



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1945

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 1945  
geocentric

JANUARY 1945 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 41 7	10°13'12	16°22	15°21	9°29	18°55	19°48	7° 4	2°28	6°25	17°14	18°23	18°48	5°22	3° 8	M 1
T 2	6 45 4	11°14'20	6°23	15°11	10°38	19°40	19°50	6°59	2°26	6°25	17°12	18°24	18°45	5°29	3°10	T 2
W 3	6 49 0	12°15'29	18°39	15°10	11°47	20°24	19°52	6°54	2°24	6°26	17°11	18°25	18°42	5°35	3°12	W 3
T 4	6 52 57	13°16'37	8°13	15°19	12°56	21° 9	19°53	6°50	2°22	6°26	17°10	18°25	18°39	5°42	3°13	T 4
F 5	6 56 53	14°17'46	20° 9	15°36	14° 5	21°54	19°55	6°45	2°20	6°26	17° 9	18°26	18°35	5°49	3°15	F 5
S 6	7 0 50	15°18'55	9°32	15°59	15°13	0° 8	19°56	6°40	2°18	6°26	17° 8	18°26	18°32	5°55	3°16	S 6
S 7	7 4 46	16°20'05	21°25	16°30	16°22	0°53	19°57	6°35	2°16	6°26	17° 6	18°26	18°29	6° 2	3°18	S 7
M 8	7 8 43	17°21'14	10°54	17° 7	17°30	1°38	19°58	6°30	2°14	6°26	17° 5	18°26	18°26	6° 9	3°19	M 8
T 9	7 12 40	18°22'23	0°33	17°49	18°38	2°23	19°59	6°25	2°13	6°26	17° 4	18°26	18°23	6°16	3°20	T 9
W10	7 16 36	19°23'33	12°57	18°36	19°46	3° 8	19°59	6°21	2°11	6°26	17° 2	18°26	18°20	6°22	3°21	W10
T 11	7 20 33	20°24'42	3° 8	19°27	20°54	3°52	20° 0	6°16	2° 9	6°26	17° 1	18°26	18°16	6°29	3°22	T 11
F 12	7 24 29	21°25'52	16° 9	20°22	22° 1	4°37	20° 0	6°11	2° 7	6°26	17° 0	18°26	18°13	6°36	3°22	F 12
S 13	7 28 26	22°27'01	7° 2	21°20	0°39	5°22	20° 0	6° 6	2° 6	6°26	16°59	18°27	18°10	6°42	3°23	S 13
S 14	7 32 22	0°58'10	20°44	22°22	1°46	6° 7	20° 0	6° 2	2° 4	6°25	16°57	18°27	18° 7	6°49	3°23	S 14
M15	7 36 19	1°59'18	12°14	0°56	2°53	6°52	19°59	5°57	2° 2	6°25	16°56	18°27	18° 4	6°56	3°24	M15
T 16	7 40 15	3° 0'26	3°57	2° 3	3°59	7°38	19°58	5°53	2° 1	6°25	16°55	18°26	18° 1	7° 3	3°24	T 16
W17	7 44 12	4° 1'33	18°20	3°12	5° 6	8°23	19°58	5°48	1°59	6°25	16°53	18°25	17°57	7° 9	3°24	W17
T 18	7 48 9	5° 2'40	10°16	4°24	6°12	9° 8	19°57	5°44	1°58	6°24	16°52	18°24	17°54	7°16	3°24	T 18
F 19	7 52 5	6° 3'45	2°12	5°37	7°18	9°53	19°55	5°39	1°56	6°24	16°51	18°23	17°51	7°23	3°24	F 19
S 20	7 56 2	7° 4'50	16°31	6°51	8°24	10°38	19°54	5°35	1°55	6°23	16°49	18°22	17°48	7°30	3°24	S 20
S 21	7 59 58	8° 5'53	8°13	8° 8	9°29	11°24	19°52	5°31	1°54	6°23	16°48	18°22	17°45	7°36	3°23	S 21
M22	8 3 55	9° 6'56	22°13	9°26	10°34	12° 9	19°51	5°27	1°52	6°23	16°46	18°22	17°41	7°43	3°23	M22
T 23	8 7 51	10° 7'58	13°32	10°45	11°39	12°54	19°49	5°23	1°51	6°22	16°45	18°23	17°38	7°50	3°22	T 23
W24	8 11 48	11° 8'59	4°38	12° 5	12°44	13°40	19°46	5°18	1°50	6°22	16°44	18°24	17°35	7°56	3°21	W24
T 25	8 15 44	12° 9'58	18° 2	13°26	13°48	14°25	19°44	5°14	1°49	6°21	16°42	18°26	17°32	8° 3	3°21	T 25
F 26	8 19 41	13°10'57	8°43	14°49	14°52	15°11	19°41	5°11	1°48	6°20	16°41	18°27	17°29	8°10	3°20	F 26
S 27	8 23 38	14°11'55	21°42	16°12	15°55	15°56	19°39	5° 7	1°47	6°20	16°40	18°27	17°26	8°17	3°19	S 27
S 28	8 27 34	15°12'52	11°59	17°37	16°59	16°42	19°36	5° 3	1°46	6°19	16°38	18°26	17°22	8°23	3°17	S 28
M29	8 31 31	16°13'47	2° 3	19° 2	18° 2	17°27	19°33	4°59	1°45	6°18	16°37	18°24	17°19	8°30	3°16	M29
T 30	8 35 27	17°14'42	14°25	20°29	19° 4	18°13	19°29	4°56	1°44	6°18	16°35	18°21	17°16	8°37	3°15	T 30
W31	8 39 24	18°15'36	4° 6	21°56	20° 6	18°58	19°26	4°52	1°43	6°17	16°34	18°18	17°13	8°43	3°13	W31

Delta T = 27.05 sec

FEBRUARY 1945 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 43 20	19°16'29	16° 9	0°54	21° 8	19°44	19°22	4°49	1°42	6°16	16°33	18°13	17°10	8°50	3°11	T 1
F 2	8 47 17	20°17'21	5°35	2°23	22° 9	20°30	19°19	4°45	1°41	6°15	16°31	18° 9	17° 6	8°57	3°10	F 2
S 3	8 51 13	21°18'12	17°27	3°53	0°40	21°16	19°15	4°42	1°41	6°15	16°30	18° 6	17° 3	9° 4	3° 8	S 3
S 4	8 55 10	22°19'03	6°49	5°23	1°41	22° 1	19°10	4°39	1°40	6°14	16°28	18° 4	17° 0	9°10	3° 6	S 4
M 5	8 59 7	0°49'52	18°46	6°54	2°41	0°17	19° 6	4°36	1°39	6°13	16°27	18° 2	16°57	9°17	3° 4	M 5
T 6	9 3 3	1°50'41	8°22	8°26	3°41	1° 3	19° 2	4°33	1°39	6°12	16°26	18° 3	16°54	9°24	3° 2	T 6
W 7	9 7 0	2°51'28	20°43	9°59	4°40	1°49	18°57	4°30	1°38	6°11	16°24	18° 4	16°51	9°31	2°59	W 7
T 8	9 10 56	3°52'15	10°52	11°33	5°39	2°35	18°52	4°27	1°38	6°10	16°23	18° 5	16°47	9°37	2°57	T 8
F 9	9 14 53	4°53'01	1°23	13° 7	6°37	3°21	18°47	4°24	1°37	6° 9	16°21	18° 7	16°44	9°44	2°54	F 9
S 10	9 18 49	5°53'45	14°50	14°43	7°34	4° 7	18°42	4°22	1°37	6° 8	16°20	18° 8	16°41	9°51	2°52	S 10
S 11	9 22 46	6°54'29	6°12	16°19	8°32	4°53	18°37	4°19	1°37	6° 7	16°19	18° 8	16°38	9°57	2°49	S 11
M12	9 26 42	7°55'11	20°30	17°56	9°28	5°39	18°31	4°17	1°37	6° 6	16°17	18° 5	16°35	10° 4	2°46	M12
T 13	9 30 39	8°55'52	12°37	19°33	10°24	6°25	18°26	4°14	1°36	6° 5	16°16	18° 2	16°32	10°11	2°43	T 13
W14	9 34 36	9°56'31	4°58	21°12	11°20	7°11	18°20	4°12	1°36	6° 3	16°15	17°56	16°28	10°18	2°40	W14
T 15	9 38 32	10°57'09	19°53	0°21	12°15	7°57	18°14	4°10	1°36	6° 2	16°13	17°50	16°25	10°24	2°37	T 15
F 16	9 42 29	11°57'45	12°15	2° 1	13° 9	8°43	18° 8	4° 8	1°36	6° 1	16°12	17°45	16°22	10°31	2°34	F 16
S 17	9 46 25	12°58'19	4°26	3°43	14° 2	9°29	18° 2	4° 6	1°36	6° 0	16°11	17°40	16°19	10°38	2°31	S 17
S 18	9 50 22	13°58'52	18°49	5°25	14°55	10°15	17°56	4° 4	1°36	5°59	16°10	17°37	16°16	10°44	2°28	S 18
M19	9 54 18	14°59'23	10°23	7° 8	15°47	11° 2	17°50	4° 2	1°36	5°57	16° 8	17°35	16°12	10°51	2°24	M19
T 20	9 58 15	15°59'52	1°36	8°52	16°39	11°48	17°43	4° 1	1°37	5°56	16° 7	17°35	16° 9	10°58	2°21	T 20
W21	10 2 11	17° 0'19	14°59	10°36	17°29	12°34	17°37	3°59	1°37	5°55	16° 6	17°37	16° 6	11° 5	2°17	W21
T 22	10 6 8	18° 0'44	5°35	12°22	18°19	13°20	17°30	3°58	1°37	5°54	16° 4	17°38	16° 3	11°11	2°14	T 22
F 23	10 10 5	19° 1'07	18°26	14° 9	19° 8	14° 7	17°23	3°57	1°38	5°52	16° 3	17°38	16° 0	11°18	2°10	F 23
S 24	10 14 1	20° 1'29	8°34	15°57	19°56	14°53	17°16	3°55	1°38	5°51	16° 2	17°37	15°57	11°25	2° 6	S 24
S 25	10 17 58	21° 1'48	21° 1	17°45	20°43	15°39	17° 9	3°54	1°38	5°50	16° 1	17°34	15°53	11°32	2° 2	S 25
M26	10 21 54	22° 2'06	10°49	19°35	21°29	16°26	17° 2	3°53	1°39	5°48	16° 0	17°29	15°50	11°38	1°58	M26
T 27	10 25 51	0°32'22	0°29	21°25	22°15	17°12	16°55	3°53	1°39	5°47	15°58	17°21	15°47	11°45	1°54	T 27
W28	10 29 47	1°32'36	12°33	0°47	0°29	17°58	16°48	3°52	1°40	5°45	15°57	17°11	15°44	11°52	1°50	W28

Delta T = 27.09 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1945

geocentric

MARCH 1945 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 33 44	2°32'48	2° 1	2°39	1°12	18°45	16°40	3°51	1°41	5°44	15°56	17° 1	15°41	11°58	1°46	T 1
F 2	10 37 40	3°32'59	13°55	4°33	1°54	19°31	16°33	3°51	1°41	5°42	15°55	16°50	15°38	12° 5	1°42	F 2
S 3	10 41 37	4°33'08	3°17	6°27	2°35	20°18	16°25	3°50	1°42	5°41	15°54	16°40	15°34	12°12	1°38	S 3
S 4	10 45 34	5°33'15	15° 9	8°22	3°15	21° 4	16°18	3°50	1°43	5°39	15°53	16°33	15°31	12°19	1°33	S 4
M 5	10 49 30	6°33'21	4°35	10°17	3°53	21°51	16°10	3°50	1°44	5°38	15°52	16°27	15°28	12°25	1°29	M 5
T 6	10 53 27	7°33'25	16°39	12°13	4°31	0° 7	16° 3	3°50	1°45	5°36	15°50	16°24	15°25	12°32	1°25	T 6
W 7	10 57 23	8°33'28	6°25	14°10	5° 7	0°54	15°55	3°50	1°46	5°35	15°49	16°23	15°22	12°39	1°20	W 7
T 8	11 1 20	9°33'29	18°58	16° 7	5°41	1°40	15°47	3°50	1°47	5°33	15°48	16°23	15°18	12°46	1°16	T 8
F 9	11 5 16	10°33'29	9°24	18° 4	6°14	2°27	15°40	3°50	1°48	5°32	15°47	16°24	15°15	12°52	1°11	F 9
S 10	11 9 13	11°33'26	0°16	20° 1	6°46	3°13	15°32	3°51	1°49	5°30	15°46	16°24	15°12	12°59	1° 7	S 10
S 11	11 13 9	12°33'23	14° 6	21°57	7°16	4° 0	15°24	3°51	1°50	5°29	15°45	16°22	15° 9	13° 6	1° 2	S 11
M12	11 17 6	13°33'17	5°55	1°23	7°45	4°46	15°16	3°52	1°51	5°27	15°44	16°18	15° 6	13°12	0°57	M12
T 13	11 21 3	14°33'10	20°41	3°18	8°12	5°33	15° 8	3°53	1°53	5°26	15°43	16°11	15° 3	13°19	0°53	T 13
W14	11 24 59	15°33'00	13°16	5°12	8°37	6°20	15° 1	3°54	1°54	5°24	15°42	16° 2	14°59	13°26	0°48	W14
T 15	11 28 56	16°32'49	6° 1	7° 4	9° 1	7° 6	14°53	3°55	1°55	5°22	15°42	15°52	14°56	13°33	0°43	T 15
F 16	11 32 52	17°32'36	21°15	8°54	9°22	7°53	14°45	3°56	1°57	5°21	15°41	15°42	14°53	13°39	0°39	F 16
S 17	11 36 49	18°32'20	13°47	10°41	9°42	8°40	14°37	3°57	1°58	5°19	15°40	15°33	14°50	13°46	0°34	S 17
S 18	11 40 45	19°32'03	5°59	12°25	10° 0	9°26	14°30	3°58	2° 0	5°17	15°39	15°26	14°47	13°53	0°29	S 18
M19	11 44 42	20°31'43	20°15	14° 6	10°16	10°13	14°22	3°59	2° 1	5°16	15°38	15°22	14°43	13°59	0°24	M19
T 20	11 48 38	21°31'21	11°35	15°43	10°30	10°59	14°14	4° 1	2° 3	5°14	15°37	15°20	14°40	14° 6	0°20	T 20
W21	11 52 35	0° 0'57	2°28	17°15	10°41	11°46	14° 6	4° 3	2° 5	5°13	15°37	15°19	14°37	14°13	0°15	W21
T 22	11 56 31	1° 0'30	15°28	18°42	10°50	12°33	13°59	4° 4	2° 7	5°11	15°36	15°19	14°34	14°20	0°10	T 22
F 23	12 0 28	2° 0'01	5°40	20° 4	10°57	13°19	13°51	4° 6	2° 8	5° 9	15°35	15°19	14°31	14°26	0° 5	F 23
S 24	12 4 25	2°59'30	18° 6	21°21	11° 2	14° 6	13°44	4° 8	2°10	5° 8	15°34	15°16	14°28	14°33	0° 1	S 24
S 25	12 8 21	3°58'56	7°50	0° 1	11° 5	14°53	13°36	4°10	2°12	5° 6	15°34	15°11	14°24	14°40	22°26	S 25
M26	12 12 18	4°58'20	19°56	1° 5	11° 5	15°39	13°29	4°12	2°14	5° 4	15°33	15° 3	14°21	14°47	22°21	M26
T 27	12 16 14	5°57'42	9°27	2° 3	11° 2	16°26	13°21	4°15	2°16	5° 3	15°32	14°53	14°18	14°53	22°16	T 27
W28	12 20 11	6°57'02	21°23	2°53	10°57	17°13	13°14	4°17	2°18	5° 1	15°32	14°40	14°15	15° 0	22°12	W28
T 29	12 24 7	7°56'20	10°47	3°36	10°50	17°59	13° 7	4°19	2°20	4°59	15°31	14°25	14°12	15° 7	22° 7	T 29
F 30	12 28 4	8°55'35	0°10	4°13	10°40	18°46	13° 0	4°22	2°22	4°58	15°31	14°11	14° 9	15°13	22° 2	F 30
S 31	12 32 0	9°54'49	12° 2	4°42	10°27	19°33	12°53	4°25	2°24	4°56	15°30	13°57	14° 5	15°20	21°58	S 31

Delta T = 27.13 sec

APRIL 1945 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 35 57	10°54'01	1°27	5° 3	10°12	20°19	12°46	4°27	2°26	4°54	15°29	13°46	14° 2	15°27	21°53	S 1
M 2	12 39 54	11°53'11	13°26	5°18	9°55	21° 6	12°39	4°30	2°28	4°53	15°29	13°38	13°59	15°34	21°48	M 2
T 3	12 43 50	12°52'19	3° 2	5°25	9°35	21°53	12°32	4°33	2°31	4°51	15°28	13°32	13°56	15°40	21°44	T 3
W 4	12 47 47	13°51'25	15°18	5°25	9°13	0° 9	12°26	4°36	2°33	4°49	15°28	13°29	13°53	15°47	21°39	W 4
T 5	12 51 43	14°50'30	5°20	5°18	8°49	0°56	12°19	4°40	2°35	4°48	15°28	13°28	13°49	15°54	21°35	T 5
F 6	12 55 40	15°49'32	18°10	5° 5	8°22	1°43	12°13	4°43	2°37	4°46	15°27	13°28	13°46	16° 0	21°30	F 6
S 7	12 59 36	16°48'34	8°55	4°45	7°54	2°29	12° 6	4°46	2°40	4°45	15°27	13°28	13°43	16° 7	21°26	S 7
S 8	13 3 33	17°47'33	0° 7	4°20	7°24	3°16	12° 0	4°50	2°42	4°43	15°27	13°26	13°40	16°14	21°22	S 8
M 9	13 7 29	18°46'30	14°18	3°50	6°52	4° 3	11°54	4°53	2°45	4°41	15°26	13°21	13°37	16°21	21°17	M 9
T 10	13 11 26	19°45'26	6°26	3°16	6°19	4°49	11°48	4°57	2°47	4°40	15°26	13°14	13°34	16°27	21°13	T 10
W11	13 15 23	20°44'20	21°28	2°38	5°44	5°36	11°42	5° 1	2°50	4°38	15°26	13° 5	13°30	16°34	21° 9	W11
T 12	13 19 19	21°43'12	14°15	1°57	5° 8	6°22	11°37	5° 4	2°52	4°37	15°25	12°54	13°27	16°41	21° 5	T 12
F 13	13 23 16	0°12'02	7° 5	1°14	4°32	7° 9	11°31	5° 8	2°55	4°35	15°25	12°43	13°24	16°48	21° 1	F 13
S 14	13 27 12	1°10'50	22°17	0°30	3°55	7°56	11°26	5°12	2°58	4°33	15°25	12°33	13°21	16°54	20°57	S 14
S 15	13 31 9	2° 9'36	14°41	22°15	3°17	8°42	11°21	5°17	3° 0	4°32	15°25	12°26	13°18	17° 1	20°53	S 15
M16	13 35 5	3° 8'20	6°40	21°31	2°39	9°29	11°16	5°21	3° 3	4°30	15°25	12°21	13°15	17° 8	20°49	M16
T 17	13 39 2	4° 7'01	20°39	20°49	2° 1	10°15	11°11	5°25	3° 6	4°29	15°25	12°18	13°11	17°14	20°45	T 17
W18	13 42 58	5° 5'41	11°40	20° 8	1°24	11° 2	11° 6	5°29	3° 8	4°27	15°25	12°18	13° 8	17°21	20°41	W18
T 19	13 46 55	6° 4'18	2°14	19°30	0°47	11°48	11° 1	5°34	3°11	4°26	15°24	12°18	13° 5	17°28	20°38	T 19
F 20	13 50 52	7° 2'53	14°56	18°55	0°11	12°35	10°57	5°38	3°14	4°24	15°24	12°18	13° 2	17°35	20°34	F 20
S 21	13 54 48	8° 1'26	4°49	18°24	22° 6	13°21	10°52	5°43	3°17	4°23	15°24	12°16	12°59	17°41	20°31	S 21
S 22	13 58 45	8°59'56	16°59	17°56	21°33	14° 8	10°48	5°48	3°20	4°22	15°24	12°12	12°55	17°48	20°27	S 22
M23	14 2 41	9°58'25	6°30	17°34	21° 0	14°54	10°44	5°53	3°23	4°20	15°25	12° 5	12°52	17°55	20°24	M23
T 24	14 6 38	10°56'51	18°25	17°16	20°30	15°40	10°41	5°57	3°26	4°19	15°25	11°56	12°49	18° 2	20°20	T 24
W25	14 10 34	11°55'15	7°48	17° 3	20° 1	16°27	10°37	6° 2	3°29	4°17	15°25	11°45	12°46	18° 8	20°17	W25
T 26	14 14 31	12°53'37	19°40	16°55	19°34	17°13	10°33	6° 7	3°32	4°16	15°25	11°33	12°43	18°15	20°14	T 26
F 27	14 18 27	13°51'58	9° 3	16°51	19°10	17°59	10°30	6°13	3°35	4°15	15°25	11°21	12°40	18°22	20°11	F 27
S 28	14 22 24	14°50'16	21° 0	16°53	18°47	18°46	10°27	6°18	3°38	4°13	15°25	11° 9	12°36	18°28	20° 8	S 28
S 29	14 26 20	15°48'33	10°30	17° 0	18°27	19°32	10°24	6°23	3°41	4°12	15°25	10°59	12°33	18°35	20° 5	S 29
M30	14 30 17	16°46'48	0° 7	17°11	18° 9	20°18	10°21	6°28	3°44	4°11	15°26	10°52	12°30	18°42	20° 3	M30

Delta T = 27.17 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1945

geocentric

MAY 1945 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 27.21 sec

JUNE 1945 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 36 27	2°37'44	15°24	8°29	4°38	22°10	10°28	9°51	5°32	3°42	15°47	9°23	10°48	22°17	19°30	F 1
S 2	16 40 23	3°35'13	6°16	10°20	5°20	0°25	10°31	9°58	5°36	3°42	15°48	9°25	10°45	22°24	19°31	S 2
S 3	16 44 20	4°32'40	19°55	12°13	6° 3	1°10	10°35	10° 5	5°39	3°41	15°49	9°26	10°42	0° 0	19°32	S 3
M 4	16 48 17	5°30'08	11°21	14° 9	6°47	1°55	10°38	10°13	5°43	3°41	15°50	9°26	10°39	0° 7	19°33	M 4
T 5	16 52 13	6°27'34	3° 5	16° 7	7°32	2°40	10°42	10°20	5°46	3°41	15°51	9°25	10°36	0°14	19°34	T 5
W 6	16 56 10	7°25'00	17°33	18° 6	8°18	3°25	10°46	10°27	5°50	3°40	15°52	9°23	10°32	0°21	19°35	W 6
T 7	17 0 6	8°22'25	9°43	20° 8	9° 4	4°10	10°49	10°34	5°54	3°40	15°54	9°20	10°29	0°27	19°36	T 7
F 8	17 4 3	9°19'50	1°58	22°12	9°52	4°54	10°54	10°42	5°57	3°40	15°55	9°17	10°26	0°34	19°38	F 8
S 9	17 7 59	10°17'14	16°41	1°48	10°40	5°39	10°58	10°49	6° 1	3°40	15°56	9°14	10°23	0°41	19°39	S 9
S 10	17 11 56	11°14'37	8°45	3°55	11°29	6°24	11° 2	10°57	6° 4	3°39	15°57	9°12	10°20	0°47	19°41	S 10
M11	17 15 52	12°12'00	0°34	6° 3	12°18	7° 8	11° 7	11° 4	6° 8	3°39	15°58	9°11	10°17	0°54	19°43	M11
T 12	17 19 49	13° 9'22	14°33	8°13	13° 9	7°52	11°12	11°11	6°11	3°39	16° 0	9°11	10°13	1° 1	19°45	T 12
W13	17 23 46	14° 6'43	5°39	10°24	13°59	8°37	11°17	11°19	6°15	3°39	16° 1	9°11	10°10	1° 8	19°47	W13
T 14	17 27 42	15° 4'03	18°51	12°35	14°51	9°21	11°22	11°26	6°18	3°39	16° 2	9°13	10° 7	1°14	19°49	T 14
F 15	17 31 39	16° 1'23	9°10	14°47	15°43	10° 5	11°27	11°34	6°22	3°39	16° 3	9°14	10° 4	1°21	19°51	F 15
S 16	17 35 35	16°58'41	21°40	16°59	16°36	10°50	11°32	11°42	6°25	3°39	16° 5	9°15	10° 1	1°28	19°54	S 16
S 17	17 39 32	17°55'58	11°24	19°11	17°29	11°34	11°38	11°49	6°29	3°39	16° 6	9°16	9°58	1°34	19°56	S 17
M18	17 43 28	18°53'15	0°57	21°22	18°23	12°18	11°43	11°57	6°32	3°39	16° 7	9°16	9°54	1°41	19°59	M18
T 19	17 47 25	19°50'31	12°52	1° 3	19°17	13° 2	11°49	12° 4	6°36	3°39	16° 9	9°15	9°51	1°48	20° 2	T 19
W20	17 51 21	20°47'46	2°15	3°13	20°12	13°46	11°55	12°12	6°39	3°40	16°10	9°14	9°48	1°55	20° 4	W20
T 21	17 55 18	21°45'01	14° 9	5°21	21° 7	14°30	12° 1	12°20	6°43	3°40	16°12	9°13	9°45	2° 1	20° 7	T 21
F 22	17 59 15	0°12'14	3°39	7°29	22° 3	15°13	12° 7	12°27	6°46	3°40	16°13	9°12	9°42	2° 8	20°10	F 22
S 23	18 3 11	1° 9'28	15°47	9°35	0°29	15°57	12°14	12°35	6°50	3°40	16°15	9°10	9°38	2°15	20°13	S 23
S 24	18 7 8	2° 6'41	5°37	11°39	1°26	16°41	12°20	12°43	6°53	3°40	16°16	9°10	9°35	2°22	20°17	S 24
M25	18 11 4	3° 3'53	18° 9	13°42	2°23	17°24	12°27	12°50	6°56	3°41	16°17	9° 9	9°32	2°28	20°20	M25
T 26	18 15 1	4° 1'05	8°25	15°42	3°21	18° 8	12°34	12°58	7° 0	3°41	16°19	9° 9	9°29	2°35	20°23	T 26
W27	18 18 57	4°58'17	21°25	17°41	4°19	18°51	12°41	13° 6	7° 3	3°41	16°20	9° 9	9°26	2°42	20°27	W27
T 28	18 22 54	5°55'29	12° 9	19°38	5°17	19°35	12°48	13°14	7° 6	3°42	16°22	9° 9	9°23	2°48	20°31	T 28
F 29	18 26 50	6°52'41	3° 7	21°33	6°16	20°18	12°55	13°21	7°10	3°42	16°23	9°10	9°19	2°55	20°34	F 29
S 30	18 30 47	7°49'52	16°48	0°56	7°15	21° 1	13° 2	13°29	7°13	3°43	16°25	9°10	9°16	3° 2	20°38	S 30

Delta T = 27.25 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1945

geocentric

JULY 1945 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 34 44	8°47'04	8°11	2°46	8°14	21°45	13° 9	13°37	7°16	3°43	16°27	9°10	9°13	3° 9	20°42	S 1
M 2	18 38 40	9°44'16	22°13	4°35	9°14	22°28	13°17	13°45	7°20	3°44	16°28	9°10	9°10	3°15	20°46	M 2
T 3	18 42 37	10°41'28	13°53	6°22	10°14	0°41	13°25	13°53	7°23	3°44	16°30	9°10	9° 7	3°22	20°50	T 3
W 4	18 46 33	11°38'40	5°40	8° 6	11°15	1°24	13°32	14° 0	7°26	3°45	16°31	9°10	9° 4	3°29	20°54	W 4
T 5	18 50 30	12°35'53	20° 0	9°49	12°16	2° 7	13°40	14° 8	7°30	3°46	16°33	9°10	9° 0	3°35	20°59	T 5
F 6	18 54 26	13°33'06	11°50	11°29	13°17	2°49	13°48	14°16	7°33	3°46	16°35	9°10	8°57	3°42	21° 3	F 6
S 7	18 58 23	14°30'19	3°36	13° 7	14°18	3°32	13°56	14°24	7°36	3°47	16°36	9°11	8°54	3°49	21° 8	S 7
S 8	19 2 19	15°27'33	17°44	14°43	15°20	4°15	14° 5	14°31	7°39	3°48	16°38	9°11	8°51	3°56	21°12	S 8
M 9	19 6 16	16°24'47	9°10	16°17	16°22	4°57	14°13	14°39	7°42	3°48	16°39	9°11	8°48	4° 2	21°17	M 9
T 10	19 10 13	17°22'01	0°22	17°49	17°24	5°40	14°21	14°47	7°45	3°49	16°41	9°11	8°44	4° 9	21°22	T 10
W11	19 14 9	18°19'15	13°46	19°19	18°26	6°22	14°30	14°55	7°49	3°50	16°43	9°11	8°41	4°16	21°27	W11
T 12	19 18 6	19°16'30	4°21	20°46	19°29	7° 5	14°39	15° 3	7°52	3°51	16°44	9°10	8°38	4°22	21°32	T 12
F 13	19 22 2	20°13'44	17° 8	22°11	20°32	7°47	14°48	15°10	7°55	3°52	16°46	9° 8	8°35	4°29	21°37	F 13
S 14	19 25 59	21°10'58	7° 7	1° 5	21°35	8°29	14°56	15°18	7°58	3°53	16°48	9° 7	8°32	4°36	21°42	S 14
S 15	19 29 55	22° 8'13	19°22	2°25	0° 9	9°11	15° 5	15°26	8° 1	3°54	16°49	9° 5	8°29	4°43	21°47	S 15
M16	19 33 52	0°35'27	8°55	3°44	1°12	9°53	15°15	15°34	8° 4	3°55	16°51	9° 4	8°25	4°49	21°52	M16
T 17	19 37 48	1°32'42	20°51	5° 0	2°16	10°35	15°24	15°41	8° 7	3°56	16°53	9° 4	8°22	4°56	21°58	T 17
W18	19 41 45	2°29'57	10°14	6°14	3°20	11°17	15°33	15°49	8°10	3°57	16°55	9° 4	8°19	5° 3	22° 3	W18
T 19	19 45 42	3°27'12	22° 9	7°26	4°25	11°59	15°43	15°57	8°13	3°58	16°56	9° 5	8°16	5° 9	22° 9	T 19
F 20	19 49 38	4°24'28	11°40	8°35	5°29	12°40	15°52	16° 5	8°15	3°59	16°58	9° 6	8°13	5°16	22°14	F 20
S 21	19 53 35	5°21'43	1°22	9°41	6°34	13°22	16° 2	16°12	8°18	4° 0	17° 0	9° 7	8°10	5°23	22°20	S 21
S 22	19 57 31	6°18'59	13°48	10°44	7°39	14° 3	16°11	16°20	8°21	4° 1	17° 1	9° 9	8° 6	5°30	22°26	S 22
M23	20 1 28	7°16'16	4° 1	11°45	8°44	14°45	16°21	16°28	8°24	4° 2	17° 3	9° 9	8° 3	5°36	0° 2	M23
T 24	20 5 24	8°13'33	17° 3	12°43	9°49	15°26	16°31	16°35	8°27	4° 3	17° 5	9° 9	8° 0	5°43	0° 8	T 24
W25	20 9 21	9°10'50	7°55	13°38	10°55	16° 7	16°41	16°43	8°29	4° 5	17° 7	9° 8	7°57	5°50	0°14	W25
T 26	20 13 18	10° 8'08	21°34	14°30	12° 0	16°48	16°51	16°51	8°32	4° 6	17° 8	9° 6	7°54	5°56	0°20	T 26
F 27	20 17 14	11° 5'27	12°59	15°18	13° 6	17°29	17° 1	16°58	8°35	4° 7	17°10	9° 3	7°50	6° 3	0°26	F 27
S 28	20 21 11	12° 2'47	4°36	16° 3	14°12	18°10	17°11	17° 6	8°37	4° 8	17°12	8°59	7°47	6°10	0°32	S 28
S 29	20 25 7	13° 0'07	18°51	16°45	15°18	18°51	17°22	17°13	8°40	4°10	17°14	8°56	7°44	6°17	0°39	S 29
M30	20 29 4	13°57'29	10°40	17°22	16°25	19°31	17°32	17°21	8°42	4°11	17°16	8°53	7°41	6°23	0°45	M30
T 31	20 33 0	14°54'51	2°28	17°56	17°31	20°12	17°43	17°28	8°45	4°12	17°17	8°51	7°38	6°30	0°52	T 31

Delta T = 27.29 sec

AUGUST 1945 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 36 57	15°52'15	16°42	18°26	18°38	20°53	17°53	17°36	8°47	4°14	17°19	8°51	7°35	6°37	0°58	W 1
T 2	20 40 53	16°49'40	8°20	18°51	19°45	21°33	18° 4	17°43	8°50	4°15	17°21	8°51	7°31	6°43	1° 5	T 2
F 3	20 44 50	17°47'06	22°21	19°12	20°52	22°13	18°14	17°51	8°52	4°17	17°23	8°53	7°28	6°50	1°11	F 3
S 4	20 48 47	18°44'34	13°42	19°29	21°59	0°24	18°25	17°58	8°55	4°18	17°24	8°54	7°25	6°57	1°18	S 4
S 5	20 52 43	19°42'03	4°54	19°40	0°37	1° 4	18°36	18° 5	8°57	4°20	17°26	8°55	7°22	7° 4	1°25	S 5
M 6	20 56 40	20°39'32	18°25	19°47	1°44	1°44	18°47	18°13	8°59	4°21	17°28	8°55	7°19	7°10	1°32	M 6
T 7	21 0 36	21°37'03	9°13	19°48	2°52	2°24	18°58	18°20	9° 2	4°23	17°30	8°53	7°16	7°17	1°39	T 7
W 8	21 4 33	0° 4'36	22°19	19°44	3°59	3° 3	19° 9	18°27	9° 4	4°24	17°31	8°49	7°12	7°24	1°46	W 8
T 9	21 8 29	1° 2'09	12°40	19°35	5° 7	3°43	19°20	18°35	9° 6	4°26	17°33	8°44	7° 9	7°30	1°53	T 9
F 10	21 12 26	1°59'43	2°48	19°20	6°15	4°22	19°32	18°42	9° 8	4°28	17°35	8°37	7° 6	7°37	2° 0	F 10
S 11	21 16 22	2°57'18	15°11	19° 0	7°24	5° 2	19°43	18°49	9°10	4°29	17°37	8°30	7° 3	7°44	2° 7	S 11
S 12	21 20 19	3°54'54	4°53	18°35	8°32	5°41	19°54	18°56	9°12	4°31	17°38	8°24	7° 0	7°51	2°14	S 12
M13	21 24 16	4°52'31	16°54	18° 4	9°40	6°20	20° 6	19° 3	9°14	4°33	17°40	8°18	6°56	7°57	2°22	M13
T 14	21 28 12	5°50'09	6°19	17°29	10°49	7° 0	20°17	19°10	9°16	4°34	17°42	8°14	6°53	8° 4	2°29	T 14
W15	21 32 9	6°47'48	18°10	16°49	11°57	7°38	20°29	19°17	9°18	4°36	17°44	8°11	6°50	8°11	2°36	W15
T 16	21 36 5	7°45'28	7°33	16° 5	13° 6	8°17	20°40	19°24	9°20	4°38	17°45	8°11	6°47	8°17	2°44	T 16
F 17	21 40 2	8°43'09	19°33	15°18	14°15	8°56	20°52	19°31	9°22	4°40	17°47	8°11	6°44	8°24	2°51	F 17
S 18	21 43 58	9°40'52	9°15	14°28	15°24	9°35	21° 4	19°38	9°24	4°41	17°49	8°12	6°41	8°31	2°59	S 18
S 19	21 47 55	10°38'35	21°42	13°37	16°33	10°13	21°15	19°45	9°26	4°43	17°51	8°14	6°37	8°38	3° 7	S 19
M20	21 51 51	11°36'20	12° 1	12°45	17°43	10°51	21°27	19°52	9°27	4°45	17°52	8°14	6°34	8°44	3°14	M20
T 21	21 55 48	12°34'05	2°42	11°53	18°52	11°30	21°39	19°58	9°29	4°47	17°54	8°13	6°31	8°51	3°22	T 21
W22	21 59 45	13°31'52	16°19	11° 2	20° 2	12° 8	21°51	20° 5	9°31	4°49	17°56	8° 9	6°28	8°58	3°30	W22
T 23	22 3 41	14°29'40	7°49	10°14	21°11	12°46	22° 3	20°12	9°32	4°51	17°57	8° 4	6°25	9° 4	3°37	T 23
F 24	22 7 38	15°27'30	22° 9	9°29	22°21	13°24	22°15	20°18	9°34	4°53	17°59	7°56	6°21	9°11	3°45	F 24
S 25	22 11 34	16°25'21	14°14	8°48	1° 1	14° 1	22°27	20°25	9°35	4°54	18° 1	7°48	6°18	9°18	3°53	S 25
S 26	22 15 31	17°23'14	6°26	8°13	2°11	14°39	0° 9	20°31	9°37	4°56	18° 2	7°40	6°15	9°25	4° 1	S 26
M27	22 19 27	18°21'08	21° 8	7°43	3°21	15°16	0°21	20°38	9°38	4°58	18° 4	7°33	6°12	9°31	4° 9	M27
T 28	22 23 24	19°19'04	13°13	7°21	4°31	15°54	0°33	20°44	9°40	5° 0	18° 6	7°28	6° 9	9°38	4°17	T 28
W29	22 27 20	20°17'02	5° 6	7° 6	5°41	16°31	0°46	20°51	9°41	5° 2	18° 7	7°25	6° 6	9°45	4°25	W29
T 30	22 31 17	21°15'02	19°13	6°59	6°52	17° 8	0°58	20°57	9°42	5° 4	18° 9	7°24	6° 2	9°51	4°33	T 30
F 31	22 35 13	22°13'04	10°35	7° 0	8° 2	17°45	1°10	21° 3	9°43	5° 6	18°11	7°24	5°59	9°58	4°41	F 31

Delta T = 27.32 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1945

geocentric

SEPTEMBER 1945 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 39 10	0°41'08	1°41	7° 9	9°13	18°22	1°23	21° 9	9°44	5° 8	18°12	7°25	5°56	10° 5	4°49	S 1
S 2	22 43 7	1°39'14	15° 3	7°27	10°23	18°58	1°35	21°15	9°46	5°10	18°14	7°24	5°53	10°11	4°58	S 2
M 3	22 47 3	2°37'22	5°42	7°54	11°34	19°35	1°47	21°21	9°47	5°12	18°15	7°23	5°50	10°18	5° 6	M 3
T 4	22 51 0	3°35'31	18°38	8°28	12°45	20°11	2° 0	21°27	9°48	5°14	18°17	7°18	5°47	10°25	5°14	T 4
W 5	22 54 56	4°33'43	8°54	9°11	13°56	20°47	2°12	21°33	9°49	5°17	18°19	7°11	5°43	10°32	5°22	W 5
T 6	22 58 53	5°31'56	21°28	10° 2	15° 7	21°23	2°25	21°39	9°50	5°19	18°20	7° 1	5°40	10°38	5°31	T 6
F 7	23 2 49	6°30'11	11°23	11° 0	16°18	21°59	2°38	21°45	9°50	5°21	18°22	6°50	5°37	10°45	5°39	F 7
S 8	23 6 46	7°28'27	1° 7	12° 5	17°30	0° 5	2°50	21°51	9°51	5°23	18°23	6°37	5°34	10°52	5°48	S 8
S 9	23 10 42	8°26'46	13°12	13°17	18°41	0°40	3° 3	21°56	9°52	5°25	18°25	6°25	5°31	10°58	5°56	S 9
M10	23 14 39	9°25'06	2°39	14°35	19°52	1°15	3°16	22° 2	9°53	5°27	18°26	6°14	5°27	11° 5	6° 4	M10
T 11	23 18 36	10°23'27	14°31	15°59	21° 4	1°51	3°28	22° 7	9°53	5°29	18°28	6° 5	5°24	11°12	6°13	T 11
W12	23 22 32	11°21'51	3°50	17°27	22°16	2°26	3°41	22°13	9°54	5°31	18°29	5°59	5°21	11°19	6°21	W12
T 13	23 26 29	12°20'16	15°41	19° 0	0°57	3° 0	3°54	22°18	9°54	5°34	18°31	5°55	5°18	11°25	6°30	T 13
F 14	23 30 25	13°18'42	5° 8	20°37	2° 9	3°35	4° 6	22°24	9°55	5°36	18°32	5°53	5°15	11°32	6°38	F 14
S 15	23 34 22	14°17'11	17°16	22°17	3°21	4° 9	4°19	22°29	9°55	5°38	18°33	5°53	5°12	11°39	6°47	S 15
S 16	23 38 18	15°15'41	7°11	1°30	4°33	4°44	4°32	0° 4	9°56	5°40	18°35	5°53	5° 8	11°45	6°56	S 16
M17	23 42 15	16°14'12	19°57	3°15	5°45	5°18	4°45	0° 9	9°56	5°42	18°36	5°52	5° 5	11°52	7° 4	M17
T 18	23 46 11	17°12'45	10°40	5° 2	6°57	5°52	4°58	0°14	9°57	5°44	18°38	5°50	5° 2	11°59	7°13	T 18
W19	23 50 8	18°11'20	1°51	6°51	8° 9	6°25	5°11	0°19	9°57	5°47	18°39	5°45	4°59	12° 5	7°22	W19
T 20	23 54 5	19° 9'57	16° 1	8°41	9°21	6°59	5°23	0°24	9°57	5°49	18°40	5°38	4°56	12°12	7°30	T 20
F 21	23 58 1	20° 8'35	8° 6	10°31	10°34	7°32	5°36	0°29	9°57	5°51	18°42	5°28	4°53	12°19	7°39	F 21
S 22	0 1 58	21° 7'15	0°31	12°22	11°46	8° 5	5°49	0°33	9°57	5°53	18°43	5°17	4°49	12°26	7°48	S 22
S 23	0 5 54	22° 5'57	15°36	14°13	12°59	8°38	6° 2	0°38	9°57	5°55	18°44	5° 6	4°46	12°32	7°56	S 23
M24	0 9 51	0°34'41	8°12	16° 3	14°11	9°11	6°15	0°42	9°57	5°58	18°45	4°56	4°43	12°39	8° 5	M24
T 25	0 13 47	1°33'28	0°38	17°54	15°24	9°44	6°28	0°47	9°57	6° 0	18°47	4°48	4°40	12°46	8°14	T 25
W26	0 17 44	2°32'16	15°17	19°45	16°37	10°16	6°41	0°51	9°57	6° 2	18°48	4°43	4°37	12°52	8°22	W26
T 27	0 21 40	3°31'07	7° 5	21°35	17°49	10°48	6°54	0°55	9°57	6° 4	18°49	4°41	4°33	12°59	8°31	T 27
F 28	0 25 37	4°30'00	21° 0	0°54	19° 2	11°20	7° 7	0°59	9°57	6° 7	18°50	4°40	4°30	13° 6	8°40	F 28
S 29	0 29 34	5°28'56	12° 2	2°43	20°15	11°52	7°20	1° 4	9°56	6° 9	18°51	4°40	4°27	13°13	8°49	S 29
S 30	0 33 30	6°27'54	2°44	4°31	21°28	12°23	7°33	1° 8	9°56	6°11	18°52	4°39	4°24	13°19	8°57	S 30

Delta T = 27.36 sec

OCTOBER 1945 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 37 27	7°26'54	15°40	6°18	0°11	12°54	7°46	1°11	9°56	6°13	18°54	4°37	4°21	13°26	9° 6	M 1
T 2	0 41 23	8°25'56	5°51	8° 5	1°25	13°25	7°59	1°15	9°55	6°16	18°55	4°31	4°18	13°33	9°15	T 2
W 3	0 45 20	9°25'01	18°20	9°51	2°38	13°56	8°12	1°19	9°55	6°18	18°56	4°23	4°14	13°39	9°24	W 3
T 4	0 49 16	10°24'08	8° 9	11°36	3°51	14°27	8°25	1°23	9°54	6°20	18°57	4°12	4°11	13°46	9°32	T 4
F 5	0 53 13	11°23'17	20°21	13°20	5° 4	14°57	8°38	1°26	9°54	6°22	18°58	3°59	4° 8	13°53	9°41	F 5
S 6	0 57 9	12°22'28	9°55	15° 3	6°18	15°27	8°51	1°30	9°53	6°24	18°59	3°45	4° 5	13°59	9°50	S 6
S 7	1 1 6	13°21'41	21°52	16°46	7°31	15°57	9° 4	1°33	9°52	6°27	19° 0	3°30	4° 2	14° 6	9°59	S 7
M 8	1 5 2	14°20'56	11°15	18°28	8°45	16°26	9°17	1°36	9°52	6°29	19° 1	3°18	3°58	14°13	10° 7	M 8
T 9	1 8 59	15°20'13	0°35	20° 9	9°58	16°55	9°30	1°39	9°51	6°31	19° 2	3° 7	3°55	14°20	10°16	T 9
W10	1 12 56	16°19'32	12°24	21°49	11°12	17°24	9°43	1°42	9°50	6°33	19° 3	2°59	3°52	14°26	10°25	W10
T 11	1 16 52	17°18'53	1°44	0°58	12°26	17°53	9°56	1°45	9°49	6°36	19° 4	2°54	3°49	14°33	10°34	T 11
F 12	1 20 49	18°18'15	13°40	2°37	13°40	18°21	10° 8	1°48	9°48	6°38	19° 4	2°52	3°46	14°40	10°42	F 12
S 13	1 24 45	19°17'40	3°17	4°15	14°53	18°49	10°21	1°51	9°47	6°40	19° 5	2°51	3°43	14°46	10°51	S 13
S 14	1 28 42	20°17'06	15°38	5°53	16° 7	19°17	10°34	1°53	9°46	6°42	19° 6	2°51	3°39	14°53	11° 0	S 14
M15	1 32 38	21°16'34	5°50	7°29	17°21	19°44	10°47	1°56	9°45	6°44	19° 7	2°51	3°36	15° 0	11° 8	M15
T 16	1 36 35	22°16'04	18°56	9° 5	18°35	20°12	11° 0	1°58	9°44	6°46	19° 8	2°50	3°33	15° 6	11°17	T 16
W17	1 40 31	0°45'36	10° 2	10°40	19°49	20°38	11°13	2° 1	9°43	6°49	19° 8	2°46	3°30	15°13	11°26	W17
T 18	1 44 28	1°45'09	1°37	12°15	21° 3	21° 5	11°26	2° 3	9°42	6°51	19° 9	2°40	3°27	15°20	11°34	T 18
F 19	1 48 25	2°44'44	16°12	13°49	22°17	21°31	11°39	2° 5	9°40	6°53	19°10	2°31	3°24	15°27	11°43	F 19
S 20	1 52 21	3°44'21	8°41	15°22	1° 1	21°57	11°51	2° 7	9°39	6°55	19°10	2°22	3°20	15°33	11°52	S 20
S 21	1 56 18	4°43'59	1°26	16°55	2°16	22°22	12° 4	2° 9	9°38	6°57	19°11	2°12	3°17	15°40	12° 0	S 21
M22	2 0 14	5°43'40	16°45	18°27	3°30	0°18	12°17	2°11	9°36	6°59	19°12	2° 3	3°14	15°47	12° 9	M22
T 23	2 4 11	6°43'23	9°28	19°59	4°44	0°42	12°30	2°12	9°35	7° 1	19°12	1°56	3°11	15°53	12°17	T 23
W24	2 8 7	7°43'08	1°55	21°30	5°58	1° 7	12°42	2°14	9°33	7° 4	19°13	1°51	3° 8	16° 0	12°26	W24
T 25	2 12 4	8°42'55	16°28	0°31	7°13	1°31	12°55	2°15	9°32	7° 6	19°13	1°49	3° 4	16° 7	12°34	T 25
F 26	2 16 0	9°42'45	8° 4	2° 1	8°27	1°55	13° 8	2°17	9°30	7° 8	19°14	1°49	3° 1	16°13	12°43	F 26
S 27	2 19 57	10°42'36	21°43	3°30	9°42	2°18	13°20	2°18	9°29	7°10	19°14	1°50	2°58	16°20	12°51	S 27
S 28	2 23 54	11°42'30	12°28	4°59	10°56	2°41	13°33	2°19	9°27	7°12	19°15	1°50	2°55	16°27	13° 0	S 28
M29	2 27 50	12°42'26	2°50	6°27	12°11	3° 4	13°45	2°20	9°25	7°14	19°15	1°50	2°52	16°33	13° 8	M29
T 30	2 31 47	13°42'25	15°25	7°55	13°25	3°26	13°58	2°21	9°24	7°16	19°16	1°47	2°49	16°40	13°17	T 30
W31	2 35 43	14°42'25	5°15	9°22	14°40	3°48	14°10	2°22	9°22	7°18	19°16	1°41	2°45	16°47	13°25	W31

Delta T = 27.40 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1945

## geocentric

NOVEMBER 1945 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 39 40	15°42'27	17°25	10°48	15°55	4° 9	14°23	2°22	9°20	7°20	19°16	1°34	2°42	16°54	13°33	T 1
F 2	2 43 36	16°42'32	6°56	12°14	17° 9	4°30	14°35	2°23	9°18	7°22	19°17	1°24	2°39	17° 0	13°42	F 2
S 3	2 47 33	17°42'38	18°52	13°39	18°24	4°50	14°47	2°23	9°16	7°24	19°17	1°14	2°36	17° 7	13°50	S 3
S 4	2 51 29	18°42'46	8°15	15° 3	19°39	5°10	15° 0	2°24	9°15	7°26	19°17	1° 4	2°33	17°14	13°58	S 4
M 5	2 55 26	19°42'57	20° 5	16°27	20°54	5°29	15°12	2°24	9°13	7°28	19°18	0°54	2°30	17°20	14° 6	M 5
T 6	2 59 23	20°43'09	9°25	17°49	22° 8	5°49	15°24	2°24	9°11	7°30	19°18	0°47	2°26	17°27	14°14	T 6
W 7	3 3 19	21°43'23	21°17	19°11	0°53	6° 7	15°36	2°24	9° 9	7°31	19°18	0°41	2°23	17°34	14°22	W 7
T 8	3 7 16	0°13'38	10°42	20°32	2° 8	6°25	15°49	2°24	9° 7	7°33	19°18	0°38	2°20	17°40	14°30	T 8
F 9	3 11 12	1°13'55	0°12	21°52	3°23	6°43	16° 1	2°24	9° 5	7°35	19°18	0°37	2°17	17°47	14°38	F 9
S 10	3 15 9	2°14'14	12°23	0°40	4°38	7° 0	16°13	2°23	9° 2	7°37	19°18	0°38	2°14	17°54	14°46	S 10
S 11	3 19 5	3°14'35	2°16	1°57	5°53	7°16	16°25	2°23	9° 0	7°39	19°18	0°39	2°10	18° 1	14°54	S 11
M12	3 23 2	4°14'56	14°57	3°13	7° 8	7°32	16°37	2°22	8°58	7°41	19°18	0°41	2° 7	18° 7	15° 2	M12
T 13	3 26 58	5°15'19	5°28	4°27	8°23	7°47	16°48	2°22	8°56	7°42	19°18	0°41	2° 4	18°14	15°10	T 13
W14	3 30 55	6°15'44	18°55	5°39	9°38	8° 2	17° 0	2°21	8°54	7°44	19°18	0°41	2° 1	18°21	15°18	W14
T 15	3 34 52	7°16'09	10°19	6°49	10°53	8°16	17°12	2°20	8°51	7°46	19°18	0°38	1°58	18°27	15°25	T 15
F 16	3 38 48	8°16'36	2°11	7°57	12° 8	8°30	17°24	2°19	8°49	7°47	19°18	0°34	1°55	18°34	15°33	F 16
S 17	3 42 45	9°17'04	16°57	9° 2	13°23	8°43	17°35	2°18	8°47	7°49	19°18	0°29	1°51	18°41	15°41	S 17
S 18	3 46 41	10°17'34	9°32	10° 3	14°38	8°56	17°47	2°17	8°45	7°51	19°18	0°24	1°48	18°47	15°48	S 18
M19	3 50 38	11°18'05	2°16	11° 2	15°53	9° 7	17°58	2°15	8°42	7°52	19°18	0°19	1°45	18°54	15°56	M19
T 20	3 54 34	12°18'38	17°30	11°56	17° 8	9°19	18°10	2°14	8°40	7°54	19°18	0°15	1°42	19° 1	16° 3	T 20
W21	3 58 31	13°19'12	10° 4	12°46	18°24	9°29	18°21	2°12	8°38	7°56	19°18	0°13	1°39	19° 7	16°11	W21
T 22	4 2 27	14°19'48	2°17	13°31	19°39	9°39	18°33	2°11	8°35	7°57	19°17	0°12	1°36	19°14	16°18	T 22
F 23	4 6 24	15°20'25	16°36	14°11	20°54	9°49	18°44	2° 9	8°33	7°59	19°17	0°13	1°32	19°21	16°25	F 23
S 24	4 10 21	16°21'04	7°57	14°44	22° 9	9°57	18°55	2° 7	8°30	8° 0	19°17	0°14	1°29	19°28	16°33	S 24
S 25	4 14 17	17°21'44	21°21	15°10	0°54	10° 5	19° 6	2° 5	8°28	8° 2	19°16	0°16	1°26	19°34	16°40	S 25
M26	4 18 14	18°22'27	11°49	15°28	2°10	10°12	19°17	2° 3	8°25	8° 3	19°16	0°17	1°23	19°41	16°47	M26
T 27	4 22 10	19°23'10	1°56	15°37	3°25	10°19	19°28	2° 1	8°23	8° 5	19°16	0°17	1°20	19°48	16°54	T 27
W28	4 26 7	20°23'56	14°15	15°37	4°40	10°25	19°39	1°59	8°20	8° 6	19°15	0°16	1°16	19°54	17° 1	W28
T 29	4 30 3	21°24'42	3°52	15°27	5°56	10°30	19°50	1°56	8°18	8° 7	19°15	0°14	1°13	20° 1	17° 8	T 29
F 30	4 34 0	22°25'31	15°49	15° 6	7°11	10°34	20° 0	1°54	8°15	8° 9	19°15	0°10	1°10	20° 8	17°15	F 30

Delta T = 27.43 sec

DECEMBER 1945 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 37 56	0°56'20	5°10	14°34	8°26	10°38	20°11	1°51	8°13	8°10	19°14	0° 7	1° 7	20°14	17°21	S 1
S 2	4 41 53	1°57'11	17° 0	13°51	9°42	10°40	20°21	1°48	8°10	8°11	19°14	0° 3	1° 4	20°21	17°28	S 2
M 3	4 45 50	2°58'03	6°20	12°58	10°57	10°42	20°32	1°46	8° 8	8°13	19°13	22°30	1° 1	20°28	17°35	M 3
T 4	4 49 46	3°58'57	18°14	11°54	12°12	10°43	20°42	1°43	8° 5	8°14	19°12	22°27	0°57	20°34	17°41	T 4
W 5	4 53 43	4°59'52	7°42	10°43	13°28	10°44	20°52	1°40	8° 3	8°15	19°12	22°25	0°54	20°41	17°48	W 5
T 6	4 57 39	6° 0'48	19°46	9°25	14°43	10°43	21° 3	1°37	8° 0	8°16	19°11	22°25	0°51	20°48	17°54	T 6
F 7	5 1 36	7° 1'44	9°29	8° 3	15°59	10°42	21°13	1°34	7°58	8°17	19°11	22°25	0°48	20°54	18° 0	F 7
S 8	5 5 32	8° 2'42	21°52	6°40	17°14	10°40	21°23	1°30	7°55	8°19	19°10	22°26	0°45	21° 1	18° 7	S 8
S 9	5 9 29	9° 3'40	11°57	5°19	18°29	10°37	21°33	1°27	7°53	8°20	19° 9	22°27	0°42	21° 8	18°13	S 9
M10	5 13 25	10° 4'39	2°16	4° 2	19°45	10°33	21°42	1°24	7°50	8°21	19° 9	22°28	0°38	21°15	18°19	M10
T 11	5 17 22	11° 5'39	15°22	2°52	21° 0	10°29	21°52	1°20	7°47	8°22	19° 8	22°29	0°35	21°21	18°25	T 11
W12	5 21 19	12° 6'39	6°17	1°50	22°16	10°23	22° 2	1°17	7°45	8°23	19° 7	22°30	0°32	21°28	18°31	W12
T 13	5 25 15	13° 7'40	20° 2	0°58	1° 1	10°17	22°11	1°13	7°42	8°24	19° 6	22°30	0°29	21°35	18°37	T 13
F 14	5 29 12	14° 8'41	11°37	0°18	2°16	10°10	22°20	1° 9	7°40	8°25	19° 6	22°29	0°26	21°41	18°42	F 14
S 15	5 33 8	15° 9'42	3°33	22°18	3°32	10° 2	22°30	1° 5	7°37	8°26	19° 5	22°28	0°22	21°48	18°48	S 15
S 16	5 37 5	16°10'44	18°14	22° 0	4°47	9°53	0° 9	1° 1	7°35	8°26	19° 4	22°28	0°19	21°55	18°54	S 16
M17	5 41 1	17°11'47	10°37	21°52	6° 3	9°44	0°18	0°58	7°32	8°27	19° 3	22°27	0°16	22° 1	18°59	M17
T 18	5 44 58	18°12'50	3° 3	21°54	7°18	9°33	0°27	0°53	7°30	8°28	19° 2	22°27	0°13	22° 8	19° 5	T 18
W19	5 48 55	19°13'53	17°55	22° 6	8°34	9°22	0°35	0°49	7°27	8°29	19° 1	22°26	0°10	22°15	19°10	W19
T 20	5 52 51	20°14'57	10° 5	22°26	9°49	9°10	0°44	0°45	7°25	8°30	19° 0	22°26	0° 7	22°21	19°15	T 20
F 21	5 56 48	21°16'02	1°55	0°25	11° 5	8°57	0°53	0°41	7°22	8°30	18°59	22°27	0° 3	22°28	19°20	F 21
S 22	6 0 44	22°17'07	15°53	1° 0	12°20	8°43	1° 1	0°37	7°20	8°31	18°59	22°27	0° 0	0° 5	19°25	S 22
S 23	6 4 41	0°48'13	6°55	1°41	13°36	8°29	1° 9	0°32	7°18	8°32	18°58	22°27	22°27	0°11	19°30	S 23
M24	6 8 37	1°49'20	20° 1	2°28	14°51	8°14	1°18	0°28	7°15	8°32	18°57	22°26	22°24	0°18	19°35	M24
T 25	6 12 34	2°50'27	10°14	3°20	16° 6	7°58	1°26	0°24	7°13	8°33	18°56	22°26	22°21	0°25	19°40	T 25
W26	6 16 30	3°51'34	0° 8	4°16	17°22	7°41	1°34	0°19	7°10	8°33	18°54	22°26	22°18	0°32	19°44	W26
T 27	6 20 27	4°52'43	12°16	5°16	18°37	7°23	1°41	0°14	7° 8	8°34	18°53	22°26	22°14	0°38	19°49	T 27
F 28	6 24 24	5°53'51	1°43	6°19	19°53	7° 5	1°49	0°10	7° 6	8°34	18°52	22°26	22°11	0°45	19°53	F 28
S 29	6 28 20	6°55'01	13°33	7°26	21° 8	6°47	1°57	0° 5	7° 3	8°35	18°51	22°27	22° 8	0°52	19°58	S 29
S 30	6 32 17	7°56'10	2°53	8°35	22°24	6°27	2° 4	0° 1	7° 1	8°35	18°50	22°28	22° 5	0°58	20° 2	S 30
M31	6 36 13	8°57'20	14°44	9°46	1° 9	6° 7	2°11	22°26	6°59	8°35	18°49	22°29	22° 2	1° 5	20° 6	M31

Delta T = 27.47 sec