



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1945

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

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 41 7	10°13'12	8°52	22°R51	24°29	26°25	27°18	7°R 4	9°R58	6°25	9°R44	18°23	18°48	5°22	3°8	M 1
T 2	6 45 4	11°14'20	21°23	22°41	25°38	27°10	27°20	6°59	9°II56	6°25	9°R42	18°24	18°45	5°29	3°10	T 2
W 3	6 49 0	12°15'29	3°39	22°D40	26°47	27°54	27°22	6°54	9°54	6°26	9°41	18°25	18°42	5°35	3°12	W 3
T 4	6 52 57	13°16'37	15°43	22°49	27°56	28°39	27°23	6°50	9°52	6°26	9°40	18°25	18°39	5°42	3°13	T 4
F 5	6 56 53	14°17'46	27°39	23° 6	29° 5	29°24	27°25	6°45	9°50	6°26	9°39	18°26	18°35	5°49	3°15	F 5
S 6	7 0 50	15°18'55	9°32	23°29	0°13	0°8	27°26	6°40	9°48	6°26	9°38	18°26	18°32	5°55	3°16	S 6
S 7	7 4 46	16°20'05	21°25	24° 0	1°22	0°53	27°27	6°35	9°46	6°26	9°36	18°R26	18°29	6° 2	3°18	S 7
M 8	7 8 43	17°21'14	3°24	24°37	2°30	1°38	27°28	6°30	9°44	6°R26	9°35	18°26	18°26	6° 9	3°19	M 8
T 9	7 12 40	18°22'23	15°33	25°19	3°38	2°23	27°29	6°25	9°43	6°26	9°34	18°D26	18°23	6°16	3°20	T 9
W10	7 16 36	19°23'33	27°57	26° 6	4°46	3° 8	27°29	6°21	9°41	6°26	9°32	18°26	18°20	6°22	3°21	W10
T 11	7 20 33	20°24'42	10°38	26°57	5°54	3°52	27°30	6°16	9°39	6°26	9°31	18°26	18°16	6°29	3°22	T 11
F 12	7 24 29	21°25'52	23°39	27°52	7° 1	4°37	27°R30	6°11	9°37	6°26	9°30	18°26	18°13	6°36	3°22	F 12
S 13	7 28 26	22°27'01	7°2	28°50	8° 9	5°22	27°30	6° 6	9°36	6°26	9°29	18°27	18°10	6°42	3°23	S 13
S 14	7 32 22	23°28'10	20°44	29°52	9°16	6° 7	27°30	6° 2	9°34	6°25	9°27	18°R27	18° 7	6°49	3°23	S 14
M15	7 36 19	24°29'18	4°44	0°56	10°23	6°52	27°29	5°57	9°32	6°25	9°26	18°27	18° 4	6°56	3°24	M15
T 16	7 40 15	25°30'26	18°57	2° 3	11°29	7°38	27°28	5°53	9°31	6°25	9°25	18°26	18° 1	7° 3	3°24	T 16
W17	7 44 12	26°31'33	3°20	3°12	12°36	8°23	27°28	5°48	9°29	6°25	9°23	18°25	17°57	7° 9	3°R24	W17
T 18	7 48 9	27°32'40	17°46	4°24	13°42	9° 8	27°27	5°44	9°28	6°24	9°22	18°24	17°54	7°16	3°24	T 18
F 19	7 52 5	28°33'45	2°12	5°37	14°48	9°53	27°25	5°39	9°26	6°24	9°21	18°23	17°51	7°23	3°24	F 19
S 20	7 56 2	29°34'50	16°31	6°51	15°54	10°38	27°24	5°35	9°25	6°23	9°19	18°22	17°48	7°30	3°24	S 20
S 21	7 59 58	0°35'53	0°43	8° 8	16°59	11°24	27°22	5°31	9°24	6°23	9°18	18°D22	17°45	7°36	3°23	S 21
M22	8 3 55	1°36'56	14°43	9°26	18° 4	12° 9	27°21	5°27	9°22	6°23	9°16	18°22	17°41	7°43	3°23	M22
T 23	8 7 51	2°37'58	28°32	10°45	19° 9	12°54	27°19	5°23	9°21	6°22	9°15	18°23	17°38	7°50	3°22	T 23
W24	8 11 48	3°38'59	12°II 8	12° 5	20°14	13°40	27°16	5°18	9°20	6°22	9°14	18°24	17°35	7°56	3°21	W24
T 25	8 15 44	4°39'58	25°32	13°26	21°18	14°25	27°14	5°14	9°19	6°21	9°12	18°26	17°32	8° 3	3°21	T 25
F 26	8 19 41	5°40'57	8°43	14°49	22°22	15°11	27°11	5°11	9°18	6°20	9°11	18°27	17°29	8°10	3°20	F 26
S 27	8 23 38	6°41'55	21°42	16°12	23°25	15°56	27° 9	5° 7	9°17	6°20	9°10	18°R27	17°26	8°17	3°19	S 27
S 28	8 27 34	7°42'52	4°29	17°37	24°29	16°42	27° 6	5° 3	9°16	6°19	9° 8	18°26	17°22	8°23	3°17	S 28
M29	8 31 31	8°43'47	17° 3	19° 2	25°32	17°27	27° 3	4°59	9°15	6°18	9° 7	18°24	17°19	8°30	3°16	M29
T 30	8 35 27	9°44'42	29°25	20°29	26°34	18°13	26°59	4°56	9°14	6°18	9° 5	18°21	17°16	8°37	3°15	T 30
W31	8 39 24	10°45'36	11°36	21°56	27°36	18°58	26°56	4°52	9°II13	6°17	9°R 4	18°28	17°13	8°43	3°13	W31

Delta T = 27.05 sec

FEBRUARY 1945

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 43 20	11°46'29	23°39	23°24	28°38	19°34	26°R52	4°R49	9°R12	6°R16	9°R 3	18°R13	17°10	8°50	3°R11	T 1
F 2	8 47 17	12°47'21	5°35	24°53	29°39	20°30	26°R49	4°45	9°II11	6°15	9°R 1	18°R 9	17° 6	8°57	3°10	F 2
S 3	8 51 13	13°48'12	17°27	26°23	0°Y40	21°16	26°45	4°42	9°11	6°15	9° 0	18° 6	17° 3	9° 4	3° 8	S 3
S 4	8 55 10	14°49'03	29°19	27°53	1°41	22° 1	26°40	4°39	9°10	6°14	8°58	18° 4	17° 0	9°10	3° 6	S 4
M 5	8 59 7	15°49'52	11°16	29°24	2°41	22°47	26°36	4°36	9° 9	6°13	8°57	18°D 2	16°57	9°17	3° 4	M 5
T 6	9 3 3	16°50'41	23°22	0°56	3°41	23°33	26°32	4°33	9° 9	6°12	8°56	18° 3	16°54	9°24	3° 2	T 6
W 7	9 7 0	17°51'28	5°43	2°29	4°40	24°19	26°27	4°30	9° 8	6°11	8°54	18° 4	16°51	9°31	2°59	W 7
T 8	9 10 56	18°52'15	18°22	4° 3	5°39	25° 5	26°22	4°27	9° 8	6°10	8°53	18° 5	16°47	9°37	2°57	T 8
F 9	9 14 53	19°53'01	1°23	5°37	6°37	25°51	26°17	4°24	9° 7	6° 9	8°51	18° 7	16°44	9°44	2°54	F 9
S 10	9 18 49	20°53'45	14°50	7°13	7°34	26°37	26°12	4°22	9° 7	6° 8	8°50	18°R 8	16°41	9°51	2°52	S 10
S 11	9 22 46	21°54'29	28°42	8°49	8°32	27°23	26° 7	4°19	9° 7	6° 7	8°49	18° 8	16°38	9°57	2°49	S 11
M12	9 26 42	22°55'11	13°0	10°26	9°28	28° 9	26° 1	4°17	9° 7	6° 6	8°47	18° 5	16°35	10° 4	2°46	M12
T 13	9 30 39	23°55'52	27°37	12° 3	10°24	28°55	25°56	4°14	9° 6	6° 5	8°46	18° 2	16°32	10°11	2°43	T 13
W14	9 34 36	24°56'31	12°38	13°42	11°20	29°41	25°50	4°12	9° 6	6° 3	8°45	17°56	16°28	10°18	2°40	W14
T 15	9 38 32	25°57'09	27°23	15°21	12°15	0°27	25°44	4°10	9° 6	6° 2	8°43	17°50	16°25	10°24	2°37	T 15
F 16	9 42 29	26°57'45	12°Y15	17° 1	13° 9	1°13	25°38	4° 8	9°D 6	6° 1	8°42	17°45	16°22	10°31	2°34	F 16
S 17	9 46 25	27°58'19	26°56	18°43	14° 2	1°59	25°32	4° 6	9° 6	6° 0	8°41	17°40	16°19	10°38	2°31	S 17
S 18	9 50 22	28°58'52	11°18	20°25	14°55	2°45	25°26	4° 4	9° 6	5°59	8°40	17°37	16°16	10°44	2°28	S 18
M19	9 54 18	29°59'23	25°23	22° 8	15°47	3°32	25°20	4° 2	9° 6	5°57	8°38	17°D35	16°12	10°51	2°24	M19
T 20	9 58 15	0°59'52	9°II 6	23°52	16°39	4°18	25°13	4° 1	9° 7	5°56	8°37	17°35	16° 9	10°58	2°21	T 20
W21	10 2 11	2° 0'19	22°29	25°36	17°29	5° 4	25° 7	3°59	9° 7	5°55	8°36	17°37	16° 6	11° 5	2°17	W21
T 22	10 6 8	3° 0'44	5°35	27°22	18°19	5°50	25° 0	3°58	9° 7	5°54	8°34	17°38	16° 3	11°11	2°14	T 22
F 23	10 10 5	4° 1'07	18°26	29° 9	19° 8	6°37	24°53	3°57	9° 8	5°52	8°33	17°R38	16° 0	11°18	2°10	F 23
S 24	10 14 1	5° 1'29	1°R 4	0°57	19°56	7°23	24°46	3°55	9° 8	5°51	8°32	17°37	15°57	11°25	2° 6	S 24
S 25	10 17 58	6° 1'48	13°31	2°45	20°43	8° 9	24°39	3°54	9° 8	5°50	8°31	17°34	15°53	11°32	2° 2	S 25
M26	10 21 54	7° 2'06	25°49	4°35	21°29	8°56	24°32	3°53	9° 9	5°48	8°30	17°29	15°50	11°38	1°58	M26
T 27	10 25 51	8° 2'22	7°39	6°25	22°15	9°42	24°25	3°53	9° 9	5°47	8°28	17°21	15°47	11°45	1°54	T 27
W28	10 29 47	9° 2'36	20°3	8°17	22°Y59	10°28	24°18	3°52	9°II10	5°45	8°R27	17°11	15°44	11°52	1°50	W28

Delta T = 27.09 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1945

geocentric

MARCH 1945

00:00 UT

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

Delta T = 27.13 sec

APRIL 1945

00:00 UT

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

Delta T = 27.17 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1945
geocentric

MAY 1945

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 34 14	10♈15'02	19♊51	17♋27	17♌53	28♍34	17♎49	6♏34	11♐17	4♑ 9	7♒56	10♓47	12♈27	18♉49	27♊30	T 1
W 2	14 38 10	11°13'14	2♈15	17°48	17♋40	29°21	17♎46	6°39	11°20	4♑ 8	7°56	10♓45	12°24	18°55	27♊27	W 2
T 3	14 42 7	12°11'24	14°53	18°13	17°30	0♋ 7	17°44	6°45	11°23	4° 7	7°57	10♓45	12°20	19° 2	27°25	T 3
F 4	14 46 3	13° 9'33	27°46	18°42	17°22	0°53	17°42	6°50	11°27	4° 6	7°57	10°46	12°17	19° 9	27°23	F 4
S 5	14 50 0	14° 7'41	10♋59	19°15	17°16	1°39	17°40	6°56	11°30	4° 5	7°57	10♓46	12°14	19°15	27°20	S 5
S 6	14 53 56	15° 5'47	24°35	19°53	17°13	2°25	17°39	7° 2	11°33	4° 3	7°58	10°46	12°11	19°22	27°18	S 6
M 7	14 57 53	16° 3'52	8♋36	20°34	17°D12	3°11	17°37	7° 8	11°36	4° 2	7°58	10°44	12° 8	19°29	27°16	M 7
T 8	15 1 50	17° 1'55	23° 1	21°19	17°13	3°57	17°36	7°13	11°40	4° 1	7°59	10°40	12° 5	19°36	27°14	T 8
W 9	15 5 46	17°59'57	7♋47	22° 7	17°17	4°43	17°35	7°19	11°43	4° 0	7°59	10°34	12° 1	19°42	27°12	W 9
T 10	15 9 43	18°57'58	22°49	22°59	17°23	5°29	17°34	7°25	11°46	3°59	8° 0	10°26	11°58	19°49	27°10	T 10
F 11	15 13 39	19°55'57	7♌57	23°54	17°31	6°15	17°33	7°31	11°50	3°58	8° 0	10°18	11°55	19°56	27° 9	F 11
S 12	15 17 36	20°53'55	23° 2	24°52	17°42	7° 1	17°32	7°38	11°53	3°57	8° 1	10°11	11°52	20° 3	27° 7	S 12
S 13	15 21 32	21°51'51	7♐54	25°53	17°54	7°47	17°32	7°44	11°56	3°56	8° 1	10° 6	11°49	20° 9	27° 6	S 13
M14	15 25 29	22°49'46	22°24	26°57	18° 9	8°33	17°32	7°50	12° 0	3°55	8° 2	10° 3	11°46	20°16	27° 5	M14
T 15	15 29 25	23°47'39	6♌29	28° 4	18°25	9°19	17°D32	7°56	12° 3	3°54	8° 2	10°D 1	11°42	20°23	27° 3	T 15
W16	15 33 22	24°45'30	20° 7	29°14	18°43	10° 4	17°32	8° 3	12° 7	3°53	8° 3	10° 2	11°39	20°29	27° 2	W16
T 17	15 37 19	25°43'20	3♏17	0♉26	19° 4	10°50	17°32	8° 9	12°10	3°52	8° 4	10° 3	11°36	20°36	27° 1	T 17
F 18	15 41 15	26°41'07	16° 3	1°41	19°26	11°36	17°32	8°16	12°13	3°51	8° 5	10° 4	11°33	20°43	27° 0	F 18
S 19	15 45 12	27°38'54	28°30	2°59	19°49	12°21	17°33	8°22	12°17	3°50	8° 5	10°R 5	11°30	20°50	27° 0	S 19
S 20	15 49 8	28°36'38	10♎41	4°19	20°15	13° 7	17°34	8°29	12°20	3°50	8° 6	10° 4	11°26	20°56	26°59	S 20
M21	15 53 5	29°34'21	22°42	5°42	20°41	13°52	17°35	8°35	12°24	3°49	8° 7	10° 1	11°23	21° 3	26°58	M21
T 22	15 57 1	0♐32'02	4♌36	7° 7	21°10	14°38	17°36	8°42	12°27	3°48	8° 8	9°57	11°20	21°10	26°58	T 22
W23	16 0 58	1°29'42	16°28	8°34	21°40	15°23	17°38	8°49	12°31	3°47	8° 8	9°51	11°17	21°16	26°58	W23
T 24	16 4 54	2°27'20	28°20	10° 4	22°11	16° 9	17°39	8°55	12°34	3°47	8° 9	9°45	11°14	21°23	26°57	T 24
F 25	16 8 51	3°24'57	10♌17	11°37	22°44	16°54	17°41	9° 2	12°38	3°46	8°10	9°38	11°11	21°30	26°D57	F 25
S 26	16 12 47	4°22'33	22°19	13°11	23°18	17°39	17°43	9° 9	12°41	3°45	8°11	9°32	11° 7	21°37	26°57	S 26
S 27	16 16 44	5°20'07	4♊29	14°48	23°53	18°25	17°45	9°16	12°45	3°45	8°12	9°27	11° 4	21°43	26°57	S 27
M28	16 20 41	6°17'41	16°47	16°28	24°30	19°10	17°47	9°23	12°48	3°44	8°13	9°23	11° 1	21°50	26°58	M28
T 29	16 24 37	7°15'13	29°16	18°10	25° 8	19°55	17°50	9°30	12°52	3°44	8°14	9°21	10°58	21°57	26°58	T 29
W30	16 28 34	8°12'44	11♌56	19°54	25°47	20°40	17°52	9°37	12°55	3°43	8°15	9°D21	10°55	22° 4	26°59	W30
T 31	16 32 30	9♐10'15	24♌48	21♌40	26♋27	21♋25	17♎55	9♏44	12♐59	3♑43	8♒16	9♓22	10♈52	22♉10	26♊59	T 31

Delta T = 27.21 sec

JUNE 1945

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 36 27	10♐ 7'44	7♋54	23♌29	27♋ 8	22♋10	17♎58	9♏51	13♐ 2	3°R42	8♒17	9♓23	10♈48	22♉17	27♊ 0	F 1
S 2	16 40 23	11° 5'13	21°16	25°20	27°50	22°55	18° 1	9°58	13° 6	3♑42	8°18	9°25	10°45	22°24	27° 1	S 2
S 3	16 44 20	12° 2'40	4♋55	27°13	28°33	23°40	18° 5	10° 5	13° 9	3°41	8°19	9°26	10°42	22°30	27° 2	S 3
M 4	16 48 17	13° 0'08	18°51	29° 9	29°17	24°25	18° 8	10°13	13°13	3°41	8°20	9°R26	10°39	22°37	27° 3	M 4
T 5	16 52 13	13°57'34	3♋ 5	1♐ 7	0♉ 2	25°10	18°12	10°20	13°16	3°41	8°21	9°25	10°36	22°44	27° 4	T 5
W 6	16 56 10	14°55'00	17°33	3° 6	0°48	25°55	18°16	10°27	13°20	3°40	8°22	9°23	10°32	22°51	27° 5	W 6
T 7	17 0 6	15°52'25	2♌13	5° 8	1°34	26°40	18°19	10°34	13°24	3°40	8°24	9°20	10°29	22°57	27° 6	T 7
F 8	17 4 3	16°49'50	16°58	7°12	2°22	27°24	18°24	10°42	13°27	3°40	8°25	9°17	10°26	23° 4	27° 8	F 8
S 9	17 7 59	17°47'14	1♐41	9°18	3°10	28° 9	18°28	10°49	13°31	3°40	8°26	9°14	10°23	23°11	27° 9	S 9
S 10	17 11 56	18°44'37	16°15	11°25	3°59	28°54	18°32	10°57	13°34	3°39	8°27	9°12	10°20	23°17	27°11	S 10
M11	17 15 52	19°42'00	0♌34	13°33	4°48	29°38	18°37	11° 4	13°38	3°39	8°28	9°11	10°17	23°24	27°13	M11
T 12	17 19 49	20°39'22	14°33	15°43	5°39	0♉22	18°42	11°11	13°41	3°39	8°30	9°D11	10°13	23°31	27°15	T 12
W13	17 23 46	21°36'43	28° 9	17°54	6°29	1° 7	18°47	11°19	13°45	3°39	8°31	9°11	10°10	23°38	27°17	W13
T 14	17 27 42	22°34'03	11♏21	20° 5	7°21	1°51	18°52	11°26	13°48	3°39	8°32	9°13	10° 7	23°44	27°19	T 14
F 15	17 31 39	23°31'23	24°10	22°17	8°13	2°35	18°57	11°34	13°52	3°D39	8°33	9°14	10° 4	23°51	27°21	F 15
S 16	17 35 35	24°28'41	6♎40	24°29	9° 6	3°20	19° 2	11°42	13°55	3°39	8°35	9°15	10° 1	23°58	27°24	S 16
S 17	17 39 32	25°25'58	18°54	26°41	9°59	4° 4	19° 8	11°49	13°59	3°39	8°36	9°16	9°58	24° 4	27°26	S 17
M18	17 43 28	26°23'15	0♌57	28°52	10°53	4°48	19°13	11°57	14° 2	3°39	8°37	9°R16	9°54	24°11	27°29	M18
T 19	17 47 25	27°20'31	12°52	1♌ 3	11°47	5°32	19°19	12° 4	14° 6	3°39	8°39	9°15	9°51	24°18	27°32	T 19
W20	17 51 21	28°17'46	24°45	3°13	12°42	6°16	19°25	12°12	14° 9	3°40	8°40	9°14	9°48	24°25	27°34	W20
T 21	17 55 18	29°15'01	6♎39	5°21	13°37	7° 0	19°31	12°20	14°13	3°40	8°42	9°13	9°45	24°31	27°37	T 21
F 22	17 59 15	0♉12'14	18°39	7°29	14°33	7°43	19°37	12°27	14°16	3°40	8°43	9°12	9°42	24°38	27°40	F 22
S 23	18 3 11	1° 9'28	0♊47	9°35	15°29	8°27	19°44	12°35	14°20	3°40	8°45	9°10	9°38	24°45	27°43	S 23
S 24	18 7 8	2° 6'41	13° 7	11°39	16°26	9°11	19°50	12°43	14°23	3°40	8°46	9°10	9°35	24°52	27°47	S 24
M25	18 11 4	3° 3'53	25°39	13°42	17°23	9°54	19°57	12°50	14°26	3°41	8°47	9° 9	9°32	24°58	27°50	M25
T 26	18 15 1	4° 1'05	8♌25	15°42	18°21	10°38	20° 4	12°58	14°30	3°41	8°49	9°D 9	9°29	25° 5	27°53	T 26
W27	18 18 57	4°58'17	21°25	17°41	19°19	11°21	20°11	13° 6	14°33	3°41	8°50	9° 9	9°26	25°12	27°57	W27
T 28	18 22 54	5°55'29	4♋39	19°38	20°17	12° 5	20°18	13°14	14°36	3°42	8°52	9° 9	9°23	25°18	28° 1	T 28
F 29	18 26 50	6°52'41	18° 7	21°33	21°16	12°48	20°25	13°21	14°40	3°42	8°53	9°10	9°19	25°25	28° 4	F 29
S 30	18 30 47	7°49'52	1♋48	23♌26	22♌15	13♌31	20♎32	13♏29	14♐43	3♑43	8♒55	9♓10	9♓16	25♉32	28♊ 8	S 30

Delta T = 27.25 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1945

geocentric

JULY 1945

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 34 44	8°47'04	15°41	25°16	23°14	14°15	20°39	13°37	14°46	3°43	8°57	9°R10	9°13	25°39	28°12	S 1
M 2	18 38 40	9°44'16	29°43	27° 5	24°14	14°58	20°47	13°45	14°50	3°44	8°58	9°10	9°10	25°45	28°16	M 2
T 3	18 42 37	10°41'28	13°53	28°52	25°14	15°41	20°55	13°53	14°53	3°44	9° 0	9°D10	9° 7	25°52	28°20	T 3
W 4	18 46 33	11°38'40	28°10	0°36	26°15	16°24	21° 2	14° 0	14°56	3°45	9° 1	9°10	9° 4	25°59	28°24	W 4
T 5	18 50 30	12°35'53	12°30	2°19	27°16	17° 7	21°10	14° 8	15° 0	3°46	9° 3	9°10	9° 0	26° 5	28°29	T 5
F 6	18 54 26	13°33'06	26°50	3°59	28°17	17°49	21°18	14°16	15° 3	3°46	9° 5	9°10	8°57	26°12	28°33	F 6
S 7	18 58 23	14°30'19	11°11	5°37	29°18	18°32	21°26	14°24	15° 6	3°47	9° 6	9°11	8°54	26°19	28°38	S 7
S 8	19 2 19	15°27'33	25°14	7°13	0°11	19°15	21°35	14°31	15° 9	3°48	9° 8	9°11	8°51	26°26	28°42	S 8
M 9	19 6 16	16°24'47	9°10	8°47	1°22	19°57	21°43	14°39	15°12	3°48	9° 9	9°R11	8°48	26°32	28°47	M 9
T 10	19 10 13	17°22'01	22°52	10°19	2°24	20°40	21°51	14°47	15°15	3°49	9°11	9°11	8°44	26°39	28°52	T 10
W 11	19 14 9	18°19'15	6°16	11°49	3°26	21°22	22° 0	14°55	15°19	3°50	9°13	9°11	8°41	26°46	28°57	W 11
T 12	19 18 6	19°16'30	19°21	13°16	4°29	22° 5	22° 9	15° 3	15°22	3°51	9°14	9°10	8°38	26°52	29° 2	T 12
F 13	19 22 2	20°13'44	2°11	14°41	5°32	22°47	22°18	15°10	15°25	3°52	9°16	9° 8	8°35	26°59	29° 7	F 13
S 14	19 25 59	21°10'58	14°37	16° 5	6°35	23°29	22°26	15°18	15°28	3°53	9°18	9° 7	8°32	27° 6	29°12	S 14
S 15	19 29 55	22° 8'13	26°52	17°25	7°39	24°11	22°35	15°26	15°31	3°54	9°19	9° 5	8°29	27°13	29°17	S 15
M 16	19 33 52	23° 5'27	8°55	18°44	8°42	24°53	22°45	15°34	15°34	3°55	9°21	9° 4	8°25	27°19	29°22	M 16
T 17	19 37 48	24° 2'42	20°51	20° 0	9°46	25°35	22°54	15°41	15°37	3°56	9°23	9°D 4	8°22	27°26	29°28	T 17
W 18	19 41 45	24°59'57	2°14	21°14	10°50	26°17	23° 3	15°49	15°40	3°57	9°25	9° 4	8°19	27°33	29°33	W 18
T 19	19 45 42	25°57'12	14°39	22°26	11°55	26°59	23°13	15°57	15°43	3°58	9°26	9° 5	8°16	27°39	29°39	T 19
F 20	19 49 38	26°54'28	26°40	23°35	12°59	27°40	23°22	16° 5	15°45	3°59	9°28	9° 6	8°13	27°46	29°44	F 20
S 21	19 53 35	27°51'43	8°52	24°41	14° 4	28°22	23°32	16°12	15°48	4° 0	9°30	9° 7	8°10	27°53	29°50	S 21
S 22	19 57 31	28°48'59	21°18	25°44	15° 9	29° 3	23°41	16°20	15°51	4° 1	9°31	9° 9	8° 6	28° 0	29°56	S 22
M 23	20 1 28	29°46'16	4°3	26°45	16°14	29°45	23°51	16°28	15°54	4° 2	9°33	9°R 9	8° 3	28° 6	0° 2	M 23
T 24	20 5 24	0°43'33	17° 3	27°43	17°19	0°11	24° 1	16°35	15°57	4° 3	9°35	9° 9	8° 0	28°13	0° 8	T 24
W 25	20 9 21	1°40'50	0°55	28°38	18°25	1° 7	24°11	16°43	15°59	4° 5	9°37	9° 8	7°57	28°20	0°14	W 25
T 26	20 13 18	2°38'08	14° 4	29°30	19°30	1°48	24°21	16°51	16° 2	4° 6	9°38	9° 6	7°54	28°26	0°20	T 26
F 27	20 17 14	3°35'27	27°59	0°11	20°36	2°29	24°31	16°58	16° 5	4° 7	9°40	9° 3	7°50	28°33	0°26	F 27
S 28	20 21 11	4°32'47	12°11	1° 3	21°42	3°10	24°41	17° 6	16° 7	4° 8	9°42	8°59	7°47	28°40	0°32	S 28
S 29	20 25 7	5°30'07	26°21	1°45	22°48	3°51	24°52	17°13	16°10	4°10	9°44	8°56	7°44	28°47	0°39	S 29
M 30	20 29 4	6°27'29	10°54	2°22	23°55	4°31	25° 2	17°21	16°12	4°11	9°46	8°53	7°41	28°53	0°45	M 30
T 31	20 33 0	7°12'45	24°58	2°56	25°11	5°12	25°13	17°28	16°15	4°12	9°47	8°51	7°38	29° 0	0°52	T 31

Delta T = 27.29 sec

AUGUST 1945

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 36 57	8°12'21	9°12	3°11	26°11	5°11	25°23	17°36	16°11	4°14	9°14	8°D51	7°35	29° 7	0°58	W 1
T 2	20 40 53	9°19'40	23°20	3°51	27°15	6°33	25°34	17°43	16°20	4°15	9°51	8°51	7°31	29°13	1° 5	T 2
F 3	20 44 50	10°17'06	7°11	4°12	28°22	7°13	25°44	17°51	16°22	4°17	9°53	8°53	7°28	29°20	1°11	F 3
S 4	20 48 47	11°14'34	21°12	4°29	29°29	7°54	25°55	17°58	16°25	4°18	9°54	8°54	7°25	29°27	1°18	S 4
S 5	20 52 43	12°12'03	4°54	4°40	0°37	8°34	26° 6	18° 5	16°27	4°20	9°56	8°R55	7°22	29°34	1°25	S 5
M 6	20 56 40	13° 9'32	18°25	4°47	1°44	9°14	26°17	18°13	16°29	4°21	9°58	8°55	7°19	29°40	1°32	M 6
T 7	21 0 36	14° 7'03	1°14	4°R48	2°52	9°54	26°28	18°20	16°32	4°23	10° 0	8°53	7°16	29°47	1°39	T 7
W 8	21 4 33	15° 4'36	14°49	4°44	3°59	10°33	26°39	18°27	16°34	4°24	10° 1	8°49	7°12	29°54	1°46	W 8
T 9	21 8 29	16° 2'09	27°40	4°35	5° 7	11°13	26°50	18°35	16°36	4°26	10° 3	8°44	7° 9	0°11	1°53	T 9
F 10	21 12 26	16°59'43	10°18	4°20	6°15	11°52	27° 2	18°42	16°38	4°28	10° 5	8°37	7° 6	0° 7	2° 0	F 10
S 11	21 16 22	17°57'18	22°41	4° 0	7°24	12°32	27°13	18°49	16°40	4°29	10° 7	8°30	7° 3	0°14	2° 7	S 11
S 12	21 20 19	18°54'54	4°53	3°35	8°32	13°11	27°24	18°56	16°42	4°31	10° 8	8°24	7° 0	0°21	2°14	S 12
M 13	21 24 16	19°52'31	16°54	3° 4	9°40	13°50	27°36	19° 3	16°44	4°33	10°10	8°18	6°56	0°27	2°22	M 13
T 14	21 28 12	20°50'09	28°49	2°29	10°49	14°30	27°47	19°10	16°46	4°34	10°12	8°14	6°53	0°34	2°29	T 14
W 15	21 32 9	21°47'48	10°14	1°49	11°57	15° 8	27°59	19°17	16°48	4°36	10°14	8°11	6°50	0°41	2°36	W 15
T 16	21 36 5	22°45'28	22°33	1° 5	13° 6	15°47	28°10	19°24	16°50	4°38	10°15	8°D11	6°47	0°47	2°44	T 16
F 17	21 40 2	23°43'09	4°33	0°18	14°15	16°26	28°22	19°31	16°52	4°40	10°17	8°11	6°44	0°54	2°51	F 17
S 18	21 43 58	24°40'52	16°45	29°12	15°24	17° 5	28°34	19°38	16°54	4°41	10°19	8°12	6°41	1° 1	2°59	S 18
S 19	21 47 55	25°38'35	29°12	28°37	16°33	17°43	28°45	19°45	16°56	4°43	10°21	8°14	6°37	1° 8	3° 7	S 19
M 20	21 51 51	26°36'20	12°1	27°45	17°43	18°21	28°57	19°52	16°57	4°45	10°22	8°R14	6°34	1°14	3°14	M 20
T 21	21 55 48	27°34'05	25°12	26°53	18°52	19° 0	29° 9	19°58	16°59	4°47	10°24	8°13	6°31	1°21	3°22	T 21
W 22	21 59 45	28°31'52	8°49	26° 2	20° 2	19°38	29°21	20° 5	17° 1	4°49	10°26	8° 9	6°28	1°28	3°30	W 22
T 23	22 3 41	29°29'40	22°49	25°14	21°11	20°16	29°33	20°12	17° 2	4°51	10°27	8° 4	6°25	1°34	3°37	T 23
F 24	22 7 38	0°11'27	7°11	24°29	22°21	20°54	29°45	20°18	17° 4	4°53	10°29	7°56	6°21	1°41	3°45	F 24
S 25	22 11 34	1°25'21	21°44	23°48	23°31	21°31	29°57	20°25	17° 5	4°54	10°31	7°48	6°18	1°48	3°53	S 25
S 26	22 15 31	2°23'14	6°26	23°13	24°41	22° 9	0° 9	20°31	17° 7	4°56	10°32	7°40	6°15	1°55	4° 1	S 26
M 27	22 19 27	3°21'08	21° 8	22°43	25°51	22°46	0°21	20°38	17° 8	4°58	10°34	7°33	6°12	2° 1	4° 9	M 27
T 28	22 23 24	4°19'04	5°43	22°21	27° 1	23°24	0°33	20°44	17°10	5° 0	10°36	7°28	6° 9	2° 8	4°17	T 28
W 29	22 27 20	5°17'02	20° 6	22° 6	28°11	24° 1	0°46	20°51	17°11	5° 2	10°37	7°25	6° 6	2°15	4°25	W 29
T 30	22 31 17	6°15'02	4°11	21°D59	29°22	24°38	0°58	20°57	17°12	5° 4	10°39	7°D24	6° 2	2°21	4°33	T 30
F 31	22 35 13	7°13'04	18°11	22° 0	0°12	25°11	1°10	21°28	17°13	5° 6	10°41	7°24	5°59	2°18	4°41	F 31

Delta T = 27.32 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1945

geocentric

SEPTEMBER 1945

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 39 10	8♍11'08	1♌41	22♍9	1♌43	25♏52	1♌23	21♌9	17♏14	5♏8	10♌42	7°R25	5♌56	2♏35	4♏49	S 1
S 2	22 43 7	9° 9'14	15° 3	22°27	2°53	26°28	1°35	21°15	17°16	5°10	10°44	7♌24	5°53	2°41	4°58	S 2
M 3	22 47 3	10° 7'22	28°12	22°54	4° 4	27° 5	1°47	21°21	17°17	5°12	10°45	7°23	5°50	2°48	5° 6	M 3
T 4	22 51 0	11° 5'31	11♌8	23°28	5°15	27°41	2° 0	21°27	17°18	5°14	10°47	7°18	5°47	2°55	5°14	T 4
W 5	22 54 56	12° 3'43	23°54	24°11	6°26	28°17	2°12	21°33	17°19	5°17	10°49	7°11	5°43	3° 2	5°22	W 5
T 6	22 58 53	13° 1'56	6♏28	25° 2	7°37	28°53	2°25	21°39	17°20	5°19	10°50	7° 1	5°40	3° 8	5°31	T 6
F 7	23 2 49	14° 0'11	18°53	26° 0	8°48	29°29	2°38	21°45	17°20	5°21	10°52	6°50	5°37	3°15	5°39	F 7
S 8	23 6 46	14°58'27	1♌7	27° 5	10° 0	0♌5	2°50	21°51	17°21	5°23	10°53	6°37	5°34	3°22	5°48	S 8
S 9	23 10 42	15°56'46	13°12	28°17	11°11	0°40	3° 3	21°56	17°22	5°25	10°55	6°25	5°31	3°28	5°56	S 9
M10	23 14 39	16°55'06	25° 9	29°35	12°22	1°15	3°16	22° 2	17°23	5°27	10°56	6°14	5°27	3°35	6° 4	M10
T 11	23 18 36	17°53'27	7♏1	0♏59	13°34	1°51	3°28	22° 7	17°23	5°29	10°58	6° 5	5°24	3°42	6°13	T 11
W12	23 22 32	18°51'51	18°50	2°27	14°46	2°26	3°41	22°13	17°24	5°31	10°59	5°59	5°21	3°49	6°21	W12
T 13	23 26 29	19°50'16	0♏41	4° 0	15°57	3° 0	3°54	22°18	17°24	5°34	11° 1	5°55	5°18	3°55	6°30	T 13
F 14	23 30 25	20°48'42	12°38	5°37	17° 9	3°35	4° 6	22°24	17°25	5°36	11° 2	5°53	5°15	4° 2	6°38	F 14
S 15	23 34 22	21°47'11	24°46	7°17	18°21	4° 9	4°19	22°29	17°25	5°38	11° 3	5°D53	5°12	4° 9	6°47	S 15
S 16	23 38 18	22°45'41	7♏11	9° 0	19°33	4°44	4°32	22°34	17°26	5°40	11° 5	5°R53	5° 8	4°15	6°56	S 16
M17	23 42 15	23°44'12	19°57	10°45	20°45	5°18	4°45	22°39	17°26	5°42	11° 6	5°52	5° 5	4°22	7° 4	M17
T 18	23 46 11	24°42'45	3♏10	12°32	21°57	5°52	4°58	22°44	17°27	5°44	11° 8	5°50	5° 2	4°29	7°13	T 18
W19	23 50 8	25°41'20	16°51	14°21	23° 9	6°25	5°11	22°49	17°27	5°47	11° 9	5°45	4°59	4°35	7°22	W19
T 20	23 54 5	26°39'57	1♏1	16°11	24°21	6°59	5°23	22°54	17°27	5°49	11°10	5°38	4°56	4°42	7°30	T 20
F 21	23 58 1	27°38'35	15°36	18° 1	25°34	7°32	5°36	22°59	17°27	5°51	11°12	5°28	4°53	4°49	7°39	F 21
S 22	0 1 58	28°37'15	0♏31	19°52	26°46	8° 5	5°49	23° 3	17°27	5°53	11°13	5°17	4°49	4°56	7°48	S 22
S 23	0 5 54	29°35'57	15°36	21°43	27°59	8°38	6° 2	23° 8	17°R27	5°55	11°14	5° 6	4°46	5° 2	7°56	S 23
M24	0 9 51	0♏34'41	0♏42	23°33	29°11	9°11	6°15	23°12	17°27	5°58	11°15	4°56	4°43	5° 9	8° 5	M24
T 25	0 13 47	1°33'28	15°38	25°24	0♏24	9°44	6°28	23°17	17°27	6° 0	11°17	4°48	4°40	5°16	8°14	T 25
W26	0 17 44	2°32'16	0♏17	27°15	1°37	10°16	6°41	23°21	17°27	6° 2	11°18	4°43	4°37	5°22	8°22	W26
T 27	0 21 40	3°31'07	14°35	29° 5	2°49	10°48	6°54	23°25	17°27	6° 4	11°19	4°41	4°33	5°29	8°31	T 27
F 28	0 25 37	4°30'00	28°30	0♏54	4° 2	11°20	7° 7	23°29	17°27	6° 7	11°20	4°40	4°30	5°36	8°40	F 28
S 29	0 29 34	5°28'56	12♌2	2°43	5°15	11°52	7°20	23°34	17°26	6° 9	11°21	4°40	4°27	5°43	8°49	S 29
S 30	0 33 30	6♏27'54	25♌14	4♏31	6♏28	12♌23	7♏33	23♌38	17♏26	6♏11	11♏22	4♌39	4♌24	5♏49	8♏57	S 30

Delta T = 27.36 sec

OCTOBER 1945

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 37 27	7♏26'54	8♏10	6♏18	7♏41	12♌54	7♏46	23♌41	17°R26	6♏13	11♏24	4°R37	4♌21	5♏56	9♏6	M 1
T 2	0 41 23	8°25'56	20°51	8° 5	8°55	13°25	7°59	23°45	17°R25	6°16	11°25	4♌31	4°18	6° 3	9°15	T 2
W 3	0 45 20	9°25'01	3♏20	9°51	10° 8	13°56	8°12	23°49	17°25	6°18	11°26	4°23	4°14	6° 9	9°24	W 3
T 4	0 49 16	10°24'08	15°39	11°36	11°21	14°27	8°25	23°53	17°24	6°20	11°27	4°12	4°11	6°16	9°32	T 4
F 5	0 53 13	11°23'17	27°51	13°20	12°34	14°57	8°38	23°56	17°24	6°22	11°28	3°59	4° 8	6°23	9°41	F 5
S 6	0 57 9	12°22'28	9♏55	15° 3	13°48	15°27	8°51	24° 0	17°23	6°24	11°29	3°45	4° 5	6°29	9°50	S 6
S 7	1 1 6	13°21'41	21°52	16°46	15° 1	15°57	9° 4	24° 3	17°22	6°27	11°30	3°30	4° 2	6°36	9°59	S 7
M 8	1 5 2	14°20'56	3♏45	18°28	16°15	16°26	9°17	24° 6	17°22	6°29	11°31	3°18	3°58	6°43	10° 7	M 8
T 9	1 8 59	15°20'13	15°35	20° 9	17°28	16°55	9°30	24° 9	17°21	6°31	11°32	3° 7	3°55	6°50	10°16	T 9
W10	1 12 56	16°19'32	27°24	21°49	18°42	17°24	9°43	24°12	17°20	6°33	11°33	2°59	3°52	6°56	10°25	W10
T 11	1 16 52	17°18'53	9♏14	23°28	19°56	17°53	9°56	24°15	17°19	6°36	11°34	2°54	3°49	7° 3	10°34	T 11
F 12	1 20 49	18°18'15	21°10	25° 7	21°10	18°21	10° 8	24°18	17°18	6°38	11°34	2°52	3°46	7°10	10°42	F 12
S 13	1 24 45	19°17'40	3♏17	26°45	22°23	18°49	10°21	24°21	17°17	6°40	11°35	2°D51	3°43	7°16	10°51	S 13
S 14	1 28 42	20°17'06	15°38	28°23	23°37	19°17	10°34	24°23	17°16	6°42	11°36	2°R51	3°39	7°23	11° 0	S 14
M15	1 32 38	21°16'34	28°20	29°59	24°51	19°44	10°47	24°26	17°15	6°44	11°37	2°51	3°36	7°30	11° 8	M15
T 16	1 36 35	22°16'04	11♏26	1♏35	26° 5	20°12	11° 0	24°28	17°14	6°46	11°38	2°50	3°33	7°36	11°17	T 16
W17	1 40 31	23°15'36	25° 2	3°10	27°19	20°38	11°13	24°31	17°13	6°49	11°38	2°46	3°30	7°43	11°26	W17
T 18	1 44 28	24°15'09	9♏7	4°45	28°33	21° 5	11°26	24°33	17°12	6°51	11°39	2°40	3°27	7°50	11°34	T 18
F 19	1 48 25	25°14'44	23°42	6°19	29°47	21°31	11°39	24°35	17°10	6°53	11°40	2°31	3°24	7°57	11°43	F 19
S 20	1 52 21	26°14'21	8♏41	7°52	1♏1	21°57	11°51	24°37	17° 9	6°55	11°40	2°22	3°20	8° 3	11°52	S 20
S 21	1 56 18	27°13'59	23°56	9°25	2°16	22°22	12° 4	24°39	17° 8	6°57	11°41	2°12	3°17	8°10	12° 0	S 21
M22	2 0 14	28°13'40	9♏15	10°57	3°30	22°48	12°17	24°41	17° 6	6°59	11°42	2° 3	3°14	8°17	12° 9	M22
T 23	2 4 11	29°13'23	24°28	12°29	4°44	23°12	12°30	24°42	17° 5	7° 1	11°42	1°56	3°11	8°23	12°17	T 23
W24	2 8 7	0♏13'08	9♏25	14° 0	5°58	23°37	12°42	24°44	17° 3	7° 4	11°43	1°51	3° 8	8°30	12°26	W24
T 25	2 12 4	1°12'55	23°58	15°31	7°13	24° 1	12°55	24°45	17° 2	7° 6	11°43	1°49	3° 4	8°37	12°34	T 25
F 26	2 16 0	2°12'45	8♌4	17° 1	8°27	24°25	13° 8	24°47	17° 0	7° 8	11°44	1°D49	3° 1	8°43	12°43	F 26
S 27	2 19 57	3°12'36	21°43	18°30	9°42	24°48	13°20	24°48	16°59	7°10	11°44	1°50	2°58	8°50	12°51	S 27
S 28	2 23 54	4°12'30	4♏58	19°59	10°56	25°11	13°33	24°49	16°57	7°12	11°45	1°R50	2°55	8°57	13° 0	S 28
M29	2 27 50	5°12'26	17°50	21°27	12°11	25°34	13°45	24°50	16°55	7°14	11°45	1°50	2°52	9° 3	13° 8	M29
T 30	2 31 47	6°12'25	0♏25	22°55	13°25	25°56	13°58	24°51	16°54	7°16	11°46	1°47	2°49	9°10	13°17	T 30
W31	2 35 43	7♏12'25	12♏45	24♏22	14♏40	26♌18	14♏10	24♌52	16♏52	7♏18	11♏46	1♌41	2♌45	9♏17	13♏25	W31

Delta T = 27.40 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1945
geocentric

NOVEMBER 1945

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 39 40	8♈12'27	24♏55	25♈48	15♏55	26♏39	14♏23	24♏52	16°R50	7♏20	11♏46	1°R34	2♏42	9♈24	13♏33	T 1
F 2	2 43 36	9°12'32	6♏56	27°14	17° 9	27° 0	14°35	24°53	16°II48	7°22	11°47	1♏24	2°39	9°30	13°42	F 2
S 3	2 47 33	10°12'38	18°52	28°39	18°24	27°20	14°47	24°53	16°46	7°24	11°47	1°14	2°36	9°37	13°50	S 3
S 4	2 51 29	11°12'46	0♈45	0♏ 3	19°39	27°40	15° 0	24°54	16°45	7°26	11°47	1° 4	2°33	9°44	13°58	S 4
M 5	2 55 26	12°12'57	12°35	1°27	20°54	27°59	15°12	24°54	16°43	7°28	11°48	0°54	2°30	9°50	14° 6	M 5
T 6	2 59 23	13°13'09	24°25	2°49	22° 8	28°19	15°24	24°54	16°41	7°30	11°48	0°47	2°26	9°57	14°14	T 6
W 7	3 3 19	14°13'23	6♏17	4°11	23°23	28°37	15°36	24°R54	16°39	7°31	11°48	0°41	2°23	10° 4	14°22	W 7
T 8	3 7 16	15°13'38	18°12	5°32	24°38	28°55	15°49	24°54	16°37	7°33	11°48	0°38	2°20	10°10	14°30	T 8
F 9	3 11 12	16°13'55	0♏12	6°52	25°53	29°13	16° 1	24°54	16°35	7°35	11°48	0°D37	2°17	10°17	14°38	F 9
S 10	3 15 9	17°14'14	12°23	8°10	27° 8	29°30	16°13	24°53	16°32	7°37	11°48	0°38	2°14	10°24	14°46	S 10
S 11	3 19 5	18°14'35	24°46	9°27	28°23	29°46	16°25	24°53	16°30	7°39	11°48	0°39	2°10	10°31	14°54	S 11
M12	3 23 2	19°14'56	7♏27	10°43	29°38	0♏ 2	16°37	24°52	16°28	7°41	11°48	0°41	2° 7	10°37	15° 2	M12
T 13	3 26 58	20°15'19	20°28	11°57	0♈53	0°17	16°48	24°52	16°26	7°42	11°R48	0°R41	2° 4	10°44	15°10	T 13
W14	3 30 55	21°15'44	3♏55	13° 9	2° 8	0°32	17° 0	24°51	16°24	7°44	11°48	0°41	2° 1	10°51	15°18	W14
T 15	3 34 52	22°16'09	17°49	14°19	3°23	0°46	17°12	24°50	16°21	7°46	11°48	0°38	1°58	10°57	15°25	T 15
F 16	3 38 48	23°16'36	2°V11	15°27	4°38	1° 0	17°24	24°49	16°19	7°47	11°48	0°34	1°55	11° 4	15°33	F 16
S 17	3 42 45	24°17'04	16°57	16°32	5°53	1°13	17°35	24°48	16°17	7°49	11°48	0°29	1°51	11°11	15°41	S 17
S 18	3 46 41	25°17'34	2♏ 2	17°33	7° 8	1°26	17°47	24°47	16°15	7°51	11°48	0°24	1°48	11°17	15°48	S 18
M19	3 50 38	26°18'05	17°16	18°32	8°23	1°37	17°58	24°45	16°12	7°52	11°48	0°19	1°45	11°24	15°56	M19
T 20	3 54 34	27°18'38	2♈30	19°26	9°38	1°49	18°10	24°44	16°10	7°54	11°48	0°15	1°42	11°31	16° 3	T 20
W21	3 58 31	28°19'12	17°34	20°16	10°54	1°59	18°21	24°42	16° 8	7°56	11°48	0°13	1°39	11°37	16°11	W21
T 22	4 2 27	29°19'48	2♏17	21° 1	12° 9	2° 9	18°33	24°41	16° 5	7°57	11°47	0°D12	1°36	11°44	16°18	T 22
F 23	4 6 24	0♏20'25	16°36	21°41	13°24	2°19	18°44	24°39	16° 3	7°59	11°47	0°13	1°32	11°51	16°25	F 23
S 24	4 10 21	1°21'04	0♏27	22°14	14°39	2°27	18°55	24°37	16° 0	8° 0	11°47	0°14	1°29	11°58	16°33	S 24
S 25	4 14 17	2°21'44	13°51	22°40	15°54	2°35	19° 6	24°35	15°58	8° 2	11°46	0°16	1°26	12° 4	16°40	S 25
M26	4 18 14	3°22'27	26°49	22°58	17°10	2°42	19°17	24°33	15°55	8° 3	11°46	0°17	1°23	12°11	16°47	M26
T 27	4 22 10	4°23'10	9♏26	23°R 7	18°25	2°49	19°28	24°31	15°53	8° 5	11°46	0°R17	1°20	12°18	16°54	T 27
W28	4 26 7	5°23'56	21°45	23° 7	19°40	2°55	19°39	24°29	15°50	8° 6	11°45	0°16	1°16	12°24	17° 1	W28
T 29	4 30 3	6°24'42	3♏52	22°57	20°56	3° 0	19°50	24°26	15°48	8° 7	11°45	0°14	1°13	12°31	17° 8	T 29
F 30	4 34 0	7♏25'31	15♏49	22♏36	22♈11	3♏ 4	20♏ 0	24♏24	15°II45	8♏ 9	11♏45	0♏10	1♏10	12♈38	17♏15	F 30

Delta T = 27.43 sec

DECEMBER 1945

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 37 56	8♏26'20	27♏40	22°R 4	23♈26	3♏ 8	20♏11	24°R21	15°R43	8♏10	11°R44	0°R 7	1♏ 7	12♈44	17♏21	S 1
S 2	4 41 53	9°27'11	9♈30	21♏21	24°42	3°10	20°21	24♏18	15°II40	8°11	11♏44	0♏ 3	1° 4	12°51	17°28	S 2
M 3	4 45 50	10°28'03	21°20	20°28	25°57	3°12	20°32	24°16	15°38	8°13	11°43	29°II59	1° 1	12°58	17°35	M 3
T 4	4 49 46	11°28'57	3♏14	19°24	27°12	3°13	20°42	24°13	15°35	8°14	11°42	29°57	0°57	13° 4	17°41	T 4
W 5	4 53 43	12°29'52	15°12	18°13	28°28	3°R14	20°52	24°10	15°33	8°15	11°42	29°55	0°54	13°11	17°48	W 5
T 6	4 57 39	13°30'48	27°16	16°55	29°43	3°13	21° 3	24° 7	15°30	8°16	11°41	29°D55	0°51	13°18	17°54	T 6
F 7	5 1 36	14°31'44	9♏29	15°33	0♏59	3°12	21°13	24° 4	15°28	8°17	11°41	29°55	0°48	13°24	18° 0	F 7
S 8	5 5 32	15°32'42	21°52	14°10	2°14	3°10	21°23	24° 0	15°25	8°19	11°40	29°56	0°45	13°31	18° 7	S 8
S 9	5 9 29	16°33'40	4♏27	12°49	3°29	3° 7	21°33	23°57	15°23	8°20	11°39	29°57	0°42	13°38	18°13	S 9
M10	5 13 25	17°34'39	17°16	11°32	4°45	3° 3	21°42	23°54	15°20	8°21	11°39	29°58	0°38	13°45	18°19	M10
T 11	5 17 22	18°35'39	0♏22	10°22	6° 0	2°59	21°52	23°50	15°17	8°22	11°38	29°59	0°35	13°51	18°25	T 11
W12	5 21 19	19°36'39	13°47	9°20	7°16	2°53	22° 2	23°47	15°15	8°23	11°37	29°R59	0°32	13°58	18°31	W12
T 13	5 25 15	20°37'40	27°32	8°28	8°31	2°47	22°11	23°43	15°12	8°24	11°36	29°59	0°29	14° 5	18°37	T 13
F 14	5 29 12	21°38'41	11°V37	7°48	9°46	2°40	22°20	23°39	15°10	8°25	11°36	29°59	0°26	14°11	18°42	F 14
S 15	5 33 8	22°39'42	26° 3	7°18	11° 2	2°32	22°30	23°35	15° 7	8°26	11°35	29°58	0°22	14°18	18°48	S 15
S 16	5 37 5	23°40'44	10♏44	7° 0	12°17	2°23	22°39	23°31	15° 5	8°26	11°34	29°58	0°19	14°25	18°54	S 16
M17	5 41 1	24°41'47	25°37	6°D52	13°33	2°14	22°48	23°28	15° 2	8°27	11°33	29°57	0°16	14°31	18°59	M17
T 18	5 44 58	25°42'50	10♈33	6°54	14°48	2° 3	22°57	23°23	15° 0	8°28	11°32	29°57	0°13	14°38	19° 5	T 18
W19	5 48 55	26°43'53	25°25	7° 6	16° 4	1°52	23° 5	23°19	14°57	8°29	11°31	29°D56	0°10	14°45	19°10	W19
T 20	5 52 51	27°44'57	10♏ 5	7°26	17°19	1°40	23°14	23°15	14°55	8°30	11°30	29°56	0° 7	14°51	19°15	T 20
F 21	5 56 48	28°46'02	24°25	7°55	18°35	1°27	23°23	23°11	14°52	8°30	11°29	29°57	0° 3	14°58	19°20	F 21
S 22	6 0 44	29°47'07	8♏23	8°30	19°50	1°13	23°31	23° 7	14°50	8°31	11°29	29°R57	0° 0	15° 5	19°25	S 22
S 23	6 4 41	0♏38'13	21°55	9°11	21° 6	0°59	23°39	23° 2	14°48	8°32	11°28	29°57	29°II57	15°11	19°30	S 23
M24	6 8 37	1°49'20	5♏ 1	9°58	22°21	0°44	23°48	22°58	14°45	8°32	11°27	29°56	29°54	15°18	19°35	M24
T 25	6 12 34	2°50'27	17°44	10°50	23°36	0°28	23°56	22°54	14°43	8°33	11°26	29°56	29°51	15°25	19°40	T 25
W26	6 16 30	3°51'34	0♏ 8	11°46	24°52	0°11	24° 4	22°49	14°40	8°33	11°24	29°D56	29°48	15°32	19°44	W26
T 27	6 20 27	4°52'43	12°16	12°46	26° 7	29°53	24°11	22°44	14°38	8°34	11°23	29°56	29°44	15°38	19°49	T 27
F 28	6 24 24	5°53'51	24°13	13°49	27°23	29°35	24°19	22°40	14°36	8°34	11°22	29°56	29°41	15°45	19°53	F 28
S 29	6 28 20	6°55'01	6♈ 3	14°56	28°38	29°17	24°27	22°35	14°33	8°35	11°21	29°57	29°38	15°52	19°58	S 29
S 30	6 32 17	7°56'10	17°53	16° 5	29°54	28°57	24°34	22°31	14°31	8°35	11°20	29°58	29°35	15°58	20° 2	S 30
M31	6 36 13	8♏57'20	29♈44	17♏16	1♏ 9	28♏37	24♏41	22♏26	14°II29	8♏35	11♏19	29°II59	29°II32	16♈ 5	20♏ 6	M31

Delta T = 27.47 sec