



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1943

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 1943

geocentric

JANUARY 1943 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 25.92 sec

FEBRUARY 1943 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 25.97 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1943

geocentric

MARCH 1943 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 26.02 sec

APRIL 1943 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 26.07 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1943

geocentric

MAY 1943 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 32 12	17°15'05	19°51	15°20	10°21	2°44	18°52	3°46	18°10	22°12	12°28	6°50	6°10	4°56	8° 1	S 1
S 2	14 36 9	18°13'20	10°59	16°15	11°31	3°29	19° 0	3°53	18°14	22°11	12°28	6°44	6° 6	5° 3	8° 2	S 2
M 3	14 40 5	19°11'33	1°58	17° 5	12°41	4°14	19° 8	4° 0	18°17	22°10	12°28	6°34	6° 3	5° 9	8° 3	M 3
T 4	14 44 2	20° 9'45	15°15	17°50	13°51	5° 0	19°17	4° 7	18°20	22° 9	12°29	6°23	6° 0	5°16	8° 4	T 4
W 5	14 47 58	21° 7'55	5°47	18°30	15° 1	5°45	19°25	4°14	18°24	22° 8	12°29	6°10	5°57	5°23	8° 5	W 5
T 6	14 51 55	22° 6'03	18°34	19° 5	16°10	6°30	19°34	4°22	18°27	22° 7	12°30	5°57	5°54	5°29	8° 6	T 6
F 7	14 55 51	0°34'10	8°35	19°34	17°19	7°15	19°43	4°29	18°30	22° 5	12°30	5°45	5°50	5°36	8° 8	F 7
S 8	14 59 48	1°32'15	20°51	19°58	18°29	8° 0	19°52	4°36	18°34	22° 4	12°31	5°36	5°47	5°43	8° 9	S 8
S 9	15 3 44	2°30'18	10°24	20°17	19°38	8°45	20° 1	4°43	18°37	22° 3	12°31	5°29	5°44	5°49	8°11	S 9
M10	15 7 41	3°28'19	22°18	20°31	20°47	9°30	20°10	4°51	18°41	22° 2	12°32	5°25	5°41	5°56	8°13	M10
T 11	15 11 38	4°26'18	11°37	20°40	21°56	10°15	20°20	4°58	18°44	22° 2	12°32	5°23	5°38	6° 3	8°15	T 11
W12	15 15 34	5°24'16	0°55	20°43	0°35	11° 0	20°29	5° 6	18°48	22° 1	12°33	5°22	5°35	6° 9	8°17	W12
T 13	15 19 31	6°22'11	12°49	20°42	1°43	11°45	20°39	5°13	18°51	22° 0	12°34	5°22	5°31	6°16	8°19	T 13
F 14	15 23 27	7°20'05	2°24	20°36	2°52	12°30	20°48	5°20	18°54	21°59	12°34	5°21	5°28	6°23	8°21	F 14
S 15	15 27 24	8°17'57	14°45	20°25	4° 0	13°15	20°58	5°28	18°58	21°58	12°35	5°19	5°25	6°29	8°23	S 15
S 16	15 31 20	9°15'48	4°57	20°10	5° 8	14° 0	21° 8	5°35	19° 1	21°57	12°36	5°14	5°22	6°36	8°26	S 16
M17	15 35 17	10°13'36	18° 2	19°51	6°16	14°45	21°18	5°43	19° 5	21°56	12°36	5° 7	5°19	6°43	8°28	M17
T 18	15 39 13	11°11'23	9° 2	19°28	7°24	15°30	21°28	5°51	19° 8	21°56	12°37	4°58	5°15	6°49	8°31	T 18
W19	15 43 10	12° 9'09	0°26	19° 2	8°32	16°15	21°38	5°58	19°12	21°55	12°38	4°46	5°12	6°56	8°34	W19
T 20	15 47 7	13° 6'53	14°40	18°33	9°40	17° 0	21°48	6° 6	19°15	21°54	12°39	4°35	5° 9	7° 3	8°37	T 20
F 21	15 51 3	14° 4'36	6°40	18° 2	10°47	17°44	21°58	6°13	19°19	21°54	12°39	4°24	5° 6	7° 9	8°40	F 21
S 22	15 55 0	15° 2'17	21°17	17°30	11°55	18°29	22° 9	6°21	19°22	21°53	12°40	4°15	5° 3	7°16	8°43	S 22
S 23	15 58 56	15°59'58	13°25	16°56	13° 2	19°14	22°19	6°29	19°26	21°52	12°41	4° 9	5° 0	7°23	8°46	S 23
M24	16 2 53	16°57'37	5°28	16°21	14° 9	19°59	22°30	6°36	19°29	21°52	12°42	4° 5	4°56	7°29	8°49	M24
T 25	16 6 49	17°55'16	19°51	15°47	15°16	20°43	0°11	6°44	19°33	21°51	12°43	4° 4	4°53	7°36	8°52	T 25
W26	16 10 46	18°52'53	11°31	15°14	16°22	21°28	0°21	6°52	19°36	21°51	12°44	4° 4	4°50	7°42	8°56	W26
T 27	16 14 42	19°50'30	2°58	14°41	17°29	22°13	0°32	6°59	19°40	21°50	12°45	4° 4	4°47	7°49	8°59	T 27
F 28	16 18 39	20°48'05	16°41	14°11	18°35	0°27	0°43	7° 7	19°43	21°50	12°46	4° 3	4°44	7°56	9° 3	F 28
S 29	16 22 36	21°45'40	7°42	13°43	19°41	1°12	0°54	7°15	19°47	21°49	12°47	4° 0	4°41	8° 2	9° 7	S 29
S 30	16 26 32	0°13'13	21° 1	13°17	20°47	1°56	1° 5	7°23	19°50	21°49	12°48	3°54	4°37	8° 9	9°10	S 30
M31	16 30 29	1°10'46	11°37	12°55	21°53	2°40	1°16	7°30	19°54	21°49	12°49	3°45	4°34	8°16	9°14	M31

Delta T = 26.12 sec

JUNE 1943 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 26.17 sec

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1943**  
**geocentric**

**JULY 1943 mod 16**

**00:00 UT**

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

Delta T = 26.22 sec

**AUGUST 1943 mod 16**

**00:00 UT**

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

Delta T = 26.27 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1943

geocentric

SEPTEMBER 1943 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 37 8	0°11'30	13° 6	4°40	8° 3	19°22	21° 3	17°48	1°16	0°54	15°14	0°53	22° 9	18°34	19°51	W 1
T 2	22 41 5	1° 9'36	2°47	5°27	7°28	19°54	21°16	17°52	1°17	0°56	15°16	0°50	22° 6	18°41	20° 0	T 2
F 3	22 45 1	2° 7'42	15° 8	6°11	6°53	20°25	21°28	17°55	1°17	0°58	15°17	0°46	22° 2	18°47	20° 8	F 3
S 4	22 48 58	3° 5'50	5°12	6°51	6°16	20°56	21°41	17°59	1°18	1° 0	15°19	0°42	21°59	18°54	20°16	S 4
S 5	22 52 55	4° 4'00	18° 0	7°28	5°40	21°26	21°53	18° 3	1°18	1° 2	15°20	0°39	21°56	19° 1	20°24	S 5
M 6	22 56 51	5° 2'11	8°34	8° 0	5° 2	21°57	22° 6	18° 6	1°19	1° 5	15°22	0°37	21°53	19° 7	20°33	M 6
T 7	23 0 48	6° 0'24	21°55	8°28	4°25	22°26	22°18	18°10	1°19	1° 7	15°23	0°35	21°50	19°14	20°41	T 7
W 8	23 4 44	6°58'38	13° 5	8°51	3°48	0°26	0° 1	18°13	1°20	1° 9	15°25	0°35	21°46	19°21	20°49	W 8
T 9	23 8 41	7°56'54	4°34	9° 9	3°12	0°55	0°13	18°17	1°20	1°11	15°26	0°36	21°43	19°27	20°57	T 9
F 10	23 12 37	8°55'11	18°53	9°21	2°36	1°24	0°25	18°20	1°20	1°13	15°28	0°38	21°40	19°34	21° 6	F 10
S 11	23 16 34	9°53'30	10°59	9°28	2° 1	1°53	0°37	18°23	1°21	1°15	15°29	0°39	21°37	19°40	21°14	S 11
S 12	23 20 30	10°51'50	3°19	9°29	1°27	2°21	0°49	18°26	1°21	1°17	15°30	0°39	21°34	19°47	21°22	S 12
M13	23 24 27	11°50'12	18°15	9°24	0°54	2°49	1° 2	18°29	1°21	1°20	15°32	0°38	21°31	19°54	21°30	M13
T 14	23 28 24	12°48'36	10°41	9°12	0°23	3°16	1°14	18°32	1°21	1°22	15°33	0°36	21°27	20° 0	21°38	T 14
W15	23 32 20	13°47'01	2°58	8°53	22°24	3°43	1°26	18°34	1°21	1°24	15°34	0°31	21°24	20° 7	21°47	W15
T 16	23 36 17	14°45'29	17°29	8°27	21°56	4°10	1°37	18°37	1°21	1°26	15°36	0°26	21°21	20°14	21°55	T 16
F 17	23 40 13	15°43'58	9° 6	7°55	21°31	4°37	1°49	18°39	1°21	1°28	15°37	0°20	21°18	20°20	22° 3	F 17
S 18	23 44 10	16°42'30	0°18	7°16	21° 7	5° 2	2° 1	18°42	1°21	1°31	15°38	0°15	21°15	20°27	22°11	S 18
S 19	23 48 6	17°41'03	13°32	6°30	20°46	5°28	2°13	18°44	1°21	1°33	15°40	0°10	21°12	20°34	22°19	S 19
M20	23 52 3	18°39'39	3°51	5°39	20°27	5°53	2°25	18°46	1°20	1°35	15°41	0° 7	21° 8	20°40	22°27	M20
T 21	23 55 59	19°38'17	16°18	4°42	20°10	6°18	2°36	18°49	1°20	1°37	15°42	0° 6	21° 5	20°47	0° 5	T 21
W22	23 59 56	20°36'58	5°57	3°42	19°56	6°42	2°48	18°51	1°20	1°40	15°43	0° 6	21° 2	20°54	0°13	W22
T 23	0 3 53	21°35'40	17°54	2°38	19°44	7° 6	2°59	18°52	1°19	1°42	15°45	0° 8	20°59	21° 0	0°21	T 23
F 24	0 7 49	0° 4'25	7°13	1°32	19°35	7°29	3°11	18°54	1°19	1°44	15°46	0° 9	20°56	21° 7	0°29	F 24
S 25	0 11 46	1° 3'12	19° 0	0°27	19°28	7°52	3°22	18°56	1°18	1°46	15°47	0°10	20°52	21°13	0°37	S 25
S 26	0 15 42	2° 2'01	8°19	21°53	19°23	8°14	3°33	18°57	1°18	1°49	15°48	0°10	20°49	21°20	0°45	S 26
M27	0 19 39	3° 0'53	20°13	20°52	19°21	8°36	3°44	18°59	1°17	1°51	15°49	0° 8	20°46	21°27	0°53	M27
T 28	0 23 35	3°59'46	9°47	19°56	19°22	8°57	3°55	19° 0	1°17	1°53	15°50	0° 3	20°43	21°33	1° 1	T 28
W29	0 27 32	4°58'41	22° 1	19° 6	19°24	9°18	4° 6	19° 1	1°16	1°55	15°51	22°27	20°40	21°40	1° 8	W29
T 30	0 31 28	5°57'39	11°58	18°24	19°29	9°38	4°17	19° 3	1°15	1°57	15°52	22°18	20°37	21°47	1°16	T 30

Delta T = 26.32 sec

OCTOBER 1943 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 26.36 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1943

geocentric

NOVEMBER 1943 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 26.41 sec

DECEMBER 1943 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 35 55	0°24'59	22°14	11°45	21°53	7° 6	11°47	16°51	21°47	3°53	16° 9	16° 1	17°20	6° 9	7°26	W 1
T 2	4 39 51	1°25'50	14° 3	13°17	0°29	6°43	11°50	16°47	21°44	3°54	16° 9	16° 0	17°16	6°15	7°30	T 2
F 3	4 43 48	2°26'41	5°48	14°48	1°35	6°19	11°52	16°42	21°42	3°55	16° 8	16° 0	17°13	6°22	7°33	F 3
S 4	4 47 44	3°27'33	19°57	16°20	2°41	5°56	11°54	16°37	21°39	3°56	16° 8	16° 1	17°10	6°29	7°36	S 4
S 5	4 51 41	4°28'26	11°29	17°51	3°48	5°33	11°56	16°32	21°37	3°57	16° 7	16° 1	17° 7	6°35	7°39	S 5
M 6	4 55 38	5°29'20	2°53	19°22	4°54	5°10	11°58	16°28	21°34	3°58	16° 6	15°59	17° 4	6°42	7°42	M 6
T 7	4 59 34	6°30'14	16°40	20°53	6° 1	4°47	11°59	16°23	21°32	3°59	16° 6	15°55	17° 0	6°49	7°45	T 7
W 8	5 3 31	7°31'09	7°47	22°23	7° 8	4°25	12° 0	16°18	21°29	4° 0	16° 5	15°48	16°57	6°55	7°48	W 8
T 9	5 7 27	8°32'05	21°14	1°23	8°16	4° 2	12° 1	16°13	21°27	4° 1	16° 4	15°40	16°54	7° 2	7°50	T 9
F 10	5 11 24	9°33'01	11°58	2°53	9°23	3°40	12° 2	16° 8	21°24	4° 2	16° 4	15°30	16°51	7° 9	7°53	F 10
S 11	5 15 20	10°33'59	2°30	4°22	10°31	3°18	12° 3	16° 3	21°22	4° 3	16° 3	15°21	16°48	7°15	7°55	S 11
S 12	5 19 17	11°34'57	15°17	5°50	11°39	2°57	12° 3	15°58	21°19	4° 4	16° 2	15°12	16°45	7°22	7°57	S 12
M13	5 23 13	12°35'57	5°19	7°17	12°47	2°36	12° 4	15°53	21°17	4° 5	16° 1	15° 6	16°41	7°28	7°59	M13
T 14	5 27 10	13°36'57	17°36	8°44	13°56	2°15	12° 4	15°49	21°14	4° 6	16° 0	15° 1	16°38	7°35	8° 2	T 14
W15	5 31 7	14°37'58	7°12	10° 9	15° 4	1°55	12° 4	15°44	21°12	4° 6	15°59	14°59	16°35	7°42	8° 3	W15
T 16	5 35 3	15°38'59	19° 7	11°33	16°13	1°35	12° 3	15°39	21°10	4° 7	15°59	14°59	16°32	7°48	8° 5	T 16
F 17	5 39 0	16°40'02	8°26	12°55	17°22	1°16	12° 3	15°34	21° 7	4° 8	15°58	15° 0	16°29	7°55	8° 7	F 17
S 18	5 42 56	17°41'06	20°13	14°15	18°31	0°58	12° 2	15°29	21° 5	4° 8	15°57	15° 2	16°26	8° 2	8° 9	S 18
S 19	5 46 53	18°42'10	9°34	15°34	19°40	0°40	12° 1	15°24	21° 2	4° 9	15°56	15° 3	16°22	8° 8	8°10	S 19
M20	5 50 49	19°43'15	21°32	16°49	20°50	0°23	12° 0	15°19	21° 0	4°10	15°55	15° 3	16°19	8°15	8°11	M20
T 21	5 54 46	20°44'21	11°14	18° 1	21°59	0° 6	11°59	15°14	20°58	4°10	15°54	15° 2	16°16	8°22	8°13	T 21
W22	5 58 42	21°45'28	1°14	19°10	0°39	22°21	11°57	15° 9	20°56	4°11	15°53	15° 0	16°13	8°28	8°14	W22
T 23	6 2 39	0°16'36	14° 7	20°15	1°49	22° 6	11°56	15° 4	20°53	4°11	15°52	14°55	16°10	8°35	8°15	T 23
F 24	6 6 36	1°17'44	4°54	21°15	2°59	21°51	11°54	14°59	20°51	4°12	15°51	14°50	16° 6	8°42	8°16	F 24
S 25	6 10 32	2°18'53	18°37	22° 9	4° 9	21°38	11°52	14°54	20°49	4°12	15°50	14°44	16° 3	8°48	8°17	S 25
S 26	6 14 29	3°20'03	10°14	0°27	5°20	21°25	11°50	14°50	20°47	4°13	15°49	14°38	16° 0	8°55	8°17	S 26
M27	6 18 25	4°21'13	2°11	1° 8	6°30	21°13	11°47	14°45	20°45	4°13	15°48	14°34	15°57	9° 2	8°18	M27
T 28	6 22 22	5°22'23	16°51	1°40	7°41	21° 2	11°44	14°40	20°42	4°13	15°46	14°30	15°54	9° 8	8°18	T 28
W29	6 26 18	6°23'33	9° 8	2° 4	8°51	20°51	11°42	14°35	20°40	4°14	15°45	14°29	15°51	9°15	8°18	W29
T 30	6 30 15	7°24'44	1°24	2°17	10° 2	20°42	11°39	14°31	20°38	4°14	15°44	14°29	15°47	9°22	8°19	T 30
F 31	6 34 11	8°25'54	16° 3	2°20	11°13	20°33	11°35	14°26	20°36	4°14	15°43	14°30	15°44	9°28	8°19	F 31

Delta T = 26.46 sec