



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1954

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 1954

geocentric

JANUARY 1954

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 40 27	10°22'	21°23'	2°0'	3°6'	6°55'	19°R 1	7°29'	21°R32	25°52'	24°R44	24°R 4	24°45'	11°33'	21°0'	F 1
S 2	6 44 23	11° 3'33	3°50'	3°34'	4°21'	7°31'	18°II54	7°33'	21°29'	25°53'	24°43'	24°2'	24°42'	11°40'	21° 5'	S 2
S 3	6 48 20	12° 4'44	16°34'	5° 8'	5°37'	8° 7'	18°47'	7°38'	21°27'	25°54'	24°42'	24° 0'	24°39'	11°47'	21°10'	S 3
M 4	6 52 16	13° 5'55	29°35'	6°42'	6°52'	8°43'	18°40'	7°42'	21°24'	25°54'	24°41'	23°59'	24°36'	11°54'	21°16'	M 4
T 5	6 56 13	14° 7'06	12°54'	8°17'	8° 8'	9°18'	18°33'	7°46'	21°21'	25°55'	24°40'	23°58'	24°32'	12° 0'	21°21'	T 5
W 6	7 0 9	15° 8'16	26°29'	9°52'	9°23'	9°54'	18°27'	7°50'	21°19'	25°56'	24°39'	23°D58	24°29'	12° 7'	21°27'	W 6
T 7	7 4 6	16° 9'27	10°18'	11°28'	10°39'	10°30'	18°20'	7°55'	21°16'	25°57'	24°38'	23°58'	24°26'	12°14'	21°32'	T 7
F 8	7 8 2	17°10'37	24°18'	13° 3'	11°54'	11° 5'	18°14'	7°59'	21°14'	25°57'	24°36'	23°59'	24°23'	12°21'	21°38'	F 8
S 9	7 11 59	18°11'47	8°25'	14°40'	13°10'	11°41'	18° 8'	8° 3'	21°11'	25°58'	24°35'	24° 0'	24°20'	12°27'	21°44'	S 9
S 10	7 15 56	19°12'56	22°37'	16°17'	14°25'	12°16'	18° 2'	8° 6'	21° 9'	25°59'	24°34'	24° 0'	24°17'	12°34'	21°49'	S 10
M 11	7 19 52	20°14'05	6°51'	17°54'	15°41'	12°51'	17°56'	8°10'	21° 6'	25°59'	24°33'	24° 0'	24°13'	12°41'	21°55'	M 11
T 12	7 23 49	21°15'13	21° 3'	19°31'	16°56'	13°27'	17°50'	8°14'	21° 3'	26° 0'	24°32'	24°R 1	24°10'	12°47'	22° 0'	T 12
W 13	7 27 45	22°16'21	5°12'	21°10'	18°12'	14° 2'	17°45'	8°17'	21° 1'	26° 0'	24°31'	24° 0'	24° 7'	12°54'	22° 6'	W 13
T 14	7 31 42	23°17'28	19°15'	22°48'	19°27'	14°37'	17°40'	8°21'	20°58'	26° 1'	24°29'	24° 0'	24° 4'	13° 1'	22°11'	T 14
F 15	7 35 38	24°18'34	3°11'	24°27'	20°43'	15°13'	17°34'	8°24'	20°55'	26° 1'	24°28'	24°D 0	24° 1'	13° 8'	22°17'	F 15
S 16	7 39 35	25°19'40	16°58'	26° 7'	21°58'	15°48'	17°29'	8°28'	20°53'	26° 2'	24°27'	24° 0'	23°57'	13°14'	22°22'	S 16
S 17	7 43 31	26°20'45	0°33'	27°47'	23°14'	16°23'	17°24'	8°31'	20°50'	26° 2'	24°26'	24° 1'	23°54'	13°21'	22°28'	S 17
M 18	7 47 28	27°21'49	13°56'	29°28'	24°29'	16°58'	17°20'	8°34'	20°48'	26° 2'	24°25'	24° 1'	23°51'	13°28'	22°33'	M 18
T 19	7 51 25	28°22'53	27° 5'	1° 9'	25°44'	17°33'	17°15'	8°37'	20°45'	26° 3'	24°23'	24°R 1	23°48'	13°34'	22°39'	T 19
W 20	7 55 21	29°23'56	9°58'	2°50'	27° 0'	18° 8'	17°11'	8°40'	20°43'	26° 3'	24°22'	24° 1'	23°45'	13°41'	22°44'	W 20
T 21	7 59 18	0°24'58	22°37'	4°32'	28°15'	18°43'	17° 7'	8°43'	20°40'	26° 3'	24°21'	24° 0'	23°42'	13°48'	22°50'	T 21
F 22	8 3 14	1°26'00	5°11'	6°15'	29°31'	19°17'	17° 3'	8°45'	20°37'	26° 3'	24°19'	23°59'	23°38'	13°55'	22°55'	F 22
S 23	8 7 11	2°27'01	17°13'	7°58'	0°46'	19°52'	16°59'	8°48'	20°35'	26° 3'	24°18'	23°58'	23°35'	14° 1'	23° 1'	S 23
S 24	8 11 7	3°28'01	29°15'	9°42'	2° 1'	20°27'	16°56'	8°51'	20°32'	26° 4'	24°17'	23°57'	23°32'	14° 8'	23° 6'	S 24
M 25	8 15 4	4°29'01	11°10'	11°25'	3°17'	21° 2'	16°52'	8°53'	20°30'	26° 4'	24°15'	23°56'	23°29'	14°15'	23°11'	M 25
T 26	8 19 0	5°30'01	23° 2'	13°10'	4°32'	21°36'	16°49'	8°55'	20°27'	26° 4'	24°14'	23°55'	23°26'	14°22'	23°17'	T 26
W 27	8 22 57	6°30'59	4°56'	14°54'	5°48'	22°11'	16°46'	8°58'	20°25'	26°R 4	24°12'	23°D54	23°23'	14°28'	23°22'	W 27
T 28	8 26 54	7°31'58	16°56'	16°39'	7° 3'	22°45'	16°43'	9° 0'	20°22'	26° 4'	24°11'	23°55'	23°19'	14°35'	23°28'	T 28
F 29	8 30 50	8°32'55	29° 7'	18°24'	8°18'	23°20'	16°40'	9° 2'	20°20'	26° 4'	24°10'	23°55'	23°16'	14°42'	23°33'	F 29
S 30	8 34 47	9°33'52	11°34'	20° 8'	9°34'	23°54'	16°38'	9° 4'	20°18'	26° 4'	24° 8'	23°57'	23°13'	14°48'	23°38'	S 30
S 31	8 38 43	10°34'49	24°20'	21°53'	10°49'	24°28'	16°II36	9°11'	20°15'	26° 4'	24° 7'	23°58'	23°10'	14°55'	23°44'	S 31

Delta T = 30.62 sec

FEBRUARY 1954

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 42 40	11°35'44	7°28'	23°37'	12° 4'	25°37'	16°R34	9°11'	20°R13	26°R 3	24°R 5	23°59'	23°7'	15° 2'	23°49'	M 1
T 2	8 46 36	12°36'39	20°59'	25°21'	13°20'	25°37'	16°II32	9° 9'	20°10'	26° 3'	24° 4'	24°R 0	23° 3'	15° 9'	23°54'	T 2
W 3	8 50 33	13°37'32	4°53'	27° 3'	14°35'	26°11'	16°30'	9°11'	20° 8'	26° 3'	24° 3'	24° 0'	23° 0'	15°15'	24° 0'	W 3
T 4	8 54 30	14°38'25	19° 7'	28°45'	15°50'	26°45'	16°29'	9°12'	20° 6'	26° 3'	24° 1'	23°58'	22°57'	15°22'	24° 5'	T 4
F 5	8 58 26	15°39'16	3°36'	0°25'	17° 6'	27°18'	16°28'	9°13'	20° 3'	26° 3'	24° 0'	23°56'	22°54'	15°29'	24°10'	F 5
S 6	9 2 23	16°40'06	18°14'	2° 3'	18°21'	27°52'	16°27'	9°15'	20° 1'	26° 2'	23°58'	23°53'	22°51'	15°35'	24°15'	S 6
S 7	9 6 19	17°40'55	2°55'	3°38'	19°36'	28°26'	16°26'	9°16'	19°59'	26° 2'	23°57'	23°49'	22°48'	15°42'	24°21'	S 7
M 8	9 10 16	18°41'42	17°30'	5°11'	20°52'	29° 0'	16°25'	9°17'	19°57'	26° 2'	23°55'	23°46'	22°44'	15°49'	24°26'	M 8
T 9	9 14 12	19°42'27	1°55'	6°41'	22° 7'	29°33'	16°25'	9°18'	19°55'	26° 1'	23°54'	23°44'	22°41'	15°56'	24°31'	T 9
W 10	9 18 9	20°43'11	16° 7'	8° 6'	23°22'	0° 7'	16°D25	9°18'	19°52'	26° 1'	23°52'	23°D43	22°38'	16° 2'	24°36'	W 10
T 11	9 22 5	21°43'54	0°11'	9°27'	24°37'	0°40'	16°25'	9°19'	19°50'	26° 0'	23°51'	23°43'	22°35'	16° 9'	24°41'	T 11
F 12	9 26 2	22°44'35	13°44'	10°42'	25°52'	1°13'	16°25'	9°20'	19°48'	26° 0'	23°49'	23°44'	22°32'	16°16'	24°46'	F 12
S 13	9 29 58	23°45'14	27° 9'	11°51'	27° 8'	1°46'	16°25'	9°20'	19°46'	25°59'	23°48'	23°46'	22°29'	16°23'	24°51'	S 13
S 14	9 33 55	24°45'51	10°19'	12°53'	28°23'	2°20'	16°26'	9°21'	19°44'	25°59'	23°46'	23°47'	22°25'	16°29'	24°56'	S 14
M 15	9 37 52	25°46'27	23°17'	13°48'	29°38'	2°53'	16°27'	9°21'	19°42'	25°58'	23°45'	23°R48	22°22'	16°36'	25° 1'	M 15
T 16	9 41 48	26°47'01	6° 3'	14°35'	0°53'	3°25'	16°28'	9°21'	19°40'	25°57'	23°43'	23°47'	22°19'	16°43'	25° 6'	T 16
W 17	9 45 45	27°47'34	18°37'	15°12'	2° 8'	3°58'	16°29'	9°R21	19°38'	25°57'	23°42'	23°45'	22°16'	16°49'	25°11'	W 17
T 18	9 49 41	28°48'05	1°11'	15°40'	3°23'	4°31'	16°31'	9°21'	19°37'	25°56'	23°41'	23°41'	22°13'	16°56'	25°16'	T 18
F 19	9 53 38	29°48'34	13°16'	15°59'	4°39'	5° 4'	16°32'	9°21'	19°35'	25°55'	23°39'	23°35'	22° 9'	17° 3'	25°20'	F 19
S 20	9 57 34	0°49'02	25°23'	16°R 7	5°54'	5°36'	16°34'	9°21'	19°33'	25°55'	23°38'	23°28'	22° 6'	17°10'	25°25'	S 20
S 21	10 1 31	1°49'28	7°22'	16° 5'	7° 9'	6° 9'	16°36'	9°20'	19°31'	25°54'	23°36'	23°21'	22° 3'	17°16'	25°30'	S 21
M 22	10 5 27	2°49'53	19°16'	15°53'	8°24'	6°41'	16°38'	9°20'	19°29'	25°53'	23°35'	23°13'	22° 0'	17°23'	25°35'	M 22
T 23	10 9 24	3°50'17	1°11'	15°32'	9°39'	7°13'	16°41'	9°19'	19°28'	25°52'	23°33'	23° 7'	21°57'	17°30'	25°39'	T 23
W 24	10 13 21	4°50'39	13° 0'	15° 1'	10°54'	7°45'	16°43'	9°19'	19°26'	25°51'	23°32'	23° 3'	21°54'	17°36'	25°44'	W 24
T 25	10 17 17	5°50'59	24°58'	14°21'	12° 9'	8°17'	16°46'	9°18'	19°25'	25°50'	23°30'	23° 0'	21°50'	17°43'	25°48'	T 25
F 26	10 21 14	6°51'19	7° 6'	13°34'	13°24'	8°49'	16°49'	9°17'	19°23'	25°50'	23°29'	23°D 0	21°47'	17°50'	25°53'	F 26
S 27	10 25 10	7°51'37	19°28'	12°41'	14°39'	9°21'	16°52'	9°16'	19°22'	25°49'	23°27'	23° 0'	21°44'	17°57'	25°57'	S 27
S 28	10 29 7	8°51'53	2°10'	11°44'	15°54'	9°53'	16°II56	9°15'	19°20'	25°48'	23°26'	23°2'	21°41'	18° 3'	26° 2'	S 28

Delta T = 30.66 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1954

geocentric

MARCH 1954

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 33 3	9♂52°08	15♂15	10°R42	17♂9	10♂24	16♂59	9°R14	19°R19	25°R47	23°R25	23♂3	21♂38	18♂10	26♂6	M 1
T 2	10 37 0	10°52'21	28°47	9♂40	18°24	10°55	17°3	9♂13	19♂17	25♂46	23♂23	23°R 3	21°35	18°17	26°10	T 2
W 3	10 40 56	11°52'33	12♂47	8°37	19°39	11°27	17°7	9°11	19°16	25°45	23°22	23°1	21°31	18°24	26°15	W 3
T 4	10 44 53	12°52'43	27°14	7°35	20°53	11°58	17°11	9°10	19°15	25°43	23°20	22°57	21°28	18°30	26°19	T 4
F 5	10 48 50	13°52'52	12♂2	6°36	22°8	12°29	17°15	9°8	19°14	25°42	23°19	22°51	21°25	18°37	26°23	F 5
S 6	10 52 46	14°52'58	27°4	5°40	23°23	12°59	17°19	9°7	19°12	25°41	23°18	22°43	21°22	18°44	26°27	S 6
S 7	10 56 43	15°53'03	12♂10	4°49	24°38	13°30	17°24	9°5	19°11	25°40	23°16	22°35	21°19	18°50	26°31	S 7
M 8	11 0 39	16°53'05	27°11	4°4	25°53	14°1	17°29	9°3	19°10	25°39	23°15	22°27	21°15	18°57	26°35	M 8
T 9	11 4 36	17°53'06	11♂58	3°24	27°8	14°31	17°34	9°1	19°9	25°38	23°14	22°20	21°12	19°4	26°39	T 9
W10	11 8 32	18°53'04	26°24	2°51	28°22	15°1	17°39	8°59	19°8	25°36	23°12	22°16	21°9	19°11	26°43	W10
T 11	11 12 29	19°53'00	10♂26	2°24	29°37	15°31	17°44	8°57	19°7	25°35	23°11	22°14	21°6	19°17	26°47	T 11
F 12	11 16 25	20°52'54	24°5	2°4	0♂52	16°1	17°50	8°55	19°7	25°34	23°10	22°D13	21°3	19°24	26°51	F 12
S 13	11 20 22	21°52'46	7♂21	1°51	2°6	16°31	17°55	8°53	19°6	25°33	23°9	22°14	21°0	19°31	26°55	S 13
S 14	11 24 19	22°52'35	20°19	1°44	3°21	17°0	18°1	8°50	19°5	25°31	23°7	22°R14	20°56	19°38	26°59	S 14
M15	11 28 15	23°52'23	3♂0	1°D43	4°36	17°30	18°7	8°48	19°4	25°30	23°6	22°14	20°53	19°44	27°2	M15
T 16	11 32 12	24°52'08	15°29	1°48	5°50	17°59	18°13	8°45	19°4	25°29	23°5	22°11	20°50	19°51	27°6	T 16
W17	11 36 8	25°51'51	27°47	1°59	7°5	18°28	18°20	8°42	19°3	25°27	23°4	22°6	20°47	19°58	27°9	W17
T 18	11 40 5	26°51'31	9♂57	2°15	8°20	18°57	18°26	8°40	19°3	25°26	23°2	21°58	20°44	20°4	27°13	T 18
F 19	11 44 1	27°51'10	22°1	2°37	9°34	19°26	18°33	8°37	19°2	25°25	23°1	21°47	20°40	20°11	27°16	F 19
S 20	11 47 58	28°50'46	4♂1	3°3	10°49	19°54	18°39	8°34	19°2	25°23	23°0	21°35	20°37	20°18	27°20	S 20
S 21	11 51 54	29°50'21	15°56	3°34	12°3	20°22	18°46	8°31	19°1	25°22	22°59	21°22	20°34	20°25	27°23	S 21
M22	11 55 51	0♂49°54	27°48	4°10	13°18	20°51	18°53	8°28	19°1	25°20	22°58	21°9	20°31	20°31	27°26	M22
T 23	11 59 48	1°49'24	9♂40	4°49	14°32	21°18	19°1	8°25	19°1	25°19	22°57	20°58	20°28	20°38	27°29	T 23
W24	12 3 44	2°48'53	21°34	5°33	15°46	21°46	19°8	8°22	19°0	25°17	22°56	20°48	20°25	20°45	27°32	W24
T 25	12 7 41	3°48'20	3♂32	6°19	17°1	22°14	19°15	8°18	19°0	25°16	22°55	20°42	20°21	20°51	27°35	T 25
F 26	12 11 37	4°47'46	15°39	7°10	18°15	22°41	19°23	8°15	19°0	25°14	22°54	20°38	20°18	20°58	27°38	F 26
S 27	12 15 34	5°47'09	27°58	8°3	19°29	23°8	19°31	8°12	19°0	25°13	22°53	20°36	20°15	21°5	27°41	S 27
S 28	12 19 30	6°46'31	10♂35	9°0	20°44	23°35	19°39	8°8	19°D 0	25°11	22°52	20°D36	20°12	21°12	27°44	S 28
M29	12 23 27	7°45'51	23°33	9°59	21°58	24°1	19°47	8°5	19°0	25°10	22°51	20°R36	20°9	21°18	27°47	M29
T 30	12 27 23	8°45'10	6♂59	11°1	23°12	24°28	19°55	8°1	19°0	25°8	22°50	20°36	20°6	21°25	27°50	T 30
W31	12 31 20	9♂44'26	20♂53	12♂6	24♂27	24♂54	20♂II 3	7♂57	19♂0	25♂7	22♂49	20♂33	20♂2	21♂32	27♂52	W31

Delta T = 30.69 sec

APRIL 1954

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 35 17	10♂43'41	5♂17	13♂13	25♂41	25♂20	20♂II 12	7°R53	19♂0	25°R 5	22°R48	20°R27	19♂59	21♂39	27♂55	T 1
F 2	12 39 13	11°42'54	20°8	14°22	26°55	25°45	20°20	7♂50	19°1	25♂3	22♂47	20♂19	19°56	21°45	27°57	F 2
S 3	12 43 10	12°42'05	5♂18	15°34	28°9	26°10	20°29	7°46	19°1	25°2	22°46	20°9	19°53	21°52	28°0	S 3
S 4	12 47 6	13°41'13	20°37	16°47	29°23	26°35	20°38	7°42	19°1	25°0	22°45	19°58	19°50	21°59	28°2	S 4
M 5	12 51 3	14°40'20	5♂54	18°3	0♂37	27°0	20°47	7°38	19°2	24°59	22°44	19°47	19°46	22°5	28°5	M 5
T 6	12 54 59	15°39'25	20°58	19°21	1°51	27°25	20°56	7°34	19°2	24°57	22°44	19°38	19°43	22°12	28°7	T 6
W 7	12 58 56	16°38'28	5♂40	20°40	3°5	27°49	21°5	7°30	19°3	24°55	22°43	19°31	19°40	22°19	28°9	W 7
T 8	13 2 52	17°37'28	19°55	22°2	4°19	28°12	21°14	7°26	19°3	24°54	22°42	19°27	19°37	22°26	28°11	T 8
F 9	13 6 49	18°36'26	3♂42	23°25	5°33	28°36	21°23	7°21	19°4	24°52	22°41	19°25	19°34	22°32	28°13	F 9
S 10	13 10 46	19°35'22	17°1	24°50	6°47	28°59	21°33	7°17	19°5	24°51	22°41	19°24	19°31	22°39	28°15	S 10
S 11	13 14 42	20°34'15	29°57	26°17	8°1	29°22	21°43	7°13	19°5	24°49	22°40	19°24	19°27	22°46	28°17	S 11
M12	13 18 39	21°33'06	12♂33	27°46	9°15	29°45	21°52	7°9	19°6	24°47	22°39	19°23	19°24	22°52	28°19	M12
T 13	13 22 35	22°31'55	24°54	29°16	10°29	0♂7	22°2	7°4	19°7	24°46	22°39	19°20	19°21	22°59	28°20	T 13
W14	13 26 32	23°30'42	7♂3	0♂48	11°43	0°29	22°12	7°0	19°8	24°44	22°38	19°14	19°18	23°6	28°22	W14
T 15	13 30 28	24°29'26	19°4	2°21	12°57	0°50	22°22	6°56	19°9	24°42	22°38	19°6	19°15	23°13	28°24	T 15
F 16	13 34 25	25°28'08	1♂1	3°57	14°10	1°12	22°32	6°51	19°10	24°41	22°37	18°54	19°12	23°19	28°25	F 16
S 17	13 38 21	26°26'48	12°55	5°33	15°24	1°32	22°43	6°47	19°11	24°39	22°37	18°41	19°8	23°26	28°27	S 17
S 18	13 42 18	27°25'26	24°47	7°12	16°38	1°53	22°53	6°42	19°12	24°37	22°36	18°27	19°5	23°33	28°28	S 18
M19	13 46 14	28°24'03	6♂40	8°52	17°51	2°13	23°3	6°38	19°13	24°36	22°36	18°13	19°2	23°40	28°29	M19
T 20	13 50 11	29°22'37	18°35	10°34	19°5	2°33	23°14	6°33	19°14	24°34	22°35	18°1	18°59	23°46	28°31	T 20
W21	13 54 8	0♂21'09	0♂33	12°17	20°18	2°52	23°25	6°29	19°16	24°32	22°35	17°50	18°56	23°53	28°32	W21
T 22	13 58 4	1°19'40	12°36	14°2	21°32	3°11	23°35	6°24	19°17	24°31	22°34	17°43	18°52	24°0	28°33	T 22
F 23	14 2 1	2°18'09	24°47	15°49	22°46	3°29	23°46	6°20	19°18	24°29	22°34	17°38	18°49	24°6	28°34	F 23
S 24	14 5 57	3°16'37	7♂9	17°37	23°59	3°47	23°57	6°15	19°20	24°28	22°34	17°36	18°46	24°13	28°35	S 24
S 25	14 9 54	4°15'03	19°46	19°27	25°12	4°5	24°8	6°11	19°21	24°26	22°33	17°D36	18°43	24°20	28°35	S 25
M26	14 13 50	5°13'27	2♂42	21°19	26°26	4°22	24°19	6°6	19°23	24°24	22°33	17°R36	18°40	24°27	28°36	M26
T 27	14 17 47	6°11'50	16°2	23°13	27°39	4°39	24°30	6°2	19°24	24°23	22°33	17°36	18°37	24°33	28°37	T 27
W28	14 21 43	7°10'11	29°48	25°8	28°53	4°55	24°41	5°57	19°26	24°21	22°33	17°34	18°33	24°40	28°37	W28
T 29	14 25 40	8°8'30	14♂1	27°5	0♂II 6	5°10	24°53	5°52	19°28	24°20	22°32	17°30	18°30	24°47	28°38	T 29
F 30	14 29 37	9♂6'48	28♂40	29♂3	1♂II 19	5♂26	25♂II 4	5♂48	19♂29	24♂18	22♂32	17♂23	18♂27	24♂54	28♂38	F 30

Delta T = 30.73 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1954

## geocentric

MAY 1954

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 33 33	10° 5'05"	13° 41'	18° 3'	2° 11'32"	5° 34'0"	25° 11'16"	5° 43'0"	19° 31'	24° 16'16"	22° 32'	17° 15'	18° 24'	25° 0'	28° 33'9"	S 1
S 2	14 37 30	11° 3'20"	28° 55'	3° 5'	3° 46'	5° 54'	25° 27'	5° 39'39"	19° 33'	24° 15'	22° 32'	17° 5'	18° 21'	25° 7'	28° 39'	S 2
M 3	14 41 26	12° 1'33"	14° 11'	5° 8'	4° 59'	6° 8'	25° 39'	5° 34'	19° 35'	24° 13'	22° 32'	16° 55'	18° 17'	25° 14'	28° 39'	M 3
T 4	14 45 23	12° 59'44"	29° 19'	7° 13'	6° 12'	6° 21'	25° 51'	5° 30'	19° 36'	24° 12'	22° 32'	16° 47'	18° 14'	25° 20'	28° 39'	T 4
W 5	14 49 19	13° 57'54"	14° 11'8"	9° 19'	7° 25'	6° 34'	26° 2'	5° 25'	19° 38'	24° 10'	22° 32'	16° 41'	18° 11'	25° 27'	28° 40'	W 5
T 6	14 53 16	14° 56'02"	28° 32'	11° 26'	8° 38'	6° 46'	26° 14'	5° 21'	19° 40'	24° 9'	22° 32'	16° 37'	18° 8'	25° 34'	28° 40'	T 6
F 7	14 57 12	15° 54'09"	12° 27'	13° 34'	9° 51'	6° 57'	26° 26'	5° 16'	19° 42'	24° 7'	22° 32'	16° 33'	18° 5'	25° 41'	28° 39'	F 7
S 8	15 1 9	16° 52'13"	25° 54'	15° 43'	11° 4'	7° 8'	26° 38'	5° 12'	19° 44'	24° 6'	22° 32'	16° 36'	18° 2'	25° 47'	28° 39'	S 8
S 9	15 5 6	17° 50'15"	8° 55'	17° 53'	12° 17'	7° 18'	26° 50'	5° 8'	19° 47'	24° 4'	22° 32'	16° 37'	17° 58'	25° 54'	28° 39'	S 9
M10	15 9 2	18° 48'15"	21° 33'	20° 4'	13° 30'	7° 27'	27° 2'	5° 3'	19° 49'	24° 3'	22° 32'	16° 37'	17° 55'	26° 1'	28° 39'	M10
T 11	15 12 59	19° 46'14"	3° 54'	22° 14'	14° 43'	7° 36'	27° 14'	4° 59'	19° 51'	24° 1'	22° 33'	16° 36'	17° 52'	26° 7'	28° 38'	T 11
W12	15 16 55	20° 44'10"	16° 1'	24° 25'	15° 56'	7° 45'	27° 27'	4° 55'	19° 53'	24° 0'	22° 33'	16° 33'	17° 49'	26° 14'	28° 38'	W12
T 13	15 20 52	21° 42'05"	27° 59'	26° 35'	17° 9'	7° 52'	27° 39'	4° 50'	19° 55'	23° 58'	22° 33'	16° 28'	17° 46'	26° 21'	28° 37'	T 13
F 14	15 24 48	22° 39'58"	9° 53'	28° 45'	18° 22'	7° 59'	27° 51'	4° 46'	19° 58'	23° 57'	22° 33'	16° 20'	17° 43'	26° 28'	28° 37'	F 14
S 15	15 28 45	23° 37'49"	21° 44'	0° 11'54"	19° 34'	8° 6'	28° 4'	4° 42'	20° 0'	23° 56'	22° 33'	16° 11'	17° 39'	26° 34'	28° 36'	S 15
S 16	15 32 41	24° 35'39"	3° 37'	3° 2'	20° 47'	8° 11'	28° 16'	4° 38'	20° 2'	23° 54'	22° 34'	16° 1'	17° 36'	26° 41'	28° 35'	S 16
M17	15 36 38	25° 33'27"	15° 33'	5° 8'	22° 0'	8° 16'	28° 29'	4° 34'	20° 5'	23° 53'	22° 34'	15° 52'	17° 33'	26° 48'	28° 34'	M17
T 18	15 40 35	26° 31'14"	27° 33'	7° 13'	23° 12'	8° 21'	28° 41'	4° 29'	20° 7'	23° 52'	22° 34'	15° 43'	17° 30'	26° 55'	28° 34'	T 18
W19	15 44 31	27° 29'00"	9° 51'	9° 15'	24° 25'	8° 24'	28° 54'	4° 25'	20° 10'	23° 50'	22° 35'	15° 36'	17° 27'	27° 1'	28° 33'	W19
T 20	15 48 28	28° 26'44"	21° 52'	11° 16'	25° 37'	8° 27'	29° 6'	4° 21'	20° 12'	23° 49'	22° 35'	15° 31'	17° 23'	27° 8'	28° 32'	T 20
F 21	15 52 24	29° 24'27"	4° 14'	13° 15'	26° 50'	8° 30'	29° 19'	4° 18'	20° 15'	23° 48'	22° 36'	15° 29'	17° 20'	27° 15'	28° 30'	F 21
S 22	15 56 21	0° 11'22'08"	16° 48'	15° 11'	28° 2'	8° 31'	29° 32'	4° 14'	20° 18'	23° 47'	22° 36'	15° 28'	17° 17'	27° 21'	28° 29'	S 22
S 23	16 0 17	1° 19'49"	29° 34'	17° 4'	29° 15'	8° 32'	29° 45'	4° 10'	20° 20'	23° 45'	22° 37'	15° 29'	17° 14'	27° 28'	28° 28'	S 23
M24	16 4 14	2° 17'29"	12° 37'	18° 55'	0° 27'	8° 32'	29° 57'	4° 6'	20° 23'	23° 44'	22° 37'	15° 30'	17° 11'	27° 35'	28° 27'	M24
T 25	16 8 10	3° 15'07"	25° 58'	20° 43'	1° 39'	8° 31'	0° 10'	4° 2'	20° 26'	23° 43'	22° 38'	15° 31'	17° 8'	27° 42'	28° 25'	T 25
W26	16 12 7	4° 12'45"	9° 40'	22° 28'	2° 52'	8° 30'	0° 23'	3° 59'	20° 28'	23° 42'	22° 38'	15° 31'	17° 4'	27° 48'	28° 24'	W26
T 27	16 16 4	5° 10'21"	23° 43'	24° 10'	4° 4'	8° 27'	0° 36'	3° 55'	20° 31'	23° 41'	22° 39'	15° 30'	17° 1'	27° 55'	28° 22'	T 27
F 28	16 20 0	6° 7'57"	8° 9'	25° 49'	5° 16'	8° 24'	0° 49'	3° 52'	20° 34'	23° 39'	22° 40'	15° 27'	16° 58'	28° 2'	28° 21'	F 28
S 29	16 23 57	7° 5'32"	22° 50'	27° 26'	6° 28'	8° 21'	1° 2'	3° 48'	20° 37'	23° 38'	22° 40'	15° 22'	16° 55'	28° 8'	28° 19'	S 29
S 30	16 27 53	8° 3'06"	7° 45'	28° 59'	7° 40'	8° 16'	1° 15'	3° 45'	20° 40'	23° 37'	22° 41'	15° 17'	16° 52'	28° 15'	28° 17'	S 30
M31	16 31 50	9° 11'0'39"	22° 44'	0° 29'	8° 52'	8° 11'	1° 29'	3° 42'	20° 43'	23° 36'	22° 42'	15° 12'	16° 49'	28° 22'	28° 15'	M31

Delta T = 30.76 sec

JUNE 1954

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 35 46	9° 11'58'11"	7° 11'38"	10° 56'	10° 56'4"	8° 5'	1° 42'	3° 38'	20° 46'	23° 35'	22° 42'	15° 7'	16° 45'	28° 29'	28° 14'	T 1
W 2	16 39 43	10° 55'43"	22° 19'	3° 20'	11° 16'	7° 58'	1° 55'	3° 38'	20° 49'	23° 34'	22° 43'	15° 4'	16° 42'	28° 35'	28° 12'	W 2
T 3	16 43 40	11° 53'13"	6° 41'	4° 41'	12° 28'	7° 50'	2° 8'	3° 32'	20° 52'	23° 33'	22° 44'	15° 2'	16° 39'	28° 42'	28° 10'	T 3
F 4	16 47 36	12° 50'42"	20° 37'	5° 58'	13° 40'	7° 42'	2° 21'	3° 29'	20° 55'	23° 32'	22° 45'	15° 2'	16° 36'	28° 49'	28° 8'	F 4
S 5	16 51 33	13° 48'10"	4° 8'	7° 13'	14° 52'	7° 33'	2° 35'	3° 26'	20° 58'	23° 31'	22° 46'	15° 3'	16° 33'	28° 56'	28° 6'	S 5
S 6	16 55 29	14° 45'37"	17° 14'	8° 24'	16° 4'	7° 23'	2° 48'	3° 23'	21° 1'	23° 30'	22° 47'	15° 5'	16° 29'	29° 2'	28° 3'	S 6
M 7	16 59 26	15° 43'02"	29° 57'	9° 31'	17° 15'	7° 13'	3° 1'	3° 21'	21° 4'	23° 30'	22° 48'	15° 6'	16° 26'	29° 9'	28° 1'	M 7
T 8	17 3 22	16° 40'26"	12° 21'	10° 36'	18° 27'	7° 2'	3° 15'	3° 18'	21° 7'	23° 29'	22° 48'	15° 7'	16° 23'	29° 16'	27° 59'	T 8
W 9	17 7 19	17° 37'50"	24° 30'	11° 36'	19° 39'	6° 50'	3° 28'	3° 15'	21° 10'	23° 28'	22° 49'	15° 7'	16° 20'	29° 22'	27° 56'	W 9
T 10	17 11 15	18° 35'12"	6° 29'	12° 33'	20° 50'	6° 38'	3° 41'	3° 13'	21° 14'	23° 27'	22° 50'	15° 6'	16° 17'	29° 29'	27° 54'	T 10
F 11	17 15 12	19° 32'33"	18° 23'	13° 27'	22° 2'	6° 24'	3° 55'	3° 10'	21° 17'	23° 26'	22° 51'	15° 3'	16° 14'	29° 36'	27° 52'	F 11
S 12	17 19 9	20° 29'53"	0° 11'15"	14° 17'	23° 13'	6° 11'	4° 8'	3° 8'	21° 20'	23° 26'	22° 52'	15° 0'	16° 10'	29° 43'	27° 49'	S 12
S 13	17 23 5	21° 27'12"	12° 9'	15° 3'	24° 25'	5° 57'	4° 22'	3° 6'	21° 23'	23° 25'	22° 53'	14° 56'	16° 7'	29° 49'	27° 47'	S 13
M14	17 27 2	22° 24'31"	24° 9'	15° 45'	25° 36'	5° 42'	4° 35'	3° 3'	21° 27'	23° 24'	22° 55'	14° 52'	16° 4'	29° 56'	27° 44'	M14
T 15	17 30 58	23° 21'48"	6° 16'	16° 22'	26° 47'	5° 27'	4° 49'	3° 1'	21° 30'	23° 24'	22° 56'	14° 49'	16° 1'	0° 3'	27° 41'	T 15
W16	17 34 55	24° 19'05"	18° 33'	16° 56'	27° 58'	5° 11'	5° 2'	2° 59'	21° 33'	23° 23'	22° 57'	14° 47'	15° 58'	0° 9'	27° 39'	W16
T 17	17 38 51	25° 16'22"	1° 3'0	17° 26'	29° 9'	4° 55'	5° 16'	2° 57'	21° 37'	23° 22'	22° 58'	14° 45'	15° 55'	0° 16'	27° 36'	T 17
F 18	17 42 48	26° 13'38"	13° 39'	17° 51'	0° 21'	4° 38'	5° 29'	2° 56'	21° 40'	23° 22'	22° 59'	14° 44'	15° 51'	0° 23'	27° 33'	F 18
S 19	17 46 44	27° 10'53"	26° 31'	18° 12'	1° 32'	4° 21'	5° 43'	2° 54'	21° 43'	23° 21'	23° 0'	14° 45'	15° 48'	0° 30'	27° 30'	S 19
S 20	17 50 41	28° 8'08"	9° 36'	18° 28'	2° 42'	4° 4'	5° 56'	2° 52'	21° 47'	23° 21'	23° 1'	14° 46'	15° 45'	0° 36'	27° 27'	S 20
M21	17 54 38	29° 5'23"	22° 55'	18° 40'	3° 53'	3° 46'	6° 10'	2° 51'	21° 50'	23° 20'	23° 3'	14° 47'	15° 42'	0° 43'	27° 24'	M21
T 22	17 58 34	0° 2'37"	6° 28'	18° 47'	5° 4'	3° 28'	6° 24'	2° 49'	21° 54'	23° 20'	23° 4'	14° 48'	15° 39'	0° 50'	27° 21'	T 22
W23	18 2 31	0° 59'52"	20° 15'	18° 50'	6° 15'	3° 10'	6° 37'	2° 48'	21° 57'	23° 20'	23° 5'	14° 49'	15° 35'	0° 56'	27° 18'	W23
T 24	18 6 27	1° 57'06"	4° 16'	18° 48'	7° 26'	2° 52'	6° 51'	2° 46'	22° 1'	23° 19'	23° 7'	14° 49'	15° 32'	1° 3'	27° 15'	T 24
F 25	18 10 24	2° 54'20"	18° 31'	18° 42'	8° 36'	2° 33'	7° 4'	2° 45'	22° 4'	23° 19'	23° 8'	14° 49'	15° 29'	1° 10'	27° 12'	F 25
S 26	18 14 20	3° 51'34"	2° 56'	18° 31'	9° 47'	2° 15'	7° 18'	2° 44'	22° 8'	23° 19'	23° 9'	14° 48'	15° 26'	1° 17'	27° 9'	S 26
S 27	18 18 17	4° 48'49"	17° 27'	18° 16'	10° 57'	1° 56'	7° 32'	2° 43'	22° 11'	23° 18'	23° 11'	14° 47'	15° 23'	1° 23'	27° 6'	S 27
M28	18 22 13	5° 46'03"	2° 11'	17° 57'	12° 8'	1° 37'	7° 45'	2° 42'	22° 15'	23° 18'	23° 12'	14° 46'	15° 20'	1° 30'	27° 3'	M28
T 29	18 26 10	6° 43'17"	16° 30'	17° 34'	13° 18'	1° 19'	7° 59'	2° 41'	22° 18'	23° 18'	23° 13'	14° 45'	15° 16'	1° 37'	26° 59'	T 29
W30	18 30 7	7° 40'32"	0° 50'	17° 8'	14° 28'	1° 0'	8° 13'	2° 41'	22° 22'	23° 18'	23° 15'	14° 44'	15° 13'	1° 44'	26° 56'	W30

Delta T = 30.80 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1954

geocentric

JULY 1954

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 34 3	8 <sup>h</sup> 37'46	14 <sup>h</sup> 56	16°R39	15 <sup>h</sup> 139	0°R42	8 <sup>h</sup> 26	2°R40	22 <sup>h</sup> 25	23°R17	23 <sup>h</sup> 16	14°D44	15 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 50	26°R53	T 1
F 2	18 38 0	9°35'00	28°43	16 <sup>h</sup> 7	16°49	0 <sup>h</sup> 23	8°40	2 <sup>h</sup> 40	22°29	23°17	23°18	14 <sup>h</sup> 44	15° 7	1°57	26 <sup>h</sup> 50	F 2
S 3	18 41 56	10°32'14	12 <sup>h</sup> 9	15°32	17°59	0° 5	8°53	2°39	22°33	23°17	23°19	14°45	15° 4	2° 4	26°46	S 3
S 4	18 45 53	11°29'27	25°13	14°57	19° 9	29 <sup>h</sup> 48	9° 7	2°39	22°36	23°17	23°21	14°45	15° 1	2°10	26°43	S 4
M 5	18 49 49	12°26'40	7 <sup>h</sup> 58	14°20	20°19	29°30	9°21	2°39	22°40	23°D17	23°22	14°45	14°57	2°17	26°39	M 5
T 6	18 53 46	13°23'53	20°24	13°43	21°29	29°13	9°34	2°39	22°43	23°17	23°24	14°45	14°54	2°24	26°36	T 6
W 7	18 57 42	14°21'06	2 <sup>h</sup> 35	13° 6	22°38	28°57	9°48	2°D39	22°47	23°17	23°25	14°45	14°51	2°31	26°33	W 7
T 8	19 1 139	15°18'18	14°36	12°30	23°48	28°41	10° 1	2°39	22°51	23°17	23°27	14°45	14°48	2°37	26°29	T 8
F 9	19 5 36	16°15'31	26°30	11°55	24°58	28°25	10°15	2°39	22°54	23°17	23°28	14°45	14°45	2°44	26°26	F 9
S 10	19 9 32	17°12'43	8 <sup>h</sup> 23	11°23	26° 7	28°10	10°29	2°39	22°58	23°17	23°30	14°46	14°41	2°51	26°22	S 10
S 11	19 13 29	18° 9'56	20°19	10°53	27°16	27°55	10°42	2°40	23° 2	23°18	23°32	14°46	14°38	2°57	26°19	S 11
M12	19 17 25	19° 7'08	2 <sup>h</sup> 22	10°26	28°26	27°41	10°56	2°40	23° 5	23°18	23°33	14°46	14°35	3° 4	26°15	M12
T 13	19 21 22	20° 4'20	14°35	10° 4	29°35	27°28	11° 9	2°41	23° 9	23°18	23°35	14°47	14°32	3°11	26°12	T 13
W14	19 25 18	21° 1'33	27° 2	9°45	0 <sup>h</sup> 44	27°15	11°23	2°41	23°13	23°18	23°36	14°47	14°29	3°18	26° 8	W14
T 15	19 29 15	21°58'46	9 <sup>h</sup> 43	9°31	1°53	27° 3	11°36	2°42	23°16	23°19	23°38	14°R48	14°26	3°24	26° 5	T 15
F 16	19 33 11	22°55'59	22°41	9°21	3° 2	26°52	11°50	2°43	23°20	23°19	23°40	14°48	14°22	3°31	26° 1	F 16
S 17	19 37 8	23°53'12	5 <sup>h</sup> 55	9°D17	4°11	26°42	12° 3	2°44	23°24	23°19	23°41	14°47	14°19	3°38	25°58	S 17
S 18	19 41 5	24°50'26	19°25	9°18	5°19	26°32	12°17	2°45	23°27	23°20	23°43	14°46	14°16	3°44	25°54	S 18
M19	19 45 1	25°47'40	3 <sup>h</sup> 8	9°25	6°28	26°23	12°30	2°46	23°31	23°20	23°45	14°45	14°13	3°51	25°50	M19
T 20	19 48 58	26°44'55	17° 3	9°37	7°36	26°14	12°43	2°47	23°35	23°21	23°47	14°43	14°10	3°58	25°47	T 20
W21	19 52 54	27°42'10	1 <sup>h</sup> 9	9°55	8°45	26° 7	12°57	2°49	23°38	23°21	23°48	14°42	14° 7	4° 5	25°43	W21
T 22	19 56 51	28°39'26	15°16	10°19	9°53	26° 0	13°10	2°50	23°42	23°22	23°50	14°41	14° 3	4°11	25°40	T 22
F 23	20 0 47	29°36'44	29°29	10°48	11° 1	25°54	13°23	2°52	23°45	23°22	23°52	14°D41	14° 0	4°18	25°36	F 23
S 24	20 4 44	0 <sup>h</sup> 34'02	13 <sup>h</sup> 43	11°24	12° 9	25°49	13°37	2°53	23°49	23°23	23°54	14°41	13°57	4°25	25°33	S 24
S 25	20 8 40	1°31'21	27°56	12° 5	13°17	25°44	13°50	2°55	23°53	23°23	23°55	14°42	13°54	4°31	25°29	S 25
M26	20 12 37	2°28'41	12 <sup>h</sup> 11	12°51	14°25	25°41	14° 3	2°57	23°56	23°24	23°57	14°43	13°51	4°38	25°26	M26
T 27	20 16 34	3°26'02	26° 7	13°43	15°32	25°38	14°16	2°59	24° 0	23°25	23°59	14°44	13°47	4°45	25°22	T 27
W28	20 20 30	4°23'24	10 <sup>h</sup> 50	14°41	16°40	25°37	14°30	3° 1	24° 4	23°25	24° 1	14°R45	13°44	4°52	25°19	W28
T 29	20 24 27	5°20'47	23°42	15°44	17°47	25°36	14°43	3° 3	24° 7	23°26	24° 3	14°45	13°41	4°58	25°15	T 29
F 30	20 28 23	6°18'10	7 <sup>h</sup> 10	16°53	18°54	25°D35	14°56	3° 5	24°11	23°27	24° 5	14°44	13°38	5° 5	25°12	F 30
S 31	20 32 20	7 <sup>h</sup> 15'35	20 <sup>h</sup> 22	18°57	20 <sup>h</sup> 1	25°36	15°59	3 <sup>h</sup> 7	24°14	23°28	24° 6	14°42	13°35	5 <sup>h</sup> 12	25°8	S 31

Delta T = 30.84 sec

AUGUST 1954

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 36 16	8 <sup>h</sup> 13'00	3 <sup>h</sup> 18	19°25	21 <sup>h</sup> 8	25°38	15°22	3 <sup>h</sup> 10	24°18	23°29	24° 8	14°R38	13°32	5 <sup>h</sup> 18	25°R 5	S 1
M 2	20 40 13	9°10'25	15°57	20°49	22°15	25°40	15°35	3°12	24°22	23°29	24°10	14°35	13°28	5°25	25°2	M 2
T 3	20 44 10	10° 7'52	28°21	22°18	23°22	25°43	15°48	3°15	24°25	23°30	24°12	14°31	13°25	5°32	24°58	T 3
W 4	20 48 6	11° 5'19	10 <sup>h</sup> 31	23°51	24°28	25°48	16° 1	3°18	24°29	23°31	24°14	14°27	13°22	5°39	24°55	W 4
T 5	20 52 3	12° 2'47	22°32	25°28	25°35	25°52	16°14	3°20	24°32	23°32	24°16	14°24	13°19	5°45	24°52	T 5
F 6	20 55 59	13° 0'15	4 <sup>h</sup> 26	27° 9	26°41	25°58	16°27	3°23	24°36	23°33	24°18	14°23	13°16	5°52	24°48	F 6
S 7	20 59 56	13°57'45	16°19	28°54	27°47	26° 5	16°39	3°26	24°39	23°34	24°20	14°D23	13°13	5°59	24°45	S 7
S 8	21 3 52	14°55'15	28°14	0 <sup>h</sup> 42	28°53	26°12	16°52	3°29	24°43	23°35	24°21	14°23	13° 9	6° 5	24°42	S 8
M 9	21 7 49	15°52'46	10 <sup>h</sup> 17	2°33	29°58	26°20	17° 5	3°32	24°46	23°36	24°23	14°25	13° 6	6°12	24°39	M 9
T 10	21 11 45	16°50'18	22°33	4°27	1 <sup>h</sup> 4	26°29	17°18	3°35	24°50	23°37	24°25	14°26	13° 3	6°19	24°35	T 10
W11	21 15 42	17°47'50	5 <sup>h</sup> 3	6°24	2° 9	26°39	17°30	3°39	24°53	23°38	24°27	14°28	13° 0	6°26	24°32	W11
T 12	21 19 39	18°45'24	17°57	8°22	3°14	26°50	17°43	3°42	24°57	23°40	24°29	14°R28	12°57	6°32	24°29	T 12
F 13	21 23 35	19°42'59	1 <sup>h</sup> 10	10°21	4°19	27° 1	17°55	3°46	25° 0	23°41	24°31	14°27	12°53	6°39	24°26	F 13
S 14	21 27 32	20°40'34	14°45	12°22	5°24	27°13	18° 8	3°49	25° 4	23°42	24°33	14°24	12°50	6°46	24°23	S 14
S 15	21 31 28	21°38'11	28°40	14°23	6°29	27°25	18°20	3°53	25° 7	23°43	24°35	14°20	12°47	6°52	24°20	S 15
M16	21 35 25	22°35'49	12 <sup>h</sup> 51	16°25	7°33	27°39	18°32	3°56	25°10	23°45	24°37	14°14	12°44	6°59	24°17	M16
T 17	21 39 21	23°33'29	27°13	18°27	8°37	27°53	18°45	4° 0	25°14	23°46	24°39	14° 8	12°41	7° 6	24°14	T 17
W18	21 43 18	24°31'10	11 <sup>h</sup> 41	20°29	9°41	28° 7	18°57	4° 4	25°17	23°47	24°41	14° 3	12°38	7°13	24°12	W18
T 19	21 47 14	25°28'52	26° 8	22°31	10°44	28°23	19° 9	4° 8	25°20	23°48	24°42	13°58	12°34	7°19	24° 9	T 19
F 20	21 51 11	26°26'37	10 <sup>h</sup> 31	24°32	11°48	28°39	19°21	4°12	25°23	23°50	24°44	13°55	12°31	7°26	24° 6	F 20
S 21	21 55 7	27°24'22	24°45	26°33	12°51	28°56	19°33	4°16	25°27	23°51	24°46	13°D54	12°28	7°33	24° 3	S 21
S 22	21 59 4	28°22'10	8 <sup>h</sup> 48	28°32	13°54	29°13	19°45	4°20	25°30	23°53	24°48	13°55	12°25	7°39	24° 1	S 22
M23	22 3 1	29°20'00	22°40	0 <sup>h</sup> 31	14°57	29°31	19°57	4°25	25°33	23°54	24°50	13°56	12°22	7°46	23°58	M23
T 24	22 6 57	0 <sup>h</sup> 17'51	6 <sup>h</sup> 20	2°29	15°59	29°49	20° 9	4°29	25°36	23°56	24°52	13°57	12°19	7°53	23°55	T 24
W25	22 10 54	1°15'44	19°49	4°25	17° 1	0 <sup>h</sup> 3	20°21	4°33	25°40	23°57	24°54	13°R57	12°15	7°59	23°53	W25
T 26	22 14 50	2°13'38	3 <sup>h</sup> 10	6°21	18° 3	0°28	20°32	4°38	25°43	23°59	24°56	13°55	12°12	8° 6	23°51	T 26
F 27	22 18 47	3°11'34	16°11	8°15	19° 5	0°49	20°44	4°42	25°46	24° 0	24°58	13°51	12° 9	8°13	23°48	F 27
S 28	22 22 43	4° 9'32	29° 5	10° 8	20° 6	1°10	20°56	4°47	25°49	24° 2	25° 0	13°45	12° 6	8°20	23°46	S 28
S 29	22 26 40	5° 7'31	11 <sup>h</sup> 46	11°59	21° 7	1°31	21° 7	4°52	25°52	24° 3	25° 2	13°37	12° 3	8°26	23°44	S 29
M30	22 30 36	6° 5'32	24°15	13°50	22° 8	1°53	21°18	4°56	25°55	24° 5	25° 4	13°27	11°59	8°33	23°41	M30
T 31	22 34 33	7 <sup>h</sup> 3'34	6 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 8	2°16	21°30	5 <sup>h</sup> 1	25°58	24° 7	25° 5	13°28	11°56	8 <sup>h</sup> 40	23°39	T 31

Delta T = 30.87 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1954

geocentric

SEPTEMBER 1954

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 38 30	8 <sup>h</sup> 1'38	18 <sup>h</sup> 38	17 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 39	21 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 6	26 <sup>h</sup> 1	24 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 7	13 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 53	8 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 37	W 1
T 2	22 42 26	8 <sup>h</sup> 59'43	0 <sup>h</sup> 35	19 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 2	21 <sup>h</sup> 52	5 <sup>h</sup> 11	26 <sup>h</sup> 4	24 <sup>h</sup> 10	25 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 50	8 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 35	T 2
F 3	22 46 23	9 <sup>h</sup> 57'50	12 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 59	26 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 16	26 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 12	25 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 33	F 3
S 4	22 50 19	10 <sup>h</sup> 55'58	24 <sup>h</sup> 18	22 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 7	3 <sup>h</sup> 51	22 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 7	23 <sup>h</sup> 31	S 4
S 5	22 54 16	11 <sup>h</sup> 54'08	6 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 25	28 <sup>h</sup> 5	4 <sup>h</sup> 16	22 <sup>h</sup> 25	5 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 12	24 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 29	S 5
M 6	22 58 12	12 <sup>h</sup> 52'19	18 <sup>h</sup> 12	26 <sup>h</sup> 7	29 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 42	22 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 32	26 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 17	25 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> D49	11 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 27	M 6
T 7	23 2 9	13 <sup>h</sup> 50'31	0 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 8	22 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 19	25 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 27	23 <sup>h</sup> 26	T 7
W 8	23 6 5	14 <sup>h</sup> 48'46	12 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 59	5 <sup>h</sup> 34	22 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> R50	11 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 24	W 8
T 9	23 10 2	15 <sup>h</sup> 47'01	25 <sup>h</sup> 52	1 <sup>h</sup> 5	1 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 22	T 9
F 10	23 13 59	16 <sup>h</sup> 45'18	9 <sup>h</sup> 12	2 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> 52	6 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 26	24 <sup>h</sup> 24	25 <sup>h</sup> 24	12 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 21	F 10
S 11	23 17 55	17 <sup>h</sup> 43'37	23 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 59	26 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 26	25 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 19	S 11
S 12	23 21 52	18 <sup>h</sup> 41'57	7 <sup>h</sup> 12	5 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 25	23 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 4	26 <sup>h</sup> 31	24 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 18	S 12
M 13	23 25 48	19 <sup>h</sup> 40'20	21 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 26	5 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 10	26 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 7	23 <sup>h</sup> 17	M 13
T 14	23 29 45	20 <sup>h</sup> 38'44	6 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 16	26 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 31	12 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 16	T 14
W 15	23 33 41	21 <sup>h</sup> 37'09	21 <sup>h</sup> 29	10 <sup>h</sup> 30	7 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 39	24 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 9	10 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 14	W 15
T 16	23 37 38	22 <sup>h</sup> 35'37	6 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 0	8 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 41	24 <sup>h</sup> 36	25 <sup>h</sup> 35	11 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> 27	23 <sup>h</sup> 13	T 16
F 17	23 41 34	23 <sup>h</sup> 34'08	21 <sup>h</sup> 1	13 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> 14	9 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 33	26 <sup>h</sup> 43	24 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 36	11 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 12	F 17
S 18	23 45 31	24 <sup>h</sup> 32'40	5 <sup>h</sup> 25	14 <sup>h</sup> 57	10 <sup>h</sup> 6	10 <sup>h</sup> 22	24 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 40	25 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 11	S 18
S 19	23 49 28	25 <sup>h</sup> 31'15	19 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 45	26 <sup>h</sup> 48	24 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 45	10 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 10	S 19
M 20	23 53 24	26 <sup>h</sup> 29'52	3 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 50	24 <sup>h</sup> 44	25 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> D45	10 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 9	M 20
T 21	23 57 21	27 <sup>h</sup> 28'31	16 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 39	11 <sup>h</sup> 55	25 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> R45	10 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 9	T 21
W 22	0 1 17	28 <sup>h</sup> 27'12	29 <sup>h</sup> 58	20 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 3	26 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 48	25 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 44	10 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 7	23 <sup>h</sup> 8	W 22
T 23	0 5 14	29 <sup>h</sup> 25'55	12 <sup>h</sup> 25	22 <sup>h</sup> 1	14 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> 59	25 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 41	10 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 7	T 23
F 24	0 9 10	0 <sup>h</sup> 24'41	25 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 6	13 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 16	26 <sup>h</sup> 59	24 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 21	23 <sup>h</sup> 7	F 24
S 25	0 13 7	1 <sup>h</sup> 23'29	8 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 1	24 <sup>h</sup> 54	25 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 27	23 <sup>h</sup> 6	S 25
S 26	0 17 3	2 <sup>h</sup> 22'18	20 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 40	14 <sup>h</sup> 37	25 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 28	27 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 52	11 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 6	S 26
M 27	0 21 0	3 <sup>h</sup> 21'10	2 <sup>h</sup> 58	27 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 10	26 <sup>h</sup> 1	7 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> 5	24 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 0	10 <sup>h</sup> 30	11 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 6	M 27
T 28	0 24 57	4 <sup>h</sup> 20'04	15 <sup>h</sup> 5	28 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 11	15 <sup>h</sup> 43	26 <sup>h</sup> 9	7 <sup>h</sup> 41	27 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 5	T 28
W 29	0 28 53	5 <sup>h</sup> 19'00	27 <sup>h</sup> 5	29 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 55	16 <sup>h</sup> 17	26 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 47	27 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> 2	25 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 32	10 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 5	W 29
T 30	0 32 50	6 <sup>h</sup> 17'57	8 <sup>h</sup> 59	1 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 54	27 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 21	12 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 5	T 30

Delta T = 30.91 sec

OCTOBER 1954

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 36 46	7♂16'57	20♂48	2♂11	20♂20	17♂26	26♂34	8♂0	27♂12	25♂7	25♂59	10♂R11	10♂18	12♂8	23♂D 5	F 1
S 2	0 40 43	8°15'59	2♂37	3°20	21°1	18°1	26°42	8°7	27°14	25°9	26°1	10♂4	10°15	12°14	23♂5	S 2
S 3	0 44 39	9°15'02	14°28	4°27	21°41	18°35	26°50	8°13	27°16	25°11	26°2	10°0	10°11	12°21	23°5	S 3
M 4	0 48 36	10°14'07	26°26	5°32	22°20	19°11	26°57	8°20	27°17	25°13	26°4	9°59	10°8	12°28	23°6	M 4
T 5	0 52 32	11°13'14	8♂37	6°35	22°57	19°46	27°5	8°27	27°19	25°15	26°5	9°58	10°5	12°34	23°6	T 5
W 6	0 56 29	12°12'23	21°5	7°36	23°34	20°22	27°12	8°33	27°21	25°17	26°7	9°58	10°2	12°41	23°6	W 6
T 7	1 0 26	13°11'33	3♂55	8°33	24°9	20°58	27°20	8°40	27°22	25°20	26°8	9°57	9°59	12°48	23°7	T 7
F 8	1 4 22	14°10'45	17°13	9°28	24°43	21°34	27°27	8°47	27°23	25°22	26°10	9°54	9°56	12°54	23°7	F 8
S 9	1 8 19	15°9'59	1♂0	10°20	25°16	22°10	27°34	8°54	27°25	25°24	26°11	9°48	9°52	13°1	23°8	S 9
S 10	1 12 15	16°9'15	15°18	11°8	25°47	22°47	27°41	9°0	27°26	25°26	26°12	9°40	9°49	13°8	23°9	S 10
M 11	1 16 12	17°8'32	0♂1	11°53	26°16	23°23	27°47	9°7	27°27	25°28	26°14	9°30	9°46	13°15	23°9	M 11
T 12	1 20 8	18°7'52	15°5	12°33	26°45	24°0	27°54	9°14	27°29	25°31	26°15	9°19	9°43	13°21	23°10	T 12
W 13	1 24 5	19°7'13	0♂18	13°9	27°11	24°37	28°0	9°21	27°30	25°33	26°16	9°8	9°40	13°28	23°11	W 13
T 14	1 28 1	20°6'37	15°30	13°40	27°36	25°15	28°7	9°28	27°31	25°35	26°18	8°58	9°36	13°35	23°12	T 14
F 15	1 31 58	21°6'03	0♂31	14°6	27°59	25°52	28°13	9°35	27°32	25°37	26°19	8°51	9°33	13°41	23°13	F 15
S 16	1 35 54	22°5'31	15°13	14°26	28°20	26°30	28°19	9°42	27°33	25°40	26°20	8°47	9°30	13°48	23°14	S 16
S 17	1 39 51	23°5'02	29°31	14°39	28°40	27°8	28°25	9°49	27°34	25°42	26°21	8°46	9°27	13°55	23°15	S 17
M 18	1 43 48	24°4'35	13♂23	14°R45	28°58	27°46	28°30	9°56	27°35	25°44	26°22	8°D45	9°24	14°1	23°17	M 18
T 19	1 47 44	25°4'10	26°52	14°44	29°13	28°24	28°36	10°3	27°36	25°46	26°24	8°R45	9°21	14°8	23°18	T 19
W 20	1 51 41	26°3'47	9♂59	14°35	29°27	29°2	28°41	10°10	27°37	25°49	26°25	8°45	9°17	14°15	23°19	W 20
T 21	1 55 37	27°3'27	22°47	14°17	29°38	29°41	28°46	10°17	27°37	25°51	26°26	8°42	9°14	14°22	23°21	T 21
F 22	1 59 34	28°3'08	5♂20	13°51	29°48	0♂19	28°51	10°24	27°38	25°53	26°27	8°37	9°11	14°28	23°22	F 22
S 23	2 3 30	29°2'53	17°42	13°16	29°55	0°58	28°56	10°31	27°39	25°55	26°28	8°28	9°8	14°35	23°24	S 23
S 24	2 7 27	0♂2'39	29°54	12°32	0♂0	1°37	29°0	10°38	27°39	25°58	26°29	8°18	9°5	14°42	23°26	S 24
M 25	2 11 23	1°2'17	11♂59	11°39	0°3	2°16	29°5	10°46	27°40	26°0	26°30	8°5	9°1	14°48	23°28	M 25
T 26	2 15 20	2°2'17	23°57	10°39	0°R 4	2°56	29°9	10°53	27°40	26°2	26°31	7°52	8°58	14°55	23°29	T 26
W 27	2 19 17	3°2'10	5♂51	9°32	0°2	3°35	29°13	11°0	27°41	26°4	26°32	7°40	8°55	15°2	23°31	W 27
T 28	2 23 13	4°2'04	17°42	8°19	29♂57	4°15	29°17	11°7	27°41	26°6	26°33	7°29	8°52	15°8	23°33	T 28
F 29	2 27 10	5°2'00	29°31	7°3	29°51	4°54	29°21	11°14	27°42	26°9	26°34	7°20	8°49	15°15	23°35	F 29
S 30	2 31 6	6°1'58	11♂21	5°46	29°41	5°34	29°25	11°21	27°42	26°11	26°35	7°14	8°46	15°22	23°38	S 30
S 31	2 35 3	7♂1'58	23♂13	4♂30	29♂30	6♂14	29♂28	11♂29	27♂42	26♂13	26♂36	7♂10	8♂42	15♂29	23♂40	S 31

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1954

## geocentric

NOVEMBER 1954

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 38 59	8♈ 2'00	5♈13	3°R18	29°R16	6♈54	29♈31	11♈36	27♈42	26♈15	26♈36	7°D 9	8♈39	15♈35	23♈42	M 1
T 2	2 42 56	9° 2'03	17°23	2♈11	28♈59	7°34	29°34	11°43	27°42	26°18	26°37	7♈ 9	8°36	15°42	23°44	T 2
W 3	2 46 52	10° 2'08	29°48	1°12	28°41	8°15	29°37	11°50	27°R42	26°20	26°38	7°10	8°33	15°49	23°47	W 3
T 4	2 50 49	11° 2'14	12♈34	0°22	28°20	8°55	29°40	11°57	27°42	26°22	26°39	7°R11	8°30	15°55	23°49	T 4
F 5	2 54 46	12° 2'22	25°45	29♈43	27°56	9°36	29°42	12° 5	27°42	26°24	26°39	7°10	8°27	16° 2	23°52	F 5
S 6	2 58 42	13° 2'31	9♈24	29°15	27°31	10°16	29°44	12°12	27°42	26°26	26°40	7° 7	8°23	16° 9	23°54	S 6
S 7	3 2 39	14° 2'42	23°32	28°59	27° 4	10°57	29°46	12°19	27°42	26°28	26°41	7° 2	8°20	16°15	23°57	S 7
M 8	3 6 35	15° 2'54	8♈ 9	28°D55	26°35	11°38	29°48	12°26	27°42	26°31	26°41	6°55	8°17	16°22	24° 0	M 8
T 9	3 10 32	16° 3'08	23° 9	29° 1	26° 4	12°19	29°50	12°33	27°42	26°33	26°42	6°47	8°14	16°29	24° 3	T 9
W10	3 14 28	17° 3'24	8♈24	29°18	25°32	13° 0	29°52	12°41	27°41	26°35	26°43	6°39	8°11	16°35	24° 5	W10
T 11	3 18 25	18° 3'41	23°44	29°45	24°58	13°41	29°53	12°48	27°41	26°37	26°43	6°32	8° 7	16°42	24° 8	T 11
F 12	3 22 21	19° 4'00	8♈57	0♈21	24°23	14°22	29°54	12°55	27°40	26°39	26°44	6°27	8° 4	16°49	24°11	F 12
S 13	3 26 18	20° 4'21	23°54	1° 5	23°48	15° 3	29°55	13° 2	27°40	26°41	26°44	6°24	8° 1	16°56	24°14	S 13
S 14	3 30 15	21° 4'44	8♈26	1°57	23°12	15°45	29°56	13° 9	27°39	26°43	26°45	6°D24	7°58	17° 2	24°17	S 14
M15	3 34 11	22° 5'09	22°32	2°54	22°35	16°26	29°56	13°17	27°39	26°45	26°45	6°25	7°55	17° 9	24°21	M15
T 16	3 38 8	23° 5'35	6♈10	3°57	21°59	17° 8	29°56	13°24	27°38	26°47	26°46	6°26	7°52	17°16	24°24	T 16
W17	3 42 4	24° 6'04	19°22	5° 5	21°22	17°49	29°R57	13°31	27°37	26°49	26°46	6°R27	7°48	17°22	24°27	W17
T 18	3 46 1	25° 6'34	2♈11	6°16	20°46	18°31	29°57	13°38	27°37	26°52	26°46	6°27	7°45	17°29	24°30	T 18
F 19	3 49 57	26° 7'06	14°41	7°32	20°11	19°13	29°56	13°45	27°36	26°54	26°47	6°25	7°42	17°36	24°34	F 19
S 20	3 53 54	27° 7'39	26°57	8°50	19°37	19°55	29°56	13°52	27°35	26°56	26°47	6°21	7°39	17°42	24°37	S 20
S 21	3 57 50	28° 8'15	9♈ 2	10°11	19° 3	20°36	29°55	13°59	27°34	26°58	26°47	6°16	7°36	17°49	24°41	S 21
M22	4 1 47	29° 8'52	20°59	11°34	18°31	21°18	29°54	14° 6	27°33	26°59	26°47	6° 9	7°33	17°56	24°44	M22
T 23	4 5 44	0♈ 9'31	2♈52	12°59	18° 1	22° 0	29°53	14°13	27°32	27° 1	26°48	6° 2	7°29	18° 2	24°48	T 23
W24	4 9 40	1°10'11	14°42	14°26	17°32	22°43	29°52	14°20	27°31	27° 3	26°48	5°55	7°26	18° 9	24°52	W24
T 25	4 13 37	2°10'53	26°32	15°53	17° 6	23°25	29°50	14°27	27°30	27° 5	26°48	5°49	7°23	18°16	24°55	T 25
F 26	4 17 33	3°11'36	8♈24	17°22	16°41	24° 7	29°49	14°34	27°29	27° 7	26°48	5°45	7°20	18°23	24°59	F 26
S 27	4 21 30	4°12'21	20°19	18°52	16°18	24°49	29°47	14°41	27°28	27° 9	26°48	5°42	7°17	18°29	25° 3	S 27
S 28	4 25 26	5°13'07	2♈19	20°22	15°57	25°31	29°45	14°48	27°26	27°11	26°48	5°D40	7°13	18°36	25° 7	S 28
M29	4 29 23	6°13'54	14°26	21°53	15°39	26°14	29°42	14°55	27°25	27°13	26°R48	5°41	7°10	18°43	25°11	M29
T 30	4 33 19	7♈14'42	26♈44	23♈24	15♈23	26♈56	29♈40	15♈ 2	27♈24	27♈15	26♈48	5♈42	7♈ 7	18♈49	25♈15	T 30

Delta T = 30.99 sec

DECEMBER 1954

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 37 16	8♈15'31	9♈15	24♈56	15°R10	27♈39	29°R37	15♈ 9	27°R22	27♈16	26°R48	5♈44	7♈ 4	18♈56	25♈19	W 1
T 2	4 41 13	9°16'21	22° 2	26°28	14♈59	28°21	29♈35	15°16	27♈21	27°18	26♈48	5°45	7° 1	19° 3	25°23	T 2
F 3	4 45 9	10°17'12	5♈10	28° 0	14°51	29° 4	29°31	15°22	27°19	27°20	26°48	5°R46	6°58	19° 9	25°27	F 3
S 4	4 49 6	11°18'04	18°40	29°33	14°45	29°46	29°28	15°29	27°18	27°22	26°48	5°46	6°54	19°16	25°31	S 4
S 5	4 53 2	12°18'56	2♈36	1♈ 6	14°41	0♈29	29°25	15°36	27°16	27°23	26°47	5°45	6°51	19°23	25°35	S 5
M 6	4 56 59	13°19'49	16°55	2°38	14°D40	1°12	29°21	15°43	27°15	27°25	26°47	5°43	6°48	19°29	25°40	M 6
T 7	5 0 55	14°20'44	1♈37	4°11	14°41	1°54	29°17	15°49	27°13	27°27	26°47	5°40	6°45	19°36	25°44	T 7
W 8	5 4 52	15°21'38	16°36	5°44	14°45	2°37	29°13	15°56	27°11	27°29	26°47	5°37	6°42	19°43	25°48	W 8
T 9	5 8 48	16°22'34	1♈43	7°18	14°51	3°20	29° 9	16° 2	27° 9	27°30	26°47	5°35	6°39	19°49	25°53	T 9
F 10	5 12 45	17°23'31	16°50	8°51	15° 0	4° 3	29° 5	16° 9	27° 8	27°32	26°46	5°33	6°35	19°56	25°57	F 10
S 11	5 16 42	18°24'28	1♈48	10°24	15°10	4°45	29° 0	16°15	27° 6	27°33	26°46	5°D32	6°32	20° 3	26° 1	S 11
S 12	5 20 38	19°25'27	16°27	11°57	15°23	5°28	28°56	16°22	27° 4	27°35	26°46	5°32	6°29	20°10	26° 6	S 12
M13	5 24 35	20°26'26	0♈42	13°31	15°38	6°11	28°51	16°28	27° 2	27°36	26°45	5°33	6°26	20°16	26°10	M13
T 14	5 28 31	21°27'27	14°31	15° 4	15°56	6°54	28°46	16°35	27° 0	27°38	26°45	5°35	6°23	20°23	26°15	T 14
W15	5 32 28	22°28'28	27°52	16°38	16°15	7°37	28°41	16°41	26°58	27°39	26°44	5°36	6°19	20°30	26°20	W15
T 16	5 36 24	23°29'30	10♈49	18°12	16°36	8°20	28°35	16°47	26°56	27°41	26°44	5°37	6°16	20°36	26°24	T 16
F 17	5 40 21	24°30'33	23°23	19°46	16°59	9° 3	28°30	16°53	26°54	27°42	26°43	5°R37	6°13	20°43	26°29	F 17
S 18	5 44 18	25°31'38	5♈40	21°20	17°24	9°46	28°24	17° 0	26°52	27°44	26°43	5°37	6°10	20°50	26°34	S 18
S 19	5 48 14	26°32'43	17°44	22°54	17°50	10°29	28°18	17° 6	26°50	27°45	26°42	5°36	6° 7	20°56	26°38	S 19
M20	5 52 11	27°33'48	29°39	24°28	18°19	11°12	28°13	17°12	26°48	27°46	26°42	5°35	6° 4	21° 3	26°43	M20
T 21	5 56 7	28°34'55	11♈29	26° 2	18°49	11°55	28° 6	17°18	26°46	27°48	26°41	5°34	6° 0	21°10	26°48	T 21
W22	6 0 4	29°36'03	23°18	27°37	19°20	12°38	28° 0	17°24	26°43	27°49	26°40	5°33	5°57	21°16	26°53	W22
T 23	6 4 0	0♈37'11	5♈ 9	29°12	19°53	13°21	27°54	17°30	26°41	27°50	26°40	5°32	5°54	21°23	26°57	T 23
F 24	6 7 57	1°38'19	17° 6	0♈47	20°28	14° 4	27°47	17°36	26°39	27°52	26°39	5°32	5°51	21°30	27° 2	F 24
S 25	6 11 53	2°39'29	29° 9	2°22	21° 4	14°47	27°41	17°41	26°37	27°53	26°38	5°32	5°48	21°36	27° 7	S 25
S 26	6 15 50	3°40'38	11♈22	3°58	21°41	15°30	27°34	17°47	26°34	27°54	26°37	5°D32	5°45	21°43	27°12	S 26
M27	6 19 47	4°41'48	23°44	5°33	22°20	16°13	27°27	17°53	26°32	27°55	26°37	5°32	5°41	21°50	27°17	M27
T 28	6 23 43	5°42'58	6♈18	7° 9	23° 0	16°56	27°20	17°59	26°29	27°56	26°36	5°R32	5°38	21°57	27°22	T 28
W29	6 27 40	6°44'08	19° 5	8°46	23°41	17°39	27°13	18° 4	26°27	27°57	26°35	5°32	5°35	22° 3	27°27	W29
T 30	6 31 36	7°45'18	2♈ 6	10°22	24°23	18°22	27° 6	18°10	26°25	27°58	26°34	5°31	5°32	22°10	27°32	T 30
F 31	6 35 33	8♈46'28	15♈22	11♈59	25♈ 6	19°11	26°58	18♈15	26°22	27♈59	26♈33	5♈31	5♈29	22♈17	27♈37	F 31

Delta T = 31.03 sec