°41'47	3° 2	16°43	5°18	13°32	13°43	12° 6	14°31	21° 3	13°14	14°48	13° 6	10°19	20°56	W22
T 23	2 4 4	6°41'33	18° 8	15°45	6°26	13°17	13°41	12° 2	14°29	21° 5	13°14	14°43	13° 3	10°26	21° 0	T 23
F 24	2 8 1	7°41'20	10°32	14°40	7°34	13° 4	13°38	11°58	14°27	21° 7	13°15	14°37	13° 0	10°33	21° 3	F 24
S 25	2 11 57	8°41'09	2°36	13°29	8°42	12°51	13°35	11°54	14°24	21° 9	13°15	14°33	12°57	10°39	21° 6	S 25
S 26	2 15 54	9°41'00	16°47	12°14	9°50	12°38	13°32	11°50	14°22	21°11	13°15	14°30	12°53	10°46	21°10	S 26
M27	2 19 50	10°40'52	8° 3	10°58	10°57	12°27	13°29	11°46	14°20	21°13	13°16	14°29	12°50	10°53	21°13	M27
T 28	2 23 47	11°40'46	21°24	9°42	12° 4	12°16	13°25	11°41	14°18	21°15	13°16	14°29	12°47	11° 0	21°16	T 28
W29	2 27 44	12°40'42	11°53	8°29	13°11	12° 5	13°22	11°37	14°16	21°17	13°16	14°31	12°44	11° 6	21°19	W29
T 30	2 31 40	13°40'39	2° 4	7°21	14°18	11°56	13°18	11°33	14°14	21°18	13°16	14°32	12°41	11°13	21°22	T 30
F 31	2 35 37	14°40'38	14°30	6°20	15°25	11°47	13°14	11°28	14°11	21°20	13°17	14°33	12°38	11°20	21°25	F 31

Delta T = 25.21 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1941  
geocentric

NOVEMBER 1941 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 39 33	15°40'38	4°15	5°28	16°32	11°39	13°10	11°24	14° 9	21°22	13°17	14°32	12°34	11°26	21°28	S 1
S 2	2 43 30	16°40'40	16°21	4°47	17°38	11°32	13° 5	11°19	14° 7	21°24	13°17	14°29	12°31	11°33	21°30	S 2
M 3	2 47 26	17°40'45	5°51	4°17	18°44	11°26	13° 1	11°15	14° 4	21°26	13°17	14°24	12°28	11°40	21°33	M 3
T 4	2 51 23	18°40'50	17°46	3°58	19°50	11°21	12°56	11°10	14° 2	21°27	13°17	14°16	12°25	11°47	21°35	T 4
W 5	2 55 19	19°40'58	7° 9	3°51	20°56	11°16	12°51	11° 5	14° 0	21°29	13°17	14° 7	12°22	11°53	21°38	W 5
T 6	2 59 16	20°41'08	19° 1	3°56	22° 2	11°12	12°46	11° 1	13°57	21°31	13°17	13°57	12°19	12° 0	21°40	T 6
F 7	3 3 13	21°41'19	8°23	4°11	0°37	11° 9	12°41	10°56	13°55	21°33	13°17	13°46	12°15	12° 7	21°42	F 7
S 8	3 7 9	0°11'33	20°18	4°36	1°43	11° 7	12°36	10°51	13°52	21°34	13°17	13°36	12°12	12°13	21°44	S 8
S 9	3 11 6	1°11'48	9°47	5°10	2°48	11° 5	12°30	10°46	13°50	21°36	13°17	13°29	12° 9	12°20	21°46	S 9
M10	3 15 2	2°12'05	21°55	5°53	3°52	11° 5	12°24	10°42	13°48	21°38	13°17	13°23	12° 6	12°27	21°48	M10
T 11	3 18 59	3°12'25	11°44	6°43	4°57	11° 5	12°19	10°37	13°45	21°39	13°17	13°20	12° 3	12°34	21°50	T 11
W12	3 22 55	4°12'46	1°49	7°39	6° 1	11° 6	12°12	10°32	13°43	21°41	13°17	13°18	11°59	12°40	21°51	W12
T 13	3 26 52	5°13'09	14°44	8°42	7° 5	11° 7	12° 6	10°27	13°40	21°42	13°17	13°19	11°56	12°47	21°53	T 13
F 14	3 30 48	6°13'34	5°34	9°49	8° 9	11°10	12° 0	10°22	13°38	21°44	13°17	13°19	11°53	12°54	21°54	F 14
S 15	3 34 45	7°14'01	19°21	11° 1	9°13	11°13	11°54	10°17	13°35	21°45	13°16	13°19	11°50	13° 0	21°56	S 15
S 16	3 38 42	8°14'30	11° 7	12°16	10°16	11°17	11°47	10°13	13°33	21°47	13°16	13°18	11°47	13° 7	21°57	S 16
M17	3 42 38	9°15'00	3°21	13°34	11°19	11°22	11°40	10° 8	13°30	21°48	13°16	13°14	11°44	13°14	21°58	M17
T 18	3 46 35	10°15'33	18°26	14°56	12°21	11°27	11°33	10° 3	13°28	21°50	13°16	13° 7	11°40	13°21	21°59	T 18
W19	3 50 31	11°16'07	11°14	16°19	13°24	11°33	11°27	9°58	13°25	21°51	13°15	12°58	11°37	13°27	22° 0	W19
T 20	3 54 28	12°16'43	4° 4	17°44	14°26	11°40	11°19	9°53	13°23	21°53	13°15	12°47	11°34	13°34	22° 1	T 20
F 21	3 58 24	13°17'20	19°15	19°11	15°28	11°48	11°12	9°48	13°20	21°54	13°15	12°37	11°31	13°41	22° 2	F 21
S 22	4 2 21	14°17'58	11°37	20°39	16°29	11°57	11° 5	9°43	13°18	21°55	13°14	12°28	11°28	13°47	22° 2	S 22
S 23	4 6 17	15°18'38	3°31	22° 8	17°30	12° 6	10°58	9°38	13°15	21°57	13°14	12°21	11°24	13°54	22° 3	S 23
M24	4 10 14	16°19'19	17°27	1° 8	18°31	12°15	10°50	9°34	13°13	21°58	13°13	12°17	11°21	14° 1	22° 3	M24
T 25	4 14 11	17°20'00	8°23	2°39	19°31	12°26	10°43	9°29	13°10	21°59	13°13	12°15	11°18	14° 8	22° 4	T 25
W26	4 18 7	18°20'43	21°22	4°11	20°31	12°37	10°35	9°24	13° 8	22° 0	13°12	12°15	11°15	14°14	22° 4	W26
T 27	4 22 4	19°21'27	11°29	5°42	21°30	12°49	10°27	9°19	13° 5	22° 1	13°12	12°15	11°12	14°21	22° 4	T 27
F 28	4 26 0	20°22'12	1°18	7°15	22°29	13° 1	10°19	9°14	13° 3	22° 3	13°11	12°15	11° 9	14°28	22° 4	F 28
S 29	4 29 57	21°22'57	13°25	8°47	0°57	13°14	10°11	9°10	13° 0	22° 4	13°11	12°12	11° 5	14°34	22° 4	S 29
S 30	4 33 53	22°23'44	2°53	10°20	1°55	13°28	10° 4	9° 5	12°58	22° 5	13°10	12° 7	11° 2	14°41	22° 4	S 30

Delta T = 25.25 sec

DECEMBER 1941 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 25.30 sec