



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1946

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 1946

geocentric

JANUARY 1946 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 40 10	9°58'31	4°11	11° 0	2°25	5°47	2°19	22°21	6°57	8°36	18°48	22°30	21°58	1°12	20°10	T 1
W 2	6 44 6	10°59'41	16°17	12°15	3°40	5°25	2°26	22°16	6°54	8°36	18°47	0° 0	21°55	1°18	20°14	W 2
T 3	6 48 3	12° 0'52	6° 4	13°32	4°56	5° 4	2°32	22°12	6°52	8°36	18°46	0° 0	21°52	1°25	20°18	T 3
F 4	6 51 59	13° 2'03	18°34	14°50	6°11	4°42	2°39	22° 7	6°50	8°37	18°44	22°30	21°49	1°32	20°22	F 4
S 5	6 55 56	14° 3'14	8°46	16°10	7°27	4°19	2°46	22° 2	6°48	8°37	18°43	22°28	21°46	1°38	20°25	S 5
S 6	6 59 53	15° 4'24	21°42	17°31	8°42	3°57	2°52	21°57	6°46	8°37	18°42	22°26	21°43	1°45	20°29	S 6
M 7	7 3 49	16° 5'35	12°21	18°53	9°58	3°33	2°58	21°52	6°44	8°37	18°41	22°24	21°39	1°52	20°32	M 7
T 8	7 7 46	17° 6'44	3°14	20°16	11°13	3°10	3° 4	21°47	6°42	8°37	18°39	22°21	21°36	1°58	20°35	T 8
W 9	7 11 42	18° 7'54	16°49	21°40	12°29	2°46	3°10	21°42	6°40	8°37	18°38	22°19	21°33	2° 5	20°38	W 9
T 10	7 15 39	19° 9'02	8° 7	0°35	13°44	2°23	3°16	21°37	6°38	8°37	18°37	22°18	21°30	2°12	20°42	T 10
F 11	7 19 35	20°10'11	22° 6	2° 0	15° 0	1°59	3°22	21°32	6°36	8°37	18°36	22°18	21°27	2°18	20°44	F 11
S 12	7 23 32	21°11'18	13°46	3°27	16°15	1°35	3°27	21°27	6°34	8°37	18°34	22°18	21°24	2°25	20°47	S 12
S 13	7 27 28	22°12'25	5°34	4°54	17°31	1°11	3°33	21°22	6°32	8°37	18°33	22°20	21°20	2°32	20°50	S 13
M14	7 31 25	0°43'32	19°59	6°22	18°46	0°47	3°38	21°17	6°30	8°37	18°32	22°21	21°17	2°38	20°53	M14
T 15	7 35 22	1°44'38	11°57	7°50	20° 2	0°23	3°43	21°12	6°28	8°37	18°30	22°22	21°14	2°45	20°55	T 15
W16	7 39 18	2°45'43	3°53	9°19	21°17	22°29	3°48	21° 8	6°27	8°37	18°29	22°22	21°11	2°52	20°57	W16
T 17	7 43 15	3°46'47	18°11	10°49	0° 2	22° 5	3°52	21° 3	6°25	8°36	18°28	22°21	21° 8	2°59	21° 0	T 17
F 18	7 47 11	4°47'51	9°48	12°19	1°18	21°42	3°57	20°58	6°23	8°36	18°26	22°19	21° 4	3° 5	21° 2	F 18
S 19	7 51 8	5°48'55	1° 8	13°49	2°33	21°18	4° 1	20°53	6°22	8°36	18°25	22°15	21° 1	3°12	21° 4	S 19
S 20	7 55 4	6°49'58	14°38	15°21	3°49	20°55	4° 5	20°48	6°20	8°36	18°24	22°10	20°58	3°19	21° 6	S 20
M21	7 59 1	7°51'00	5°16	16°53	5° 4	20°33	4° 9	20°43	6°19	8°35	18°22	22° 5	20°55	3°25	21° 7	M21
T 22	8 2 57	8°52'02	18° 3	18°25	6°19	20°11	4°13	20°38	6°17	8°35	18°21	22° 0	20°52	3°32	21° 9	T 22
W23	8 6 54	9°53'03	8° 0	19°58	7°35	19°49	4°17	20°33	6°16	8°34	18°20	21°56	20°49	3°39	21°11	W23
T 24	8 10 51	10°54'04	20°10	21°32	8°50	19°27	4°20	20°29	6°14	8°34	18°18	21°54	20°45	3°45	21°12	T 24
F 25	8 14 47	11°55'04	9°39	0°37	10° 6	19° 7	4°24	20°24	6°13	8°33	18°17	21°53	20°42	3°52	21°13	F 25
S 26	8 18 44	12°56'04	21°31	2°11	11°21	18°46	4°27	20°19	6°11	8°33	18°15	21°53	20°39	3°59	21°15	S 26
S 27	8 22 40	13°57'03	10°50	3°47	12°36	18°26	4°30	20°15	6°10	8°32	18°14	21°54	20°36	4° 5	21°16	S 27
M28	8 26 37	14°58'02	0°12	5°23	13°52	18° 7	4°33	20°10	6° 9	8°32	18°13	21°56	20°33	4°12	21°17	M28
T 29	8 30 33	15°59'00	12°12	7° 0	15° 7	17°48	4°35	20° 5	6° 8	8°31	18°11	21°58	20°29	4°19	21°17	T 29
W30	8 34 30	16°59'57	1°54	8°38	16°22	17°30	4°38	20° 1	6° 7	8°31	18°10	21°58	20°26	4°25	21°18	W30
T 31	8 38 26	18° 0'53	14°21	10°16	17°38	17°13	4°40	19°56	6° 6	8°30	18° 8	21°57	20°23	4°32	21°19	T 31

Delta T = 27.50 sec

FEBRUARY 1946 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 42 23	19° 1'49	4°36	11°55	18°53	16°56	4°42	19°52	6° 5	8°29	18° 7	21°54	20°20	4°39	21°19	F 1
S 2	8 46 20	20° 2'43	17°39	13°34	20° 9	16°41	4°44	19°48	6° 4	8°28	18° 6	21°48	20°17	4°45	21°20	S 2
S 3	8 50 16	21° 3'37	8°29	15°15	21°24	16°25	4°45	19°43	6° 3	8°28	18° 4	21°41	20°14	4°52	21°20	S 3
M 4	8 54 13	22° 4'29	22° 6	16°56	0° 9	16°11	4°47	19°39	6° 2	8°27	18° 3	21°33	20°10	4°59	21°20	M 4
T 5	8 58 9	0°35'20	13°25	18°38	1°24	15°57	4°48	19°35	6° 1	8°26	18° 1	21°25	20° 7	5° 5	21°20	T 5
W 6	9 2 6	1°36'09	4°53	20°20	2°40	15°44	4°49	19°31	6° 0	8°25	18° 0	21°18	20° 4	5°12	21°20	W 6
T 7	9 6 2	2°36'57	18°57	22° 4	3°55	15°32	4°50	19°27	5°59	8°24	17°59	21°13	20° 1	5°19	21°19	T 7
F 8	9 9 59	3°37'44	10°35	1°18	5°10	15°21	4°51	19°23	5°59	8°23	17°57	21°10	19°58	5°25	21°19	F 8
S 9	9 13 55	4°38'29	2°12	3° 3	6°26	15°11	4°51	19°19	5°58	8°23	17°56	21° 8	19°55	5°32	21°19	S 9
S 10	9 17 52	5°39'12	16°19	4°48	7°41	15° 1	4°52	19°15	5°57	8°22	17°54	21° 9	19°51	5°39	21°18	S 10
M11	9 21 49	6°39'54	7°54	6°35	8°56	14°52	4°52	19°11	5°57	8°21	17°53	21°10	19°48	5°45	21°17	M11
T 12	9 25 45	7°40'34	21°56	8°22	10°11	14°44	4°52	19° 7	5°56	8°20	17°52	21°10	19°45	5°52	21°16	T 12
W13	9 29 42	8°41'13	13°23	10°10	11°26	14°37	4°52	19° 4	5°56	8°18	17°50	21° 9	19°42	5°59	21°15	W13
T 14	9 33 38	9°41'50	4°44	11°59	12°42	14°30	4°51	19° 0	5°56	8°17	17°49	21° 6	19°39	6° 5	21°14	T 14
F 15	9 37 35	10°42'25	18°25	13°48	13°57	14°24	4°51	18°57	5°55	8°16	17°48	21° 0	19°35	6°12	21°13	F 15
S 16	9 41 31	11°42'59	9°25	15°38	15°12	14°20	4°50	18°53	5°55	8°15	17°46	20°52	19°32	6°19	21°12	S 16
S 17	9 45 28	12°43'31	0°11	17°29	16°27	14°15	4°49	18°50	5°55	8°14	17°45	20°41	19°29	6°25	21°10	S 17
M18	9 49 24	13°44'02	13°10	19°20	17°42	14°12	4°48	18°47	5°55	8°13	17°44	20°30	19°26	6°32	21° 9	M18
T 19	9 53 21	14°44'31	3°21	21°12	18°57	14°10	4°46	18°44	5°55	8°12	17°42	20°19	19°23	6°39	21° 7	T 19
W20	9 57 18	15°44'59	15°47	0°33	20°12	14° 8	4°45	18°41	5°55	8°10	17°41	20° 9	19°20	6°45	21° 6	W20
T 21	10 1 14	16°45'26	5°27	2°26	21°27	14° 7	4°43	18°38	5°55	8° 9	17°40	20° 2	19°16	6°52	21° 4	T 21
F 22	10 5 11	17°45'51	17°26	4°18	0°13	14° 6	4°41	18°35	5°55	8° 8	17°38	19°57	19°13	6°59	21° 2	F 22
S 23	10 9 7	18°46'15	6°47	6° 9	1°28	14° 7	4°39	18°32	5°55	8° 7	17°37	19°54	19°10	7° 5	21° 0	S 23
S 24	10 13 4	19°46'37	18°36	8° 1	2°43	14° 8	4°37	18°29	5°55	8° 5	17°36	19°53	19° 7	7°12	20°58	S 24
M25	10 17 0	20°46'58	7°58	9°52	3°58	14°10	4°34	18°27	5°55	8° 4	17°35	19°53	19° 4	7°19	20°55	M25
T 26	10 20 57	21°47'18	19°58	11°41	5°13	14°13	4°32	18°24	5°55	8° 3	17°33	19°54	19° 1	7°25	20°53	T 26
W27	10 24 53	0°17'36	9°41	13°29	6°28	14°16	4°29	18°22	5°56	8° 1	17°32	19°53	18°57	7°32	20°50	W27
T 28	10 28 50	1°17'53	22°13	15°16	7°43	14°20	4°26	18°20	5°56	8° 0	17°31	19°50	18°54	7°39	20°48	T 28

Delta T = 27.54 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1946

geocentric

MARCH 1946 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 27.57 sec

APRIL 1946 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 35 0	10°39'37	16°54	0°30	2°30	21°25	1°30	18° 4	6°35	7°10	17° 2	16°16	17°12	11°12	18°45	M 1
T 2	12 38 56	11°38'50	9° 0	22°21	3°44	21°46	1°23	18° 6	6°37	7° 8	17° 1	16° 5	17° 9	11°19	18°41	T 2
W 3	12 42 53	12°38'01	1°20	21°46	4°59	22° 7	1°15	18° 7	6°39	7° 6	17° 1	15°55	17° 6	11°25	18°36	W 3
T 4	12 46 49	13°37'09	16°15	21°16	6°13	22°28	1° 8	18° 9	6°41	7° 5	17° 0	15°47	17° 3	11°32	18°31	T 4
F 5	12 50 46	14°36'16	8°36	20°51	7°27	0°20	1° 0	18°10	6°43	7° 3	17° 0	15°41	17° 0	11°39	18°27	F 5
S 6	12 54 42	15°35'20	0°47	20°32	8°41	0°42	0°53	18°12	6°46	7° 1	16°59	15°38	16°57	11°45	18°22	S 6
S 7	12 58 39	16°34'22	15°12	20°18	9°55	1° 4	0°45	18°14	6°48	7° 0	16°59	15°37	16°53	11°52	18°17	S 7
M 8	13 2 36	17°33'22	6°49	20°10	11° 9	1°26	0°38	18°16	6°50	6°58	16°59	15°38	16°50	11°59	18°12	M 8
T 9	13 6 32	18°32'20	20°37	20° 7	12°23	1°49	0°30	18°18	6°52	6°57	16°58	15°38	16°47	12° 5	18° 8	T 9
W 10	13 10 29	19°31'15	11°37	20°10	13°37	2°12	0°22	18°20	6°55	6°55	16°58	15°37	16°44	12°12	18° 3	W 10
T 11	13 14 25	20°30'08	2°22	20°17	14°51	2°35	0°15	18°23	6°57	6°53	16°58	15°34	16°41	12°19	17°58	T 11
F 12	13 18 22	21°28'58	15°21	20°30	16° 5	2°59	0° 7	18°25	6°59	6°52	16°57	15°28	16°38	12°25	17°54	F 12
S 13	13 22 18	22°27'46	5°38	20°48	17°19	3°23	22°29	18°28	7° 2	6°50	16°57	15°20	16°34	12°32	17°49	S 13
S 14	13 26 15	0°56'32	18°14	21°10	18°33	3°47	22°22	18°30	7° 4	6°49	16°57	15°11	16°31	12°39	17°44	S 14
M 15	13 30 11	1°55'16	8° 8	21°37	19°46	4°11	22°14	18°33	7° 7	6°47	16°57	15° 0	16°28	12°45	17°39	M 15
T 16	13 34 8	2°53'58	20°23	22° 9	21° 0	4°36	22° 6	18°36	7°10	6°45	16°57	14°49	16°25	12°52	17°35	T 16
W 17	13 38 5	3°52'38	9°59	0°14	22°14	5° 1	21°59	18°39	7°12	6°44	16°56	14°39	16°22	12°59	17°30	W 17
T 18	13 42 1	4°51'16	21°57	0°53	0°58	5°26	21°51	18°42	7°15	6°42	16°56	14°31	16°18	13° 5	17°26	T 18
F 19	13 45 58	5°49'52	11°19	1°36	2°11	5°51	21°43	18°45	7°17	6°41	16°56	14°26	16°15	13°12	17°21	F 19
S 20	13 49 54	6°48'26	0°37	2°23	3°25	6°17	21°36	18°48	7°20	6°39	16°56	14°22	16°12	13°19	17°16	S 20
S 21	13 53 51	7°46'59	12°24	3°13	4°39	6°43	21°28	18°51	7°23	6°38	16°56	14°21	16° 9	13°25	17°12	S 21
M 22	13 57 47	8°45'30	1°45	4° 6	5°52	7° 9	21°21	18°55	7°26	6°36	16°56	14°22	16° 6	13°32	17° 7	M 22
T 23	14 1 44	9°44'00	13°43	5° 2	7° 6	7°35	21°13	18°58	7°28	6°35	16°56	14°23	16° 3	13°39	17° 3	T 23
W 24	14 5 40	10°42'27	3°25	6° 2	8°19	8° 1	21° 6	19° 2	7°31	6°34	16°56	14°24	15°59	13°45	16°59	W 24
T 25	14 9 37	11°40'53	15°53	7° 4	9°33	8°28	20°58	19° 5	7°34	6°32	16°56	14°24	15°56	13°52	16°54	T 25
F 26	14 13 34	12°39'18	6°15	8° 9	10°46	8°55	20°51	19° 9	7°37	6°31	16°56	14°23	15°53	13°59	16°50	F 26
S 27	14 17 30	13°37'41	19°32	9°16	12° 0	9°22	20°44	19°13	7°40	6°29	16°56	14°19	15°50	14° 5	16°46	S 27
S 28	14 21 27	14°36'02	10°48	10°26	13°13	9°49	20°37	19°17	7°43	6°28	16°56	14°15	15°47	14°12	16°41	S 28
M 29	14 25 23	15°34'22	2°33	11°39	14°26	10°17	20°30	19°21	7°46	6°27	16°57	14° 8	15°44	14°19	16°37	M 29
T 30	14 29 20	16°32'40	17°13	12°54	15°40	10°44	20°23	19°25	7°49	6°25	16°57	14° 2	15°40	14°25	16°33	T 30

Delta T = 27.61 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1946

geocentric

MAY 1946 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 33 16	17°30'56	9°41	14°11	16°53	11°12	20°16	19°29	7°52	6°24	16°57	13°56	15°37	14°32	16°29	W 1
T 2	14 37 13	18°29'11	2°20	15°30	18° 6	11°40	20° 9	19°33	7°55	6°23	16°57	13°51	15°34	14°39	16°25	T 2
F 3	14 41 9	19°27'24	17°29	16°52	19°20	12° 8	20° 2	19°38	7°58	6°21	16°58	13°48	15°31	14°45	16°21	F 3
S 4	14 45 6	20°25'35	9°59	18°16	20°33	12°37	19°56	19°42	8° 1	6°20	16°58	13°46	15°28	14°52	16°17	S 4
S 5	14 49 3	21°23'45	2°12	19°42	21°46	13° 5	19°49	19°47	8° 4	6°19	16°58	13°47	15°24	14°59	16°13	S 5
M 6	14 52 59	22°21'52	16°34	21° 9	0°29	13°34	19°43	19°52	8° 7	6°18	16°59	13°48	15°21	15° 5	16°10	M 6
T 7	14 56 56	0°49'58	8° 2	0° 9	1°42	14° 3	19°36	19°56	8°10	6°16	16°59	13°49	15°18	15°12	16° 6	T 7
W 8	15 0 52	1°48'01	21°36	1°42	2°55	14°32	19°30	20° 1	8°14	6°15	16°59	13°50	15°15	15°18	16° 2	W 8
T 9	15 4 49	2°46'03	12°19	3°16	4° 8	15° 1	19°24	20° 6	8°17	6°14	17° 0	13°50	15°12	15°25	15°59	T 9
F 10	15 8 45	3°44'02	2°42	4°52	5°21	15°30	19°18	20°11	8°20	6°13	17° 0	13°48	15° 9	15°32	15°56	F 10
S 11	15 12 42	4°42'00	15°19	6°30	6°34	16° 0	19°12	20°16	8°23	6°12	17° 1	13°45	15° 5	15°38	15°52	S 11
S 12	15 16 38	5°39'56	5°11	8°10	7°47	16°29	19° 7	20°21	8°27	6°11	17° 1	13°40	15° 2	15°45	15°49	S 12
M13	15 20 35	6°37'50	17°23	9°52	9° 0	16°59	19° 1	20°26	8°30	6°10	17° 2	13°35	14°59	15°52	15°46	M13
T 14	15 24 32	7°35'43	6°56	11°36	10°13	17°29	18°56	20°31	8°33	6° 9	17° 2	13°30	14°56	15°58	15°43	T 14
W15	15 28 28	8°33'34	18°52	13°22	11°26	17°59	18°50	20°37	8°37	6° 8	17° 3	13°26	14°53	16° 5	15°40	W15
T 16	15 32 25	9°31'23	8°13	15°11	12°38	18°29	18°45	20°42	8°40	6° 7	17° 4	13°22	14°49	16°12	15°37	T 16
F 17	15 36 21	10°29'11	20° 2	17° 1	13°51	18°59	18°40	20°47	8°43	6° 6	17° 4	13°20	14°46	16°18	15°34	F 17
S 18	15 40 18	11°26'58	9°20	18°53	15° 4	19°30	18°35	20°53	8°47	6° 5	17° 5	13°19	14°43	16°25	15°31	S 18
S 19	15 44 14	12°24'43	21°10	20°47	16°16	20° 0	18°31	20°59	8°50	6° 4	17° 6	13°19	14°40	16°32	15°28	S 19
M20	15 48 11	13°22'28	10°35	0°13	17°29	20°31	18°26	21° 4	8°53	6° 3	17° 6	13°20	14°37	16°38	15°26	M20
T 21	15 52 7	14°20'11	0° 7	2°11	18°42	21° 2	18°22	21°10	8°57	6° 2	17° 7	13°22	14°34	16°45	15°23	T 21
W22	15 56 4	15°17'52	12°22	4°11	19°54	21°33	18°17	21°16	9° 0	6° 1	17° 8	13°23	14°30	16°52	15°21	W22
T 23	16 0 1	16°15'33	2°22	6°13	21° 7	22° 4	18°13	21°22	9° 4	6° 1	17° 9	13°24	14°27	16°58	15°19	T 23
F 24	16 3 57	17°13'13	15°12	8°17	22°19	0° 5	18° 9	21°28	9° 7	6° 0	17° 9	13°25	14°24	17° 5	15°16	F 24
S 25	16 7 54	18°10'52	5°55	10°22	1° 1	0°37	18° 6	21°34	9°11	5°59	17°10	13°25	14°21	17°12	15°14	S 25
S 26	16 11 50	19° 8'29	19°33	12°29	2°14	1° 8	18° 2	21°40	9°14	5°58	17°11	13°24	14°18	17°18	15°12	S 26
M27	16 15 47	20° 6'06	11° 9	14°37	3°26	1°40	17°59	21°46	9°18	5°58	17°12	13°22	14°15	17°25	15°10	M27
T 28	16 19 43	21° 3'42	3°10	16°47	4°38	2°11	17°55	21°52	9°21	5°57	17°13	13°20	14°11	17°32	15° 9	T 28
W29	16 23 40	22° 1'17	18° 2	18°57	5°51	2°43	17°52	21°58	9°25	5°56	17°14	13°19	14° 8	17°38	15° 7	W29
T 30	16 27 36	0°28'51	10°38	21° 8	7° 3	3°15	17°49	22° 4	9°28	5°56	17°15	13°17	14° 5	17°45	15° 5	T 30
F 31	16 31 33	1°26'24	3°19	0°50	8°15	3°47	17°47	22°11	9°32	5°55	17°16	13°17	14° 2	17°52	15° 4	F 31

Delta T = 27.64 sec

JUNE 1946 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 35 30	2°23'56	18°27	3° 2	9°27	4°19	17°44	22°17	9°35	5°55	17°17	13°16	13°59	17°58	15° 3	S 1
S 2	16 39 26	3°21'27	10°52	5°14	10°39	4°51	17°42	22°24	9°39	5°54	17°18	13°17	13°55	18° 5	15° 1	S 2
M 3	16 43 23	4°18'57	2°56	7°26	11°51	5°24	17°40	0° 0	9°42	5°54	17°19	13°18	13°52	18°11	15° 0	M 3
T 4	16 47 19	5°16'25	17° 6	9°37	13° 3	5°56	17°38	0° 7	9°46	5°53	17°20	13°18	13°49	18°18	14°59	T 4
W 5	16 51 16	6°13'53	8°20	11°48	14°15	6°29	17°36	0°13	9°49	5°53	17°21	13°19	13°46	18°25	14°58	W 5
T 6	16 55 12	7°11'19	21°38	13°57	15°27	7° 1	17°34	0°20	9°53	5°52	17°22	13°19	13°43	18°31	14°57	T 6
F 7	16 59 9	8° 8'43	12° 2	16° 5	16°39	7°34	17°33	0°26	9°57	5°52	17°23	13°19	13°40	18°38	14°57	F 7
S 8	17 3 5	9° 6'07	2° 6	18°12	17°50	8° 7	17°31	0°33	10° 0	5°52	17°24	13°19	13°36	18°45	14°56	S 8
S 9	17 7 2	10° 3'30	14°23	20°17	19° 2	8°40	17°30	0°40	10° 4	5°52	17°26	13°19	13°33	18°51	14°55	S 9
M10	17 10 59	11° 0'51	3°58	22°20	20°14	9°13	17°29	0°47	10° 7	5°51	17°27	13°18	13°30	18°58	14°55	M10
T 11	17 14 55	11°58'12	15°54	1°51	21°25	9°46	17°28	0°54	10°11	5°51	17°28	13°18	13°27	19° 5	14°55	T 11
W12	17 18 52	12°55'31	5°15	3°50	0° 7	10°19	17°28	1° 1	10°14	5°51	17°29	13°18	13°24	19°11	14°55	W12
T 13	17 22 48	13°52'50	17° 3	5°47	1°19	10°52	17°27	1° 8	10°18	5°51	17°30	13°18	13°21	19°18	14°55	T 13
F 14	17 26 45	14°50'08	6°21	7°42	2°30	11°26	17°27	1°15	10°21	5°51	17°32	13°18	13°17	19°25	14°55	F 14
S 15	17 30 41	15°47'26	18°12	9°34	3°41	11°59	17°27	1°22	10°25	5°50	17°33	13°18	13°14	19°31	14°55	S 15
S 16	17 34 38	16°44'42	7°39	11°24	4°53	12°33	17°27	1°29	10°28	5°50	17°34	13°18	13°11	19°38	14°55	S 16
M17	17 38 34	17°41'59	19°42	13°12	6° 4	13° 6	17°28	1°36	10°32	5°50	17°36	13°18	13° 8	19°45	14°56	M17
T 18	17 42 31	18°39'14	9°25	14°57	7°15	13°40	17°28	1°43	10°36	5°50	17°37	13°17	13° 5	19°51	14°56	T 18
W19	17 46 28	19°36'30	21°49	16°40	8°26	14°14	17°29	1°50	10°39	5°50	17°38	13°16	13° 1	19°58	14°57	W19
T 20	17 50 24	20°33'45	11°57	18°20	9°37	14°48	17°30	1°57	10°43	5°51	17°40	13°16	12°58	20° 5	14°57	T 20
F 21	17 54 21	21°31'00	2°22	19°58	10°48	15°22	17°31	2° 5	10°46	5°51	17°41	13°15	12°55	20°11	14°58	F 21
S 22	17 58 17	22°28'14	15°35	21°34	11°59	15°56	17°32	2°12	10°50	5°51	17°43	13°14	12°52	20°18	14°59	S 22
S 23	18 2 14	0°55'29	6°39	0°37	13°10	16°30	17°33	2°19	10°53	5°51	17°44	13°14	12°49	20°25	15° 0	S 23
M24	18 6 10	1°52'43	20°34	2° 8	14°21	17° 4	17°35	2°27	10°57	5°51	17°45	13°15	12°46	20°31	15° 1	M24
T 25	18 10 7	2°49'58	12°20	3°36	15°32	17°39	17°36	2°34	11° 0	5°51	17°47	13°16	12°42	20°38	15° 3	T 25
W26	18 14 3	3°47'12	4°26	5° 2	16°43	18°13	17°38	2°41	11° 4	5°52	17°48	13°17	12°39	20°44	15° 4	W26
T 27	18 18 0	4°44'27	19°16	6°25	17°53	18°48	17°40	2°49	11° 7	5°52	17°50	13°17	12°36	20°51	15° 6	T 27
F 28	18 21 57	5°41'41	11°46	7°46	19° 4	19°22	17°43	2°56	11°10	5°52	17°51	13°18	12°33	20°58	15° 7	F 28
S 29	18 25 53	6°38'55	4°16	9° 4	20°15	19°57	17°45	3° 4	11°14	5°53	17°53	13°18	12°30	21° 4	15° 9	S 29
S 30	18 29 50	7°36'09	19° 8	10°20	21°25	20°32	17°48	3°11	11°17	5°53	17°54	13°16	12°27	21°11	15°11	S 30

Delta T = 27.67 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1946

geocentric

JULY 1946 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 33 46	8°33'23	11°15	11°32	0° 5	21° 6	17°50	3°19	11°21	5°53	17°56	13°15	12°23	21°18	15°13	M 1
T 2	18 37 43	9°30'37	3° 1	12°42	1°16	21°41	17°53	3°26	11°24	5°54	17°57	13°12	12°20	21°24	15°15	T 2
W 3	18 41 39	10°27'50	16°51	13°50	2°26	22°16	17°57	3°34	11°27	5°54	17°59	13°10	12°17	21°31	15°17	W 3
T 4	18 45 36	11°25'03	7°45	14°54	3°36	0°21	18° 0	3°41	11°31	5°55	18° 1	13° 7	12°14	21°38	15°19	T 4
F 5	18 49 33	12°22'16	20°43	15°55	4°46	0°56	18° 3	3°49	11°34	5°55	18° 2	13° 6	12°11	21°44	15°22	F 5
S 6	18 53 29	13°19'28	10°49	16°53	5°56	1°32	18° 7	3°57	11°37	5°56	18° 4	13° 5	12° 7	21°51	15°24	S 6
S 7	18 57 26	14°16'40	0°36	17°48	7° 6	2° 7	18°11	4° 4	11°41	5°57	18° 5	13° 5	12° 4	21°58	15°27	S 7
M 8	19 1 22	15°13'52	12°39	18°39	8°16	2°42	18°15	4°12	11°44	5°57	18° 7	13° 7	12° 1	22° 4	15°29	M 8
T 9	19 5 19	16°11'04	2° 3	19°28	9°26	3°18	18°19	4°20	11°47	5°58	18° 9	13° 8	11°58	22°11	15°32	T 9
W10	19 9 15	17° 8'16	13°51	20°12	10°36	3°53	18°23	4°27	11°51	5°59	18°10	13°10	11°55	22°18	15°35	W10
T 11	19 13 12	18° 5'28	3° 9	20°53	11°45	4°29	18°27	4°35	11°54	5°59	18°12	13°11	11°52	22°24	15°38	T 11
F 12	19 17 8	19° 2'40	15° 0	21°30	12°55	5° 4	18°32	4°43	11°57	6° 0	18°14	13°11	11°48	0° 1	15°41	F 12
S 13	19 21 5	19°59'52	4°27	22° 3	14° 4	5°40	18°37	4°50	12° 0	6° 1	18°15	13°11	11°45	0° 8	15°45	S 13
S 14	19 25 2	20°57'04	16°33	0° 2	15°13	6°16	18°41	4°58	12° 3	6° 2	18°17	13° 8	11°42	0°14	15°48	S 14
M15	19 28 58	21°54'17	6°19	0°27	16°23	6°52	18°47	5° 6	12° 6	6° 3	18°19	13° 5	11°39	0°21	15°51	M15
T 16	19 32 55	0°21'29	18°48	0°47	17°32	7°27	18°52	5°14	12°10	6° 4	18°20	13° 0	11°36	0°27	15°55	T 16
W17	19 36 51	1°18'43	8°59	1° 3	18°41	8° 3	18°57	5°21	12°13	6° 4	18°22	12°54	11°33	0°34	15°58	W17
T 18	19 40 48	2°15'56	21°53	1°14	19°50	8°39	19° 3	5°29	12°16	6° 5	18°24	12°49	11°29	0°41	16° 2	T 18
F 19	19 44 44	3°13'11	12°31	1°20	20°58	9°15	19° 8	5°37	12°19	6° 6	18°26	12°44	11°26	0°47	16° 6	F 19
S 20	19 48 41	4°10'26	3°22	1°21	22° 7	9°52	19°14	5°45	12°22	6° 7	18°27	12°41	11°23	0°54	16°10	S 20
S 21	19 52 37	5° 7'42	16°59	1°18	0°46	10°28	19°20	5°52	12°25	6° 8	18°29	12°39	11°20	1° 1	16°14	S 21
M22	19 56 34	6° 4'58	8°19	1° 9	1°54	11° 4	19°26	6° 0	12°28	6° 9	18°31	12°38	11°17	1° 7	16°18	M22
T 23	20 0 31	7° 2'16	22°24	0°56	3° 3	11°41	19°32	6° 8	12°31	6°11	18°33	12°39	11°13	1°14	16°22	T 23
W24	20 4 27	7°59'34	14°13	0°38	4°11	12°17	19°38	6°16	12°34	6°12	18°34	12°40	11°10	1°21	16°26	W24
T 25	20 8 24	8°56'54	6°13	0°15	5°19	12°54	19°45	6°23	12°36	6°13	18°36	12°41	11° 7	1°27	16°31	T 25
F 26	20 12 20	9°54'14	20°50	22°18	6°27	13°30	19°51	6°31	12°39	6°14	18°38	12°41	11° 4	1°34	16°35	F 26
S 27	20 16 17	10°51'35	13° 0	21°47	7°35	14° 7	19°58	6°39	12°42	6°15	18°40	12°39	11° 1	1°41	16°40	S 27
S 28	20 20 13	11°48'58	5° 7	21°11	8°43	14°43	20° 5	6°47	12°45	6°16	18°41	12°35	10°58	1°47	16°45	S 28
M29	20 24 10	12°46'20	19°33	20°33	9°51	15°20	20°12	6°54	12°48	6°18	18°43	12°30	10°54	1°54	16°49	M29
T 30	20 28 6	13°43'44	11°12	19°52	10°58	15°57	20°19	7° 2	12°50	6°19	18°45	12°23	10°51	2° 1	16°54	T 30
W31	20 32 3	14°41'08	2°30	19° 9	12° 6	16°34	20°27	7°10	12°53	6°20	18°47	12°15	10°48	2° 7	16°59	W31

Delta T = 27.70 sec

AUGUST 1946 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 36 0	15°38'33	15°55	18°24	13°13	17°11	20°34	7°18	12°56	6°22	18°48	12° 8	10°45	2°14	17° 4	T 1
F 2	20 39 56	16°35'58	6°25	17°38	14°20	17°48	20°41	7°25	12°58	6°23	18°50	12° 2	10°42	2°20	17° 9	F 2
S 3	20 43 53	17°33'24	19° 2	16°53	15°27	18°25	20°49	7°33	13° 1	6°24	18°52	11°58	10°39	2°27	17°14	S 3
S 4	20 47 49	18°30'51	8°50	16° 9	16°34	19° 2	20°57	7°41	13° 4	6°26	18°54	11°55	10°35	2°34	17°20	S 4
M 5	20 51 46	19°28'18	20°53	15°27	17°41	19°40	21° 5	7°48	13° 6	6°27	18°56	11°55	10°32	2°40	17°25	M 5
T 6	20 55 42	20°25'46	10°16	14°47	18°48	20°17	21°13	7°56	13° 9	6°29	18°57	11°56	10°29	2°47	17°31	T 6
W 7	20 59 39	21°23'15	22° 5	14°11	19°54	20°54	21°21	8° 4	13°11	6°30	18°59	11°57	10°26	2°54	17°36	W 7
T 8	21 3 35	22°20'45	11°24	13°39	21° 0	21°32	21°29	8°11	13°13	6°32	19° 1	11°57	10°23	3° 0	17°42	T 8
F 9	21 7 32	0°48'16	0°48	13°12	22° 6	22° 9	21°38	8°19	13°16	6°33	19° 3	11°56	10°19	3° 7	17°47	F 9
S 10	21 11 29	1°45'47	12°52	12°50	0°42	0°17	21°46	8°26	13°18	6°35	19° 4	11°54	10°16	3°14	17°53	S 10
S 11	21 15 25	2°43'20	2°38	12°35	1°48	0°54	21°55	8°34	13°21	6°36	19° 6	11°49	10°13	3°20	17°59	S 11
M12	21 19 22	3°40'53	15° 9	12°25	2°54	1°32	22° 3	8°42	13°23	6°38	19° 8	11°41	10°10	3°27	18° 5	M12
T 13	21 23 18	4°38'28	5°25	12°23	3°59	2°10	22°12	8°49	13°25	6°40	19°10	11°32	10° 7	3°34	18°11	T 13
W14	21 27 15	5°36'04	18°27	12°27	5° 4	2°48	22°21	8°57	13°27	6°41	19°12	11°22	10° 4	3°40	18°17	W14
T 15	21 31 11	6°33'41	9°14	12°39	6° 9	3°25	0° 0	9° 4	13°29	6°43	19°13	11°11	10° 0	3°47	18°23	T 15
F 16	21 35 8	7°31'19	0°13	12°57	7°14	4° 3	0° 9	9°11	13°31	6°45	19°15	11° 2	9°57	3°53	18°29	F 16
S 17	21 39 4	8°28'59	13°53	13°24	8°19	4°41	0°19	9°19	13°33	6°46	19°17	10°55	9°54	4° 0	18°36	S 17
S 18	21 43 1	9°26'40	5°12	13°57	9°23	5°19	0°28	9°26	13°36	6°48	19°19	10°49	9°51	4° 7	18°42	S 18
M19	21 46 58	10°24'23	19° 8	14°38	10°28	5°58	0°37	9°34	13°37	6°50	19°20	10°47	9°48	4°13	18°48	M19
T 20	21 50 54	11°22'08	10°40	15°25	11°32	6°36	0°47	9°41	13°39	6°52	19°22	10°46	9°45	4°20	18°55	T 20
W21	21 54 51	12°19'55	2°18	16°20	12°35	7°14	0°57	9°48	13°41	6°54	19°24	10°46	9°41	4°27	19° 1	W21
T 22	21 58 47	13°17'43	16°30	17°22	13°39	7°52	1° 6	9°55	13°43	6°55	19°26	10°46	9°38	4°33	19° 8	T 22
F 23	22 2 44	14°15'33	8°15	18°29	14°42	8°31	1°16	10° 3	13°45	6°57	19°27	10°45	9°35	4°40	19°15	F 23
S 24	22 6 40	15°13'25	0° 1	19°43	15°45	9° 9	1°26	10°10	13°47	6°59	19°29	10°41	9°32	4°47	19°21	S 24
S 25	22 10 37	16°11'18	14°13	21° 3	16°48	9°48	1°36	10°17	13°48	7° 1	19°31	10°35	9°29	4°53	19°28	S 25
M26	22 14 33	17° 9'13	5°47	22°29	17°51	10°26	1°46	10°24	13°50	7° 3	19°32	10°26	9°25	5° 0	19°35	M26
T 27	22 18 30	18° 7'09	19°39	1°29	18°53	11° 5	1°56	10°31	13°52	7° 5	19°34	10°15	9°22	5° 7	19°42	T 27
W28	22 22 27	19° 5'07	10°44	3° 4	19°55	11°44	2° 7	10°38	13°53	7° 7	19°36	10° 3	9°19	5°13	19°49	W28
T 29	22 26 23	20° 3'06	1°30	4°42	20°57	12°22	2°17	10°45	13°55	7° 9	19°37	9°51	9°16	5°20	19°56	T 29
F 30	22 30 20	21° 1'07	14°25	6°25	21°59	13° 1	2°28	10°52	13°56	7°11	19°39	9°41	9°13	5°27	20° 3	F 30
S 31	22 34 16	21°59'09	4°30	8°11	0°30	13°40	2°38	10°59	13°58	7°13	19°41	9°33	9°10	5°33	20°10	S 31

Delta T = 27.74 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1946

geocentric

SEPTEMBER 1946 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 38 13	0°27'13	16°47	9°59	1°31	14°19	2°49	11° 6	13°59	7°15	19°42	9°28	9° 6	5°40	20°18	S 1
M 2	22 42 9	1°25'18	6°19	11°50	2°31	14°58	2°59	11°13	14° 1	7°17	19°44	9°25	9° 3	5°46	20°25	M 2
T 3	22 46 6	2°23'25	18°12	13°42	3°32	15°37	3°10	11°20	14° 2	7°19	19°46	9°24	9° 0	5°53	20°32	T 3
W 4	22 50 2	3°21'33	7°30	15°36	4°32	16°16	3°21	11°27	14° 3	7°21	19°47	9°24	8°57	6° 0	20°40	W 4
T 5	22 53 59	4°19'42	19°20	17°30	5°31	16°56	3°32	11°33	14° 4	7°23	19°49	9°23	8°54	6° 6	20°47	T 5
F 6	22 57 56	5°17'53	8°46	19°26	6°30	17°35	3°43	11°40	14° 5	7°25	19°50	9°22	8°51	6°13	20°55	F 6
S 7	23 1 52	6°16'06	20°54	21°22	7°29	18°14	3°54	11°47	14° 7	7°27	19°52	9°19	8°47	6°20	21° 2	S 7
S 8	23 5 49	7°14'20	10°47	0°48	8°28	18°53	4° 5	11°53	14° 8	7°29	19°54	9°12	8°44	6°26	21°10	S 8
M 9	23 9 45	8°12'35	0°59	2°43	9°26	19°33	4°17	12° 0	14° 9	7°31	19°55	9° 4	8°41	6°33	21°17	M 9
T 10	23 13 42	9°10'52	14° 2	4°39	10°24	20°12	4°28	12° 6	14°10	7°33	19°57	8°53	8°38	6°40	21°25	T 10
W11	23 17 38	10° 9'11	4°54	6°34	11°21	20°52	4°39	12°13	14°10	7°35	19°58	8°41	8°35	6°46	21°33	W11
T 12	23 21 35	11° 7'32	18°34	8°28	12°18	21°32	4°51	12°19	14°11	7°37	20° 0	8°28	8°31	6°53	21°41	T 12
F 13	23 25 31	12° 5'54	9°59	10°22	13°14	22°11	5° 2	12°25	14°12	7°39	20° 1	8°17	8°28	7° 0	21°48	F 13
S 14	23 29 28	13° 4'19	1°34	12°15	14°10	0°21	5°14	12°31	14°13	7°42	20° 3	8° 8	8°25	7° 6	21°56	S 14
S 15	23 33 24	14° 2'45	15°45	14° 6	15° 5	1° 1	5°25	12°38	14°14	7°44	20° 4	8° 1	8°22	7°13	22° 4	S 15
M16	23 37 21	15° 1'14	7°27	15°58	16° 0	1°41	5°37	12°44	14°14	7°46	20° 5	7°58	8°19	7°19	22°12	M16
T 17	23 41 18	15°59'45	21°39	17°48	16°54	2°21	5°49	12°50	14°15	7°48	20° 7	7°56	8°16	7°26	22°20	T 17
W18	23 45 14	16°58'18	13°17	19°37	17°48	3° 1	6° 1	12°56	14°15	7°50	20° 8	7°56	8°12	7°33	22°28	W18
T 19	23 49 11	17°56'53	4°52	21°25	18°41	3°41	6°12	13° 2	14°16	7°52	20°10	7°56	8° 9	7°39	0° 6	T 19
F 20	23 53 7	18°55'31	18°52	0°42	19°34	4°21	6°24	13° 8	14°16	7°55	20°11	7°55	8° 6	7°46	0°14	F 20
S 21	23 57 4	19°54'11	10°16	2°28	20°26	5° 1	6°36	13°13	14°17	7°57	20°12	7°51	8° 3	7°53	0°22	S 21
S 22	0 1 0	20°52'53	1°34	4°13	21°17	5°41	6°48	13°19	14°17	7°59	20°14	7°44	8° 0	7°59	0°31	S 22
M23	0 4 57	21°51'37	15°12	5°57	22° 8	6°22	7° 0	13°25	14°17	8° 1	20°15	7°35	7°56	8° 6	0°39	M23
T 24	0 8 54	0°20'23	6°10	7°41	0°28	7° 2	7°13	13°30	14°18	8° 3	20°16	7°23	7°53	8°13	0°47	T 24
W25	0 12 50	1°19'11	19°25	9°23	1°18	7°43	7°25	13°36	14°18	8° 6	20°18	7°11	7°50	8°19	0°55	W25
T 26	0 16 47	2°18'02	9°54	11° 4	2° 6	8°23	7°37	13°41	14°18	8° 8	20°19	6°59	7°47	8°26	1° 3	T 26
F 27	0 20 43	3°16'54	0° 6	12°44	2°54	9° 4	7°49	13°47	14°18	8°10	20°20	6°48	7°44	8°33	1°12	F 27
S 28	0 24 40	4°15'48	12°33	14°24	3°41	9°44	8° 2	13°52	14°18	8°12	20°21	6°40	7°41	8°39	1°20	S 28
S 29	0 28 36	5°14'44	2°15	16° 2	4°28	10°25	8°14	13°57	14°18	8°15	20°23	6°34	7°37	8°46	1°28	S 29
M30	0 32 33	6°13'42	14°14	17°40	5°13	11° 6	8°26	14° 2	14°18	8°17	20°24	6°31	7°34	8°52	1°37	M30

Delta T = 27.77 sec

OCTOBER 1946 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 36 29	7°12'42	3°35	19°16	5°58	11°47	8°39	14° 8	14°18	8°19	20°25	6°30	7°31	8°59	1°45	T 1
W 2	0 40 26	8°11'43	15°23	20°52	6°41	12°27	8°51	14°13	14°18	8°21	20°26	6°30	7°28	9° 6	1°54	W 2
T 3	0 44 22	9°10'46	4°41	22°27	7°24	13° 8	9° 4	14°17	14°17	8°24	20°27	6°30	7°25	9°12	2° 2	T 3
F 4	0 48 19	10° 9'52	16°37	1°31	8° 6	13°49	9°16	14°22	14°17	8°26	20°28	6°30	7°22	9°19	2°11	F 4
S 5	0 52 16	11° 8'58	6°15	3° 5	8°46	14°30	9°29	14°27	14°17	8°28	20°29	6°28	7°18	9°26	2°19	S 5
S 6	0 56 12	12° 8'07	18°40	4°37	9°26	15°12	9°42	14°32	14°16	8°30	20°30	6°25	7°15	9°32	2°28	S 6
M 7	1 0 9	13° 7'18	8°56	6° 9	10° 4	15°53	9°54	14°36	14°16	8°32	20°32	6°18	7°12	9°39	2°36	M 7
T 8	1 4 5	14° 6'30	22° 6	7°40	10°41	16°34	10° 7	14°41	14°15	8°35	20°33	6°10	7° 9	9°46	2°45	T 8
W 9	1 8 2	15° 5'44	13°11	9°10	11°17	17°15	10°20	14°45	14°15	8°37	20°34	6° 1	7° 6	9°52	2°53	W 9
T 10	1 11 58	16° 5'00	4°39	10°40	11°52	17°57	10°33	14°50	14°14	8°39	20°34	5°51	7° 2	9°59	3° 2	T 10
F 11	1 15 55	17° 4'17	18°56	12° 8	12°25	18°38	10°45	14°54	14°14	8°41	20°35	5°42	6°59	10° 6	3°10	F 11
S 12	1 19 51	18° 3'37	10°56	13°36	12°57	19°20	10°58	14°58	14°13	8°44	20°36	5°35	6°56	10°12	3°19	S 12
S 13	1 23 48	19° 3'00	3° 3	15° 3	13°27	20° 1	11°11	15° 2	14°12	8°46	20°37	5°30	6°53	10°19	3°27	S 13
M14	1 27 45	20° 2'24	17°40	16°29	13°56	20°43	11°24	15° 6	14°11	8°48	20°38	5°28	6°50	10°26	3°36	M14
T 15	1 31 41	21° 1'51	9°42	17°55	14°23	21°24	11°37	15°10	14°10	8°50	20°39	5°27	6°47	10°32	3°45	T 15
W16	1 35 38	22° 1'20	1°33	19°19	14°49	22° 6	11°50	15°14	14°10	8°52	20°40	5°28	6°43	10°39	3°53	W16
T 17	1 39 34	0°30'51	15°43	20°43	15°13	0°18	12° 3	15°18	14° 9	8°55	20°41	5°29	6°40	10°45	4° 2	T 17
F 18	1 43 31	1°30'25	7°10	22° 5	15°35	1° 0	12°16	15°21	14° 8	8°57	20°41	5°29	6°37	10°52	4°11	F 18
S 19	1 47 27	2°30'01	20°53	0°57	15°56	1°42	12°29	15°25	14° 7	8°59	20°42	5°28	6°34	10°59	4°19	S 19
S 20	1 51 24	3°29'39	11°53	2°18	16°15	2°24	12°42	15°28	14° 5	9° 1	20°43	5°24	6°31	11° 5	4°28	S 20
M21	1 55 20	4°29'19	2°40	3°38	16°31	3° 6	12°55	15°32	14° 4	9° 3	20°44	5°18	6°28	11°12	4°36	M21
T 22	1 59 17	5°29'02	15°45	4°56	16°46	3°48	13° 8	15°35	14° 3	9° 5	20°44	5°11	6°24	11°19	4°45	T 22
W23	2 3 14	6°28'47	6° 7	6°13	16°59	4°30	13°21	15°38	14° 2	9° 7	20°45	5° 3	6°21	11°25	4°54	W23
T 24	2 7 10	7°28'34	18°45	7°29	17° 9	5°12	13°34	15°41	14° 1	9°10	20°45	4°55	6°18	11°32	5° 2	T 24
F 25	2 11 7	8°28'23	8°42	8°44	17°18	5°55	13°47	15°44	13°59	9°12	20°46	4°48	6°15	11°39	5°11	F 25
S 26	2 15 3	9°28'13	20°56	9°57	17°24	6°37	14° 0	15°47	13°58	9°14	20°47	4°43	6°12	11°45	5°20	S 26
S 27	2 19 0	10°28'06	10°30	11° 8	17°28	7°19	14°13	15°50	13°57	9°16	20°47	4°39	6° 8	11°52	5°28	S 27
M28	2 22 56	11°28'01	22°24	12°18	17°30	8° 2	14°27	15°52	13°55	9°18	20°48	4°38	6° 5	11°59	5°37	M28
T 29	2 26 53	12°27'57	11°43	13°25	17°29	8°45	14°40	15°55	13°54	9°20	20°48	4°38	6° 2	12° 5	5°45	T 29
W30	2 30 49	13°27'56	0°59	14°30	17°26	9°27	14°53	15°57	13°52	9°22	20°49	4°39	5°59	12°12	5°54	W30
T 31	2 34 46	14°27'56	12°47	15°33	17°20	10°10	15° 6	16° 0	13°50	9°24	20°49	4°41	5°56	12°18	6° 3	T 31

Delta T = 27.80 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1946

geocentric

NOVEMBER 1946 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 38 43	15°27'57	2°11	16°32	17°12	10°53	15°19	16° 2	13°49	9°26	20°49	4°42	5°53	12°25	6°11	F 1
S 2	2 42 39	16°28'00	14°17	17°29	17° 2	11°35	15°32	16° 4	13°47	9°28	20°50	4°43	5°49	12°32	6°20	S 2
S 3	2 46 36	17°28'05	4° 9	18°22	16°49	12°18	15°45	16° 6	13°45	9°30	20°50	4°43	5°46	12°38	6°28	S 3
M 4	2 50 32	18°28'11	16°52	19°11	16°34	13° 1	15°59	16° 8	13°44	9°32	20°50	4°41	5°43	12°45	6°37	M 4
T 5	2 54 29	19°28'19	7°30	19°55	16°16	13°44	16°12	16°10	13°42	9°34	20°51	4°38	5°40	12°52	6°45	T 5
W 6	2 58 25	20°28'29	21° 5	20°35	15°56	14°27	16°25	16°11	13°40	9°36	20°51	4°34	5°37	12°58	6°54	W 6
T 7	3 2 22	21°28'39	12°37	21°10	15°34	15°10	16°38	16°13	13°38	9°38	20°51	4°29	5°33	13° 5	7° 2	T 7
F 8	3 6 18	22°28'52	4°34	21°38	15°10	15°53	16°51	16°14	13°36	9°40	20°51	4°25	5°30	13°12	7°11	F 8
S 9	3 10 15	0°59'06	19°20	21°59	14°43	16°36	17° 4	16°16	13°34	9°42	20°52	4°22	5°27	13°18	7°19	S 9
S 10	3 14 12	1°59'22	11°48	22°13	14°15	17°20	17°17	16°17	13°32	9°44	20°52	4°20	5°24	13°25	7°27	S 10
M 11	3 18 8	2°59'40	4°19	22°19	13°45	18° 3	17°30	16°18	13°30	9°46	20°52	4°20	5°21	13°32	7°36	M 11
T 12	3 22 5	4° 0'00	19°15	22°17	13°13	18°46	17°43	16°19	13°28	9°47	20°52	4°20	5°18	13°38	7°44	T 12
W 13	3 26 1	5° 0'21	11°29	22° 5	12°40	19°30	17°56	16°20	13°26	9°49	20°52	4°21	5°14	13°45	7°53	W 13
T 14	3 29 58	6° 0'45	3°25	21°42	12° 6	20°13	18°10	16°21	13°24	9°51	20°52	4°23	5°11	13°52	8° 1	T 14
F 15	3 33 54	7° 1'10	17°31	21°10	11°31	20°57	18°23	16°22	13°22	9°53	20°52	4°24	5° 8	13°58	8° 9	F 15
S 16	3 37 51	8° 1'38	8°46	20°28	10°55	21°40	18°36	16°22	13°20	9°55	20°52	4°24	5° 5	14° 5	8°17	S 16
S 17	3 41 47	9° 2'07	22°11	19°35	10°19	22°24	18°49	16°23	13°18	9°56	20°52	4°24	5° 2	14°11	8°26	S 17
M 18	3 45 44	10° 2'38	12°46	18°33	9°43	0°38	19° 2	16°23	13°16	9°58	20°52	4°22	4°59	14°18	8°34	M 18
T 19	3 49 41	11° 3'10	3° 4	17°24	9° 6	1°22	19°15	16°23	13°13	10° 0	20°52	4°20	4°55	14°25	8°42	T 19
W 20	3 53 37	12° 3'45	15°38	16° 7	8°30	2° 5	19°27	16°23	13°11	10° 1	20°52	4°18	4°52	14°31	8°50	W 20
T 21	3 57 34	13° 4'21	5°29	14°47	7°54	2°49	19°40	16°23	13° 9	10° 3	20°52	4°16	4°49	14°38	8°58	T 21
F 22	4 1 30	14° 4'59	17°39	13°26	7°20	3°33	19°53	16°23	13° 7	10° 5	20°51	4°14	4°46	14°45	9° 6	F 22
S 23	4 5 27	15° 5'38	7°11	12° 5	6°46	4°17	20° 6	16°23	13° 4	10° 6	20°51	4°13	4°43	14°51	9°14	S 23
S 24	4 9 23	16° 6'19	19° 6	10°49	6°13	5° 1	20°19	16°23	13° 2	10° 8	20°51	4°12	4°39	14°58	9°22	S 24
M 25	4 13 20	17° 7'01	8°26	9°38	5°42	5°45	20°32	16°22	12°59	10° 9	20°51	4°12	4°36	15° 5	9°30	M 25
T 26	4 17 16	18° 7'45	20°13	8°36	5°13	6°30	20°45	16°22	12°57	10°11	20°50	4°12	4°33	15°11	9°38	T 26
W 27	4 21 13	19° 8'30	9°30	7°44	4°45	7°14	20°57	16°21	12°55	10°12	20°50	4°13	4°30	15°18	9°46	W 27
T 28	4 25 10	20° 9'15	21°19	7° 3	4°19	7°58	21°10	16°20	12°52	10°14	20°50	4°14	4°27	15°25	9°54	T 28
F 29	4 29 6	21°10'03	10°45	6°34	3°55	8°42	21°23	16°19	12°50	10°15	20°49	4°14	4°24	15°31	10° 1	F 29
S 30	4 33 3	22°10'51	0°20	6°16	3°34	9°27	21°35	16°18	12°47	10°17	20°49	4°15	4°20	15°38	10° 9	S 30

Delta T = 27.83 sec

DECEMBER 1946 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 27.86 sec