



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1945

tropical 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

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°28	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°II42	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°38	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°32	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°11	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°II 4	18°218	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°44	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°49	4°45	9°II11	6°15	9°II 1	18°29	17° 6	8°57	3°10	F 2
S 3	8 51 13	13°48'12	17°27	26°23	0°V40	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 3	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°30	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°28	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°15	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°19	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°42	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°59	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°36	8°17	22°59	10°28	24°18	3°52	9°II10	5°45	8°27	17°21	15°44	11°52	1°50	W28

Delta T = 27.09 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1945

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° 11	3° 51	9° 11	5° 44	8° 26	17° 1	15° 41	11° 58	1° 46	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° 15	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° 23	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° 59	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° 11	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° 53	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

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°D45	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°R46	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°D1	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°R5	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	18°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°D9	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

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°18'	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'	10°50'	26°17'	23° 3'	15°49'	15°40'	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°31'	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°25'	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°18'	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°40'	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°24'51	24°58'	2°56'	25°11'	5°11'	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°22'15	9°12'	3°11'	26°11'	5°11'	25°23'	17°36'	16°17'	4°14'	9°49'	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°43'	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° 0'	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°44'	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°28'	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° 6'	S 19
M 20	21 51 51	26°36'20	12°11'	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°17'30	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°13'	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

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♏25	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°25	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

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°R44	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♏48'13"	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