



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1944

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 1944

geocentric

JANUARY 1944 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 26.51 sec

FEBRUARY 1944 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 26.56 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1944

geocentric

MARCH 1944 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 34 41	2°47'42	14°57	11°26	17°42	9°50	4°47	12°16	19°58	3°29	14°24	13°46	12°30	16°14	5°20	W 1
T 2	10 38 38	3°47'53	5°26	13° 7	18°55	10°15	4°40	12°17	19°59	3°28	14°23	13°46	12°27	16°21	5°15	T 2
F 3	10 42 34	4°48'03	18° 3	14°48	20° 9	10°41	4°33	12°18	20° 0	3°26	14°21	13°46	12°24	16°27	5°11	F 3
S 4	10 46 31	5°48'11	7°51	16°31	21°23	11° 6	4°26	12°20	20° 1	3°25	14°20	13°48	12°21	16°34	5° 6	S 4
S 5	10 50 28	6°48'16	19°54	18°14	0° 6	11°32	4°19	12°21	20° 2	3°23	14°19	13°50	12°18	16°41	5° 1	S 5
M 6	10 54 24	7°48'20	9°19	19°59	1°20	11°58	4°13	12°23	20° 3	3°21	14°18	13°51	12°15	16°47	4°56	M 6
T 7	10 58 21	8°48'21	21° 8	21°45	2°34	12°24	4° 7	12°24	20° 4	3°20	14°17	13°51	12°11	16°54	4°52	T 7
W 8	11 2 17	9°48'20	10°26	1° 2	3°48	12°51	4° 0	12°26	20° 5	3°18	14°16	13°49	12° 8	17° 1	4°47	W 8
T 9	11 6 14	10°48'18	22°14	2°50	5° 1	13°17	3°54	12°28	20° 7	3°17	14°15	13°45	12° 5	17° 7	4°42	T 9
F 10	11 10 10	11°48'13	11°36	4°39	6°15	13°44	3°48	12°30	20° 8	3°15	14°14	13°38	12° 2	17°14	4°37	F 10
S 11	11 14 7	12°48'06	1° 2	6°30	7°29	14°11	3°42	12°32	20° 9	3°14	14°13	13°31	11°59	17°21	4°33	S 11
S 12	11 18 3	13°47'58	13° 6	8°21	8°43	14°38	3°37	12°34	20°11	3°12	14°12	13°22	11°55	17°27	4°28	S 12
M13	11 22 0	14°47'47	2°47	10°14	9°56	15° 6	3°31	12°37	20°12	3°10	14°11	13°13	11°52	17°34	4°23	M13
T 14	11 25 56	15°47'35	15° 8	12° 7	11°10	15°33	3°25	12°39	20°14	3° 9	14°11	13° 5	11°49	17°41	4°19	T 14
W15	11 29 53	16°47'21	5°10	14° 2	12°24	16° 1	3°20	12°42	20°16	3° 7	14°10	12°58	11°46	17°47	4°14	W15
T 16	11 33 50	17°47'06	17°56	15°58	13°38	16°29	3°15	12°44	20°17	3° 5	14° 9	12°54	11°43	17°54	4°10	T 16
F 17	11 37 46	18°46'48	8°28	17°55	14°51	16°57	3°10	12°47	20°19	3° 4	14° 8	12°51	11°40	18° 1	4° 5	F 17
S 18	11 41 43	19°46'29	21°49	19°53	16° 5	17°26	3° 5	12°50	20°21	3° 2	14° 7	12°51	11°36	18° 7	4° 1	S 18
S 19	11 45 39	20°46'09	13° 0	21°52	17°19	17°54	3° 1	12°53	20°22	3° 1	14° 6	12°51	11°33	18°14	3°56	S 19
M20	11 49 36	21°45'46	4°34	1°21	18°33	18°23	2°56	12°56	20°24	2°59	14° 6	12°52	11°30	18°21	3°52	M20
T 21	11 53 32	0°15'22	19° 1	3°22	19°47	18°52	2°52	12°59	20°26	2°57	14° 5	12°52	11°27	18°27	3°48	T 21
W22	11 57 29	1°14'56	11°17	5°22	21° 1	19°21	2°48	13° 2	20°28	2°56	14° 4	12°51	11°24	18°34	3°43	W22
T 23	12 1 25	2°14'28	3°47	7°24	22°14	19°50	2°44	13° 5	20°30	2°54	14° 4	12°47	11°21	18°41	3°39	T 23
F 24	12 5 22	3°13'59	18°55	9°25	0°58	20°19	2°40	13° 9	20°32	2°52	14° 3	12°40	11°17	18°47	3°35	F 24
S 25	12 9 19	4°13'27	11°29	11°26	2°12	20°48	2°36	13°12	20°34	2°51	14° 2	12°31	11°14	18°54	3°31	S 25
S 26	12 13 15	5°12'53	3°50	13°28	3°26	21°18	2°33	13°16	20°36	2°49	14° 2	12°22	11°11	19° 1	3°27	S 26
M27	12 17 12	6°12'17	18°20	15°28	4°40	21°48	2°29	13°20	20°38	2°47	14° 1	12°12	11° 8	19° 7	3°22	M27
T 28	12 21 8	7°11'39	9°52	17°28	5°53	22°18	2°26	13°24	20°40	2°46	14° 0	12° 4	11° 5	19°14	3°19	T 28
W29	12 25 5	8°10'58	0°56	19°26	7° 7	0°18	2°23	13°27	20°43	2°44	14° 0	11°58	11° 1	19°21	3°15	W29
T 30	12 29 1	9°10'15	14° 1	21°23	8°21	0°48	2°21	13°31	20°45	2°42	13°59	11°55	10°58	19°27	3°11	T 30
F 31	12 32 58	10° 9'30	4°11	0°47	9°35	1°18	2°18	13°36	20°47	2°41	13°59	11°53	10°55	19°34	3° 7	F 31

Delta T = 26.60 sec

APRIL 1944 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 36 54	11° 8'43	16°30	2°39	10°49	1°49	2°16	13°40	20°49	2°39	13°58	11°53	10°52	19°41	3° 3	S 1
S 2	12 40 51	12° 7'53	6° 3	4°29	12° 2	2°19	2°14	13°44	20°52	2°37	13°58	11°54	10°49	19°47	3° 0	S 2
M 3	12 44 48	13° 7'01	17°56	6°15	13°16	2°50	2°12	13°48	20°54	2°36	13°58	11°54	10°46	19°54	2°56	M 3
T 4	12 48 44	14° 6'07	7°14	7°57	14°30	3°20	2°10	13°53	20°57	2°34	13°57	11°52	10°42	20° 1	2°53	T 4
W 5	12 52 41	15° 5'10	19° 1	9°36	15°44	3°51	2° 8	13°57	20°59	2°33	13°57	11°48	10°39	20° 7	2°49	W 5
T 6	12 56 37	16° 4'11	8°22	11°10	16°58	4°22	2° 7	14° 2	21° 2	2°31	13°56	11°41	10°36	20°14	2°46	T 6
F 7	13 0 34	17° 3'10	20°19	12°40	18°11	4°53	2° 6	14° 7	21° 4	2°29	13°56	11°32	10°33	20°21	2°43	F 7
S 8	13 4 30	18° 2'07	9°54	14° 5	19°25	5°25	2° 4	14°11	21° 7	2°28	13°56	11°21	10°30	20°27	2°40	S 8
S 9	13 8 27	19° 1'02	22° 9	15°25	20°39	5°56	2° 4	14°16	21° 9	2°26	13°56	11° 8	10°26	20°34	2°37	S 9
M10	13 12 23	19°59'54	12° 5	16°40	21°53	6°27	2° 3	14°21	21°12	2°25	13°55	10°54	10°23	20°41	2°34	M10
T 11	13 16 20	20°58'45	2°11	17°49	0°36	6°59	2° 2	14°26	21°15	2°23	13°55	10°42	10°20	20°47	2°31	T 11
W12	13 20 17	21°57'34	14°59	18°52	1°50	7°30	2° 2	14°31	21°17	2°22	13°55	10°32	10°17	20°54	2°28	W12
T 13	13 24 13	0°26'22	5°28	19°49	3° 4	8° 2	2° 2	14°36	21°20	2°20	13°55	10°24	10°14	21° 1	2°25	T 13
F 14	13 28 10	1°25'07	18°39	20°41	4°18	8°34	2° 2	14°42	21°23	2°18	13°55	10°19	10°11	21° 7	2°23	F 14
S 15	13 32 6	2°23'51	9°34	21°27	5°31	9° 6	2° 2	14°47	21°26	2°17	13°54	10°16	10° 7	21°14	2°20	S 15
S 16	13 36 3	3°22'33	0°43	22° 6	6°45	9°38	2° 3	14°52	21°29	2°15	13°54	10°16	10° 4	21°21	2°18	S 16
M17	13 39 59	4°21'13	14°38	0°10	7°59	10°10	2° 3	14°58	21°32	2°14	13°54	10°16	10° 1	21°27	2°16	M17
T 18	13 43 56	5°19'52	6°19	0°37	9°13	10°42	2° 4	15° 3	21°34	2°13	13°54	10°15	9°58	21°34	2°13	T 18
W19	13 47 52	6°18'29	20°46	0°58	10°27	11°14	2° 5	15° 9	21°37	2°11	13°54	10°12	9°55	21°41	2°11	W19
T 20	13 51 49	7°17'05	12°55	1°13	11°40	11°47	2° 6	15°15	21°40	2°10	13°54	10° 7	9°52	21°47	2° 9	T 20
F 21	13 55 45	8°15'38	5°11	1°22	12°54	12°19	2° 8	15°20	21°43	2° 8	13°54	9°59	9°48	21°54	2° 7	F 21
S 22	13 59 42	9°14'10	19°56	1°25	14° 8	12°52	2° 9	15°26	21°46	2° 7	13°54	9°49	9°45	22° 1	2° 6	S 22
S 23	14 3 39	10°12'40	12° 4	1°22	15°22	13°24	2°11	15°32	21°49	2° 5	13°54	9°37	9°42	22° 7	2° 4	S 23
M24	14 7 35	11°11'08	3°55	1°14	16°35	13°57	2°13	15°38	21°52	2° 4	13°55	9°25	9°39	22°14	2° 2	M24
T 25	14 11 32	12° 9'35	17°54	1° 1	17°49	14°30	2°15	15°44	21°55	2° 3	13°55	9°15	9°36	22°21	2° 1	T 25
W26	14 15 28	13° 7'59	8°57	0°42	19° 3	15° 3	2°17	15°50	21°59	2° 1	13°55	9° 7	9°32	22°27	1°59	W26
T 27	14 19 25	14° 6'21	22° 4	0°19	20°16	15°36	2°20	15°56	22° 2	2° 0	13°55	9° 1	9°29	0° 4	1°58	T 27
F 28	14 23 21	15° 4'42	12°16	22°23	21°30	16° 9	2°23	16° 2	22° 5	1°59	13°55	8°58	9°26	0°11	1°57	F 28
S 29	14 27 18	16° 3'00	2° 8	21°52	0°14	16°42	2°25	16° 9	22° 8	1°58	13°56	8°57	9°23	0°17	1°56	S 29
S 30	14 31 14	17° 1'16	14°13	21°19	1°28	17°15	2°28	16°15	22°11	1°56	13°56	8°57	9°20	0°24	1°55	S 30

Delta T = 26.65 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1944

geocentric

MAY 1944 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 26.70 sec

JUNE 1944 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 37 24	2°51'59	2°11	1° 1	18°14	12°57	5°27	20° 1	1°31	1°30	14°18	6°25	7°38	3°58	2°24	T 1
F 2	16 41 21	3°49'27	14°17	2° 6	19°28	13°32	5°35	20° 8	1°34	1°30	14°19	6°20	7°35	4° 4	2°27	F 2
S 3	16 45 17	4°46'54	4° 6	3°15	20°42	14° 7	5°43	20°16	1°38	1°29	14°20	6°14	7°32	4°11	2°30	S 3
S 4	16 49 14	5°44'20	16°42	4°27	21°55	14°42	5°51	20°24	1°42	1°29	14°22	6° 7	7°29	4°18	2°33	S 4
M 5	16 53 10	6°41'44	7° 5	5°42	0°39	15°17	5°59	20°31	1°45	1°29	14°23	5°59	7°25	4°24	2°36	M 5
T 6	16 57 7	7°39'08	20°17	7° 0	1°52	15°52	6° 8	20°39	1°49	1°28	14°24	5°52	7°22	4°31	2°39	T 6
W 7	17 1 4	8°36'31	11°16	8°21	3° 6	16°27	6°16	20°47	1°52	1°28	14°25	5°46	7°19	4°38	2°42	W 7
T 8	17 5 0	9°33'53	2°29	9°45	4°20	17° 3	6°25	20°54	1°56	1°28	14°26	5°42	7°16	4°44	2°46	T 8
F 9	17 8 57	10°31'14	16°24	11°12	5°33	17°38	6°34	21° 2	1°59	1°28	14°28	5°40	7°13	4°51	2°49	F 9
S 10	17 12 53	11°28'35	7°58	12°41	6°47	18°13	6°42	21°10	2° 3	1°28	14°29	5°39	7° 9	4°58	2°53	S 10
S 11	17 16 50	12°25'55	22° 8	14°14	8° 1	18°49	6°51	21°17	2° 6	1°28	14°30	5°40	7° 6	5° 4	2°56	S 11
M12	17 20 46	13°23'14	13°50	15°49	9°14	19°24	7° 0	21°25	2°10	1°28	14°31	5°41	7° 3	5°11	3° 0	M12
T 13	17 24 43	14°20'33	5°33	17°27	10°28	20° 0	7° 9	21°33	2°13	1°28	14°33	5°42	7° 0	5°18	3° 4	T 13
W14	17 28 40	15°17'52	19°44	19° 8	11°42	20°35	7°19	21°41	2°16	1°28	14°34	5°43	6°57	5°25	3° 8	W14
T 15	17 32 36	16°15'10	11°23	20°51	12°55	21°11	7°28	21°48	2°20	1°28	14°35	5°41	6°54	5°31	3°12	T 15
F 16	17 36 33	17°12'28	2°55	0° 7	14° 9	21°46	7°37	21°56	2°23	1°28	14°37	5°39	6°50	5°38	3°16	F 16
S 17	17 40 29	18° 9'46	16°51	1°56	15°23	22°22	7°47	22° 4	2°27	1°28	14°38	5°35	6°47	5°45	3°20	S 17
S 18	17 44 26	19° 7'03	8° 6	3°48	16°36	0°27	7°57	22°12	2°30	1°28	14°39	5°30	6°44	5°51	3°25	S 18
M19	17 48 22	20° 4'20	21°39	5°42	17°50	1° 3	8° 6	22°02	2°34	1°29	14°41	5°25	6°41	5°58	3°29	M19
T 20	17 52 19	21° 1'37	12°27	7°38	19° 4	1°39	8°16	22°27	2°37	1°29	14°42	5°21	6°38	6° 5	3°34	T 20
W21	17 56 15	21°58'53	2°59	9°37	20°17	2°15	8°26	0° 5	2°40	1°29	14°44	5°18	6°35	6°11	3°38	W21
T 22	18 0 12	0°26'09	15°45	11°38	21°31	2°51	8°36	0°13	2°44	1°29	14°45	5°16	6°31	6°18	3°43	T 22
F 23	18 4 9	1°23'25	5°44	13°42	0°15	3°26	8°46	0°21	2°47	1°30	14°46	5°16	6°28	6°25	3°48	F 23
S 24	18 8 5	2°20'40	18° 0	15°47	1°28	4° 2	8°56	0°29	2°51	1°30	14°48	5°16	6°25	6°31	3°53	S 24
S 25	18 12 2	3°17'54	7°33	17°53	2°42	4°38	9° 7	0°37	2°54	1°30	14°49	5°17	6°22	6°38	3°58	S 25
M26	18 15 58	4°15'08	19°29	20° 1	3°56	5°14	9°17	0°44	2°57	1°31	14°51	5°19	6°19	6°45	4° 3	M26
T 27	18 19 55	5°12'22	8°50	22°10	5°10	5°50	9°27	0°52	3° 0	1°31	14°52	5°21	6°15	6°51	4° 8	T 27
W28	18 23 51	6° 9'35	20°41	1°50	6°23	6°26	9°38	1° 0	3° 4	1°32	14°54	5°22	6°12	6°58	4°13	W28
T 29	18 27 48	7° 6'47	10° 8	4° 1	7°37	7° 3	9°48	1° 8	3° 7	1°32	14°55	5°22	6° 9	7° 5	4°18	T 29
F 30	18 31 44	8° 3'59	22°14	6°12	8°51	7°39	9°59	1°15	3°10	1°33	14°57	5°21	6° 6	7°11	4°24	F 30

Delta T = 26.74 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1944

geocentric

JULY 1944 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 35 41	9° 1'11	12° 4	8°22	10° 5	8°15	10°10	1°23	3°13	1°33	14°59	5°20	6° 3	7°18	4°29	S 1
S 2	18 39 38	9°58'22	2°13	10°33	11°18	8°51	10°21	1°31	3°17	1°34	15° 0	5°18	6° 0	7°25	4°35	S 2
M 3	18 43 34	10°55'33	15°12	12°43	12°32	9°27	10°32	1°39	3°20	1°35	15° 2	5°15	5°56	7°32	4°40	M 3
T 4	18 47 31	11°52'44	6° 3	14°52	13°46	10° 4	10°42	1°46	3°23	1°35	15° 3	5°13	5°53	7°38	4°46	T 4
W 5	18 51 27	12°49'55	19°47	17° 1	15° 0	10°40	10°54	1°54	3°26	1°36	15° 5	5°11	5°50	7°45	4°52	W 5
T 6	18 55 24	13°47'06	11°20	19° 8	16°13	11°16	11° 5	2° 2	3°29	1°37	15° 7	5°10	5°47	7°52	4°58	T 6
F 7	18 59 20	14°44'16	3° 9	21°14	17°27	11°53	11°16	2°10	3°32	1°38	15° 8	5°10	5°44	7°58	5° 4	F 7
S 8	19 3 17	15°41'27	17°39	0°48	18°41	12°29	11°27	2°17	3°35	1°38	15°10	5°10	5°41	8° 5	5°10	S 8
S 9	19 7 13	16°38'39	9°45	2°51	19°55	13° 6	11°38	2°25	3°38	1°39	15°11	5°10	5°37	8°12	5°16	S 9
M10	19 11 10	17°35'50	1°50	4°53	21° 8	13°42	11°50	2°33	3°41	1°40	15°13	5°11	5°34	8°18	5°22	M10
T 11	19 15 7	18°33'02	16°19	6°52	22°22	14°19	12° 1	2°40	3°44	1°41	15°15	5°12	5°31	8°25	5°28	T 11
W12	19 19 3	19°30'14	8° 9	8°50	1° 6	14°56	12°13	2°48	3°47	1°42	15°16	5°13	5°28	8°32	5°34	W12
T 13	19 23 0	20°27'27	22°17	10°46	2°20	15°32	12°24	2°55	3°50	1°43	15°18	5°13	5°25	8°38	5°41	T 13
F 14	19 26 56	21°24'41	13°41	12°40	3°34	16° 9	12°36	3° 3	3°53	1°44	15°20	5°12	5°21	8°45	5°47	F 14
S 15	19 30 53	22°21'55	4°50	14°32	4°48	16°46	12°48	3°10	3°56	1°45	15°21	5°12	5°18	8°52	5°54	S 15
S 16	19 34 49	0°49'10	18°13	16°23	6° 1	17°22	12°59	3°18	3°59	1°46	15°23	5°12	5°15	8°58	6° 0	S 16
M17	19 38 46	1°46'25	8°52	18°11	7°15	17°59	13°11	3°25	4° 2	1°47	15°25	5°11	5°12	9° 5	6° 7	M17
T 18	19 42 42	2°43'41	21°47	19°58	8°29	18°36	13°23	3°33	4° 4	1°48	15°27	5°11	5° 9	9°12	6°14	T 18
W19	19 46 39	3°40'58	11°58	21°43	9°43	19°13	13°35	3°40	4° 7	1°49	15°28	5°11	5° 6	9°19	6°20	W19
T 20	19 50 36	4°38'15	1°56	0°56	10°57	19°50	13°47	3°48	4°10	1°50	15°30	5°11	5° 2	9°25	6°27	T 20
F 21	19 54 32	5°35'33	14°12	2°37	12°11	20°27	13°59	3°55	4°13	1°51	15°32	5°11	4°59	9°32	6°34	F 21
S 22	19 58 29	6°32'51	3°49	4°17	13°25	21° 4	14°11	4° 3	4°15	1°53	15°34	5°11	4°56	9°39	6°41	S 22
S 23	20 2 25	7°30'10	15°48	5°54	14°39	21°41	14°23	4°10	4°18	1°54	15°35	5°10	4°53	9°45	6°48	S 23
M24	20 6 22	8°27'29	5°10	7°30	15°52	22°18	14°35	4°17	4°20	1°55	15°37	5°10	4°50	9°52	6°55	M24
T 25	20 10 18	9°24'49	17° 1	9° 4	17° 6	0°25	14°47	4°24	4°23	1°56	15°39	5°10	4°47	9°59	7° 2	T 25
W26	20 14 15	10°22'09	6°22	10°36	18°20	1° 2	14°59	4°32	4°26	1°58	15°40	5° 9	4°43	10° 5	7° 9	W26
T 27	20 18 11	11°19'29	18°17	12° 6	19°34	1°40	15°12	4°39	4°28	1°59	15°42	5° 8	4°40	10°12	7°17	T 27
F 28	20 22 8	12°16'50	7°52	13°35	20°48	2°17	15°24	4°46	4°30	2° 0	15°44	5° 8	4°37	10°19	7°24	F 28
S 29	20 26 5	13°14'11	20°10	15° 1	22° 2	2°54	15°36	4°53	4°33	2° 2	15°46	5° 8	4°34	10°25	7°31	S 29
S 30	20 30 1	14°11'33	10°16	16°25	0°46	3°31	15°49	5° 0	4°35	2° 3	15°47	5° 9	4°31	10°32	7°39	S 30
M31	20 33 58	15° 8'56	0°44	17°48	2° 0	4° 9	16° 1	5° 7	4°38	2° 5	15°49	5° 9	4°27	10°39	7°46	M31

Delta T = 26.79 sec

AUGUST 1944 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 37 54	16° 6'19	14° 6	19° 9	3°14	4°46	16°14	5°14	4°40	2° 6	15°51	5°10	4°24	10°46	7°53	T 1
W 2	20 41 51	17° 3'43	5°24	20°27	4°28	5°24	16°26	5°21	4°42	2° 8	15°53	5°11	4°21	10°52	8° 1	W 2
T 3	20 45 47	18° 1'08	19°36	21°44	5°42	6° 1	16°39	5°28	4°44	2° 9	15°54	5°12	4°18	10°59	8° 9	T 3
F 4	20 49 44	18°58'33	11°41	0°28	6°56	6°38	16°51	5°35	4°47	2°11	15°56	5°12	4°15	11° 6	8°16	F 4
S 5	20 53 40	19°56'00	4° 2	1°40	8°10	7°16	17° 4	5°42	4°49	2°12	15°58	5°11	4°12	11°12	8°24	S 5
S 6	20 57 37	20°53'27	19° 1	2°50	9°23	7°54	17°17	5°48	4°51	2°14	16° 0	5°10	4° 8	11°19	8°32	S 6
M 7	21 1 34	21°50'55	11°31	3°58	10°37	8°31	17°29	5°55	4°53	2°16	16° 1	5° 8	4° 5	11°26	8°39	M 7
T 8	21 5 30	0°18'25	3°52	5° 3	11°51	9° 9	17°42	6° 2	4°55	2°17	16° 3	5° 6	4° 2	11°32	8°47	T 8
W 9	21 9 27	1°15'56	18°29	6° 5	13° 5	9°47	17°55	6° 8	4°57	2°19	16° 5	5° 4	3°59	11°39	8°55	W 9
T 10	21 13 23	2°13'28	10°15	7° 5	14°19	10°24	18° 7	6°15	4°59	2°20	16° 7	5° 2	3°56	11°46	9° 3	T 10
F 11	21 17 20	3°11'02	1°40	8° 3	15°33	11° 2	18°20	6°21	5° 1	2°22	16° 8	5° 2	3°53	11°52	9°11	F 11
S 12	21 21 16	4° 8'37	15°12	8°57	16°47	11°40	18°33	6°28	5° 3	2°24	16°10	5° 2	3°49	11°59	9°19	S 12
S 13	21 25 13	5° 6'14	5°53	9°48	18° 1	12°18	18°46	6°34	5° 4	2°26	16°12	5° 3	3°46	12° 6	9°27	S 13
M14	21 29 9	6° 3'52	18°46	10°36	19°15	12°56	18°59	6°41	5° 6	2°27	16°14	5° 5	3°43	12°13	9°35	M14
T 15	21 33 6	7° 1'32	8°53	11°21	20°29	13°34	19°12	6°47	5° 8	2°29	16°15	5° 6	3°40	12°19	9°43	T 15
W16	21 37 3	7°59'13	21°16	12° 2	21°43	14°12	19°24	6°53	5°10	2°31	16°17	5° 7	3°37	12°26	9°51	W16
T 17	21 40 59	8°56'56	10°59	12°40	0°27	14°50	19°37	6°59	5°11	2°33	16°19	5° 7	3°33	12°33	9°59	T 17
F 18	21 44 56	9°54'40	0°33	13°13	1°41	15°28	19°50	7° 5	5°13	2°35	16°20	5° 6	3°30	12°39	10° 7	F 18
S 19	21 48 52	10°52'26	12°31	13°43	2°55	16° 6	20° 3	7°12	5°14	2°36	16°22	5° 3	3°27	12°46	10°16	S 19
S 20	21 52 49	11°50'12	1°54	14° 8	4° 9	16°44	20°16	7°18	5°16	2°38	16°24	4°59	3°24	12°53	10°24	S 20
M21	21 56 45	12°48'00	13°45	14°28	5°23	17°22	20°29	7°23	5°17	2°40	16°25	4°54	3°21	12°59	10°32	M21
T 22	22 0 42	13°45'50	3° 5	14°43	6°37	18° 1	20°42	7°29	5°19	2°42	16°27	4°49	3°18	13° 6	10°40	T 22
W23	22 4 38	14°43'40	14°57	14°53	7°51	18°39	20°55	7°35	5°20	2°44	16°29	4°43	3°14	13°13	10°49	W23
T 24	22 8 35	15°41'32	4°23	14°58	9° 5	19°17	21° 8	7°41	5°21	2°46	16°30	4°38	3°11	13°20	10°57	T 24
F 25	22 12 32	16°39'25	16°28	14°57	10°19	19°55	21°21	7°47	5°23	2°48	16°32	4°35	3° 8	13°26	11° 5	F 25
S 26	22 16 28	17°37'20	6°14	14°50	11°33	20°34	21°34	7°52	5°24	2°50	16°34	4°33	3° 5	13°33	11°14	S 26
S 27	22 20 25	18°35'16	18°46	14°38	12°47	21°12	21°47	7°58	5°25	2°52	16°35	4°32	3° 2	13°40	11°22	S 27
M28	22 24 21	19°33'13	9° 7	14°19	14° 1	21°51	22° 0	8° 3	5°26	2°54	16°37	4°32	2°58	13°46	11°31	M28
T 29	22 28 18	20°31'11	22°23	13°54	15°15	22°29	22°13	8° 9	5°27	2°56	16°39	4°34	2°55	13°53	11°39	T 29
W30	22 32 14	21°29'11	13°35	13°24	16°29	0°38	22°26	8°14	5°28	2°58	16°40	4°35	2°52	14° 0	11°48	W30
T 31	22 36 11	22°27'12	5°15	12°47	17°43	1°17	0° 9	8°19	5°29	3° 0	16°42	4°36	2°49	14° 6	11°56	T 31

Delta T = 26.83 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1944

geocentric

SEPTEMBER 1944 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 26.88 sec

OCTOBER 1944 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 26.92 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1944

geocentric

NOVEMBER 1944 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 40 37	15°56'50	21°58	0°23	3°51	20°10	12°48	10°43	4°53	5°13	17°45	21°18	22° 2	21° 2	20°32	W 1
T 2	2 44 34	16°56'53	14° 7	1°57	5° 4	20°51	12°58	10°42	4°51	5°15	17°45	21° 9	21°59	21° 9	20°39	T 2
F 3	2 48 30	17°56'57	5°52	3°31	6°18	21°33	13° 9	10°41	4°49	5°17	17°45	21° 1	21°56	21°16	20°47	F 3
S 4	2 52 27	18°57'04	19°39	5° 5	7°31	22°15	13°19	10°40	4°47	5°19	17°45	20°56	21°52	21°22	20°54	S 4
S 5	2 56 23	19°57'12	10°28	6°38	8°44	0°26	13°29	10°38	4°44	5°21	17°46	20°54	21°49	21°29	21° 1	S 5
M 6	3 0 20	20°57'23	0°50	8°10	9°57	1° 8	13°40	10°37	4°42	5°23	17°46	20°54	21°46	21°36	21° 8	M 6
T 7	3 4 16	21°57'36	13°19	9°43	11°10	1°50	13°50	10°35	4°40	5°25	17°46	20°54	21°43	21°42	21°15	T 7
W 8	3 8 13	0°27'50	3° 1	11°15	12°23	2°32	14° 0	10°33	4°38	5°27	17°46	20°54	21°40	21°49	21°22	W 8
T 9	3 12 10	1°28'07	15° 1	12°46	13°37	3°14	14°10	10°32	4°36	5°28	17°46	20°53	21°37	21°56	21°29	T 9
F 10	3 16 6	2°28'26	4°23	14°18	14°50	3°56	14°19	10°30	4°34	5°30	17°46	20°50	21°33	22° 3	21°36	F 10
S 11	3 20 3	3°28'46	16°13	15°49	16° 3	4°38	14°29	10°28	4°31	5°32	17°46	20°44	21°30	22° 9	21°43	S 11
S 12	3 23 59	4°29'09	5°34	17°19	17°16	5°20	14°39	10°26	4°29	5°34	17°46	20°36	21°27	22°16	21°50	S 12
M13	3 27 56	5°29'33	17°31	18°49	18°29	6° 2	14°48	10°23	4°27	5°35	17°46	20°26	21°24	22°23	21°57	M13
T 14	3 31 52	6°29'59	7° 6	20°19	19°42	6°44	14°58	10°21	4°24	5°37	17°46	20°15	21°21	22°29	22° 3	T 14
W15	3 35 49	7°30'27	19°20	21°49	20°55	7°26	15° 7	10°19	4°22	5°39	17°46	20° 3	21°17	0° 6	22°10	W15
T 16	3 39 45	8°30'57	9°14	0°48	22° 7	8° 9	15°16	10°16	4°20	5°40	17°46	19°52	21°14	0°13	22°16	T 16
F 17	3 43 42	9°31'28	21°49	2°17	0°50	8°51	15°25	10°14	4°17	5°42	17°46	19°43	21°11	0°20	22°23	F 17
S 18	3 47 39	10°32'01	12° 5	3°45	2° 3	9°33	15°34	10°11	4°15	5°44	17°45	19°37	21° 8	0°26	22°29	S 18
S 19	3 51 35	11°32'35	2°32	5°13	3°16	10°16	15°43	10° 8	4°13	5°45	17°45	19°33	21° 5	0°33	0° 5	S 19
M20	3 55 32	12°33'10	15°40	6°40	4°29	10°58	15°51	10° 5	4°10	5°47	17°45	19°31	21° 2	0°40	0°12	M20
T 21	3 59 28	13°33'47	6°30	8° 7	5°42	11°41	16° 0	10° 2	4° 8	5°48	17°45	19°32	20°58	0°46	0°18	T 21
W22	4 3 25	14°34'25	20° 3	9°33	6°54	12°23	16° 8	9°59	4° 5	5°50	17°44	19°33	20°55	0°53	0°24	W22
T 23	4 7 21	15°35'04	11°20	10°59	8° 7	13° 6	16°17	9°56	4° 3	5°51	17°44	19°34	20°52	1° 0	0°30	T 23
F 24	4 11 18	16°35'44	2°52	12°23	9°19	13°48	16°25	9°53	4° 0	5°53	17°44	19°33	20°49	1° 7	0°36	F 24
S 25	4 15 14	17°36'25	17° 8	13°47	10°32	14°31	16°33	9°49	3°58	5°54	17°43	19°31	20°46	1°13	0°41	S 25
S 26	4 19 11	18°37'07	9° 5	15°10	11°45	15°14	16°41	9°46	3°55	5°55	17°43	19°27	20°43	1°20	0°47	S 26
M27	4 23 8	19°37'50	1°11	16°31	12°57	15°57	16°49	9°42	3°53	5°57	17°43	19°21	20°39	1°27	0°53	M27
T 28	4 27 4	20°38'35	15°48	17°52	14° 9	16°40	16°57	9°39	3°50	5°58	17°42	19°14	20°36	1°33	0°58	T 28
W29	4 31 1	21°39'20	7°51	19°10	15°22	17°22	17° 4	9°35	3°48	5°59	17°42	19° 7	20°33	1°40	1° 4	W29
T 30	4 34 57	0°10'07	22°12	20°28	16°34	18° 5	17°12	9°31	3°45	6° 1	17°41	19° 1	20°30	1°47	1° 9	T 30

Delta T = 26.97 sec

DECEMBER 1944 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 38 54	1°10'54	13°45	21°43	17°46	18°48	17°19	9°28	3°43	6° 2	17°41	18°56	20°27	1°54	1°14	F 1
S 2	4 42 50	2°11'44	4°56	0°25	18°59	19°31	17°26	9°24	3°40	6° 3	17°40	18°53	20°23	2° 0	1°20	S 2
S 3	4 46 47	3°12'34	18°13	1°36	20°11	20°15	17°33	9°20	3°38	6° 4	17°40	18°52	20°20	2° 7	1°25	S 3
M 4	4 50 43	4°13'26	8°37	2°43	21°23	20°58	17°40	9°16	3°35	6° 6	17°39	18°53	20°17	2°14	1°30	M 4
T 5	4 54 40	5°14'19	21°11	3°46	0° 5	21°41	17°47	9°12	3°33	6° 7	17°38	18°55	20°14	2°20	1°35	T 5
W 6	4 58 37	6°15'13	10°56	4°46	1°17	22°24	17°53	9° 7	3°30	6° 8	17°38	18°56	20°11	2°27	1°39	W 6
T 7	5 2 33	7°16'08	0°29	5°41	2°29	0°37	18° 0	9° 3	3°27	6° 9	17°37	18°57	20° 8	2°34	1°44	T 7
F 8	5 6 30	8°17'05	12°23	6°31	3°41	1°21	18° 6	8°59	3°25	6°10	17°36	18°58	20° 4	2°41	1°49	F 8
S 9	5 10 26	9°18'03	1°44	7°15	4°52	2° 4	18°12	8°54	3°22	6°11	17°36	18°56	20° 1	2°47	1°53	S 9
S 10	5 14 23	10°19'01	13°38	7°52	6° 4	2°48	18°18	8°50	3°20	6°12	17°35	18°54	19°58	2°54	1°58	S 10
M11	5 18 19	11°20'02	3° 7	8°22	7°16	3°31	18°24	8°46	3°17	6°13	17°34	18°50	19°55	3° 1	2° 2	M11
T 12	5 22 16	12°21'03	15°16	8°43	8°27	4°15	18°30	8°41	3°15	6°14	17°33	18°45	19°52	3° 7	2° 6	T 12
W13	5 26 12	13°22'05	5° 8	8°55	9°39	4°58	18°35	8°37	3°12	6°15	17°33	18°40	19°48	3°14	2°10	W13
T 14	5 30 9	14°23'08	17°44	8°57	10°50	5°42	18°40	8°32	3°10	6°16	17°32	18°35	19°45	3°21	2°14	T 14
F 15	5 34 6	15°24'12	8° 5	8°48	12° 2	6°26	18°46	8°27	3° 7	6°16	17°31	18°31	19°42	3°28	2°18	F 15
S 16	5 38 2	16°25'17	21°12	8°28	13°13	7° 9	18°51	8°23	3° 5	6°17	17°30	18°28	19°39	3°34	2°22	S 16
S 17	5 41 59	17°26'22	12° 2	7°56	14°24	7°53	18°56	8°18	3° 2	6°18	17°29	18°27	19°36	3°41	2°26	S 17
M18	5 45 55	18°27'28	3° 6	7°12	15°35	8°37	19° 0	8°13	3° 0	6°19	17°28	18°27	19°33	3°48	2°29	M18
T 19	5 49 52	19°28'35	16°50	6°17	16°46	9°21	19° 5	8° 8	2°58	6°19	17°27	18°28	19°29	3°54	2°33	T 19
W20	5 53 48	20°29'41	8°13	5°13	17°57	10° 5	19° 9	8° 3	2°55	6°20	17°26	18°30	19°26	4° 1	2°36	W20
T 21	5 57 45	21°30'48	22°13	4° 1	19° 8	10°49	19°13	7°59	2°53	6°21	17°25	18°31	19°23	4° 8	2°40	T 21
F 22	6 1 42	0° 1'55	13°49	2°42	20°18	11°33	19°17	7°54	2°51	6°21	17°24	18°32	19°20	4°15	2°43	F 22
S 23	6 5 38	1° 3'02	5°30	1°20	21°29	12°17	19°21	7°49	2°48	6°22	17°23	18°32	19°17	4°21	2°46	S 23
S 24	6 9 35	2° 4'10	19°42	22°28	0°10	13° 1	19°25	7°44	2°46	6°22	17°22	18°31	19°14	4°28	2°49	S 24
M25	6 13 31	3° 5'17	11°24	21° 7	1°20	13°45	19°28	7°39	2°44	6°23	17°21	18°30	19°10	4°35	2°51	M25
T 26	6 17 28	4° 6'24	3° 3	19°52	2°30	14°29	19°32	7°34	2°41	6°23	17°20	18°28	19° 7	4°42	2°54	T 26
W27	6 21 24	5° 7'32	17° 5	18°43	3°40	15°14	19°35	7°29	2°39	6°24	17°19	18°26	19° 4	4°48	2°57	W27
T 28	6 25 21	6° 8'40	8°27	17°42	4°50	15°58	19°38	7°24	2°37	6°24	17°18	18°24	19° 1	4°55	2°59	T 28
F 29	6 29 17	7° 9'47	22° 5	16°51	6° 0	16°42	19°41	7°19	2°35	6°24	17°17	18°23	18°58	5° 2	3° 2	F 29
S 30	6 33 14	8°10'55	12°58	16°10	7°10	17°27	19°43	7°14	2°32	6°25	17°16	18°23	18°55	5° 8	3° 4	S 30
S 31	6 37 11	9°12'03	3°34	15°40	8°19	18°11	19°46	7° 9	2°30	6°25	17°15	18°23	18°51	5°15	3° 6	S 31

Delta T = 27.01 sec