



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1950

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 1950
geocentric

JANUARY 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 40 18	10°0'17	1°11'25	29°32'27	16°58'59	2°13'13	6°30'30	19°R26	2°R41	17°16'16	17°R48	12°R34	12°Y 7	28°Y47	15°X47	S 1
M 2	6 44 15	11°1'26	13°44	0°28'28	17°19	2°35	6°44	19°11'26	2°38'38	17°17	17°14'47	12°Y23	12° 4	28°53	15°53	M 2
T 3	6 48 11	12°2'35	26°19	1°24	17°37	2°56	6°57	19°26	2°36	17°17	17°46	12°11	12° 0	29° 0	16° 0	T 3
W 4	6 52 8	13°3'43	9°31'10	2°13	17°54	3°17	7°11	19°25	2°33	17°18	17°45	11°57	11°57	29° 7	16° 7	W 4
T 5	6 56 4	14°4'52	22°16	2°55	18° 8	3°38	7°25	19°25	2°31	17°18	17°43	11°43	11°54	29°13	16°14	T 5
F 6	7 0 1	15°6'00	5°13'36	3°27	18°19	3°59	7°38	19°24	2°28	17°19	17°42	11°31	11°51	29°20	16°20	F 6
S 7	7 3 57	16°7'08	19° 8	3°51	18°29	4°19	7°52	19°23	2°26	17°19	17°41	11°20	11°48	29°27	16°27	S 7
S 8	7 7 54	17°8'16	2°11'48	4° 4	18°36	4°39	8° 6	19°22	2°23	17°19	17°40	11°13	11°45	29°33	16°33	S 8
M 9	7 11 50	18°9'25	16°36	4°R 7	18°41	4°58	8°20	19°21	2°21	17°20	17°39	11° 9	11°41	29°40	16°40	M 9
T 10	7 15 47	19°10'33	0°13'30	3°57	18°44	5°17	8°34	19°20	2°18	17°20	17°38	11° 7	11°38	29°47	16°47	T 10
W11	7 19 44	20°11'41	14°29	3°36	18°R44	5°36	8°48	19°19	2°16	17°20	17°36	11° 7	11°35	29°53	16°53	W11
T 12	7 23 40	21°12'50	28°33	3° 4	18°42	5°54	9° 1	19°17	2°14	17°21	17°35	11° 7	11°32	29°59	16°59	T 12
F 13	7 27 37	22°13'58	12°14'42	2°19	18°37	6°12	9°15	19°16	2°11	17°21	17°34	11° 5	11°29	0° 7	17° 6	F 13
S 14	7 31 33	23°15'06	26°53	1°25	18°30	6°29	9°29	19°14	2° 9	17°21	17°33	11° 2	11°25	0°13	17°12	S 14
S 15	7 35 30	24°16'15	11°17' 5	0°22	18°20	6°46	9°43	19°13	2° 6	17°21	17°31	10°55	11°22	0°20	17°18	S 15
M16	7 39 26	25°17'23	25°15	29°31'11	18° 8	7° 3	9°58	19°11	2° 4	17°21	17°30	10°46	11°19	0°27	17°25	M16
T 17	7 43 23	26°18'30	9°31'17	27°56	17°53	7°19	10°12	19° 9	2° 2	17°21	17°29	10°34	11°16	0°33	17°31	T 17
W18	7 47 20	27°19'38	23° 7	26°38	17°36	7°34	10°26	19° 7	2° 0	17°21	17°27	10°22	11°13	0°40	17°37	W18
T 19	7 51 16	28°20'44	6°11'41	25°20	17°16	7°50	10°40	19° 5	1°57	17°R21	17°26	10°10	11°10	0°47	17°43	T 19
F 20	7 55 13	29°21'50	19°56	24° 4	16°54	8° 4	10°54	19° 3	1°55	17°21	17°25	9°59	11° 6	0°53	17°49	F 20
S 21	7 59 9	0°22'55	2°11'50	22°52	16°30	8°18	11° 8	19° 1	1°53	17°21	17°23	9°51	11° 3	1° 0	17°55	S 21
S 22	8 3 6	1°24'00	15°24	21°47	16° 4	8°32	11°22	18°58	1°51	17°21	17°22	9°46	11° 0	1° 6	18° 1	S 22
M23	8 7 2	2°25'03	27°40	20°49	15°36	8°45	11°37	18°56	1°49	17°21	17°21	9°43	10°57	1°13	18° 7	M23
T 24	8 10 59	3°26'05	9°Y42	19°59	15° 6	8°58	11°51	18°53	1°47	17°21	17°19	9°D42	10°54	1°20	18°13	T 24
W25	8 14 55	4°27'07	21°34	19°18	14°34	9°10	12° 5	18°51	1°44	17°21	17°18	9°42	10°51	1°26	18°18	W25
T 26	8 18 52	5°28'07	3°R23	18°46	14° 1	9°21	12°19	18°48	1°42	17°21	17°16	9°R43	10°47	1°33	18°24	T 26
F 27	8 22 48	6°29'06	15°12	18°23	13°26	9°32	12°34	18°45	1°40	17°20	17°15	9°42	10°44	1°40	18°30	F 27
S 28	8 26 45	7°30'05	27° 8	18° 9	12°51	9°42	12°48	18°42	1°38	17°20	17°14	9°40	10°41	1°46	18°35	S 28
S 29	8 30 42	8°31'02	9°11'16	18°D 4	12°14	9°52	13° 2	18°39	1°37	17°20	17°12	9°36	10°38	1°53	18°41	S 29
M30	8 34 38	9°31'57	21°39	18° 6	11°37	10° 1	13°16	18°36	1°35	17°19	17°11	9°29	10°35	2° 0	18°46	M30
T 31	8 38 35	10°32'52	4°22'22	18°31'15	11°11' 0	10°11'10	13°31'31	18°11'33	1°33'33	17°11'19	17°11' 9	9°Y20	10°Y31	2°R 6	18°X51	T 31

Delta T = 28.93 sec

FEBRUARY 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 42 31	11°33'46	17°25	18°33'32	10°R23	10°18	13°45	18°R30	1°R31	17°R18	17°R 8	9°R10	10°Y28	2°R13	18°X57	W 1
T 2	8 46 28	12°34'38	0°14'49	18°55	9°46	10°25	13°59	18°11'26	1°29	17°18	17°11	8°Y59	10°25	2°20	19° 2	T 2
F 3	8 50 24	13°35'29	14°31	19°23	9° 9	10°32	14°14	18°23	1°27	17°17	17° 5	8°50	10°22	2°26	19° 7	F 3
S 4	8 54 21	14°36'19	28°28	19°57	8°34	10°38	14°28	18°19	1°26	17°17	17° 4	8°42	10°19	2°33	19°12	S 4
S 5	8 58 18	15°37'08	12°11'36	20°36	7°59	10°44	14°42	18°16	1°24	17°16	17° 2	8°37	10°16	2°40	19°17	S 5
M 6	9 2 14	16°37'56	26°50	21°19	7°25	10°48	14°57	18°12	1°23	17°16	17° 1	8°34	10°12	2°46	19°22	M 6
T 7	9 6 11	17°38'42	11°11' 7	22° 6	6°53	10°52	15°11	18° 8	1°21	17°15	16°59	8°D33	10° 9	2°53	19°27	T 7
W 8	9 10 7	18°39'28	25°22	22°57	6°23	10°56	15°25	18° 5	1°19	17°15	16°58	8°34	10° 6	3° 0	19°32	W 8
T 9	9 14 4	19°40'13	9°11'33	23°51	5°54	10°59	15°40	18° 1	1°18	17°14	16°56	8°35	10° 3	3° 6	19°37	T 9
F 10	9 18 0	20°40'57	23°39	24°49	5°27	11° 1	15°54	17°57	1°16	17°13	16°55	8°R36	10° 0	3°13	19°41	F 10
S 11	9 21 57	21°41'40	7°17'39	25°49	5° 2	11° 2	16° 8	17°53	1°15	17°12	16°53	8°34	9°56	3°20	19°46	S 11
S 12	9 25 53	22°42'22	21°32	26°52	4°40	11°R 2	16°22	17°49	1°14	17°12	16°52	8°31	9°53	3°26	19°50	S 12
M13	9 29 50	23°43'02	5°31'17	27°57	4°20	11° 2	16°37	17°45	1°12	17°11	16°51	8°26	9°50	3°33	19°55	M13
T 14	9 33 47	24°43'48	18°52	29° 5	4° 2	11° 1	16°51	17°40	1°11	17°10	16°49	8°19	9°47	3°40	19°59	T 14
W15	9 37 43	25°44'21	2°11'14	0°11'14	3°47	11° 0	17° 5	17°36	1°10	17° 9	16°48	8°11	9°44	3°46	20° 4	W15
T 16	9 41 40	26°44'58	15°24	1°26	3°34	10°57	17°19	17°32	1° 9	17° 8	16°46	8° 4	9°41	3°53	20° 8	T 16
F 17	9 45 36	27°45'33	28°19	2°39	3°23	10°54	17°34	17°28	1° 8	17° 7	16°45	7°57	9°37	4° 0	20°12	F 17
S 18	9 49 33	28°46'07	10°11'58	3°54	3°15	10°50	17°48	17°23	1° 7	17° 6	16°44	7°52	9°34	4° 6	20°16	S 18
S 19	9 53 29	29°46'39	23°22	5°10	3°10	10°45	18° 2	17°19	1° 6	17° 5	16°42	7°49	9°31	4°13	20°20	S 19
M20	9 57 26	0°11'47	5°Y33	6°29	3° 7	10°39	18°16	17°14	1° 5	17° 4	16°41	7°D48	9°28	4°20	20°24	M20
T 21	10 1 22	1°47'39	17°33	7°48	3°D 6	10°33	18°30	17°10	1° 4	17° 3	16°39	7°48	9°25	4°26	20°28	T 21
W22	10 5 19	2°48'06	29°25	9° 9	3° 8	10°26	18°45	17° 5	1° 3	17° 2	16°38	7°50	9°22	4°33	20°31	W22
T 23	10 9 15	3°48'31	11°11'13	10°31	3°12	10°18	18°59	17° 1	1° 2	17° 1	16°37	7°51	9°18	4°39	20°35	T 23
F 24	10 13 12	4°48'55	23° 2	11°55	3°19	10° 9	19°13	16°56	1° 1	17° 0	16°35	7°53	9°15	4°46	20°38	F 24
S 25	10 17 9	5°49'16	4°11'58	13°20	3°27	10° 0	19°27	16°51	1° 1	16°59	16°34	7°R54	9°12	4°53	20°42	S 25
S 26	10 21 5	6°49'36	17° 4	14°46	3°38	9°50	19°41	16°47	1° 0	16°58	16°33	7°53	9° 9	4°59	20°45	S 26
M27	10 25 2	7°49'53	29°27	16°13	3°51	9°39	19°55	16°42	0°59	16°57	16°31	7°51	9° 6	5° 6	20°49	M27
T 28	10 28 58	8°50'09	12°11'10	17°11'41	4°11' 6	9°11'27	20°11' 9	16°11'37	0°59'39	16°11'56	16°11'30	7°Y48	9°Y 2	5°R13	20°X52	T 28

Delta T = 28.96 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1950

geocentric

MARCH 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 32 55	9°50'23	25°16	19°11	4°24	9°14	20°23	16°R33	0°R58	16°R54	16°R29	7°R44	8°Y59	5°B19	20°A55	W 1
T 2	10 36 51	10°50'34	8°Q46	20°41	4°43	9°1	20°37	16°R28	0°B58	16°B53	16°Q27	7°Y40	8°56	5°26	20°58	T 2
F 3	10 40 48	11°50'44	22°40	22°13	5°4	8°47	20°50	16°23	0°58	16°52	16°26	7°36	8°53	5°33	21°1	F 3
S 4	10 44 45	12°50'51	6°R55	23°46	5°27	8°32	21°4	16°18	0°57	16°51	16°25	7°32	8°50	5°39	21°4	S 4
S 5	10 48 41	13°50'57	21°27	25°20	5°51	8°17	21°18	16°14	0°57	16°49	16°23	7°30	8°47	5°46	21°6	S 5
M 6	10 52 38	14°51'01	6°B8	26°55	6°17	8°1	21°32	16°9	0°57	16°48	16°22	7°D30	8°43	5°53	21°9	M 6
T 7	10 56 34	15°51'03	20°52	28°31	6°45	7°44	21°46	16°4	0°56	16°47	16°21	7°30	8°40	5°59	21°12	T 7
W 8	11 0 31	16°51'04	5°R32	0°H8	7°15	7°27	21°59	15°59	0°56	16°45	16°20	7°31	8°37	6°6	21°14	W 8
T 9	11 4 27	17°51'03	20°4	1°46	7°46	7°9	22°13	15°54	0°56	16°44	16°19	7°33	8°34	6°13	21°16	T 9
F 10	11 8 24	18°51'00	4°A22	3°26	8°19	6°50	22°26	15°50	0°D56	16°42	16°17	7°34	8°31	6°19	21°19	F 10
S 11	11 12 20	19°50'56	18°26	5°6	8°53	6°31	22°40	15°45	0°56	16°41	16°16	7°R34	8°28	6°26	21°21	S 11
S 12	11 16 17	20°50'50	2°B13	6°48	9°28	6°11	22°54	15°40	0°56	16°40	16°15	7°34	8°24	6°33	21°23	S 12
M13	11 20 14	21°50'43	15°44	8°31	10°5	5°51	23°7	15°35	0°57	16°38	16°14	7°33	8°21	6°39	21°25	M13
T 14	11 24 10	22°50'34	28°59	10°15	10°43	5°30	23°20	15°31	0°57	16°37	16°13	7°31	8°18	6°46	21°27	T 14
W15	11 28 7	23°50'23	11°B59	12°0	11°22	5°9	23°34	15°26	0°57	16°35	16°12	7°29	8°15	6°53	21°29	W15
T 16	11 32 3	24°50'10	24°45	13°47	12°2	4°47	23°47	15°21	0°57	16°34	16°11	7°27	8°12	6°59	21°30	T 16
F 17	11 36 0	25°49'55	7°H18	15°34	12°43	4°25	24°0	15°17	0°58	16°32	16°10	7°26	8°8	7°6	21°32	F 17
S 18	11 39 56	26°49'39	19°40	17°23	13°26	4°3	24°14	15°12	0°58	16°31	16°9	7°25	8°5	7°13	21°33	S 18
S 19	11 43 53	27°49'20	1°Y51	19°14	14°9	3°40	24°27	15°7	0°59	16°29	16°8	7°D24	8°2	7°19	21°35	S 19
M20	11 47 49	28°48'59	13°52	21°5	14°53	3°17	24°40	15°3	0°59	16°28	16°7	7°24	7°59	7°26	21°36	M20
T 21	11 51 46	29°48'37	25°47	22°57	15°39	2°54	24°53	14°58	1°0	16°26	16°6	7°24	7°56	7°33	21°37	T 21
W22	11 55 42	0°Y48'12	7°B37	24°51	16°25	2°31	25°6	14°54	1°0	16°24	16°5	7°25	7°53	7°39	21°39	W22
T 23	11 59 39	1°47'45	19°25	26°46	17°12	2°8	25°19	14°49	1°1	16°23	16°4	7°26	7°49	7°46	21°40	T 23
F 24	12 3 36	2°47'16	1°H15	28°43	18°0	1°44	25°32	14°45	1°2	16°21	16°3	7°26	7°46	7°53	21°40	F 24
S 25	12 7 32	3°46'45	13°11	0°Y40	18°48	1°21	25°44	14°40	1°2	16°20	16°2	7°27	7°43	7°59	21°41	S 25
S 26	12 11 29	4°46'11	25°16	2°38	19°38	0°57	25°57	14°36	1°3	16°18	16°1	7°27	7°40	8°6	21°42	S 26
M27	12 15 25	5°45'35	7°B36	4°38	20°28	0°34	26°10	14°32	1°4	16°17	16°0	7°R27	7°37	8°13	21°43	M27
T 28	12 19 22	6°44'57	20°14	6°39	21°19	0°11	26°22	14°27	1°5	16°15	15°59	7°27	7°34	8°19	21°43	T 28
W29	12 23 18	7°44'17	3°Q15	8°40	22°10	29°R48	26°35	14°23	1°6	16°13	15°59	7°D27	7°30	8°26	21°44	W29
T 30	12 27 15	8°43'34	16°42	10°42	23°2	29°25	26°47	14°19	1°7	16°12	15°58	7°27	7°27	8°33	21°44	T 30
F 31	12 31 11	9°Y42'48	0°R35	12°Y45	23°B55	29°R2	27°B0	14°R15	1°B8	16°B10	15°Q57	7°Y27	7°Y24	8°B39	21°A44	F 31

Delta T = 28.99 sec

APRIL 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 35 8	10°Y42'01	14°R54	14°Y49	24°B49	28°R40	27°B12	14°R11	1°B9	16°R8	15°R56	7°Y27	7°Y21	8°B46	21°A44	S 1
S 2	12 39 5	11°41'11	29°35	16°52	25°43	28°R18	27°24	14°R7	1°11	16°B7	15°Q56	7°28	7°18	8°53	21°R44	S 2
M 3	12 43 1	12°40'19	14°B32	18°56	26°37	27°56	27°36	14°3	1°12	16°5	15°55	7°R28	7°14	8°59	21°44	M 3
T 4	12 46 58	13°39'25	29°38	20°59	27°32	27°35	27°49	13°59	1°13	16°3	15°54	7°27	7°11	9°6	21°44	T 4
W 5	12 50 54	14°38'30	14°R42	23°2	28°28	27°14	28°1	13°55	1°15	16°2	15°54	7°27	7°8	9°13	21°44	W 5
T 6	12 54 51	15°37'32	29°37	25°4	29°24	26°54	28°12	13°52	1°16	16°0	15°53	7°26	7°5	9°19	21°43	T 6
F 7	12 58 47	16°36'33	14°A17	27°5	0°H21	26°34	28°24	13°48	1°17	15°58	15°52	7°25	7°2	9°26	21°43	F 7
S 8	13 2 44	17°35'32	28°32	29°5	1°18	26°14	28°36	13°44	1°19	15°57	15°52	7°24	6°59	9°33	21°42	S 8
S 9	13 6 40	18°34'29	12°B26	1°B2	2°15	25°56	28°48	13°41	1°20	15°55	15°51	7°D24	6°55	9°39	21°42	S 9
M10	13 10 37	19°33'25	25°55	2°58	3°13	25°37	28°59	13°37	1°22	15°54	15°51	7°24	6°52	9°46	21°41	M10
T 11	13 14 34	20°32'18	9°B2	4°51	4°12	25°20	29°11	13°34	1°24	15°52	15°50	7°24	6°49	9°53	21°40	T 11
W12	13 18 30	21°31'10	21°49	6°40	5°11	25°3	29°22	13°31	1°25	15°50	15°50	7°25	6°46	9°59	21°39	W12
T 13	13 22 27	22°30'00	4°H20	8°27	6°10	24°47	29°34	13°28	1°27	15°49	15°49	7°26	6°43	10°6	21°38	T 13
F 14	13 26 23	23°28'49	16°37	10°10	7°10	24°31	29°45	13°25	1°29	15°47	15°49	7°28	6°39	10°13	21°37	F 14
S 15	13 30 20	24°27'35	28°44	11°49	8°9	24°16	29°56	13°22	1°31	15°45	15°49	7°29	6°36	10°19	21°36	S 15
S 16	13 34 16	25°26'20	10°Y43	13°24	9°10	24°2	0°H7	13°19	1°33	15°44	15°48	7°R29	6°33	10°26	21°35	S 16
M17	13 38 13	26°25'02	22°36	14°55	10°10	23°49	0°18	13°16	1°34	15°42	15°48	7°28	6°30	10°33	21°33	M17
T 18	13 42 9	27°23'43	4°B26	16°21	11°11	23°36	0°29	13°13	1°36	15°40	15°48	7°26	6°27	10°39	21°32	T 18
W19	13 46 6	28°22'22	16°15	17°43	12°13	23°24	0°39	13°10	1°38	15°39	15°47	7°24	6°24	10°46	21°30	W19
T 20	13 50 3	29°20'59	28°4	18°59	13°14	23°13	0°50	13°8	1°40	15°37	15°47	7°20	6°20	10°53	21°29	T 20
F 21	13 53 59	0°B19'34	9°H57	20°11	14°16	23°3	1°1	13°5	1°43	15°36	15°47	7°16	6°17	10°59	21°27	F 21
S 22	13 57 56	1°18'06	21°55	21°18	15°18	22°53	1°11	13°3	1°45	15°34	15°47	7°12	6°14	11°6	21°25	S 22
S 23	14 1 52	2°16'37	4°B3	22°19	16°20	22°44	1°21	13°1	1°47	15°33	15°47	7°9	6°11	11°13	21°23	S 23
M24	14 5 49	3°15'06	16°22	23°15	17°23	22°36	1°32	12°58	1°49	15°31	15°46	7°7	6°8	11°19	21°21	M24
T 25	14 9 45	4°13'32	28°58	24°5	18°26	22°29	1°42	12°56	1°51	15°29	15°46	7°D6	6°5	11°26	21°19	T 25
W26	14 13 42	5°11'56	11°Q53	24°50	19°29	22°23	1°52	12°54	1°54	15°28	15°46	7°6	6°1	11°33	21°17	W26
T 27	14 17 38	6°10'19	25°11	25°30	20°33	22°17	2°1	12°52	1°56	15°26	15°46	7°7	5°58	11°39	21°15	T 27
F 28	14 21 35	7°8'38	8°R55	26°4	21°36	22°13	2°11	12°50	1°58	15°25	15°D46	7°8	5°55	11°46	21°12	F 28
S 29	14 25 32	8°6'56	23°6	26°32	22°40	22°9	2°21	12°49	2°1	15°23	15°46	7°10	5°52	11°53	21°10	S 29
S 30	14 29 28	9°B5'12	7°B42	26°B55	23°H44	22°R5	2°H30	12°R47	2°B3	15°B22	15°Q46	7°R10	5°Y49	11°B59	21°A8	S 30

Delta T = 29.03 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1950

geocentric

MAY 1950

00:00 UT

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

Delta T = 29.06 sec

JUNE 1950

00:00 UT

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

Delta T = 29.09 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1950

geocentric

JULY 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 33 55	8°35'49	24°28	26°41	4°11	8°2	7°R26	14°23	5°24	14°35	16°38	2°R 9	2°Y32	18°54	17°R16	S 1
S 2	18 37 51	9°33'00	8°36	28°43	5°21	8°30	7°H25	14°27	5°28	14°35	16°40	2°Y 0	2°29	19° 0	17°12	S 2
M 3	18 41 48	10°30'12	22°18	0°47	6°32	8°58	7°24	14°32	5°32	14°35	16°41	1°53	2°25	19° 7	17° 9	M 3
T 4	18 45 44	11°27'23	5°33	2°52	7°43	9°27	7°22	14°36	5°35	14°36	16°43	1°48	2°22	19°14	17° 5	T 4
W 5	18 49 41	12°24'34	18°22	4°59	8°54	9°56	7°21	14°41	5°39	14°36	16°45	1°46	2°19	19°20	17° 2	W 5
T 6	18 53 37	13°21'45	0°Y49	7° 7	10° 5	10°25	7°19	14°46	5°42	14°36	16°46	1°D46	2°16	19°27	16°58	T 6
F 7	18 57 34	14°18'57	12°59	9°16	11°16	10°54	7°17	14°51	5°46	14°36	16°48	1°R46	2°13	19°34	16°55	F 7
S 8	19 1 31	15°16'09	24°57	11°26	12°27	11°24	7°15	14°56	5°50	14°37	16°49	1°45	2° 9	19°40	16°51	S 8
S 9	19 5 27	16°13'22	6°848	13°35	13°38	11°54	7°13	15° 1	5°53	14°37	16°51	1°44	2° 6	19°47	16°48	S 9
M10	19 9 24	17°10'35	18°37	15°45	14°49	12°24	7°11	15° 6	5°57	14°38	16°53	1°40	2° 3	19°54	16°45	M10
T 11	19 13 20	18° 7'49	0°II29	17°55	16° 0	12°54	7° 8	15°11	6° 0	14°38	16°54	1°33	2° 0	20° 0	16°42	T 11
W12	19 17 17	19° 5'02	12°28	20° 4	17°11	13°24	7° 5	15°16	6° 4	14°38	16°56	1°24	1°57	20° 7	16°39	W12
T 13	19 21 13	20° 2'17	24°36	22°13	18°23	13°55	7° 3	15°21	6° 7	14°39	16°58	1°14	1°54	20°14	16°36	T 13
F 14	19 25 10	20°59'31	6°56	24°20	19°34	14°26	6°59	15°26	6°11	14°40	16°59	1° 2	1°50	20°20	16°33	F 14
S 15	19 29 6	21°56'46	19°28	26°26	20°45	14°57	6°56	15°32	6°14	14°40	17° 1	0°49	1°47	20°27	16°30	S 15
S 16	19 33 3	22°54'02	2°12	28°31	21°57	15°29	6°53	15°37	6°18	14°41	17° 3	0°38	1°44	20°34	16°27	S 16
M17	19 37 0	23°51'18	15° 9	0°135	23° 8	16° 0	6°49	15°43	6°21	14°41	17° 4	0°29	1°41	20°41	16°24	M17
T 18	19 40 56	24°48'33	28°18	2°38	24°20	16°32	6°45	15°48	6°25	14°42	17° 6	0°23	1°38	20°47	16°21	T 18
W19	19 44 53	25°45'50	11°17	4°38	25°32	17° 4	6°41	15°54	6°28	14°43	17° 8	0°19	1°35	20°54	16°19	W19
T 20	19 48 49	26°43'06	25° 8	6°37	26°43	17°37	6°37	16° 0	6°32	14°44	17°10	0°D18	1°31	21° 1	16°16	T 20
F 21	19 52 46	27°40'22	8°50	8°35	27°55	18° 9	6°32	16° 5	6°35	14°44	17°11	0°18	1°28	21° 7	16°14	F 21
S 22	19 56 42	28°37'39	22°43	10°30	29° 7	18°42	6°28	16°11	6°39	14°45	17°13	0°R18	1°25	21°14	16°11	S 22
S 23	20 0 39	29°34'56	6°48	12°24	0°518	19°14	6°23	16°17	6°42	14°46	17°15	0°18	1°22	21°21	16° 9	S 23
M24	20 4 35	0°132'14	21° 4	14°17	1°30	19°47	6°18	16°23	6°45	14°47	17°17	0°17	1°19	21°27	16° 6	M24
T 25	20 8 32	1°29'32	5°18	16° 7	2°42	20°21	6°13	16°29	6°49	14°48	17°18	0°13	1°15	21°34	16° 4	T 25
W26	20 12 29	2°26'50	19°57	17°56	3°54	20°54	6° 8	16°35	6°52	14°49	17°20	0° 7	1°12	21°41	16° 2	W26
T 27	20 16 25	3°24'09	4°26	19°43	5° 6	21°28	6° 3	16°41	6°55	14°50	17°22	29°H59	1° 9	21°47	16° 0	T 27
F 28	20 20 22	4°21'28	18°48	21°28	6°18	22° 1	5°57	16°47	6°59	14°51	17°24	29°50	1° 6	21°54	15°58	F 28
S 29	20 24 18	5°18'48	2°59	23°12	7°30	22°35	5°51	16°54	7° 2	14°52	17°26	29°42	1° 3	22° 1	15°56	S 29
S 30	20 28 15	6°16'09	16°51	24°54	8°42	23° 9	5°46	17° 0	7° 5	14°53	17°27	29°34	1° 0	22° 8	15°54	S 30
M31	20 32 11	7°13'30	0°H23	26°134	9°555	23°43	5°H40	17°17	7°59	14°54	17°29	29°H29	0°Y56	22°14	15°53	M31

Delta T = 29.12 sec

AUGUST 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 36 8	8°10'52	13°H32	28°12	11°5	24°18	5°R34	17°13	7°512	14°55	17°13	29°R26	0°Y53	22°821	15°R51	T 1
W 2	20 40 5	9° 8'15	26°19	29°49	12°19	24°52	5°H28	17°19	7°15	14°56	17°33	29°D24	0°50	22°28	15°H50	W 2
T 3	20 44 1	10° 5'40	8°Y46	1°17	13°31	25°27	5°21	17°25	7°18	14°57	17°35	29°H25	0°47	22°34	15°48	T 3
F 4	20 47 58	11° 3'05	20°57	2°58	14°44	26° 2	5°15	17°32	7°21	14°58	17°36	29°26	0°44	22°41	15°47	F 4
S 5	20 51 54	12° 0'32	2°56	4°29	15°56	26°37	5° 8	17°38	7°24	14°59	17°38	29°27	0°41	22°48	15°45	S 5
S 6	20 55 51	12°58'00	14°49	5°59	17° 9	27°12	5° 2	17°45	7°27	15° 1	17°40	29°R27	0°37	22°54	15°44	S 6
M 7	20 59 47	13°55'29	26°40	7°27	18°21	27°48	4°55	17°52	7°31	15° 2	17°42	29°26	0°34	23° 1	15°43	M 7
T 8	21 3 44	14°53'00	8°II35	8°54	19°34	28°23	4°48	17°58	7°34	15° 3	17°44	29°24	0°31	23° 8	15°42	T 8
W 9	21 7 40	15°50'32	20°37	10°19	20°47	28°59	4°41	18° 5	7°37	15° 4	17°46	29°19	0°28	23°14	15°41	W 9
T 10	21 11 37	16°48'05	2°51	11°42	21°59	29°35	4°34	18°12	7°40	15° 6	17°48	29°13	0°25	23°21	15°40	T 10
F 11	21 15 34	17°45'40	15°19	13° 3	23°12	0°11	4°27	18°19	7°43	15° 7	17°49	29° 6	0°21	23°28	15°39	F 11
S 12	21 19 30	18°43'16	28° 4	14°22	24°25	0°47	4°19	18°25	7°46	15° 9	17°51	28°59	0°18	23°35	15°39	S 12
S 13	21 23 27	19°40'53	11°12	5	15°40	25°38	1°23	4°12	18°32	15°10	17°53	28°53	0°15	23°41	15°38	S 13
M14	21 27 23	20°38'31	24°22	16°55	26°51	2° 0	4° 4	18°39	7°51	15°11	17°55	28°47	0°12	23°48	15°38	M14
T 15	21 31 20	21°36'11	7°17	18° 8	28° 4	2°36	3°57	18°46	7°54	15°13	17°57	28°44	0° 9	23°55	15°37	T 15
W16	21 35 16	22°33'51	21°37	19°20	29°17	3°13	3°49	18°53	7°57	15°14	17°59	28°42	0° 6	24° 1	15°37	W16
T 17	21 39 13	23°31'33	5°13	20°29	0°130	3°50	3°42	19° 0	8° 0	15°16	18° 0	28°D42	0° 2	24° 8	15°37	T 17
F 18	21 43 9	24°29'16	19°32	21°36	1°43	4°27	3°34	19° 7	8° 3	15°17	18° 2	28°43	29°H59	24°15	15°37	F 18
S 19	21 47 6	25°27'00	3°13	22°41	2°56	5° 4	3°26	19°14	8° 5	15°19	18° 4	28°45	29°56	24°21	15°D37	S 19
S 20	21 51 3	26°24'45	17°49	23°43	4° 9	5°41	3°19	19°21	8° 8	15°21	18° 6	28°46	29°53	24°28	15°37	S 20
M21	21 54 59	27°22'31	2°1	24°42	5°22	6°19	3°11	19°28	8°11	15°22	18° 8	28°R46	29°50	24°35	15°37	M21
T 22	21 58 56	28°20'18	16°13	25°39	6°35	6°57	3° 3	19°35	8°13	15°24	18°10	28°45	29°47	24°42	15°37	T 22
W23	22 2 52	29°18'07	0°22	26°33	7°49	7°34	2°55	19°43	8°16	15°26	18°11	28°42	29°43	24°48	15°37	W23
T 24	22 6 49	0°17'56	14°25	27°24	9° 2	8°12	2°47	19°50	8°18	15°27	18°13	28°39	29°40	24°55	15°38	T 24
F 25	22 10 45	1°13'47	28°21	28°12	10°15	8°50	2°39	19°57	8°21	15°29	18°15	28°35	29°37	25° 2	15°38	F 25
S 26	22 14 42	2°11'39	12°28	28°57	11°29	9°28	2°31	20° 4	8°23	15°31	18°17	28°31	29°34	25° 8	15°39	S 26
S 27	22 18 38	3° 9'33	25°33	29°38	12°42	10° 6	2°24	20°12	8°26	15°32	18°19	28°28	29°31	25°15	15°40	S 27
M28	22 22 35	4° 7'28	8°H46	0°15	13°56	10°45	2°16	20°19	8°28	15°34	18°21	28°25	29°27	25°22	15°41	M28
T 29	22 26 32	5° 5'24	21°41	0°48	15° 9	11°23	2° 8	20°26	8°31	15°36	18°22	28°24	29°24	25°28	15°41	T 29
W30	22 30 28	6° 3'22	4°Y19	1°16	16°23	12° 2	2° 0	20°33	8°33	15°38	18°24	28°D24	29°21	25°35	15°42	W30
T 31	22 34 25	7°17'22	16°Y41	1°40	17°136	12°140	1°H52	20°141	8°535	15°40	18°126	28°H25	29°H18	25°H42	15°H43	T 31

Delta T = 29.16 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1950

geocentric

SEPTEMBER 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 38 21	7♎59'24	28♏50	1♎59	18♏50	13♎19	1°R44	20♎48	8♎37	15♎41	18♏28	28♎26	29♎15	25♎49	15♎45	F 1
S 2	22 42 18	8°57'27	10♎49	2°14	20° 4	13°58	1°K36	20°56	8°40	15°43	18°29	28°28	29°12	25°55	15°46	S 2
S 3	22 46 14	9°55'33	22°43	2°22	21°18	14°37	1°29	21° 3	8°42	15°45	18°31	28°29	29° 8	26° 2	15°47	S 3
M 4	22 50 11	10°53'40	4♎34	2°R25	22°31	15°16	1°21	21°10	8°44	15°47	18°33	28°30	29° 5	26° 9	15°49	M 4
T 5	22 54 7	11°51'50	16°29	2°22	23°45	15°56	1°13	21°18	8°46	15°49	18°35	28°R30	29° 2	26°15	15°50	T 5
W 6	22 58 4	12°50'01	28°32	2°13	24°59	16°35	1° 6	21°25	8°48	15°51	18°36	28°29	28°59	26°22	15°52	W 6
T 7	23 2 1	13°48'14	10♎47	1°58	26°13	17°15	0°58	21°33	8°50	15°53	18°38	28°28	28°56	26°29	15°54	T 7
F 8	23 5 57	14°46'30	23°19	1°36	27°27	17°54	0°51	21°40	8°52	15°55	18°40	28°26	28°53	26°35	15°55	F 8
S 9	23 9 54	15°44'47	6♏10	1° 7	28°41	18°34	0°43	21°48	8°54	15°57	18°41	28°25	28°49	26°42	15°57	S 9
S 10	23 13 50	16°43'06	19°21	0°32	29°55	19°14	0°36	21°55	8°56	15°59	18°43	28°23	28°46	26°49	15°59	S 10
M11	23 17 47	17°41'28	2♎54	29♎51	1°R 9	19°54	0°29	22° 3	8°57	16° 1	18°45	28°22	28°43	26°56	16° 1	M11
T 12	23 21 43	18°39'51	16°46	29° 5	2°23	20°34	0°22	22°10	8°59	16° 3	18°46	28°21	28°40	27° 2	16° 4	T 12
W13	23 25 40	19°38'16	0♎55	28°13	3°37	21°15	0°14	22°18	9° 1	16° 5	18°48	28°D21	28°37	27° 9	16° 6	W13
T 14	23 29 36	20°36'42	15°16	27°16	4°52	21°55	0° 8	22°25	9° 3	16° 7	18°50	28°21	28°33	27°16	16° 8	T 14
F 15	23 33 33	21°35'11	29°44	26°17	6° 6	22°35	0° 1	22°33	9° 4	16° 9	18°51	28°22	28°30	27°22	16°11	F 15
S 16	23 37 29	22°33'41	14♎14	25°15	7°20	23°16	29♎54	22°40	9° 6	16°11	18°53	28°22	28°27	27°29	16°13	S 16
S 17	23 41 26	23°32'13	28°41	24°12	8°34	23°57	29°47	22°47	9° 7	16°13	18°54	28°23	28°24	27°36	16°16	S 17
M18	23 45 23	24°30'46	13♎1	23° 9	9°49	24°37	29°41	22°55	9° 9	16°15	18°56	28°23	28°21	27°42	16°18	M18
T 19	23 49 19	25°29'21	27°11	22° 9	11° 3	25°18	29°34	23° 2	9°10	16°17	18°58	28°R23	28°18	27°49	16°21	T 19
W20	23 53 16	26°27'58	11♎3	21°12	12°17	25°59	29°28	23°10	9°12	16°19	18°59	28°23	28°14	27°56	16°24	W20
T 21	23 57 12	27°26'37	24°54	20°20	13°32	26°40	29°22	23°17	9°13	16°22	19° 1	28°23	28°11	28° 3	16°27	T 21
F 22	0 1 9	28°25'17	8♎26	19°35	14°46	27°22	29°16	23°25	9°14	16°24	19° 2	28°D23	28° 8	28° 9	16°30	F 22
S 23	0 5 5	29°23'58	21°44	18°57	16° 1	28° 3	29°10	23°32	9°15	16°26	19° 4	28°23	28° 5	28°16	16°33	S 23
S 24	0 9 2	0♎22'42	4♎47	18°28	17°15	28°44	29° 5	23°40	9°17	16°28	19° 5	28°23	28° 2	28°23	16°36	S 24
M25	0 12 58	1°21'27	17°38	18° 8	18°30	29°26	28°59	23°47	9°18	16°30	19° 7	28°23	27°58	28°29	16°40	M25
T 26	0 16 55	2°20'14	0♎15	17°D58	19°44	0♎7	28°54	23°55	9°19	16°32	19° 8	28°R23	27°55	28°36	16°43	T 26
W27	0 20 52	3°19'03	12°40	17°58	20°59	0°49	28°48	24° 2	9°20	16°35	19° 9	28°23	27°52	28°43	16°46	W27
T 28	0 24 48	4°17'55	24°53	18° 8	22°13	1°31	28°43	24°10	9°21	16°37	19°11	28°23	27°49	28°50	16°50	T 28
F 29	0 28 45	5°16'48	6♎57	18°28	23°28	2°13	28°38	24°17	9°22	16°39	19°12	28°22	27°46	28°56	16°53	F 29
S 30	0 32 41	6♎15'43	18♎54	18♎58	24♎43	2♎55	28♎34	24♎24	9♎23	16♎41	19♎14	28♎21	27♎43	29♎3	16♎57	S 30

Delta T = 29.19 sec

OCTOBER 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 36 38	7♎14'41	0♎46	19♎37	25♎58	3♎37	28°R29	24♎32	9♎23	16♎43	19♎15	28°R20	27♎39	29♎10	17♎1	S 1
M 2	0 40 34	8°13'41	12°37	20°25	27°12	4°19	28♎25	24°39	9°24	16°46	19°16	28♎18	27°36	29°16	17° 5	M 2
T 3	0 44 31	9°12'43	24°31	21°21	28°27	5° 1	28°20	24°47	9°25	16°48	19°18	28°18	27°33	29°23	17° 8	T 3
W 4	0 48 27	10°11'48	6♎32	22°24	29°42	5°43	28°16	24°54	9°26	16°50	19°19	28°D17	27°30	29°30	17°12	W 4
T 5	0 52 24	11°10'55	18°45	23°34	0♎57	6°26	28°12	25° 1	9°26	16°52	19°20	28°17	27°27	29°36	17°16	T 5
F 6	0 56 21	12°10'04	1♎14	24°49	2°11	7° 8	28° 9	25° 8	9°27	16°54	19°21	28°18	27°24	29°43	17°21	F 6
S 7	1 0 17	13° 9'16	14° 3	26°10	3°26	7°51	28° 5	25°16	9°27	16°57	19°23	28°19	27°20	29°50	17°25	S 7
S 8	1 4 14	14° 8'29	27°15	27°35	4°41	8°34	28° 2	25°23	9°28	16°59	19°24	28°20	27°17	29°57	17°29	S 8
M 9	1 8 10	15° 7'45	10♎53	29° 4	5°56	9°16	27°59	25°30	9°28	17° 1	19°25	28°21	27°14	0♎3	17°33	M 9
T 10	1 12 7	16° 7'03	24°56	0♎36	7°11	9°59	27°56	25°37	9°28	17° 3	19°26	28°R22	27°11	0°10	17°38	T 10
W11	1 16 3	17° 6'24	9♎22	2°11	8°26	10°42	27°53	25°45	9°29	17° 6	19°27	28°22	27° 8	0°17	17°42	W11
T 12	1 20 0	18° 5'46	24° 6	3°48	9°41	11°25	27°51	25°52	9°29	17° 8	19°28	28°20	27° 4	0°23	17°47	T 12
F 13	1 23 56	19° 5'10	9♎1	5°27	10°56	12° 9	27°48	25°59	9°29	17°10	19°29	28°18	27° 1	0°30	17°51	F 13
S 14	1 27 53	20° 4'37	23°58	7° 7	12°11	12°52	27°46	26° 6	9°29	17°12	19°31	28°15	26°58	0°37	17°56	S 14
S 15	1 31 50	21° 4'05	8♎49	8°49	13°26	13°35	27°44	26°13	9°29	17°15	19°32	28°12	26°55	0°44	18° 1	S 15
M16	1 35 46	22° 3'35	23°26	10°31	14°41	14°19	27°42	26°20	9°R29	17°17	19°33	28°10	26°52	0°50	18° 5	M16
T 17	1 39 43	23° 3'07	7♎46	12°13	15°56	15° 2	27°41	26°27	9°29	17°19	19°34	28° 8	26°49	0°57	18°10	T 17
W18	1 43 39	24° 2'41	21°45	13°56	17°11	15°46	27°39	26°34	9°29	17°21	19°35	28°D 7	26°45	1° 4	18°15	W18
T 19	1 47 36	25° 2'16	5♎23	15°39	18°26	16°29	27°38	26°41	9°29	17°23	19°36	28° 7	26°42	1°10	18°20	T 19
F 20	1 51 32	26° 1'53	18°41	17°22	19°41	17°13	27°37	26°48	9°29	17°26	19°36	28° 9	26°39	1°17	18°25	F 20
S 21	1 55 29	27° 1'32	1♎40	19° 5	20°56	17°57	27°36	26°55	9°29	17°28	19°37	28°10	26°36	1°24	18°30	S 21
S 22	1 59 25	28° 1'12	14°24	20°48	22°12	18°41	27°36	27° 1	9°28	17°30	19°38	28°12	26°33	1°30	18°35	S 22
M23	2 3 22	29° 0'54	26°55	22°30	23°27	19°25	27°35	27° 8	9°28	17°32	19°39	28°R13	26°30	1°37	18°41	M23
T 24	2 7 19	0♎0'38	9♎15	24°12	24°42	20° 9	27°D35	27°15	9°28	17°35	19°40	28°12	26°26	1°44	18°46	T 24
W25	2 11 15	1° 0'24	21°25	25°54	25°57	20°53	27°35	27°22	9°27	17°37	19°41	28°10	26°23	1°51	18°51	W25
T 26	2 15 12	2° 0'12	3♎29	27°35	27°12	21°37	27°36	27°28	9°27	17°39	19°41	28° 6	26°20	1°57	18°57	T 26
F 27	2 19 8	3° 0'01	15°27	29°16	28°27	22°21	27°36	27°35	9°26	17°41	19°42	28° 0	26°17	2° 4	19° 2	F 27
S 28	2 23 5	3°59'53	27°21	0♎56	29°43	23° 5	27°37	27°41	9°26	17°43	19°43	27°54	26°14	2°11	19° 7	S 28
S 29	2 27 1	4°59'47	9♎12	2°36	0♎58	23°50	27°38	27°48	9°25	17°45	19°44	27°47	26°10	2°17	19°13	S 29
M30	2 30 58	5°59'43	21° 3	4°15	2°13	24°34	27°39	27°54	9°24	17°48	19°44	27°40	26° 7	2°24	19°19	M30
T 31	2 34 54	6♎59'41	2♎57	5♎54	3♎28	25♎19	27♎40	28♎1	9♎23	17♎50	19♎45	27♎34	26♎4	2♎31	19♎24	T 31

Delta T = 29.22 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1950
geocentric

NOVEMBER 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 38 51	7♏59°41	14♏57	7♏32	4♏44	26♏3	27♏41	28♏7	9♏R23	17♏52	19♏45	27♏R29	26♏1	2♏38	19♏30	W 1
T 2	2 42 48	8°59'44	27° 7	9°10	5°59	26°48	27°43	28°13	9♏22	17°54	19°46	27♏27	25°58	2°44	19°36	T 2
F 3	2 46 44	9°59'48	9♏31	10°48	7°14	27°33	27°45	28°20	9°21	17°56	19°47	27°D26	25°55	2°51	19°41	F 3
S 4	2 50 41	10°59'54	22°13	12°25	8°29	28°18	27°47	28°26	9°20	17°58	19°47	27°26	25°51	2°58	19°47	S 4
S 5	2 54 37	12° 0'03	5♏19	14° 2	9°45	29° 3	27°49	28°32	9°19	18° 0	19°48	27°28	25°48	3° 4	19°53	S 5
M 6	2 58 34	13° 0'14	18°51	15°38	11° 0	29°47	27°52	28°38	9°18	18° 2	19°48	27°29	25°45	3°11	19°59	M 6
T 7	3 2 30	14° 0'26	2♏52	17°14	12°15	0♏33	27°54	28°44	9°17	18° 4	19°49	27°R29	25°42	3°18	20° 5	T 7
W 8	3 6 27	15° 0'41	17°20	18°49	13°31	1°18	27°57	28°50	9°15	18° 6	19°49	27°27	25°39	3°25	20°11	W 8
T 9	3 10 23	16° 0'57	2♏12	20°24	14°46	2° 3	28° 0	28°56	9°14	18° 9	19°49	27°23	25°35	3°31	20°17	T 9
F 10	3 14 20	17° 1'16	17°22	21°59	16° 1	2°48	28° 3	29° 2	9°13	18°11	19°50	27°17	25°32	3°38	20°23	F 10
S 11	3 18 17	18° 1'36	2♏38	23°33	17°17	3°33	28° 7	29° 8	9°12	18°13	19°50	27°10	25°29	3°45	20°29	S 11
S 12	3 22 13	19° 1'58	17°51	25° 7	18°32	4°19	28°11	29°13	9°10	18°15	19°50	27° 2	25°26	3°51	20°35	S 12
M13	3 26 10	20° 2'22	2♏50	26°41	19°47	5° 4	28°14	29°19	9° 9	18°17	19°51	26°54	25°23	3°58	20°41	M13
T 14	3 30 6	21° 2'47	17°26	28°15	21° 3	5°49	28°18	29°25	9° 8	18°18	19°51	26°48	25°20	4° 5	20°48	T 14
W15	3 34 3	22° 3'13	1♏36	29°48	22°18	6°35	28°23	29°30	9° 6	18°20	19°51	26°43	25°16	4°12	20°54	W15
T 16	3 37 59	23° 3'41	15°18	1♏21	23°34	7°21	28°27	29°36	9° 5	18°22	19°51	26°41	25°13	4°18	21° 0	T 16
F 17	3 41 56	24° 4'09	28°34	2°53	24°49	8° 6	28°32	29°41	9° 3	18°24	19°51	26°D41	25°10	4°25	21° 7	F 17
S 18	3 45 52	25° 4'39	11♏26	4°26	26° 4	8°52	28°36	29°46	9° 1	18°26	19°51	26°42	25° 7	4°32	21°13	S 18
S 19	3 49 49	26° 5'11	24° 0	5°58	27°20	9°38	28°41	29°51	9° 0	18°28	19°52	26°R43	25° 4	4°38	21°19	S 19
M20	3 53 46	27° 5'43	6♏18	7°30	28°35	10°23	28°46	29°57	8°58	18°30	19°52	26°42	25° 1	4°45	21°26	M20
T 21	3 57 42	28° 6'17	18°26	9° 1	29°50	11° 9	28°52	0♏2	8°56	18°32	19°52	26°40	24°57	4°52	21°32	T 21
W22	4 1 39	29° 6'52	0♏26	10°33	1♏6	11°55	28°57	0° 7	8°54	18°34	19°R52	26°35	24°54	4°59	21°39	W22
T 23	4 5 35	0♏728	12°22	12° 4	2°21	12°41	29° 3	0°12	8°53	18°35	19°52	26°27	24°51	5° 5	21°45	T 23
F 24	4 9 32	1° 8'06	24°15	13°35	3°37	13°27	29° 9	0°17	8°51	18°37	19°52	26°16	24°48	5°12	21°52	F 24
S 25	4 13 28	2° 8'45	6♏7	15° 6	4°52	14°13	29°15	0°21	8°49	18°39	19°52	26° 4	24°45	5°19	21°58	S 25
S 26	4 17 25	3° 9'26	17°59	16°36	6° 7	14°59	29°21	0°26	8°47	18°41	19°51	25°50	24°41	5°25	22° 5	S 26
M27	4 21 21	4°10'08	29°54	18° 7	7°23	15°45	29°27	0°31	8°45	18°42	19°51	25°37	24°38	5°32	22°11	M27
T 28	4 25 18	5°10'52	11♏51	19°37	8°38	16°31	29°34	0°35	8°43	18°44	19°51	25°25	24°35	5°39	22°18	T 28
W29	4 29 15	6°11'37	23°55	21° 6	9°54	17°18	29°40	0°40	8°41	18°46	19°51	25°16	24°32	5°46	22°25	W29
T 30	4 33 11	7♏12°23	6♏6	22♏35	11♏9	18♏4	29♏47	0♏44	8♏39	18♏47	19♏51	25♏9	24♏29	5♏52	22♏31	T 30

Delta T = 29.26 sec

DECEMBER 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 37 8	8♏13°11	18♏29	24♏4	12♏24	18♏50	29♏54	0♏48	8°R37	18♏49	19°R50	25°R 5	24♏26	5♏59	22♏38	F 1
S 2	4 41 4	9°14'00	1♏7	25°32	13°40	19°36	0♏1	0°53	8♏35	18°50	19♏50	25♏3	24°22	6° 6	22°45	S 2
S 3	4 45 1	10°14'51	14° 5	27° 0	14°55	20°23	0° 9	0°57	8°32	18°52	19°50	25°D 3	24°19	6°12	22°51	S 3
M 4	4 48 57	11°15'43	27°27	28°27	16°11	21° 9	0°16	1° 1	8°30	18°54	19°50	25°R 3	24°16	6°19	22°58	M 4
T 5	4 52 54	12°16'36	11♏16	29°53	17°26	21°56	0°24	1° 5	8°28	18°55	19°49	25° 2	24°13	6°26	23° 5	T 5
W 6	4 56 50	13°17'31	25°33	1♏18	18°41	22°42	0°31	1° 9	8°26	18°57	19°49	24°59	24°10	6°33	23°11	W 6
T 7	5 0 47	14°18'27	10♏17	2°43	19°57	23°29	0°39	1°12	8°24	18°58	19°48	24°53	24° 7	6°39	23°18	T 7
F 8	5 4 44	15°19'24	25°22	4° 6	21°12	24°15	0°47	1°16	8°21	18°59	19°48	24°45	24° 3	6°46	23°25	F 8
S 9	5 8 40	16°20'23	10♏41	5°27	22°28	25° 2	0°56	1°20	8°19	19° 1	19°47	24°34	24° 0	6°53	23°32	S 9
S 10	5 12 37	17°21'22	26° 1	6°47	23°43	25°49	1° 4	1°23	8°17	19° 2	19°47	24°22	23°57	6°59	23°38	S 10
M11	5 16 33	18°22'23	11♏11	8° 5	24°59	26°35	1°13	1°27	8°14	19° 4	19°46	24°11	23°54	7° 6	23°45	M11
T 12	5 20 30	19°23'24	26° 1	9°20	26°14	27°22	1°21	1°30	8°12	19° 5	19°46	24° 1	23°51	7°13	23°52	T 12
W13	5 24 26	20°24'25	10♏24	10°33	27°29	28° 9	1°30	1°33	8° 9	19° 6	19°45	23°54	23°47	7°20	23°59	W13
T 14	5 28 23	21°25'28	24°16	11°43	28°45	28°56	1°39	1°36	8° 7	19° 8	19°45	23°50	23°44	7°26	24° 5	T 14
F 15	5 32 20	22°26'30	7♏39	12°49	0♏0	29°42	1°48	1°39	8° 4	19° 9	19°44	23°48	23°41	7°33	24°12	F 15
S 16	5 36 16	23°27'33	20°34	13°52	1°16	0♏29	1°57	1°42	8° 2	19°10	19°43	23°47	23°38	7°40	24°19	S 16
S 17	5 40 13	24°28'36	3♏7	14°49	2°31	1°16	2° 7	1°45	8° 0	19°11	19°43	23°47	23°35	7°47	24°26	S 17
M18	5 44 9	25°29'40	15°23	15°41	3°47	2° 3	2°16	1°48	7°57	19°12	19°42	23°46	23°32	7°53	24°33	M18
T 19	5 48 6	26°30'44	27°26	16°26	5° 2	2°50	2°26	1°50	7°54	19°13	19°41	23°43	23°28	8° 0	24°39	T 19
W20	5 52 2	27°31'49	9♏21	17° 5	6°17	3°37	2°35	1°53	7°52	19°14	19°40	23°37	23°25	8° 7	24°46	W20
T 21	5 55 59	28°32'54	21°12	17°35	7°33	4°24	2°45	1°55	7°49	19°16	19°40	23°29	23°22	8°13	24°53	T 21
F 22	5 59 55	29°33'59	3♏3	17°57	8°48	5°11	2°55	1°58	7°47	19°17	19°39	23°17	23°19	8°20	25° 0	F 22
S 23	6 3 52	0♏35°04	14°56	18° 9	10° 3	5°58	3° 5	2° 0	7°44	19°18	19°38	23° 3	23°16	8°27	25° 6	S 23
S 24	6 7 49	1°36'11	26°51	18°R10	11°19	6°45	3°16	2° 2	7°42	19°19	19°37	22°48	23°13	8°34	25°13	S 24
M25	6 11 45	2°37'17	8♏52	18° 0	12°34	7°32	3°26	2° 4	7°39	19°19	19°36	22°33	23° 9	8°40	25°20	M25
T 26	6 15 42	3°38'24	20°59	17°38	13°50	8°19	3°36	2° 6	7°37	19°20	19°35	22°20	23° 6	8°47	25°26	T 26
W27	6 19 38	4°39'31	3♏12	17° 5	15° 5	9° 6	3°47	2° 8	7°34	19°21	19°34	22° 9	23° 3	8°54	25°33	W27
T 28	6 23 35	5°40'38	15°33	16°19	16°20	9°53	3°58	2° 9	7°31	19°22	19°33	22° 1	23° 0	9° 0	25°40	T 28
F 29	6 27 31	6°41'46	28° 4	15°24	17°36	10°40	4° 8	2°11	7°29	19°23	19°33	21°56	22°57	9° 7	25°47	F 29
S 30	6 31 28	7°42'55	10♏47	14°18	18°51	11°28	4°19	2°13	7°26	19°24	19°32	21°54	22°54	9°14	25°53	S 30
S 31	6 35 24	8♏44°03	23♏46	13♏5	20♏6	12♏15	4♏30	2♏14	7♏24	19♏24	19♏31	21°D53	22♏50	9♏21	26♏0	S 31

Delta T = 29.29 sec