



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1953

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 1953

geocentric

JANUARY 1953 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 30.18 sec

FEBRUARY 1953 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 43 37	19°20'27	18°39	17°56	21°15	17° 9	19°41	4°47	15°28	1°22	7°18	19°52	19°56	19°19	16°34	S 1
M 2	8 47 33	20°21'19	7°57	19°40	22°15	17°54	19°46	4°47	15°25	1°22	7°16	19°52	19°53	19°26	16°40	M 2
T 3	8 51 30	21°22'10	19°46	21°24	0°45	18°40	19°51	4°48	15°23	1°22	7°15	19°51	19°50	19°32	16°45	T 3
W 4	8 55 27	22°23'00	9°10	0°39	1°45	19°26	19°57	4°48	15°21	1°22	7°14	19°51	19°47	19°39	16°51	W 4
T 5	8 59 23	0°53'49	21°11	2°24	2°44	20°11	20° 3	4°48	15°19	1°21	7°12	19°51	19°44	19°46	16°56	T 5
F 6	9 3 20	1°54'37	10°55	4°10	3°42	20°57	20° 9	4°48	15°17	1°21	7°11	19°50	19°40	19°52	17° 1	F 6
S 7	9 7 16	2°55'24	0°54	5°57	4°40	21°42	20°15	4°48	15°15	1°20	7° 9	19°50	19°37	19°59	17° 7	S 7
S 8	9 11 13	3°56'10	13°44	7°45	5°38	22°28	20°22	4°47	15°13	1°20	7° 8	19°50	19°34	20° 6	17°12	S 8
M 9	9 15 9	4°56'56	4°27	9°33	6°35	0°43	20°28	4°47	15°11	1°19	7° 6	19°51	19°31	20°12	17°17	M 9
T 10	9 19 6	5°57'40	18° 7	11°22	7°31	1°29	20°35	4°47	15° 9	1°19	7° 5	19°52	19°28	20°19	17°22	T 10
W11	9 23 2	6°58'23	9°44	13°11	8°27	2°14	20°42	4°46	15° 7	1°18	7° 3	19°52	19°25	20°26	17°27	W11
T 12	9 26 59	7°59'05	1°47	15° 0	9°23	3° 0	20°49	4°45	15° 5	1°18	7° 2	19°53	19°21	20°32	17°32	T 12
F 13	9 30 56	8°59'46	16°41	16°50	10°17	3°45	20°56	4°45	15° 3	1°17	7° 0	19°54	19°18	20°39	17°37	F 13
S 14	9 34 52	10° 0'26	9°19	18°40	11°11	4°30	21° 3	4°44	15° 1	1°17	6°59	19°53	19°15	20°46	17°42	S 14
S 15	9 38 49	11° 1'04	2° 2	20°30	12° 5	5°16	21°11	4°43	14°59	1°16	6°57	19°52	19°12	20°52	17°47	S 15
M16	9 42 45	12° 1'40	17°11	22°20	12°57	6° 1	21°18	4°42	14°58	1°15	6°56	19°51	19° 9	20°59	17°52	M16
T 17	9 46 42	13° 2'15	9°35	1°39	13°49	6°46	21°26	4°40	14°56	1°14	6°55	19°49	19° 5	21° 6	17°57	T 17
W18	9 50 38	14° 2'48	1°39	3°28	14°40	7°31	21°34	4°39	14°54	1°14	6°53	19°47	19° 2	21°12	18° 2	W18
T 19	9 54 35	15° 3'19	15°47	5°15	15°31	8°16	21°42	4°38	14°53	1°13	6°52	19°45	18°59	21°19	18° 7	T 19
F 20	9 58 31	16° 3'48	6°58	7° 1	16°20	9° 2	21°50	4°36	14°51	1°12	6°50	19°44	18°56	21°26	18°12	F 20
S 21	10 2 28	17° 4'16	20°14	8°46	17° 9	9°47	21°59	4°35	14°49	1°11	6°49	19°44	18°53	21°32	18°16	S 21
S 22	10 6 25	18° 4'42	10°35	10°28	17°57	10°32	22° 7	4°33	14°48	1°10	6°47	19°44	18°50	21°39	18°21	S 22
M23	10 10 21	19° 5'05	0°37	12° 8	18°44	11°17	22°16	4°31	14°47	1° 9	6°46	19°46	18°46	21°46	18°25	M23
T 24	10 14 18	20° 5'27	12°54	13°44	19°30	12° 2	22°24	4°29	14°45	1° 9	6°44	19°47	18°43	21°52	18°30	T 24
W25	10 18 14	21° 5'47	2°28	15°17	20°15	12°46	0° 3	4°27	14°44	1° 8	6°43	19°49	18°40	21°59	18°34	W25
T 26	10 22 11	22° 6'05	14°24	16°45	20°59	13°31	0°12	4°25	14°42	1° 7	6°42	19°50	18°37	22° 6	18°39	T 26
F 27	10 26 7	0°36'21	3°45	18° 9	21°42	14°16	0°22	4°23	14°41	1° 6	6°40	19°50	18°34	22°12	18°43	F 27
S 28	10 30 4	1°36'36	15°34	19°27	22°23	15° 1	0°31	4°21	14°40	1° 5	6°39	19°49	18°31	22°19	18°48	S 28

Delta T = 30.22 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1953

geocentric

MARCH 1953 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 34 0	2°36'48	4°53	20°38	0°34	15°46	0°40	4°18	14°39	1° 3	6°37	19°46	18°27	22°26	18°52	S 1
M 2	10 37 57	3°36'59	16°43	21°43	1°13	16°30	0°50	4°16	14°38	1° 2	6°36	19°42	18°24	0° 2	18°56	M 2
T 3	10 41 54	4°37'08	6° 7	0°11	1°52	17°15	0°59	4°13	14°37	1° 1	6°35	19°36	18°21	0° 9	19° 0	T 3
W 4	10 45 50	5°37'15	18° 7	1° 0	2°28	18° 0	1° 9	4°11	14°36	1° 0	6°33	19°31	18°18	0°16	19° 4	W 4
T 5	10 49 47	6°37'20	7°45	1°42	3° 4	18°44	1°19	4° 8	14°35	0°59	6°32	19°25	18°15	0°22	19° 8	T 5
F 6	10 53 43	7°37'24	20° 3	2°15	3°38	19°29	1°29	4° 5	14°34	0°58	6°31	19°20	18°11	0°29	19°12	F 6
S 7	10 57 40	8°37'27	10° 4	2°39	4°11	20°13	1°39	4° 2	14°33	0°57	6°29	19°17	18° 8	0°36	19°16	S 7
S 8	11 1 36	9°37'27	0°21	2°54	4°42	20°58	1°49	3°59	14°32	0°55	6°28	19°15	18° 5	0°42	19°20	S 8
M 9	11 5 33	10°37'27	13°28	3° 0	5°12	21°42	2° 0	3°56	14°31	0°54	6°27	19°14	18° 2	0°49	19°24	M 9
T 10	11 9 29	11°37'24	4°27	2°56	5°40	22°26	2°10	3°53	14°31	0°53	6°25	19°15	17°59	0°56	19°28	T 10
W 11	11 13 26	12°37'20	18°20	2°45	6° 6	0°41	2°21	3°50	14°30	0°52	6°24	19°17	17°56	1° 2	19°31	W 11
T 12	11 17 23	13°37'15	10° 9	2°25	6°31	1°25	2°31	3°47	14°29	0°50	6°23	19°18	17°52	1° 9	19°35	T 12
F 13	11 21 19	14°37'07	2°20	1°57	6°54	2° 9	2°42	3°43	14°29	0°49	6°22	19°18	17°49	1°16	19°39	F 13
S 14	11 25 16	15°36'58	17°21	1°22	7°15	2°53	2°53	3°40	14°28	0°47	6°21	19°16	17°46	1°22	19°42	S 14
S 15	11 29 12	16°36'47	10° 2	0°41	7°34	3°37	3° 4	3°37	14°28	0°46	6°19	19°13	17°43	1°29	19°45	S 15
M 16	11 33 9	17°36'34	2°45	22°25	7°51	4°21	3°15	3°33	14°27	0°45	6°18	19° 7	17°40	1°36	19°49	M 16
T 17	11 37 5	18°36'19	17°50	21°34	8° 6	5° 6	3°26	3°29	14°27	0°43	6°17	19° 1	17°36	1°42	19°52	T 17
W 18	11 41 2	19°36'01	10° 6	20°41	8°19	5°50	3°37	3°26	14°27	0°42	6°16	18°53	17°33	1°49	19°55	W 18
T 19	11 44 58	20°35'42	1°56	19°46	8°30	6°33	3°49	3°22	14°26	0°40	6°15	18°47	17°30	1°56	19°58	T 19
F 20	11 48 55	21°35'21	15°48	18°50	8°39	7°17	4° 0	3°18	14°26	0°39	6°14	18°42	17°27	2° 2	20° 1	F 20
S 21	11 52 52	0° 4'57	6°41	17°56	8°45	8° 1	4°12	3°14	14°26	0°38	6°12	18°38	17°24	2° 9	20° 4	S 21
S 22	11 56 48	1° 4'31	19°36	17° 3	8°49	8°45	4°23	3°10	14°26	0°36	6°11	18°37	17°21	2°16	20° 7	S 22
M 23	12 0 45	2° 4'02	9°38	16°12	8°51	9°29	4°35	3° 6	14°26	0°35	6°10	18°37	17°17	2°22	20°10	M 23
T 24	12 4 41	3° 3'32	21°52	15°25	8°50	10°13	4°47	3° 2	14°26	0°33	6° 9	18°38	17°14	2°29	20°13	T 24
W 25	12 8 38	4° 2'59	11°22	14°43	8°46	10°56	4°59	2°58	14°26	0°32	6° 8	18°39	17°11	2°35	20°16	W 25
T 26	12 12 34	5° 2'23	0°43	14° 5	8°41	11°40	5°10	2°54	14°26	0°30	6° 7	18°39	17° 8	2°42	20°18	T 26
F 27	12 16 31	6° 1'46	12°31	13°33	8°32	12°23	5°22	2°50	14°26	0°28	6° 6	18°38	17° 5	2°49	20°21	F 27
S 28	12 20 27	7° 1'06	1°48	13° 6	8°22	13° 7	5°35	2°46	14°27	0°27	6° 5	18°34	17° 2	2°55	20°24	S 28
S 29	12 24 24	8° 0'24	13°38	12°45	8° 8	13°50	5°47	2°41	14°27	0°25	6° 4	18°28	16°58	3° 2	20°26	S 29
M 30	12 28 21	8°59'40	3° 4	12°30	7°53	14°34	5°59	2°37	14°27	0°24	6° 4	18°19	16°55	3° 9	20°28	M 30
T 31	12 32 17	9°58'54	15° 6	12°21	7°34	15°17	6°11	2°33	14°28	0°22	6° 3	18° 8	16°52	3°15	20°31	T 31

Delta T = 30.26 sec

APRIL 1953 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 30.30 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1953

geocentric

MAY 1953 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 34 30	17°49'15	16°41	17°48	15°13	14°49	13° 0	0°13	15° 6	22° 2	5°48	14°48	15°13	6°42	21° 2	F 1
S 2	14 38 27	18°47'27	7°10	19°23	15° 6	15°31	13°14	0° 8	15° 8	22° 0	5°48	14°38	15°10	6°49	21° 2	S 2
S 3	14 42 23	19°45'37	20°20	21° 0	15° 1	16°13	13°27	0° 4	15°10	21°59	5°48	14°31	15° 7	6°56	21° 2	S 3
M 4	14 46 20	20°43'46	11°12	0° 8	14°58	16°55	13°41	22°30	15°12	21°57	5°48	14°26	15° 4	7° 2	21° 1	M 4
T 5	14 50 16	21°41'53	2°15	1°49	14°58	17°37	13°55	22°26	15°14	21°56	5°48	14°25	15° 1	7° 9	21° 1	T 5
W 6	14 54 13	0°10'00	16° 0	3°31	15° 1	18°18	14° 9	22°22	15°16	21°54	5°48	14°24	14°58	7°16	21° 0	W 6
T 7	14 58 10	1° 8'04	7°29	5°15	15° 5	19° 0	14°23	22°18	15°19	21°53	5°48	14°24	14°54	7°22	20°59	T 7
F 8	15 2 6	2° 6'07	21°40	7° 1	15°12	19°42	14°37	22°14	15°21	21°51	5°48	14°23	14°51	7°29	20°59	F 8
S 9	15 6 3	3° 4'09	13°33	8°49	15°21	20°23	14°51	22°10	15°23	21°50	5°48	14°20	14°48	7°36	20°58	S 9
S 10	15 9 59	4° 2'10	5°34	10°39	15°32	21° 5	15° 5	22° 6	15°26	21°49	5°49	14°14	14°45	7°42	20°57	S 10
M 11	15 13 56	5° 0'09	20°10	12°31	15°46	21°46	15°19	22° 2	15°28	21°47	5°49	14° 6	14°42	7°49	20°56	M 11
T 12	15 17 52	5°58'07	12°13	14°25	16° 1	22°28	15°33	21°58	15°30	21°46	5°49	13°56	14°39	7°56	20°55	T 12
W 13	15 21 49	6°56'04	4° 7	16°21	16°18	0°39	15°47	21°55	15°33	21°44	5°49	13°45	14°35	8° 2	20°54	W 13
T 14	15 25 45	7°53'59	18°15	18°18	16°37	1°21	16° 1	21°51	15°35	21°43	5°50	13°34	14°32	8° 9	20°53	T 14
F 15	15 29 42	8°51'52	9°31	20°17	16°58	2° 2	16°15	21°47	15°38	21°42	5°50	13°24	14°29	8°16	20°51	F 15
S 16	15 33 39	9°49'44	0°24	22°19	17°21	2°43	16°29	21°44	15°40	21°40	5°50	13°17	14°26	8°22	20°50	S 16
S 17	15 37 35	10°47'34	13°23	1°51	17°45	3°25	16°43	21°41	15°43	21°39	5°51	13°13	14°23	8°29	20°49	S 17
M 18	15 41 32	11°45'23	3°29	3°56	18°11	4° 6	16°57	21°37	15°46	21°38	5°51	13°11	14°19	8°36	20°47	M 18
T 19	15 45 28	12°43'10	15°46	6° 2	18°39	4°47	17°11	21°34	15°48	21°37	5°52	13°11	14°16	8°42	20°46	T 19
W 20	15 49 25	13°40'55	5°19	8° 9	19° 8	5°28	17°25	21°31	15°51	21°35	5°52	13°11	14°13	8°49	20°44	W 20
T 21	15 53 21	14°38'39	17°13	10°18	19°38	6° 9	17°40	21°28	15°54	21°34	5°52	13°11	14°10	8°56	20°42	T 21
F 22	15 57 18	15°36'21	6°33	12°28	20°10	6°50	17°54	21°25	15°57	21°33	5°53	13°10	14° 7	9° 2	20°40	F 22
S 23	16 1 14	16°34'01	18°24	14°38	20°44	7°31	18° 8	21°22	15°59	21°32	5°54	13° 7	14° 4	9° 9	20°39	S 23
S 24	16 5 11	17°31'40	7°51	16°50	21°18	8°12	18°22	21°19	16° 2	21°31	5°54	13° 2	14° 0	9°16	20°37	S 24
M 25	16 9 8	18°29'18	19°58	19° 1	21°54	8°53	18°36	21°16	16° 5	21°29	5°55	12°55	13°57	9°22	20°35	M 25
T 26	16 13 4	19°26'54	9°49	21°13	0° 1	9°34	18°50	21°13	16° 8	21°28	5°55	12°45	13°54	9°29	20°33	T 26
W 27	16 17 1	20°24'29	22°24	0°55	0°39	10°15	19° 4	21°10	16°11	21°27	5°56	12°35	13°51	9°36	20°31	W 27
T 28	16 20 57	21°22'02	12°46	3° 6	1°19	10°56	19°18	21° 8	16°14	21°26	5°57	12°25	13°48	9°42	20°28	T 28
F 29	16 24 54	22°19'35	3°22	5°17	1°59	11°37	19°32	21° 5	16°17	21°25	5°57	12°15	13°45	9°49	20°26	F 29
S 30	16 28 50	0°47'06	16°43	7°26	2°41	12°17	19°46	21° 3	16°20	21°24	5°58	12° 8	13°41	9°56	20°24	S 30
S 31	16 32 47	1°44'37	7°46	9°35	3°23	12°58	20° 0	21° 1	16°23	21°23	5°59	12° 3	13°38	10° 3	20°21	S 31

Delta T = 30.33 sec

JUNE 1953 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 30.37 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1953

geocentric

JULY 1953 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 35 0	8°51'33	14°55	11°34	8°25	11°11	4°36	20°36	18° 8	21° 7	6°34	10°54	12° 0	13°30	18°45	W 1
T 2	18 38 57	9°48'44	6°46	12°19	9°25	11°51	4°50	20°36	18°12	21° 7	6°36	10°55	11°57	13°36	18°41	T 2
F 3	18 42 53	10°45'56	21° 5	12°59	10°26	12°30	5° 3	20°37	18°16	21° 6	6°37	10°56	11°53	13°43	18°38	F 3
S 4	18 46 50	11°43'08	12°47	13°35	11°27	13°10	5°16	20°38	18°19	21° 7	6°39	10°57	11°50	13°50	18°34	S 4
S 5	18 50 46	12°40'20	4°22	14° 8	12°29	13°49	5°29	20°39	18°23	21° 7	6°40	10°56	11°47	13°56	18°30	S 5
M 6	18 54 43	13°37'33	18°17	14°36	13°31	14°29	5°42	20°41	18°26	21° 7	6°42	10°55	11°44	14° 3	18°27	M 6
T 7	18 58 40	14°34'46	9°30	15° 0	14°33	15° 8	5°55	20°42	18°30	21° 7	6°44	10°53	11°41	14°10	18°23	T 7
W 8	19 2 36	15°32'00	0°32	15°20	15°35	15°48	6° 8	20°43	18°34	21° 7	6°45	10°50	11°37	14°17	18°19	W 8
T 9	19 6 33	16°29'13	13°49	15°35	16°38	16°27	6°21	20°45	18°37	21° 7	6°47	10°48	11°34	14°23	18°16	T 9
F 10	19 10 29	17°26'27	4°23	15°45	17°41	17° 6	6°34	20°46	18°41	21° 7	6°48	10°46	11°31	14°30	18°12	F 10
S 11	19 14 26	18°23'42	17°11	15°51	18°44	17°46	6°46	20°48	18°45	21° 8	6°50	10°45	11°28	14°37	18° 8	S 11
S 12	19 18 22	19°20'56	7°16	15°52	19°47	18°25	6°59	20°50	18°48	21° 8	6°52	10°44	11°25	14°43	18° 5	S 12
M13	19 22 19	20°18'11	19°36	15°49	20°50	19° 4	7°12	20°51	18°52	21° 8	6°53	10°44	11°22	14°50	18° 1	M13
T 14	19 26 16	21°15'26	9°15	15°40	21°54	19°43	7°24	20°53	18°56	21° 8	6°55	10°45	11°18	14°57	17°57	T 14
W15	19 30 12	22°12'40	21°15	15°27	0°28	20°23	7°37	20°55	18°59	21° 9	6°57	10°46	11°15	15° 3	17°53	W15
T 16	19 34 9	0°39'55	10°38	15° 9	1°32	21° 2	7°49	20°58	19° 3	21° 9	6°58	10°47	11°12	15°10	17°50	T 16
F 17	19 38 5	1°37'10	22°28	14°47	2°37	21°41	8° 2	21° 0	19° 7	21°10	7° 0	10°48	11° 9	15°17	17°46	F 17
S 18	19 42 2	2°34'26	11°50	14°21	3°41	22°20	8°14	21° 2	19°10	21°10	7° 2	10°48	11° 6	15°23	17°43	S 18
S 19	19 45 58	3°31'41	1°19	13°50	4°46	0°29	8°26	21° 4	19°14	21°11	7° 3	10°49	11° 3	15°30	17°39	S 19
M20	19 49 55	4°28'57	13°28	13°17	5°51	1° 8	8°38	21° 7	19°17	21°11	7° 5	10°48	10°59	15°37	17°35	M20
T 21	19 53 51	5°26'13	3°22	12°40	6°56	1°47	8°51	21°10	19°21	21°12	7° 7	10°48	10°56	15°43	17°32	T 21
W22	19 57 48	6°23'29	16° 5	12° 1	8° 2	2°26	9° 3	21°12	19°25	21°12	7° 9	10°48	10°53	15°50	17°28	W22
T 23	20 1 45	7°20'46	6°40	11°20	9° 7	3° 5	9°15	21°15	19°28	21°13	7°10	10°47	10°50	15°57	17°25	T 23
F 24	20 5 41	8°18'03	20° 9	10°37	10°13	3°44	9°26	21°18	19°32	21°14	7°12	10°47	10°47	16° 4	17°21	F 24
S 25	20 9 38	9°15'21	11°32	9°55	11°19	4°23	9°38	21°21	19°35	21°14	7°14	10°47	10°43	16°10	17°18	S 25
S 26	20 13 34	10°12'39	3°16	9°12	12°25	5° 2	9°50	21°24	19°39	21°15	7°16	10°47	10°40	16°17	17°14	S 26
M27	20 17 31	11° 9'57	17°47	8°31	13°31	5°41	10° 2	21°27	19°43	21°16	7°18	10°47	10°37	16°24	17°11	M27
T 28	20 21 27	12° 7'17	10° 0	7°51	14°37	6°20	10°13	21°30	19°46	21°17	7°20	10°47	10°34	16°30	17° 7	T 28
W29	20 25 24	13° 4'37	2°18	7°14	15°44	6°59	10°25	21°34	19°50	21°17	7°21	10°47	10°31	16°37	17° 4	W29
T 30	20 29 20	14° 1'58	17° 3	6°41	16°51	7°37	10°36	21°37	19°53	21°18	7°23	10°46	10°28	16°44	17° 0	T 30
F 31	20 33 17	14°59'20	9° 9	6°11	17°58	8°16	10°48	21°40	19°57	21°19	7°25	10°46	10°24	16°50	16°57	F 31

Delta T = 30.41 sec

AUGUST 1953 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 37 14	15°56'43	1° 2	5°46	19° 5	8°55	10°59	21°44	20° 0	21°20	7°27	10°46	10°21	16°57	16°54	S 1
S 2	20 41 10	16°54'08	15° 8	5°26	20°12	9°34	11°10	21°48	20° 4	21°21	7°29	10°45	10°18	17° 4	16°51	S 2
M 3	20 45 7	17°51'33	6°26	5°11	21°19	10°12	11°21	21°51	20° 7	21°22	7°31	10°45	10°15	17°10	16°47	M 3
T 4	20 49 3	18°49'00	19°56	5° 3	22°27	10°51	11°32	21°55	20°11	21°23	7°32	10°46	10°12	17°17	16°44	T 4
W 5	20 53 0	19°46'29	10°38	5° 0	1° 4	11°30	11°43	21°59	20°14	21°24	7°34	10°47	10° 9	17°24	16°41	W 5
T 6	20 56 56	20°43'58	1° 4	5° 4	2°12	12° 9	11°54	22° 3	20°18	21°25	7°36	10°48	10° 5	17°31	16°38	T 6
F 7	21 0 53	21°41'29	13°46	5°15	3°20	12°47	12° 5	22° 7	20°21	21°26	7°38	10°48	10° 2	17°37	16°35	F 7
S 8	21 4 49	0° 9'00	3°46	5°32	4°28	13°26	12°15	22°11	20°25	21°27	7°40	10°49	9°59	17°44	16°32	S 8
S 9	21 8 46	1° 6'33	16° 4	5°56	5°36	14° 4	12°26	22°15	20°28	21°28	7°42	10°49	9°56	17°51	16°29	S 9
M10	21 12 43	2° 4'07	5°42	6°27	6°45	14°43	12°36	22°20	20°31	21°30	7°44	10°48	9°53	17°57	16°26	M10
T 11	21 16 39	3° 1'42	17°43	7° 5	7°53	15°22	12°47	22°24	20°35	21°31	7°46	10°47	9°49	18° 4	16°23	T 11
W12	21 20 36	3°59'18	7° 8	7°49	9° 2	16° 0	12°57	22°28	20°38	21°32	7°48	10°45	9°46	18°11	16°20	W12
T 13	21 24 32	4°56'55	18°59	8°40	10°10	16°39	13° 7	0° 3	20°41	21°33	7°49	10°42	9°43	18°17	16°17	T 13
F 14	21 28 29	5°54'34	8°19	9°38	11°19	17°17	13°17	0° 7	20°45	21°34	7°51	10°40	9°40	18°24	16°15	F 14
S 15	21 32 25	6°52'13	20°11	10°42	12°28	17°56	13°27	0°12	20°48	21°36	7°53	10°37	9°37	18°31	16°12	S 15
S 16	21 36 22	7°49'53	9°38	11°52	13°37	18°34	13°37	0°17	20°51	21°37	7°55	10°35	9°34	18°38	16° 9	S 16
M17	21 40 18	8°47'34	21°46	13° 7	14°46	19°12	13°46	0°22	20°54	21°38	7°57	10°34	9°30	18°44	16° 7	M17
T 18	21 44 15	9°45'17	11°36	14°29	15°56	19°51	13°56	0°26	20°57	21°40	7°59	10°34	9°27	18°51	16° 4	T 18
W19	21 48 12	10°43'00	1°46	15°55	17° 5	20°29	14° 5	0°31	21° 1	21°41	8° 1	10°34	9°24	18°58	16° 2	W19
T 20	21 52 8	11°40'45	14°47	17°26	18°14	21° 8	14°15	0°36	21° 4	21°43	8° 3	10°35	9°21	19° 4	16° 0	T 20
F 21	21 56 5	12°38'31	5°43	19° 2	19°24	21°46	14°24	0°41	21° 7	21°44	8° 5	10°37	9°18	19°11	15°57	F 21
S 22	22 0 1	13°36'18	19°36	20°42	20°34	22°24	14°33	0°47	21°10	21°46	8° 7	10°38	9°15	19°18	15°55	S 22
S 23	22 3 58	14°34'06	11°26	22°26	21°44	0°33	14°42	0°52	21°13	21°47	8° 8	10°39	9°11	19°24	15°53	S 23
M24	22 7 54	15°31'55	3°39	1°43	0°24	1°11	14°51	0°57	21°16	21°49	8°10	10°38	9° 8	19°31	15°51	M24
T 25	22 11 51	16°29'46	18°39	3°32	1°34	1°49	15° 0	1° 2	21°19	21°50	8°12	10°36	9° 5	19°38	15°49	T 25
W26	22 15 47	17°27'38	11°17	5°24	2°44	2°27	15° 8	1° 8	21°22	21°52	8°14	10°33	9° 2	19°45	15°47	W26
T 27	22 19 44	18°25'32	3°55	7°18	3°54	3° 6	15°17	1°13	21°25	21°53	8°16	10°29	8°59	19°51	15°45	T 27
F 28	22 23 41	19°23'27	18°53	9°14	5° 4	3°44	15°25	1°19	21°28	21°55	8°18	10°24	8°55	19°58	15°43	F 28
S 29	22 27 37	20°21'25	11° 2	11°10	6°15	4°22	15°33	1°24	21°31	21°57	8°20	10°21	8°52	20° 5	15°41	S 29
S 30	22 31 34	21°19'24	2°48	13° 7	7°25	5° 0	15°41	1°30	21°34	21°58	8°22	10°18	8°49	20°11	15°39	S 30
M31	22 35 30	22°17'25	16°39	15° 5	8°36	5°39	15°49	1°36	21°36	22° 0	8°23	10°17	8°46	20°18	15°38	M31

Delta T = 30.45 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1953
geocentric

SEPTEMBER 1953 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 39 27	0°45'28	7°35	17° 3	9°47	6°17	15°57	1°41	21°39	22° 2	8°25	10°17	8°43	20°25	15°36	T 1
W 2	22 43 23	1°43'33	20°38	19° 1	10°58	6°55	16° 5	1°47	21°42	22° 4	8°27	10°18	8°40	20°31	15°34	W 2
T 3	22 47 20	2°41'40	10°51	20°58	12° 9	7°33	16°12	1°53	21°45	22° 5	8°29	10°19	8°36	20°38	15°33	T 3
F 4	22 51 16	3°39'49	0°48	0°25	13°20	8°11	16°20	1°59	21°47	22° 7	8°31	10°21	8°33	20°45	15°32	F 4
S 5	22 55 13	4°38'00	13° 3	2°22	14°31	8°49	16°27	2° 5	21°50	22° 9	8°33	10°21	8°30	20°52	15°30	S 5
S 6	22 59 10	5°36'13	2°38	4°17	15°42	9°27	16°34	2°11	21°53	22°11	8°34	10°20	8°27	20°58	15°29	S 6
M 7	23 3 6	6°34'27	14°37	6°12	16°53	10° 5	16°41	2°17	21°55	22°13	8°36	10°17	8°24	21° 5	15°28	M 7
T 8	23 7 3	7°32'43	4° 1	8° 6	18° 5	10°44	16°48	2°23	21°58	22°14	8°38	10°11	8°20	21°12	15°27	T 8
W 9	23 10 59	8°31'01	15°52	9°59	19°16	11°22	16°55	2°29	22° 0	22°16	8°40	10° 5	8°17	21°18	15°26	W 9
T 10	23 14 56	9°29'21	5°12	11°51	20°28	12° 0	17° 1	2°35	22° 3	22°18	8°42	9°56	8°14	21°25	15°25	T 10
F 11	23 18 52	10°27'43	17° 3	13°42	21°40	12°38	17° 7	2°42	22° 5	22°20	8°43	9°48	8°11	21°32	15°24	F 11
S 12	23 22 49	11°26'06	6°28	15°32	0°21	13°16	17°14	2°48	22° 7	22°22	8°45	9°39	8° 8	21°38	15°23	S 12
S 13	23 26 45	12°24'31	18°27	17°20	1°33	13°54	17°20	2°54	22°10	22°24	8°47	9°32	8° 5	21°45	15°23	S 13
M14	23 30 42	13°22'57	8° 5	19° 8	2°45	14°32	17°25	3° 1	22°12	22°26	8°49	9°26	8° 1	21°52	15°22	M14
T 15	23 34 38	14°21'26	20°24	20°54	3°57	15°10	17°31	3° 7	22°14	22°28	8°50	9°23	7°58	21°59	15°21	T 15
W16	23 38 35	15°19'56	10°29	0°10	5° 9	15°47	17°37	3°13	22°17	22°30	8°52	9°21	7°55	22° 5	15°21	W16
T 17	23 42 32	16°18'27	0°54	1°54	6°21	16°25	17°42	3°20	22°19	0° 2	8°54	9°21	7°52	22°12	15°20	T 17
F 18	23 46 28	17°17'01	14°13	3°38	7°34	17° 3	17°47	3°27	22°21	0° 4	8°56	9°22	7°49	22°19	15°20	F 18
S 19	23 50 25	18°15'35	5°27	5°20	8°46	17°41	17°52	3°33	22°23	0° 6	8°57	9°23	7°46	22°25	15°20	S 19
S 20	23 54 21	19°14'12	19°40	7° 1	9°58	18°19	17°57	3°40	22°25	0° 8	8°59	9°22	7°42	0° 2	15°20	S 20
M21	23 58 18	20°12'50	11°50	8°41	11°11	18°57	18° 2	3°46	22°27	0°10	9° 1	9°20	7°39	0° 9	15°20	M21
T 22	0 2 14	21°11'30	4°21	10°21	12°23	19°35	18° 6	3°53	22°29	0°12	9° 2	9°15	7°36	0°15	15°20	T 22
W23	0 6 11	22°10'11	19°37	11°59	13°36	20°13	18°11	4° 0	0° 1	0°14	9° 4	9° 9	7°33	0°22	15°20	W23
T 24	0 10 7	0°38'55	12°27	13°36	14°49	20°50	18°15	4° 7	0° 3	0°16	9° 5	9° 0	7°30	0°29	15°20	T 24
F 25	0 14 4	1°37'41	5° 9	15°12	16° 1	21°28	18°19	4°13	0° 4	0°18	9° 7	8°51	7°26	0°36	15°20	F 25
S 26	0 18 1	2°36'29	20° 3	16°48	17°14	22° 6	18°23	4°20	0° 6	0°20	9° 9	8°43	7°23	0°42	15°20	S 26
S 27	0 21 57	3°35'19	12° 2	18°22	18°27	0°14	18°26	4°27	0° 8	0°23	9°10	8°36	7°20	0°49	15°21	S 27
M28	0 25 54	4°34'11	3°32	19°56	19°40	0°52	18°30	4°34	0°10	0°25	9°12	8°31	7°17	0°56	15°21	M28
T 29	0 29 50	5°33'06	17° 3	21°29	20°53	1°29	18°33	4°41	0°11	0°27	9°13	8°29	7°14	1° 2	15°22	T 29
W30	0 33 47	6°32'03	7°36	0°31	22° 6	2° 7	18°36	4°48	0°13	0°29	9°15	8°28	7°11	1° 9	15°22	W30

Delta T = 30.48 sec

OCTOBER 1953 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 37 43	7°31'02	20°15	2° 2	0°49	2°45	18°39	4°55	0°14	0°31	9°16	8°29	7° 7	1°16	15°23	T 1
F 2	0 41 40	8°30'04	10° 7	3°32	2° 3	3°22	18°42	5° 2	0°16	0°33	9°18	8°29	7° 4	1°22	15°24	F 2
S 3	0 45 36	9°29'08	22°14	5° 1	3°16	4° 0	18°44	5° 9	0°17	0°36	9°19	8°28	7° 1	1°29	15°25	S 3
S 4	0 49 33	10°28'14	11°42	6°29	4°29	4°38	18°46	5°16	0°19	0°38	9°20	8°25	6°58	1°36	15°26	S 4
M 5	0 53 30	11°27'22	1° 4	7°57	5°43	5°16	18°48	5°23	0°20	0°40	9°22	8°19	6°55	1°43	15°27	M 5
T 6	0 57 26	12°26'33	12°54	9°23	6°56	5°53	18°50	5°30	0°21	0°42	9°23	8°11	6°52	1°49	15°28	T 6
W 7	1 1 23	13°25'45	2°14	10°49	8°10	6°31	18°52	5°37	0°23	0°44	9°25	7°59	6°48	1°56	15°29	W 7
T 8	1 5 19	14°25'00	14° 7	12°14	9°23	7° 9	18°54	5°44	0°24	0°47	9°26	7°46	6°45	2° 3	15°30	T 8
F 9	1 9 16	15°24'17	3°32	13°37	10°37	7°46	18°55	5°51	0°25	0°49	9°27	7°32	6°42	2° 9	15°32	F 9
S 10	1 13 12	16°23'35	15°33	15° 0	11°51	8°24	18°56	5°59	0°26	0°51	9°29	7°19	6°39	2°16	15°33	S 10
S 11	1 17 9	17°22'56	5°10	16°22	13° 4	9° 1	18°57	6° 6	0°27	0°53	9°30	7° 7	6°36	2°23	15°35	S 11
M12	1 21 5	18°22'19	17°24	17°42	14°18	9°39	18°58	6°13	0°28	0°55	9°31	6°57	6°32	2°30	15°36	M12
T 13	1 25 2	19°21'43	7°18	19° 2	15°32	10°17	18°58	6°20	0°29	0°58	9°32	6°50	6°29	2°36	15°38	T 13
W14	1 28 59	20°21'10	19°55	20°20	16°46	10°54	18°59	6°27	0°30	1° 0	9°34	6°46	6°26	2°43	15°39	W14
T 15	1 32 55	21°20'38	10°18	21°37	18° 0	11°32	18°59	6°35	0°31	1° 2	9°35	6°44	6°23	2°50	15°41	T 15
F 16	1 36 52	22°20'08	1° 0	0°23	19°14	12° 9	18°59	6°42	0°31	1° 4	9°36	6°44	6°20	2°56	15°43	F 16
S 17	1 40 48	0°49'40	14°35	1°38	20°28	12°47	18°58	6°49	0°32	1° 7	9°37	6°43	6°17	3° 3	15°45	S 17
S 18	1 44 45	1°49'13	6° 5	2°50	21°42	13°24	18°58	6°56	0°33	1° 9	9°38	6°42	6°13	3°10	15°47	S 18
M19	1 48 41	2°48'48	20°30	4° 1	0°26	14° 2	18°57	7° 4	0°33	1°11	9°39	6°39	6°10	3°17	15°49	M19
T 20	1 52 38	3°48'25	12°49	5°11	1°41	14°39	18°56	7°11	0°34	1°13	9°40	6°33	6° 7	3°23	15°51	T 20
W21	1 56 34	4°48'03	5°24	6°18	2°55	15°17	18°55	7°18	0°34	1°16	9°41	6°24	6° 4	3°30	15°54	W21
T 22	2 0 31	5°47'43	20°38	7°23	4° 9	15°54	18°54	7°25	0°35	1°18	9°42	6°13	6° 1	3°37	15°56	T 22
F 23	2 4 28	6°47'26	13°19	8°25	5°23	16°31	18°52	7°33	0°35	1°20	9°43	6° 2	5°57	3°43	15°58	F 23
S 24	2 8 24	7°47'10	5°47	9°25	6°38	17° 9	18°51	7°40	0°35	1°22	9°44	5°51	5°54	3°50	16° 1	S 24
S 25	2 12 21	8°46'57	20°23	10°22	7°52	17°46	18°49	7°47	0°36	1°25	9°45	5°42	5°51	3°57	16° 3	S 25
M26	2 16 17	9°46'46	12° 1	11°16	9° 7	18°24	18°47	7°54	0°36	1°27	9°46	5°35	5°48	4° 3	16° 6	M26
T 27	2 20 14	10°46'37	3° 8	12° 6	10°21	19° 1	18°45	8° 2	0°36	1°29	9°47	5°31	5°45	4°10	16° 9	T 27
W28	2 24 10	11°46'30	16°17	12°53	11°36	19°38	18°42	8° 9	0°36	1°31	9°48	5°29	5°42	4°17	16°11	W28
T 29	2 28 7	12°46'25	6°30	13°34	12°50	20°16	18°39	8°16	0°36	1°33	9°49	5°29	5°38	4°24	16°14	T 29
F 30	2 32 3	13°46'23	18°52	14°11	14° 5	20°53	18°36	8°23	0°36	1°36	9°50	5°29	5°35	4°30	16°17	F 30
S 31	2 36 0	14°46'22	8°29	14°43	15°20	21°30	18°33	8°31	0°36	1°38	9°51	5°28	5°32	4°37	16°20	S 31

Delta T = 30.52 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1953

geocentric

NOVEMBER 1953 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 39 57	15°46'24	20°25	15° 8	16°34	22° 8	18°30	8°38	0°36	1°40	9°51	5°25	5°29	4°44	16°23	S 1
M 2	2 43 53	16°46'28	9°46	15°27	17°49	0°15	18°27	8°45	0°36	1°42	9°52	5°19	5°26	4°50	16°26	M 2
T 3	2 47 50	17°46'34	21°35	15°38	19° 4	0°52	18°23	8°52	0°36	1°44	9°53	5°11	5°23	4°57	16°29	T 3
W 4	2 51 46	18°46'41	10°57	15°41	20°19	1°30	18°19	9° 0	0°36	1°47	9°53	5° 0	5°19	5° 4	16°32	W 4
T 5	2 55 43	19°46'51	0°23	15°36	21°34	2° 7	18°15	9° 7	0°35	1°49	9°54	4°47	5°16	5°11	16°35	T 5
F 6	2 59 39	20°47'03	12°26	15°22	0°18	2°44	18°11	9°14	0°35	1°51	9°55	4°33	5°13	5°17	16°39	F 6
S 7	3 3 36	21°47'17	2° 7	14°58	1°33	3°21	18° 7	9°21	0°34	1°53	9°55	4°19	5°10	5°24	16°42	S 7
S 8	3 7 32	0°17'32	14°26	14°24	2°48	3°59	18° 2	9°28	0°34	1°55	9°56	4° 7	5° 7	5°31	16°46	S 8
M 9	3 11 29	1°17'50	4°24	13°41	4° 3	4°36	17°57	9°35	0°33	1°57	9°56	3°57	5° 3	5°37	16°49	M 9
T 10	3 15 26	2°18'08	17° 1	12°47	5°18	5°13	17°52	9°43	0°33	1°59	9°57	3°50	5° 0	5°44	16°53	T 10
W 11	3 19 22	3°18'29	7°20	11°45	6°33	5°50	17°47	9°50	0°32	2° 1	9°57	3°46	4°57	5°51	16°56	W 11
T 12	3 23 19	4°18'51	20°21	10°36	7°48	6°27	17°42	9°57	0°31	2° 4	9°58	3°44	4°54	5°58	17° 0	T 12
F 13	3 27 15	5°19'14	11° 7	9°20	9° 3	7° 4	17°37	10° 4	0°31	2° 6	9°58	3°44	4°51	6° 4	17° 4	F 13
S 14	3 31 12	6°19'39	2° 9	8° 1	10°18	7°41	17°31	10°11	0°30	2° 8	9°59	3°45	4°48	6°11	17° 8	S 14
S 15	3 35 8	7°20'05	16° 0	6°40	11°33	8°18	17°25	10°18	0°29	2°10	9°59	3°44	4°44	6°18	17°11	S 15
M 16	3 39 5	8°20'32	7°40	5°21	12°48	8°56	17°19	10°25	0°28	2°12	9°59	3°42	4°41	6°24	17°15	M 16
T 17	3 43 1	9°21'00	22° 9	4° 5	14° 4	9°33	17°13	10°32	0°27	2°14	10° 0	3°38	4°38	6°31	17°19	T 17
W 18	3 46 58	10°21'30	14°22	2°56	15°19	10°10	17° 7	10°39	0°26	2°16	10° 0	3°31	4°35	6°38	17°23	W 18
T 19	3 50 55	11°22'01	6°44	1°56	16°34	10°47	17° 1	10°46	0°25	2°18	10° 0	3°23	4°32	6°45	17°27	T 19
F 20	3 54 51	12°22'33	21°36	1° 5	17°49	11°24	16°55	10°52	0°24	2°20	10° 0	3°13	4°29	6°51	17°32	F 20
S 21	3 58 48	13°23'07	13°50	0°25	19° 4	12° 0	16°48	10°59	0°23	2°22	10° 1	3° 4	4°25	6°58	17°36	S 21
S 22	4 2 44	14°23'43	5°48	22°27	20°19	12°37	16°41	11° 6	0°22	2°24	10° 1	2°56	4°22	7° 5	17°40	S 22
M 23	4 6 41	15°24'20	19°54	22°10	21°35	13°14	16°34	11°13	0°20	2°25	10° 1	2°50	4°19	7°11	17°44	M 23
T 24	4 10 37	16°24'59	11° 3	22° 5	0°20	13°51	16°27	11°20	0°19	2°27	10° 1	2°47	4°16	7°18	17°49	T 24
W 25	4 14 34	17°25'39	1°46	22°11	1°35	14°28	16°20	11°26	0°18	2°29	10° 1	2°46	4°13	7°25	17°53	W 25
T 26	4 18 30	18°26'20	14°34	22°27	2°50	15° 5	16°13	11°33	0°16	2°31	10° 1	2°47	4° 9	7°32	17°57	T 26
F 27	4 22 27	19°27'04	4°30	0°22	4° 6	15°42	16° 6	11°40	0°15	2°33	10° 1	2°48	4° 6	7°38	18° 2	F 27
S 28	4 26 24	20°27'48	16°40	0°56	5°21	16°19	15°59	11°46	0°13	2°35	10° 1	2°49	4° 3	7°45	18° 6	S 28
S 29	4 30 20	21°28'35	6° 9	1°37	6°36	16°56	15°51	11°53	0°12	2°37	10° 1	2°48	4° 0	7°52	18°11	S 29
M 30	4 34 17	22°29'22	18° 1	2°25	7°52	17°32	15°43	11°59	0°10	2°38	10° 1	2°46	3°57	7°58	18°15	M 30

Delta T = 30.55 sec

DECEMBER 1953 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 30.59 sec