



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1924

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 1924

geocentric

JANUARY 1924

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 37 31	9°31'09"	23°51'	28°35'	7°22'	17°55'	8°16'	0°54'	14°15'	20°R 0	11°R22	3°R44	5°11'	20°47'	16°V31	T 1
W 2	6 41 28	10°19'20"	8°11'	28°33'	8°17'	18°34'	8°18'	0°58'	14°16'	19°58'	11°520	3°141	4°58'	20°54'	16°31'	W 2
T 3	6 45 25	11°20'30"	22°45'	28°50'	9°31'	19°13'	8°31'	1° 2	14°18'	19°57'	11°19'	3°36'	4°54'	21° 0	16°31'	T 3
F 4	6 49 21	12°21'42"	7°32'	28°R57	10°45'	19°51'	8°43'	1° 5	14°20'	19°56'	11°18'	3°28'	4°51'	21° 7	16°32'	F 4
S 5	6 53 18	13°22'53"	22°22'	28°53'	12° 0	20°30'	8°55'	1° 9	14°22'	19°55'	11°17'	3°20'	4°48'	21°14'	16°32'	S 5
S 6	6 57 14	14°24'04"	7°39'	28°37'	13°14'	21° 8	9° 7	1°13'	14°24'	19°53'	11°15'	3°12'	4°45'	21°21'	16°32'	S 6
M 7	7 1 11	15°25'16"	21°43'	28° 9	14°28'	21°47'	9°19'	1°17'	14°27'	19°52'	11°14'	3° 5	4°42'	21°27'	16°33'	M 7
T 8	7 5 7	16°26'27"	5°57'	27°30'	15°43'	22°25'	9°31'	1°20'	14°29'	19°51'	11°13'	3° 0	4°39'	21°34'	16°33'	T 8
W 9	7 9 4	17°27'37"	19°47'	26°39'	16°57'	23° 4	9°43'	1°23'	14°31'	19°49'	11°12'	2°57'	4°35'	21°41'	16°34'	W 9
T 10	7 13 0	18°28'48"	3°11'	25°39'	18°11'	23°43'	9°55'	1°27'	14°33'	19°48'	11°10'	2°D56	4°32'	21°48'	16°35'	T 10
F 11	7 16 57	19°29'57"	16°10'	24°31'	19°25'	24°21'	10° 7	1°30'	14°35'	19°47'	11° 9	2°57'	4°29'	21°54'	16°35'	F 11
S 12	7 20 54	20°31'07"	28°46'	23°16'	20°40'	25° 0	10°19'	1°33'	14°38'	19°45'	11° 8	2°58'	4°26'	22° 1	16°36'	S 12
S 13	7 24 50	21°32'15"	11°V 4	21°58'	21°54'	25°38'	10°30'	1°36'	14°40'	19°44'	11° 7	2°59'	4°23'	22° 8	16°37'	S 13
M14	7 28 47	22°33'23"	23° 8	20°39'	23° 8	26°17'	10°42'	1°39'	14°42'	19°42'	11° 5	3°R 0	4°20'	22°14'	16°38'	M14
T 15	7 32 43	23°34'31"	5°39'	19°20'	24°22'	26°55'	10°54'	1°42'	14°45'	19°41'	11° 4	2°59'	4°16'	22°21'	16°39'	T 15
W16	7 36 40	24°35'37"	16°54'	18° 6	25°36'	27°34'	11° 5	1°45'	14°47'	19°39'	11° 3	2°57'	4°13'	22°28'	16°40'	W16
T 17	7 40 36	25°36'43"	28°47'	16°57'	26°50'	28°12'	11°16'	1°47'	14°50'	19°38'	11° 2	2°52'	4°10'	22°35'	16°41'	T 17
F 18	7 44 33	26°37'48"	10°II 44	15°55'	28° 4	28°51'	11°28'	1°50'	14°52'	19°36'	11° 1	2°47'	4° 7	22°41'	16°42'	F 18
S 19	7 48 29	27°38'53"	22°49'	15° 1	29°18'	29°29'	11°39'	1°52'	14°55'	19°35'	10°59'	2°40'	4° 4	22°48'	16°43'	S 19
S 20	7 52 26	28°39'57"	5°59'	14°16'	0°X32	0°X 8	11°50'	1°55'	14°57'	19°33'	10°58'	2°33'	4° 0	22°55'	16°44'	S 20
M21	7 56 23	29°41'00"	17°33'	13°41'	1°45'	0°46'	12° 1	1°57'	15° 0	19°32'	10°57'	2°28'	3°57'	23° 1	16°45'	M21
T 22	8 0 19	0°42'02"	0°Q14	13°15'	2°59'	1°25'	12°12'	1°59'	15° 3	19°30'	10°56'	2°23'	3°54'	23° 8	16°47'	T 22
W23	8 4 16	1°43'04"	13° 8	12°58'	4°13'	2° 3	12°23'	2° 1	15° 5	19°29'	10°55'	2°20'	3°51'	23°15'	16°48'	W23
T 24	8 8 12	2°44'04"	26°15'	12°D50	5°26'	2°42'	12°34'	2° 3	15° 8	19°27'	10°54'	2°D18	3°48'	23°22'	16°49'	T 24
F 25	8 12 9	3°45'05"	9°11'	12°50'	6°40'	3°20'	12°44'	2° 5	15°11'	19°25'	10°52'	2°18'	3°45'	23°28'	16°51'	F 25
S 26	8 16 5	4°46'04"	23° 3	12°58'	7°54'	3°59'	12°55'	2° 7	15°14'	19°24'	10°51'	2°19'	3°41'	23°35'	16°52'	S 26
S 27	8 20 2	5°47'03"	6°44'	13°13'	9° 7	4°37'	13° 6	2° 8	15°16'	19°22'	10°50'	2°21'	3°38'	23°42'	16°54'	S 27
M28	8 23 58	6°48'01"	20°35'	13°35'	10°20'	5°16'	13°16'	2°10'	15°19'	19°21'	10°49'	2°22'	3°35'	23°49'	16°55'	M28
T 29	8 27 55	7°48'59"	4°11'	14° 3	11°34'	5°54'	13°26'	2°11'	15°22'	19°19'	10°48'	2°R23	3°32'	23°55'	16°57'	T 29
W30	8 31 52	8°49'56"	18°46'	14°36'	12°47'	6°33'	13°37'	2°12'	15°25'	19°17'	10°47'	2°23'	3°29'	24° 2	16°59'	W30
T 31	8 35 48	9°50'52"	3°X 4	15°314	14°X 1	7°X11	13°X47	2°114	15°X28	19°X16	10°X46	2°114	3°114	24°X 9	17°V 1	T 31

Delta T = 23.48 sec

FEBRUARY 1924

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 39 45	10°51'48"	17°X25	15°357	15°X14	7°X50	13°X57	2°115	15°X31	19°R14	10°R45	2°R19	3°114	24°X15	17°V 2	F 1
S 2	8 43 41	11°52'43"	1°346	16°44'	16°27'	8°28'	14° 7	2°16'	15°34'	19°X12	10°X44	2°116	3°19'	24°22'	17° 4	S 2
S 3	8 47 38	12°53'37"	16° 3	17°35'	17°40'	9° 7	14°17'	2°17'	15°37'	19°11'	10°43'	2°13'	3°16'	24°29'	17° 6	S 3
M 4	8 51 34	13°54'30"	0°X10	18°29'	18°53'	9°45'	14°26'	2°18'	15°40'	19° 9	10°42'	2°11'	3°13'	24°36'	17° 8	M 4
T 5	8 55 31	14°55'22"	14° 3	19°27'	20° 6	10°24'	14°36'	2°18'	15°43'	19° 7	10°41'	2° 9	3°10'	24°42'	17°10'	T 5
W 6	8 59 27	15°56'13"	27°39'	20°27'	21°19'	11° 2	14°45'	2°19'	15°46'	19° 6	10°40'	2°D 9	3° 6	24°49'	17°12'	W 6
T 7	9 3 24	16°57'03"	10°X55	21°30'	22°32'	11°40'	14°55'	2°19'	15°49'	19° 4	10°39'	2° 9	3° 3	24°56'	17°14'	T 7
F 8	9 7 21	17°57'51"	23°52'	22°36'	23°45'	12°19'	15° 4	2°20'	15°52'	19° 2	10°38'	2° 9	3° 0	25° 2	17°16'	F 8
S 9	9 11 17	18°58'37"	6°V29	23°43'	24°57'	12°57'	15°13'	2°20'	15°55'	19° 1	10°37'	2°11'	2°57'	25° 9	17°18'	S 9
S 10	9 15 14	19°59'22"	18°49'	24°53'	26°10'	13°36'	15°22'	2°20'	15°59'	18°59'	10°36'	2°12'	2°54'	25°16'	17°21'	S 10
M11	9 19 10	21° 0'06"	0°X56	26° 4	27°23'	14°14'	15°31'	2°R20	16° 2	18°57'	10°35'	2°13'	2°51'	25°23'	17°23'	M11
T 12	9 23 7	22° 0'48"	12°53'	27°18'	28°35'	14°52'	15°40'	2°20'	16° 5	18°55'	10°34'	2°14'	2°47'	25°29'	17°25'	T 12
W13	9 27 3	23° 1'28"	24°46'	28°33'	29°47'	15°31'	15°49'	2°20'	16° 8	18°54'	10°33'	2°R14	2°44'	25°36'	17°27'	W13
T 14	9 31 0	24° 2'07"	6°II39	29°49'	1°V 0	16° 9	15°57'	2°20'	16°11'	18°52'	10°32'	2°13'	2°41'	25°43'	17°30'	T 14
F 15	9 34 56	25° 2'44"	18°37'	1°X 7	2°12'	16°47'	16° 6	2°19'	16°15'	18°50'	10°31'	2°13'	2°38'	25°50'	17°32'	F 15
S 16	9 38 53	26° 3'20"	0°X44	2°27'	3°24'	17°26'	16°14'	2°19'	16°18'	18°49'	10°31'	2°12'	2°35'	25°56'	17°35'	S 16
S 17	9 42 50	27° 3'53"	13° 4	3°48'	4°36'	18° 4	16°22'	2°18'	16°21'	18°47'	10°30'	2°11'	2°32'	26° 3	17°37'	S 17
M18	9 46 46	28° 4'25"	25°39'	5°10'	5°48'	18°42'	16°30'	2°18'	16°24'	18°45'	10°29'	2°11'	2°28'	26°10'	17°40'	M18
T 19	9 50 43	29° 4'56"	8°Q33	6°33'	7° 0	19°20'	16°38'	2°17'	16°28'	18°44'	10°28'	2°10'	2°25'	26°16'	17°42'	T 19
W20	9 54 39	0°X 5'24"	21°44'	7°58'	8°12'	19°59'	16°46'	2°16'	16°31'	18°42'	10°27'	2°10'	2°22'	26°23'	17°45'	W20
T 21	9 58 36	1° 5'51"	5°114	9°23'	9°24'	20°37'	16°54'	2°15'	16°34'	18°40'	10°27'	2°D10	2°19'	26°30'	17°48'	T 21
F 22	10 2 32	2° 6'17"	18°59'	10°50'	10°35'	21°15'	17° 1	2°14'	16°38'	18°39'	10°26'	2°R10	2°16'	26°37'	17°50'	F 22
S 23	10 6 29	3° 6'40"	2°457	12°18'	11°47'	21°53'	17° 9	2°13'	16°41'	18°37'	10°25'	2°10'	2°12'	26°43'	17°53'	S 23
S 24	10 10 25	4° 7'02"	17° 5	13°47'	12°58'	22°31'	17°16'	2°11'	16°44'	18°36'	10°25'	2°10'	2° 9	26°50'	17°56'	S 24
M25	10 14 22	5° 7'23"	1°119	15°17'	14° 9	23° 9	17°23'	2°10'	16°48'	18°34'	10°24'	2°10'	2° 6	26°57'	17°59'	M25
T 26	10 18 19	6° 7'43"	15°35'	16°48'	15°20'	23°48'	17°30'	2° 9	16°51'	18°32'	10°23'	2° 9	2° 3	27° 3	18° 1	T 26
W27	10 22 15	7° 8'01"	29°51'	18°21'	16°31'	24°26'	17°37'	2° 7	16°55'	18°31'	10°23'	2° 9	2° 0	27°10'	18° 4	W27
T 28	10 26 12	8° 8'17"	14°X 2	19°54'	17°42'	25° 4	17°44'	2° 5	16°58'	18°29'	10°22'	2°D 9	1°57'	27°17'	18° 7	T 28
F 29	10 30 8	9°X 8'32"	28°X 8	21°X28	18°V53	25°X42	17°X50	2°114	17°X 1	18°X28	10°X21	2°114	1°114	27°X24	18°V10	F 29

Delta T = 23.51 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1924

geocentric

MARCH 1924

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 34 5	10° 8'46	12° 5'	23° 4'	20° 4'	26° 20'	17° 56'	2° 20'	17° 5'	18° 26'	10° 21'	2° 10'	1° 50'	27° 30'	18° 13'	S 1
S 2	10 38 1	11° 8'58	25° 54'	24° 40'	21° 15'	26° 58'	18° 3'	2° 0'	17° 8'	18° 25'	10° 20'	2° 11'	1° 47'	27° 37'	18° 16'	S 2
M 3	10 41 58	12° 9'09	9° 32'	26° 17'	22° 25'	27° 36'	18° 9'	1° 58'	17° 12'	18° 23'	10° 20'	2° 12'	1° 44'	27° 44'	18° 19'	M 3
T 4	10 45 54	13° 9'18	22° 58'	27° 56'	23° 35'	28° 14'	18° 15'	1° 56'	17° 15'	18° 22'	10° 19'	2° 12'	1° 41'	27° 51'	18° 22'	T 4
W 5	10 49 51	14° 9'25	6° 10'	29° 35'	24° 46'	28° 52'	18° 20'	1° 53'	17° 19'	18° 20'	10° 19'	2° 12'	1° 37'	27° 57'	18° 25'	W 5
T 6	10 53 48	15° 9'30	19° 9'	1° 16'	25° 56'	29° 30'	18° 26'	1° 51'	17° 22'	18° 19'	10° 18'	2° 12'	1° 34'	28° 4'	18° 28'	T 6
F 7	10 57 44	16° 9'33	1° 53'	2° 58'	27° 6'	0° 8'	18° 31'	1° 48'	17° 25'	18° 17'	10° 18'	2° 11'	1° 31'	28° 11'	18° 31'	F 7
S 8	11 1 41	17° 9'35	14° 23'	4° 41'	28° 16'	0° 46'	18° 37'	1° 46'	17° 29'	18° 16'	10° 18'	2° 9'	1° 28'	28° 17'	18° 34'	S 8
S 9	11 5 37	18° 9'34	26° 40'	6° 25'	29° 25'	1° 24'	18° 42'	1° 43'	17° 32'	18° 14'	10° 17'	2° 6'	1° 25'	28° 24'	18° 38'	S 9
M10	11 9 34	19° 9'31	8° 46'	8° 10'	0° 35'	2° 1'	18° 47'	1° 41'	17° 36'	18° 13'	10° 17'	2° 4'	1° 22'	28° 31'	18° 41'	M10
T 11	11 13 30	20° 9'27	20° 43'	9° 56'	1° 44'	2° 39'	18° 52'	1° 38'	17° 39'	18° 11'	10° 17'	2° 1'	1° 18'	28° 38'	18° 44'	T 11
W12	11 17 27	21° 9'20	2° 37'	11° 43'	2° 54'	3° 17'	18° 56'	1° 35'	17° 43'	18° 10'	10° 16'	1° 59'	1° 15'	28° 44'	18° 47'	W12
T 13	11 21 23	22° 9'10	14° 29'	13° 32'	4° 3'	3° 55'	19° 1'	1° 32'	17° 46'	18° 9'	10° 16'	1° 58'	1° 12'	28° 51'	18° 50'	T 13
F 14	11 25 20	23° 8'59	26° 26'	15° 22'	5° 12'	4° 32'	19° 5'	1° 29'	17° 49'	18° 7'	10° 16'	1° 58'	1° 9'	28° 58'	18° 54'	F 14
S 15	11 29 16	24° 8'45	8° 31'	17° 13'	6° 21'	5° 10'	19° 9'	1° 26'	17° 53'	18° 6'	10° 15'	1° 59'	1° 6'	29° 4'	18° 57'	S 15
S 16	11 33 13	25° 8'30	20° 50'	19° 5'	7° 29'	5° 48'	19° 13'	1° 23'	17° 56'	18° 5'	10° 15'	2° 0'	1° 3'	29° 11'	19° 0'	S 16
M17	11 37 10	26° 8'11	3° 26'	20° 58'	8° 38'	6° 25'	19° 17'	1° 20'	18° 0'	18° 4'	10° 15'	2° 2'	0° 59'	29° 18'	19° 4'	M17
T 18	11 41 6	27° 7'51	16° 24'	22° 53'	9° 46'	7° 3'	19° 20'	1° 16'	18° 3'	18° 2'	10° 15'	2° 3'	0° 56'	29° 25'	19° 7'	T 18
W19	11 45 3	28° 7'28	29° 45'	24° 48'	10° 54'	7° 40'	19° 24'	1° 13'	18° 7'	18° 1'	10° 15'	2° 4'	0° 53'	29° 31'	19° 10'	W19
T 20	11 48 59	29° 7'04	13° 30'	26° 45'	12° 2'	8° 18'	19° 27'	1° 9'	18° 10'	18° 0'	10° 15'	2° 3'	0° 50'	29° 38'	19° 14'	T 20
F 21	11 52 56	0° 6'37	27° 37'	28° 43'	13° 10'	8° 55'	19° 30'	1° 6'	18° 13'	17° 59'	10° 15'	2° 2'	0° 47'	29° 45'	19° 17'	F 21
S 22	11 56 52	1° 6'08	12° 2'	0° 42'	14° 18'	9° 33'	19° 33'	1° 2'	18° 17'	17° 58'	10° 14'	1° 58'	0° 43'	29° 52'	19° 21'	S 22
S 23	12 0 49	2° 5'37	26° 40'	2° 41'	15° 25'	10° 10'	19° 36'	0° 59'	18° 20'	17° 57'	10° 14'	1° 54'	0° 40'	29° 58'	19° 24'	S 23
M24	12 4 45	3° 5'04	11° 22'	4° 42'	16° 32'	10° 47'	19° 38'	0° 55'	18° 23'	17° 55'	10° 14'	1° 50'	0° 37'	0° 5'	19° 28'	M24
T 25	12 8 42	4° 4'29	26° 3'	6° 43'	17° 39'	11° 25'	19° 40'	0° 51'	18° 27'	17° 54'	10° 14'	1° 45'	0° 34'	0° 12'	19° 31'	T 25
W26	12 12 39	5° 3'53	10° 36'	8° 45'	18° 46'	12° 2'	19° 43'	0° 47'	18° 30'	17° 53'	10° 14'	1° 42'	0° 31'	0° 18'	19° 34'	W26
T 27	12 16 35	6° 3'15	24° 55'	10° 47'	19° 53'	12° 39'	19° 45'	0° 43'	18° 33'	17° 52'	10° 14'	1° 40'	0° 28'	0° 25'	19° 38'	T 27
F 28	12 20 32	7° 2'35	8° 59'	12° 50'	20° 59'	13° 16'	19° 46'	0° 39'	18° 37'	17° 51'	10° 15'	1° 39'	0° 24'	0° 32'	19° 41'	F 28
S 29	12 24 28	8° 1'54	22° 46'	14° 52'	22° 5'	13° 53'	19° 48'	0° 35'	18° 40'	17° 50'	10° 15'	1° 40'	0° 21'	0° 39'	19° 45'	S 29
S 30	12 28 25	9° 1'10	6° 17'	16° 55'	23° 11'	14° 31'	19° 49'	0° 31'	18° 43'	17° 49'	10° 15'	1° 42'	0° 18'	0° 45'	19° 49'	S 30
M31	12 32 21	10° 0'25	19° 33'	18° 56'	24° 17'	15° 8'	19° 51'	0° 27'	18° 47'	17° 48'	10° 15'	1° 43'	0° 15'	0° 52'	19° 52'	M31

Delta T = 23.54 sec

APRIL 1924

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 36 18	10° 59'38	2° 35'	20° 57'	25° 22'	15° 34'	19° 52'	0° 23'	18° 50'	17° 48'	10° 15'	1° 44'	0° 12'	0° 55'	19° 56'	T 1
W 2	12 40 14	11° 58'49	15° 24'	22° 57'	26° 28'	16° 21'	19° 53'	0° 19'	18° 53'	17° 47'	10° 15'	1° 43'	0° 8'	1° 6'	19° 59'	W 2
T 3	12 44 11	12° 57'58	28° 2'	24° 55'	27° 33'	16° 58'	19° 53'	0° 15'	18° 56'	17° 46'	10° 15'	1° 40'	0° 5'	1° 12'	20° 3'	T 3
F 4	12 48 8	13° 57'06	10° 30'	26° 50'	28° 37'	17° 35'	19° 54'	0° 10'	18° 59'	17° 45'	10° 16'	1° 35'	0° 2'	1° 19'	20° 6'	F 4
S 5	12 52 4	14° 56'11	22° 48'	28° 44'	29° 42'	18° 12'	19° 54'	0° 6'	19° 3'	17° 44'	10° 16'	1° 28'	29° 45'	1° 26'	20° 10'	S 5
S 6	12 56 1	15° 55'14	4° 57'	0° 35'	0° 46'	18° 49'	19° 54'	0° 2'	19° 6'	17° 44'	10° 16'	1° 20'	29° 56'	1° 32'	20° 13'	S 6
M 7	12 59 57	16° 54'15	16° 59'	2° 23'	1° 50'	19° 25'	19° 54'	29° 57'	19° 9'	17° 43'	10° 17'	1° 11'	29° 53'	1° 39'	20° 17'	M 7
T 8	13 3 54	17° 53'14	28° 54'	4° 7'	2° 54'	20° 2'	19° 54'	29° 53'	19° 12'	17° 42'	10° 17'	1° 2'	29° 49'	1° 46'	20° 21'	T 8
W 9	13 7 50	18° 52'10	10° 46'	5° 47'	3° 57'	20° 38'	19° 53'	29° 48'	19° 15'	17° 42'	10° 17'	0° 55'	29° 46'	1° 53'	20° 24'	W 9
T 10	13 11 47	19° 51'05	22° 38'	7° 24'	5° 0'	21° 15'	19° 53'	29° 44'	19° 18'	17° 41'	10° 18'	0° 49'	29° 43'	1° 59'	20° 28'	T 10
F 11	13 15 43	20° 49'57	4° 32'	8° 56'	6° 3'	21° 51'	19° 52'	29° 39'	19° 21'	17° 40'	10° 18'	0° 46'	29° 40'	2° 6'	20° 31'	F 11
S 12	13 19 40	21° 48'47	16° 35'	10° 23'	7° 5'	22° 27'	19° 51'	29° 35'	19° 24'	17° 40'	10° 18'	0° 44'	29° 37'	2° 13'	20° 35'	S 12
S 13	13 23 36	22° 47'35	28° 50'	11° 46'	8° 7'	23° 3'	19° 50'	29° 30'	19° 27'	17° 39'	10° 19'	0° 44'	29° 34'	2° 19'	20° 38'	S 13
M14	13 27 33	23° 46'21	11° 23'	13° 3'	9° 9'	23° 40'	19° 48'	29° 26'	19° 30'	17° 39'	10° 19'	0° 45'	29° 30'	2° 26'	20° 42'	M14
T 15	13 31 30	24° 45'04	24° 18'	14° 16'	10° 11'	24° 16'	19° 47'	29° 21'	19° 33'	17° 38'	10° 20'	0° 46'	29° 27'	2° 33'	20° 46'	T 15
W16	13 35 26	25° 43'45	7° 39'	15° 23'	11° 12'	24° 52'	19° 45'	29° 17'	19° 36'	17° 38'	10° 20'	0° 46'	29° 24'	2° 40'	20° 49'	W16
T 17	13 39 23	26° 42'23	21° 28'	16° 24'	12° 12'	25° 27'	19° 43'	29° 12'	19° 39'	17° 38'	10° 21'	0° 44'	29° 21'	2° 46'	20° 53'	T 17
F 18	13 43 19	27° 41'00	5° 44'	17° 20'	13° 13'	26° 3'	19° 41'	29° 7'	19° 42'	17° 37'	10° 21'	0° 40'	29° 18'	2° 53'	20° 56'	F 18
S 19	13 47 16	28° 39'34	20° 25'	18° 10'	14° 12'	26° 39'	19° 38'	29° 3'	19° 45'	17° 37'	10° 22'	0° 34'	29° 14'	3° 0'	21° 0'	S 19
S 20	13 51 12	29° 38'07	5° 24'	18° 55'	15° 12'	27° 15'	19° 36'	28° 58'	19° 48'	17° 37'	10° 23'	0° 25'	29° 11'	3° 7'	21° 3'	S 20
M21	13 55 9	0° 36'38	20° 31'	19° 33'	16° 11'	27° 50'	19° 33'	28° 54'	19° 51'	17° 36'	10° 23'	0° 16'	29° 8'	3° 13'	21° 7'	M21
T 22	13 59 5	1° 35'07	5° 36'	20° 6'	17° 10'	28° 26'	19° 30'	28° 49'	19° 53'	17° 36'	10° 24'	0° 8'	29° 5'	3° 20'	21° 10'	T 22
W23	14 3 2	2° 33'34	20° 30'	20° 33'	18° 8'	29° 1'	19° 27'	28° 45'	19° 56'	17° 36'	10° 25'	0° 0'	29° 2'	3° 27'	21° 14'	W23
T 24	14 6 59	3° 32'00	5° 6'	20° 54'	19° 5'	29° 37'	19° 24'	28° 40'	19° 59'	17° 36'	10° 25'	29° 55'	28° 59'	3° 33'	21° 18'	T 24
F 25	14 10 55	4° 30'24	19° 19'	21° 9'	20° 3'	0° 12'	19° 21'	28° 35'	20° 1'	17° 36'	10° 26'	29° 52'	28° 55'	3° 40'	21° 21'	F 25
S 26	14 14 52	5° 28'46	3° 8'	21° 19'	20° 59'	0° 47'	19° 17'	28° 31'	20° 4'	17° 35'	10° 27'	29° 51'	28° 52'	3° 47'	21° 25'	S 26
S 27	14 18 48	6° 27'07	16° 34'	21° 23'	21° 56'	1° 22'	19° 14'	28° 26'	20° 7'	17° 35'	10° 27'	29° 51'	28° 49'	3° 54'	21° 28'	S 27
M28	14 22 45	7° 25'27	29° 39'	21° 21'	22° 51'	1° 57'	19° 10'	28° 22'	20° 9'	17° 35'	10° 28'	29° 51'	28° 46'	4° 0'	21° 31'	M28
T 29	14 26 41	8° 23'44	12° 27'	21° 14'	23° 47'	2° 32'	19° 6'	28° 17'	20° 12'	17° 35'	10° 29'	29° 51'	28° 43'	4° 7'	21° 35'	T 29
W30	14 30 38	9° 22'01	25° 8'	21° 8'	24° 41'	3° 6'	19° 7'	28° 13'	20° 14'	17° 35'	10° 30'	29° 51'	28° 40'	4° 14'	21° 38'	W30

Delta T = 23.57 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1924

## geocentric

MAY 1924

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 34 34	10°20'15	7°23	20°R45	25°II35	3°41	18°R57	28°R 9	20°17	17°1235	10°331	29°R43	28°136	4°II20	21°V42	T 1
F 2	14 38 31	11°18'28	19°36	20°824	26°29	4°15	18°53	28°4 4	20°19	17°36	10°32	29°135	28°33	4°27	21°45	F 2
S 3	14 42 28	12°16'40	18°42	19°59	27°22	4°50	18°48	28° 0	20°22	17°36	10°32	29°24	28°30	4°34	21°49	S 3
S 4	14 46 24	13°14'50	13°42	19°30	28°14	5°24	18°43	27°55	20°24	17°36	10°33	29°11	28°27	4°41	21°52	S 4
M 5	14 50 21	14°12'58	25°38	18°59	29° 5	5°58	18°38	27°51	20°27	17°36	10°34	28°58	28°24	4°47	21°55	M 5
T 6	14 54 17	15°11'04	7°II31	18°25	29°56	6°32	18°33	27°47	20°29	17°36	10°35	28°44	28°20	4°54	21°59	T 6
W 7	14 58 14	16° 9'09	19°22	17°50	0°546	7° 6	18°28	27°43	20°31	17°37	10°36	28°32	28°17	5° 1	22° 2	W 7
T 8	15 2 10	17° 7'12	18°14	1°36	7°39	18°22	27°38	20°33	17°37	10°37	10°37	28°23	28°14	5° 8	22° 5	T 8
F 9	15 6 7	18° 5'13	13° 9	16°37	2°24	8°13	18°17	27°34	20°36	17°37	10°38	28°16	28°11	5°14	22° 9	F 9
S 10	15 10 3	19° 3'12	25°11	16° 0	3°12	8°46	18°11	27°30	20°38	17°37	10°39	28°11	28° 8	5°21	22°12	S 10
S 11	15 14 0	20° 1'10	7°II25	15°25	3°59	9°19	18° 5	27°26	20°40	17°38	10°40	28° 9	28° 5	5°28	22°15	S 11
M 12	15 17 57	20°59'05	19°54	14°50	4°45	9°52	17°59	27°22	20°42	17°38	10°41	28° 9	28° 1	5°34	22°19	M 12
T 13	15 21 53	21°56'59	2°II44	14°18	5°31	10°25	17°53	27°18	20°44	17°39	10°42	28° 9	27°58	5°41	22°22	T 13
W 14	15 25 50	22°54'51	16° 0	13°49	6°15	10°58	17°47	27°14	20°46	17°39	10°43	28° 8	27°55	5°48	22°25	W 14
T 15	15 29 46	23°52'41	29°44	13°22	6°58	11°30	17°41	27°10	20°48	17°40	10°44	28° 5	27°52	5°55	22°28	T 15
F 16	15 33 43	24°50'30	13°57	12°59	7°41	12° 3	17°34	27° 6	20°50	17°40	10°45	28° 0	27°49	6° 1	22°31	F 16
S 17	15 37 39	25°48'16	28°39	12°40	8°22	12°35	17°28	27° 3	20°52	17°41	10°47	27°53	27°45	6° 8	22°34	S 17
S 18	15 41 36	26°46'02	13°II43	12°24	9° 2	13° 7	17°21	26°59	20°54	17°42	10°48	27°43	27°42	6°15	22°38	S 18
M 19	15 45 32	27°43'45	29° 0	12°13	9°41	13°39	17°14	26°55	20°56	17°42	10°49	27°32	27°39	6°21	22°41	M 19
T 20	15 49 29	28°41'28	14°20	12° 6	10°19	14°11	17° 8	26°52	20°57	17°43	10°50	27°22	27°36	6°28	22°44	T 20
W 21	15 53 26	29°39'09	29°30	12°D 4	10°56	14°42	17° 1	26°48	20°59	17°44	10°51	27°13	27°33	6°35	22°47	W 21
T 22	15 57 22	0°II36'50	14°321	12° 6	11°31	15°13	16°54	26°45	21° 1	17°44	10°52	27° 6	27°30	6°42	22°50	T 22
F 23	16 1 19	1°34'29	28°47	12°13	12° 5	15°44	16°47	26°42	21° 2	17°45	10°54	27° 1	27°26	6°48	22°53	F 23
S 24	16 5 15	2°32'07	12°44	12°24	12°38	16°15	16°40	26°38	21° 4	17°46	10°55	26°59	27°23	6°55	22°56	S 24
S 25	16 9 12	3°29'44	26°14	12°40	13° 9	16°46	16°32	26°35	21° 5	17°47	10°56	26°59	27°20	7° 2	22°59	S 25
M 26	16 13 8	4°27'20	9°II20	13° 0	13°39	17°16	16°25	26°32	21° 7	17°48	10°57	26°59	27°17	7° 9	23° 1	M 26
T 27	16 17 5	5°24'55	22° 3	13°25	14° 8	17°46	16°18	26°29	21° 8	17°49	10°59	26°58	27°14	7°15	23° 4	T 27
W 28	16 21 1	6°22'29	4°II30	13°53	14°34	18°16	16°10	26°26	21°10	17°49	11° 0	26°55	27°11	7°22	23° 7	W 28
T 29	16 24 58	7°20'03	16°44	14°26	15° 0	18°46	16° 3	26°23	21°11	17°50	11° 1	26°50	27° 7	7°29	23°10	T 29
F 30	16 28 55	8°17'35	28°48	15° 3	15°23	19°16	15°55	26°20	21°13	17°51	11° 2	26°42	27° 4	7°35	23°13	F 30
S 31	16 32 51	9°II15'07	10°847	15°844	15°845	19°445	15°48	26°17	21°14	17°52	11° 4	26°42	27° 1	7°42	23°15	S 31

Delta T = 23.59 sec

JUNE 1924

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 36 48	10°II12'37	22°841	16°829	16°5 5	20°14	15°R40	26°R15	21°15	17°153	11°5 5	26°R19	26°158	7°II49	23°V18	S 1
M 2	16 40 44	11°10'07	4°II33	17°17	16°23	20°42	15°33	26°12	21°16	17°55	11° 6	26°12 6	26°55	7°56	23°21	M 2
T 3	16 44 41	12° 7'36	16°25	18° 9	16°40	21°11	15°25	26°10	21°17	17°56	11° 8	25°53	26°51	8° 2	23°23	T 3
W 4	16 48 37	13° 5'04	28°17	19° 5	16°54	21°39	15°17	26° 7	21°19	17°57	11° 9	25°41	26°48	8° 9	23°26	W 4
T 5	16 52 34	14° 2'31	10°531	20° 4	17° 6	22° 6	15°10	26° 5	21°20	17°58	11°10	25°31	26°45	8°16	23°28	T 5
F 6	16 56 30	14°59'56	22°12	21° 7	17°16	22°34	15° 2	26° 3	21°21	17°59	11°12	25°24	26°42	8°22	23°31	F 6
S 7	17 0 27	15°57'21	4°II19	22°13	17°24	23° 1	14°55	26° 1	21°22	18° 0	11°13	25°20	26°39	8°29	23°33	S 7
S 8	17 4 24	16°54'45	16°36	23°22	17°30	23°28	14°47	25°59	21°23	18° 2	11°15	25°18	26°36	8°36	23°36	S 8
M 9	17 8 20	17°52'07	29° 7	24°34	17°34	23°54	14°39	25°57	21°23	18° 3	11°16	25°D17	26°32	8°43	23°38	M 9
T 10	17 12 17	18°49'29	11°II56	25°49	17°R35	24°20	14°32	25°55	21°24	18° 4	11°17	25°18	26°29	8°49	23°41	T 10
W 11	17 16 13	19°46'49	25° 8	27° 8	17°34	24°46	14°24	25°53	21°25	18° 5	11°19	25°R18	26°26	8°56	23°43	W 11
T 12	17 20 10	20°44'09	8°445	28°29	17°30	25°12	14°16	25°51	21°26	18° 7	11°20	25°16	26°23	9° 3	23°45	T 12
F 13	17 24 6	21°41'27	22°49	29°54	17°25	25°37	14° 9	25°50	21°26	18° 8	11°22	25°13	26°20	9°10	23°48	F 13
S 14	17 28 3	22°38'45	7°II21	1°II22	17°16	26° 1	14° 1	25°48	21°27	18°10	11°23	25° 7	26°17	9°16	23°50	S 14
S 15	17 31 59	23°36'01	22°16	2°52	17° 5	26°26	13°54	25°47	21°28	18°11	11°25	25° 0	26°13	9°23	23°52	S 15
M 16	17 35 56	24°33'17	7°26	4°26	16°52	26°50	13°47	25°45	21°28	18°13	11°26	24°51	26°10	9°30	23°54	M 16
T 17	17 39 53	25°30'33	22°43	6° 2	16°37	27°13	13°39	25°44	21°29	18°14	11°28	24°43	26° 7	9°36	23°56	T 17
W 18	17 43 49	26°27'48	7°355	7°42	16°19	27°36	13°32	25°43	21°29	18°15	11°29	24°35	26° 4	9°43	23°58	W 18
T 19	17 47 46	27°25'02	22°51	9°24	15°59	27°59	13°25	25°42	21°29	18°17	11°31	24°29	26° 1	9°50	24° 0	T 19
F 20	17 51 42	28°22'16	7°24	11° 9	15°36	28°21	13°17	25°41	21°30	18°19	11°32	24°26	25°57	9°57	24° 2	F 20
S 21	17 55 39	29°19'30	21°30	12°57	15°12	28°43	13°10	25°40	21°30	18°20	11°34	24°D25	25°54	10° 3	24° 4	S 21
S 22	17 59 35	0°16'43	5°II 8	14°48	14°45	29° 5	13° 3	25°39	21°30	18°22	11°35	24°25	25°51	10°10	24° 6	S 22
M 23	18 3 32	1°13'56	18°19	16°41	14°17	29°26	12°56	25°39	21°31	18°23	11°37	24°26	25°48	10°17	24° 8	M 23
T 24	18 7 28	2°11'10	1°II 5	18°37	13°46	29°46	12°49	25°38	21°31	18°25	11°38	24°R27	25°45	10°23	24° 9	T 24
W 25	18 11 25	3° 8'23	13°33	20°35	13°14	0°II 6	12°43	25°38	21°31	18°27	11°40	24°26	25°42	10°30	24°11	W 25
T 26	18 15 22	4° 5'36	25°45	22°36	12°41	0°26	12°36	25°37	21°31	18°28	11°41	24°24	25°38	10°37	24°13	T 26
F 27	18 19 18	5° 2'49	7°46	24°38	12° 7	0°45	12°29	25°37	21°R31	18°30	11°43	24°19	25°35	10°44	24°14	F 27
S 28	18 23 15	6° 0'02	19°41	26°43	11°31	1° 3	12°23	25°37	21°31	18°32	11°44	24°13	25°32	10°50	24°16	S 28
S 29	18 27 11	6°57'15	1°II33	28°49	10°55	1°21	12°16	25°D37	21°31	18°34	11°46	24° 5	25°29	10°57	24°18	S 29
M 30	18 31 8	7°54'29	13°II25	0°57	10°58	1°38	12°10	25°37	21°31	18°35	11°47	23°57	25°26	11°II 4	24°V19	M 30

Delta T = 23.62 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1924

geocentric

JULY 1924

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 35 4	8♂51'42	25♂18	3♂5 5	9♂R40	1♂55	12♂R 4	25♂37	21♂R30	18♂37	11♂49	23♂R48	25♂23	11♂10	24♂21	T 1
W 2	18 39 1	9♂48'55	7♂15	5♂15	9♂3	2♂11	11♂58	25♂37	21♂30	18♂39	11♂50	23♂40	25♂19	11♂17	24♂22	W 2
T 3	18 42 57	10♂46'08	19♂17	7♂25	8♂26	2♂27	11♂52	25♂38	21♂30	18♂41	11♂52	23♂34	25♂16	11♂24	24♂23	T 3
F 4	18 46 54	11♂43'21	1♂26	9♂36	7♂49	2♂42	11♂46	25♂38	21♂29	18♂43	11♂53	23♂30	25♂13	11♂31	24♂25	F 4
S 5	18 50 51	12♂40'34	13♂43	11♂46	7♂12	2♂56	11♂41	25♂39	21♂29	18♂44	11♂55	23♂28	25♂10	11♂37	24♂26	S 5
S 6	18 54 47	13♂37'47	26♂11	13♂56	6♂36	3♂10	11♂35	25♂39	21♂29	18♂46	11♂56	23♂D27	25♂7	11♂44	24♂27	S 6
M 7	18 58 44	14♂35'00	8♂52	16♂6	6♂2	3♂23	11♂30	25♂40	21♂28	18♂48	11♂58	23♂28	25♂3	11♂51	24♂28	M 7
T 8	19 2 40	15♂32'12	21♂49	18♂15	5♂28	3♂35	11♂24	25♂41	21♂28	18♂50	11♂59	23♂30	25♂0	11♂58	24♂29	T 8
W 9	19 6 37	16♂29'25	5♂3	20♂22	4♂56	3♂47	11♂19	25♂42	21♂27	18♂52	12♂1	23♂31	24♂57	12♂4	24♂30	W 9
T 10	19 10 33	17♂26'37	18♂38	22♂29	4♂26	3♂58	11♂14	25♂43	21♂26	18♂54	12♂2	23♂R31	24♂54	12♂11	24♂31	T 10
F 11	19 14 30	18♂23'49	2♂35	24♂35	3♂57	4♂9	11♂9	25♂44	21♂26	18♂56	12♂4	23♂31	24♂51	12♂18	24♂32	F 11
S 12	19 18 26	19♂21'01	16♂53	26♂39	3♂30	4♂19	11♂5	25♂45	21♂25	18♂58	12♂5	23♂28	24♂48	12♂24	24♂33	S 12
S 13	19 22 23	20♂18'13	1♂31	28♂41	3♂6	4♂28	11♂0	25♂47	21♂24	19♂0	12♂7	23♂25	24♂44	12♂31	24♂34	S 13
M14	19 26 20	21♂15'25	16♂23	0♂42	2♂43	4♂36	10♂56	25♂48	21♂24	19♂2	12♂8	23♂20	24♂41	12♂38	24♂35	M14
T 15	19 30 16	22♂12'38	1♂22	2♂41	2♂23	4♂44	10♂52	25♂50	21♂23	19♂4	12♂10	23♂16	24♂38	12♂45	24♂36	T 15
W16	19 34 13	23♂9'50	16♂20	4♂39	2♂4	4♂50	10♂48	25♂51	21♂22	19♂6	12♂11	23♂12	24♂35	12♂51	24♂36	W16
T 17	19 38 9	24♂7'03	1♂7	6♂34	1♂48	4♂57	10♂44	25♂53	21♂21	19♂8	12♂13	23♂10	24♂32	12♂58	24♂37	T 17
F 18	19 42 6	25♂4'17	15♂36	8♂28	1♂35	5♂2	10♂40	25♂55	21♂20	19♂10	12♂14	23♂8	24♂29	13♂5	24♂38	F 18
S 19	19 46 2	26♂1'31	29♂42	10♂20	1♂24	5♂7	10♂37	25♂57	21♂19	19♂12	12♂16	23♂D 8	24♂25	13♂11	24♂38	S 19
S 20	19 49 59	26♂58'45	13♂23	12♂11	1♂15	5♂11	10♂33	25♂59	21♂18	19♂14	12♂17	23♂9	24♂22	13♂18	24♂39	S 20
M21	19 53 56	27♂56'00	26♂39	13♂59	1♂9	5♂14	10♂30	26♂1	21♂17	19♂16	12♂19	23♂11	24♂19	13♂25	24♂39	M21
T 22	19 57 52	28♂53'16	9♂30	15♂46	1♂5	5♂16	10♂27	26♂3	21♂16	19♂18	12♂20	23♂12	24♂16	13♂32	24♂39	T 22
W23	20 1 49	29♂50'33	22♂1	17♂31	1♂D 3	5♂18	10♂24	26♂5	21♂14	19♂20	12♂22	23♂13	24♂13	13♂38	24♂40	W23
T 24	20 5 45	0♂47'51	4♂15	19♂14	1♂4	5♂R19	10♂22	26♂8	21♂13	19♂23	12♂23	23♂R13	24♂9	13♂45	24♂40	T 24
F 25	20 9 42	1♂45'10	16♂18	20♂56	1♂7	5♂18	10♂19	26♂10	21♂12	19♂25	12♂25	23♂13	24♂6	13♂52	24♂40	F 25
S 26	20 13 38	2♂42'29	28♂13	22♂35	1♂13	5♂18	10♂17	26♂13	21♂11	19♂27	12♂26	23♂11	24♂3	13♂58	24♂40	S 26
S 27	20 17 35	3♂39'50	10♂11	24♂13	1♂20	5♂16	10♂15	26♂15	21♂9	19♂29	12♂28	23♂8	24♂0	14♂5	24♂40	S 27
M28	20 21 31	4♂37'11	21♂57	25♂49	1♂30	5♂14	10♂13	26♂18	21♂8	19♂31	12♂29	23♂6	23♂57	14♂12	24♂41	M28
T 29	20 25 28	5♂34'34	3♂54	27♂24	1♂42	5♂10	10♂11	26♂21	21♂6	19♂33	12♂30	23♂3	23♂54	14♂19	24♂41	T 29
W30	20 29 25	6♂31'57	15♂57	28♂56	1♂56	5♂6	10♂9	26♂24	21♂5	19♂36	12♂32	23♂0	23♂50	14♂25	24♂40	W30
T 31	20 33 21	7♂29'22	28♂8	0♂27	2♂11	5♂2	10♂8	26♂27	21♂3	19♂38	12♂33	22♂58	23♂47	14♂32	24♂40	T 31

Delta T = 23.64 sec

AUGUST 1924

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 37 18	8♂26'47	10♂30	1♂56	2♂29	4♂R56	10♂R 7	26♂30	21♂R 2	19♂40	12♂35	22♂R57	23♂44	14♂39	24♂R40	F 1
S 2	20 41 14	9♂24'13	23♂4	3♂23	2♂49	4♂50	10♂7 6	26♂33	21♂8 0	19♂42	12♂36	22♂D57	23♂41	14♂45	24♂40	S 2
S 3	20 45 11	10♂21'40	5♂50	4♂49	3♂10	4♂43	10♂5	26♂36	20♂59	19♂44	12♂37	22♂57	23♂38	14♂52	24♂40	S 3
M 4	20 49 7	11♂19'07	18♂49	6♂12	3♂33	4♂35	10♂4	26♂40	20♂57	19♂46	12♂39	22♂58	23♂35	14♂59	24♂39	M 4
T 5	20 53 4	12♂16'36	2♂2	7♂34	3♂58	4♂26	10♂4	26♂43	20♂55	19♂49	12♂40	22♂59	23♂31	15♂6	24♂39	T 5
W 6	20 57 0	13♂14'05	15♂30	8♂54	4♂24	4♂17	10♂3	26♂47	20♂54	19♂51	12♂41	23♂0	23♂28	15♂12	24♂39	W 6
T 7	21 0 57	14♂11'35	29♂12	10♂11	4♂52	4♂7	10♂D 3	26♂50	20♂52	19♂53	12♂43	23♂0	23♂25	15♂19	24♂38	T 7
F 8	21 4 53	15♂9'06	13♂8	11♂27	5♂21	3♂57	10♂3	26♂54	20♂50	19♂55	12♂44	23♂R 1	23♂22	15♂26	24♂38	F 8
S 9	21 8 50	16♂6'37	27♂18	12♂41	5♂52	3♂46	10♂4	26♂58	20♂48	19♂58	12♂45	23♂1	23♂19	15♂32	24♂37	S 9
S 10	21 12 47	17♂4'10	11♂40	13♂52	6♂24	3♂34	10♂4	27♂2	20♂46	20♂0	12♂47	23♂0	23♂15	15♂39	24♂36	S 10
M11	21 16 43	18♂1'43	26♂10	15♂1	6♂58	3♂22	10♂5	27♂5	20♂44	20♂2	12♂48	23♂0	23♂12	15♂46	24♂36	M11
T 12	21 20 40	18♂59'18	10♂343	16♂8	7♂33	3♂9	10♂5	27♂9	20♂43	20♂4	12♂49	22♂59	23♂9	15♂53	24♂35	T 12
W13	21 24 36	19♂56'53	25♂16	17♂13	8♂9	2♂56	10♂6	27♂14	20♂41	20♂6	12♂51	22♂59	23♂6	15♂59	24♂34	W13
T 14	21 28 33	20♂54'29	9♂41	18♂15	8♂46	2♂43	10♂8	27♂18	20♂39	20♂9	12♂52	22♂59	23♂3	16♂6	24♂33	T 14
F 15	21 32 29	21♂52'07	23♂53	19♂15	9♂25	2♂29	10♂9	27♂22	20♂37	20♂11	12♂53	22♂D59	23♂0	16♂13	24♂33	F 15
S 16	21 36 26	22♂49'45	7♂49	20♂11	10♂4	2♂14	10♂11	27♂26	20♂35	20♂13	12♂54	22♂R59	22♂56	16♂19	24♂32	S 16
S 17	21 40 22	23♂47'25	21♂24	21♂5	10♂45	2♂0	10♂12	27♂31	20♂33	20♂15	12♂56	22♂59	22♂53	16♂26	24♂31	S 17
M18	21 44 19	24♂45'07	4♂38	21♂56	11♂27	1♂45	10♂14	27♂35	20♂31	20♂18	12♂57	22♂59	22♂50	16♂33	24♂30	M18
T 19	21 48 16	25♂42'50	17♂30	22♂43	12♂9	1♂29	10♂16	27♂40	20♂28	20♂20	12♂58	22♂58	22♂47	16♂40	24♂29	T 19
W20	21 52 12	26♂40'34	0♂3	23♂28	12♂53	1♂14	10♂19	27♂44	20♂26	20♂22	12♂59	22♂58	22♂44	16♂46	24♂27	W20
T 21	21 56 9	27♂38'21	12♂20	24♂8	13♂38	0♂58	10♂21	27♂49	20♂24	20♂24	13♂0	22♂58	22♂40	16♂53	24♂26	T 21
F 22	22 0 5	28♂36'09	24♂24	24♂45	14♂23	0♂42	10♂24	27♂54	20♂22	20♂26	13♂1	22♂D57	22♂37	17♂0	24♂25	F 22
S 23	22 4 2	29♂33'58	6♂20	25♂18	15♂10	0♂26	10♂26	27♂59	20♂20	20♂29	13♂2	22♂57	22♂34	17♂6	24♂24	S 23
S 24	22 7 58	0♂31'50	18♂12	25♂46	15♂57	0♂10	10♂29	28♂3	20♂18	20♂31	13♂4	22♂58	22♂31	17♂13	24♂22	S 24
M25	22 11 55	1♂29'43	0♂6	26♂10	16♂45	29♂54	10♂33	28♂8	20♂15	20♂33	13♂5	22♂58	22♂28	17♂20	24♂21	M25
T 26	22 15 51	2♂27'38	12♂5	26♂29	17♂34	29♂39	10♂36	28♂13	20♂13	20♂35	13♂6	22♂59	22♂25	17♂26	24♂20	T 26
W27	22 19 48	3♂25'35	24♂13	26♂43	18♂23	29♂23	10♂39	28♂19	20♂11	20♂37	13♂7	23♂0	22♂21	17♂33	24♂18	W27
T 28	22 23 45	4♂23'33	6♂33	26♂52	19♂14	29♂7	10♂43	28♂24	20♂9	20♂40	13♂8	23♂1	22♂18	17♂40	24♂17	T 28
F 29	22 27 41	5♂21'33	19♂8	26♂R56	20♂5	28♂52	10♂47	28♂29	20♂6	20♂42	13♂9	23♂R 2	22♂15	17♂47	24♂15	F 29
S 30	22 31 38	6♂19'35	2♂0	26♂53	20♂56	28♂37	10♂51	28♂34	20♂4	20♂44	13♂10	23♂2	22♂12	17♂53	24♂13	S 30
S 31	22 35 34	7♂17'38	15♂7	26♂45	21♂49	28♂22	10♂55	28♂40	20♂2	20♂46	13♂11	23♂1	22♂9	18♂0	24♂12	S 31

Delta T = 23.67 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1924

geocentric

SEPTEMBER 1924

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 39 31	8 <sup>h</sup> 15'43	28 <sup>m</sup> 31	26°R30	22 <sup>h</sup> 542	28°R 7	10 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 45	19°R59	20 <sup>h</sup> 148	13 <sup>h</sup> 512	22°R59	22 <sup>h</sup> Ω 6	18 <sup>h</sup> II 7	24°R10	M 1
T 2	22 43 27	9°13'50	12 <sup>h</sup> 5 9	26 <sup>m</sup> 9	23°35	27 <sup>h</sup> 53	11° 4	28°50	19 <sup>h</sup> 57	20°50	13°13	22 <sup>h</sup> Ω57	22° 2	18°13	24°Y 8	T 2
W 3	22 47 24	10°11'58	25°59	25°42	24°29	27°40	11° 9	28°56	19°55	20°52	13°14	22°55	21°59	18°20	24° 7	W 3
T 4	22 51 20	11°10'08	9 <sup>m</sup> 59	25° 9	25°24	27°26	11°14	29° 2	19°52	20°55	13°15	22°53	21°56	18°27	24° 5	T 4
F 5	22 55 17	12° 8'19	24° 6	24°29	26°19	27°14	11°19	29° 7	19°50	20°57	13°15	22°51	21°53	18°34	24° 3	F 5
S 6	22 59 14	13° 6'31	8 <sup>m</sup> 17	23°45	27°15	27° 2	11°24	29°13	19°48	20°59	13°16	22°D50	21°50	18°40	24° 1	S 6
S 7	23 3 10	14° 4'45	22°30	22°55	28°11	26°50	11°29	29°19	19°45	21° 1	13°17	22°50	21°46	18°47	23°59	S 7
M 8	23 7 7	15° 3'01	6 <sup>h</sup> 342	22° 1	29° 8	26°39	11°35	29°25	19°43	21° 3	13°18	22°51	21°43	18°54	23°57	M 8
T 9	23 11 3	16° 1'18	20°52	21° 3	0 <sup>h</sup> Ω 5	26°29	11°40	29°30	19°40	21° 5	13°19	22°53	21°40	19° 0	23°55	T 9
W10	23 15 0	16°59'36	4 <sup>h</sup> 57	20° 3	1° 3	26°19	11°46	29°36	19°38	21° 7	13°20	22°54	21°37	19° 7	23°53	W10
T 11	23 18 56	17°57'57	18°54	19° 2	2° 1	26°10	11°52	29°42	19°36	21° 9	13°20	22°R55	21°34	19°14	23°51	T 11
F 12	23 22 53	18°56'18	2 <sup>h</sup> 42	18° 1	3° 0	26° 2	11°58	29°48	19°33	21°11	13°21	22°55	21°31	19°21	23°49	F 12
S 13	23 26 49	19°54'42	16°17	17° 2	3°59	25°54	12° 4	29°54	19°31	21°13	13°22	22°53	21°27	19°27	23°47	S 13
S 14	23 30 46	20°53'07	29°37	16° 6	4°59	25°47	12°11	0 <sup>h</sup> Ω 1	19°28	21°15	13°23	22°50	21°24	19°34	23°44	S 14
M15	23 34 43	21°51'34	12 <sup>h</sup> Y41	15°15	5°59	25°41	12°17	0° 7	19°26	21°17	13°23	22°46	21°21	19°41	23°42	M15
T 16	23 38 39	22°50'04	25°28	14°29	6°59	25°36	12°24	0°13	19°24	21°19	13°24	22°41	21°18	19°47	23°40	T 16
W17	23 42 36	23°48'35	7 <sup>h</sup> 58	13°51	8° 0	25°31	12°31	0°19	19°21	21°21	13°25	22°36	21°15	19°54	23°38	W17
T 18	23 46 32	24°47'08	20°14	13°20	9° 1	25°27	12°38	0°25	19°19	21°23	13°25	22°31	21°12	20° 1	23°35	T 18
F 19	23 50 29	25°45'44	2 <sup>h</sup> II 18	12°58	10° 2	25°24	12°45	0°32	19°16	21°25	13°26	22°27	21° 8	20° 7	23°33	F 19
S 20	23 54 25	26°44'22	14°14	12°46	11° 4	25°22	12°52	0°38	19°14	21°27	13°26	22°25	21° 5	20°14	23°31	S 20
S 21	23 58 22	27°43'02	26° 6	12°D43	12° 6	25°21	13° 0	0°45	19°12	21°29	13°27	22°D24	21° 2	20°21	23°28	S 21
M22	0 2 18	28°41'44	7 <sup>h</sup> 58	12°50	13° 8	25°D20	13° 7	0°51	19° 9	21°30	13°28	22°25	20°59	20°28	23°26	M22
T 23	0 6 15	29°40'29	19°57	13° 6	14°11	25°20	13°15	0°58	19° 7	21°32	13°28	22°26	20°56	20°34	23°23	T 23
W24	0 10 11	0 <sup>h</sup> 39'16	2 <sup>h</sup> Ω 6	13°33	15°14	25°21	13°23	1° 4	19° 5	21°34	13°29	22°28	20°52	20°41	23°21	W24
T 25	0 14 8	1°38'05	14° 31	14° 9	16°18	25°23	13°31	1°11	19° 2	21°36	13°29	22°29	20°49	20°48	23°18	T 25
F 26	0 18 5	2°36'56	27°15	14°53	17°22	25°25	13°39	1°17	19° 0	21°38	13°29	22°R29	20°46	20°54	23°16	F 26
S 27	0 22 1	3°35'49	10 <sup>h</sup> Y20	15°46	18°26	25°28	13°47	1°24	18°58	21°40	13°30	22°28	20°43	21° 1	23°13	S 27
S 28	0 25 58	4°34'45	23°47	16°46	19°30	25°32	13°55	1°31	18°55	21°41	13°30	22°24	20°40	21° 8	23°11	S 28
M29	0 29 54	5°33'42	7 <sup>h</sup> 535	17°54	20°35	25°37	14° 4	1°38	18°53	21°43	13°31	22°19	20°37	21°14	23° 8	M29
T 30	0 33 51	6 <sup>h</sup> 32'42	21 <sup>h</sup> 541	19 <sup>m</sup> 7	21 <sup>h</sup> Ω39	25 <sup>h</sup> 443	14 <sup>h</sup> Y12	1 <sup>h</sup> Ω44	18 <sup>h</sup> Y51	21 <sup>h</sup> Ω45	13 <sup>h</sup> 531	22 <sup>h</sup> Ω12	20 <sup>h</sup> Ω33	21 <sup>h</sup> II21	23 <sup>h</sup> Y 5	T 30

Delta T = 23.69 sec

OCTOBER 1924

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 37 47	7 <sup>h</sup> 531'43	5 <sup>m</sup> 59	20 <sup>m</sup> 26	22 <sup>h</sup> Ω45	25°49	14°21	1 <sup>h</sup> Ω51	18°R49	21°Ω46	13°531	22°R 5	20°Ω30	21°II28	23°R 3	W 1
T 2	0 41 44	8°30'47	20°25	21°50	23°50	25°56	14°30	1°58	18°46	21°48	13°32	21°Ω58	20°27	21°35	23°Y 0	T 2
F 3	0 45 40	9°29'52	4 <sup>h</sup> 52	23°19	24°56	26° 4	14°39	2° 5	18°44	21°50	13°32	21°52	20°24	21°41	22°57	F 3
S 4	0 49 37	10°28'59	19°16	24°51	26° 1	26°13	14°48	2°12	18°42	21°51	13°32	21°48	20°21	21°48	22°55	S 4
S 5	0 53 34	11°28'08	3 <sup>h</sup> 32	26°26	27° 7	26°23	14°57	2°19	18°40	21°53	13°32	21°46	20°17	21°55	22°52	S 5
M 6	0 57 30	12°27'19	17°38	28° 3	28°14	26°33	15° 6	2°26	18°38	21°54	13°33	21°D46	20°14	22° 1	22°49	M 6
T 7	1 1 27	13°26'31	1 <sup>h</sup> 33	29°42	29°20	26°44	15°16	2°33	18°36	21°56	13°33	21°47	20°11	22° 8	22°47	T 7
W 8	1 5 23	14°25'45	15°16	1 <sup>h</sup> 523	0 <sup>h</sup> Y27	26°55	15°25	2°40	18°34	21°58	13°33	21°R48	20° 8	22°15	22°44	W 8
T 9	1 9 20	15°25'01	28°49	3° 6	1°34	27° 8	15°35	2°47	18°31	21°59	13°33	21°48	20° 5	22°21	22°41	T 9
F 10	1 13 16	16°24'19	12 <sup>h</sup> Y11	4°49	2°41	27°21	15°45	2°54	18°29	22° 0	13°33	21°46	20° 2	22°28	22°38	F 10
S 11	1 17 13	17°23'38	25°22	6°33	3°49	27°34	15°55	3° 1	18°27	22° 2	13°33	21°41	19°58	22°35	22°36	S 11
S 12	1 21 9	18°23'00	8 <sup>h</sup> Y22	8°17	4°56	27°48	16° 5	3° 8	18°25	22° 3	13°33	21°34	19°55	22°42	22°33	S 12
M13	1 25 6	19°22'23	21° 9	10° 1	6° 4	28° 3	16°15	3°15	18°23	22° 5	13°33	21°25	19°52	22°48	22°30	M13
T 14	1 29 3	20°21'49	3 <sup>h</sup> 44	11°46	7°12	28°19	16°25	3°22	18°21	22° 6	13°R33	21°14	19°49	22°55	22°27	T 14
W15	1 32 59	21°21'16	16° 7	13°30	8°20	28°35	16°35	3°29	18°20	22° 7	13°33	21° 3	19°46	23° 2	22°25	W15
T 16	1 36 56	22°20'46	28°18	15°15	9°29	28°52	16°46	3°36	18°18	22° 9	13°33	20°52	19°43	23° 8	22°22	T 16
F 17	1 40 52	23°20'18	10 <sup>h</sup> II 19	16°58	10°37	29° 9	16°56	3°43	18°16	22°10	13°33	20°43	19°39	23°15	22°19	F 17
S 18	1 44 49	24°19'52	22°12	18°42	11°46	29°27	17° 7	3°51	18°14	22°11	13°33	20°36	19°36	23°22	22°16	S 18
S 19	1 48 45	25°19'29	4 <sup>h</sup> 52	20°25	12°55	29°45	17°17	3°58	18°12	22°12	13°33	20°31	19°33	23°28	22°13	S 19
M20	1 52 42	26°19'08	15°53	22° 8	14° 4	0 <sup>h</sup> Y 4	17°28	4° 5	18°11	22°14	13°33	20°28	19°30	23°35	22°11	M20
T 21	1 56 38	27°18'49	27°49	23°50	15°13	0°24	17°39	4°12	18° 9	22°15	13°33	20°D28	19°27	23°42	22° 8	T 21
W22	2 0 35	28°18'32	9 <sup>h</sup> Ω56	25°32	16°23	0°44	17°50	4°19	18° 7	22°16	13°33	20°28	19°23	23°49	22° 5	W22
T 23	2 4 32	29°18'18	22°19	27°13	17°32	1° 4	18° 1	4°27	18° 6	22°17	13°33	20°R28	19°20	23°55	22° 2	T 23
F 24	2 8 28	0 <sup>h</sup> Ω18'06	5 <sup>m</sup> Y 4	28°53	18°42	1°25	18°12	4°34	18° 4	22°18	13°32	20°27	19°17	24° 2	22° 0	F 24
S 25	2 12 25	1°17'56	18°13	0 <sup>h</sup> Ω33	19°52	1°47	18°23	4°41	18° 2	22°19	13°32	20°24	19°14	24° 9	21°57	S 25
S 26	2 16 21	2°17'48	1 <sup>h</sup> 50	2°13	21° 2	2° 9	18°34	4°48	18° 1	22°20	13°32	20°19	19°11	24°15	21°54	S 26
M27	2 20 18	3°17'42	15°53	3°52	22°12	2°31	18°46	4°56	17°59	22°21	13°32	20°11	19° 8	24°22	21°51	M27
T 28	2 24 14	4°17'38	0 <sup>h</sup> Ω20	5°30	23°23	2°54	18°57	5° 3	17°58	22°22	13°31	20° 0	19° 4	24°29	21°49	T 28
W29	2 28 11	5°17'36	15° 5	7° 8	24°33	3°18	19° 9	5°10	17°57	22°23	13°31	19°49	19° 1	24°35	21°46	W29
T 30	2 32 7	6°17'37	29°58	8°46	25°44	3°41	19°20	5°17	17°55	22°24	13°31	19°38	18°58	24°42	21°43	T 30
F 31	2 36 4	7 <sup>m</sup> Ω17'39	14 <sup>h</sup> Y51	10 <sup>m</sup> Ω23	26 <sup>m</sup> Y55	4 <sup>h</sup> Y 6	19 <sup>h</sup> Y32	5 <sup>m</sup> Ω25	17 <sup>h</sup> Y54	22 <sup>h</sup> Ω25	13 <sup>h</sup> 530	19 <sup>h</sup> Ω28	18 <sup>h</sup> Ω55	24 <sup>h</sup> II49	21 <sup>h</sup> Y41	F 31

Delta T = 23.72 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1924

geocentric

NOVEMBER 1924

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 40 0	8♈1742	29♊36	11♈59	28♈5	4♈30	19♊44	5♈32	17°R53	22♈26	13°R30	19°R21	18♈52	24♈56	21°R38	S 1
S 2	2 43 57	9°1748	14♈7	13°35	29°16	4°56	19°56	5°39	17°51	22°26	13°29	19°15	18°45	25°2	21°V35	S 2
M 3	2 47 54	10°1755	28°19	15°11	0♈27	5°21	20°8	5°46	17°50	22°27	13°29	19°15	18°45	25°9	21°33	M 3
T 4	2 51 50	11°18'03	12♈12	16°46	1°39	5°47	20°20	5°54	17°49	22°28	13°29	19°14	18°42	25°16	21°30	T 4
W 5	2 55 47	12°18'13	25°47	18°21	2°50	6°13	20°32	6°1	17°48	22°29	13°28	19°14	18°39	25°22	21°28	W 5
T 6	2 59 43	13°18'24	9♈5	19°55	4°1	6°40	20°44	6°8	17°47	22°29	13°27	19°13	18°36	25°29	21°25	T 6
F 7	3 3 40	14°18'37	22°8	21°29	5°13	7°7	20°56	6°15	17°46	22°30	13°27	19°10	18°33	25°36	21°23	F 7
S 8	3 7 36	15°18'52	4♈59	23°2	6°25	7°34	21°8	6°22	17°45	22°31	13°26	19°4	18°29	25°42	21°20	S 8
S 9	3 11 33	16°19'08	17°39	24°36	7°36	8°2	21°21	6°30	17°44	22°31	13°26	18°55	18°26	25°49	21°18	S 9
M10	3 15 29	17°19'25	0♈8	26°9	8°48	8°30	21°33	6°37	17°43	22°32	13°25	18°43	18°23	25°56	21°15	M10
T 11	3 19 26	18°19'44	12°29	27°41	10°0	8°58	21°46	6°44	17°42	22°32	13°25	18°29	18°20	26°3	21°13	T 11
W12	3 23 23	19°20'05	24°40	29°13	11°12	9°27	21°58	6°51	17°41	22°33	13°24	18°14	18°17	26°9	21°10	W12
T 13	3 27 19	20°20'28	6♈44	0♈45	12°24	9°56	22°11	6°58	17°41	22°33	13°23	18°0	18°14	26°16	21°8	T 13
F 14	3 31 16	21°20'52	18°40	2°17	13°37	10°25	22°23	7°5	17°40	22°33	13°23	17°47	18°10	26°23	21°6	F 14
S 15	3 35 12	22°21'19	0♈31	3°49	14°49	10°54	22°36	7°12	17°39	22°34	13°22	17°37	18°7	26°29	21°3	S 15
S 16	3 39 9	23°21'47	12°20	5°20	16°2	11°24	22°49	7°19	17°39	22°34	13°21	17°30	18°4	26°36	21°1	S 16
M17	3 43 5	24°22'16	24°9	6°50	17°14	11°54	23°1	7°26	17°38	22°34	13°20	17°26	18°1	26°43	20°59	M17
T 18	3 47 2	25°22'48	6♈3	8°21	18°27	12°24	23°14	7°34	17°38	22°35	13°20	17°24	17°58	26°49	20°57	T 18
W19	3 50 58	26°23'21	18°6	9°51	19°39	12°55	23°27	7°41	17°37	22°35	13°19	17°D23	17°54	26°56	20°55	W19
T 20	3 54 55	27°23'56	0♈26	11°21	20°52	13°26	23°40	7°48	17°37	22°35	13°18	17°R23	17°51	27°3	20°53	T 20
F 21	3 58 52	28°24'33	13°5	12°51	22°5	13°57	23°53	7°54	17°37	22°35	13°17	17°23	17°48	27°9	20°50	F 21
S 22	4 2 48	29°25'11	26°10	14°20	23°18	14°28	24°6	8°1	17°36	22°35	13°16	17°20	17°45	27°16	20°48	S 22
S 23	4 6 45	0♈25'51	9♈45	15°49	24°31	15°0	24°19	8°8	17°36	22°36	13°16	17°15	17°42	27°23	20°46	S 23
M24	4 10 41	1°26'33	23°49	17°17	25°44	15°31	24°32	8°15	17°36	22°36	13°15	17°7	17°39	27°30	20°44	M24
T 25	4 14 38	2°27'17	8♈22	18°45	26°57	16°3	24°45	8°22	17°36	22°36	13°14	16°57	17°35	27°36	20°43	T 25
W26	4 18 34	3°28'02	23°18	20°12	28°11	16°35	24°59	8°29	17°36	22°36	13°13	16°46	17°32	27°43	20°41	W26
T 27	4 22 31	4°28'48	8♈28	21°39	29°24	17°8	25°12	8°36	17°D36	22°36	13°12	16°35	17°29	27°50	20°39	T 27
F 28	4 26 27	5°29'36	23°42	23°5	0♈37	17°40	25°25	8°42	17°36	22°35	13°11	16°25	17°26	27°56	20°37	F 28
S 29	4 30 24	6°30'25	8♈49	24°30	1°51	18°13	25°38	8°49	17°36	22°35	13°10	16°18	17°23	28°3	20°35	S 29
S 30	4 34 21	7♈31'14	23♈40	25♈55	3♈4	18♈46	25♈52	8♈56	17♈36	22♈35	13♈9	16♈14	17♈20	28♈10	20♈34	S 30

Delta T = 23.74 sec

DECEMBER 1924

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 38 17	8♈32'05	8♈8	27♈18	4♈18	19♈19	26♈5	9♈2	17♈36	22°R35	13°R8	16°R12	17♈16	28♈16	20°R32	M 1
T 2	4 42 14	9°32'57	22°12	28°40	5°31	19°53	26°19	9°9	17°36	22°R35	13°7	16°D12	17°13	28°23	20°V30	T 2
W 3	4 46 10	10°33'49	5♈50	0♈3	6°45	20°26	26°32	9°16	17°36	22°35	13°6	16°R12	17°10	28°30	20°29	W 3
T 4	4 50 7	11°34'43	19°6	1°20	7°59	21°0	26°45	9°22	17°37	22°34	13°5	16♈12	17°7	28°36	20°27	T 4
F 5	4 54 3	12°35'37	2♈3	2°37	9°12	21°34	26°59	9°29	17°37	22°34	13°4	16°10	17°4	28°43	20°26	F 5
S 6	4 58 0	13°36'31	14°42	3°53	10°26	22°8	27°13	9°35	17°38	22°34	13°3	16°6	17°0	28°50	20°24	S 6
S 7	5 1 56	14°37'27	27°9	5°5	11°40	22°42	27°26	9°41	17°38	22°33	13°2	15°58	16°57	28°56	20°23	S 7
M 8	5 5 53	15°38'23	9♈25	6°15	12°54	23°17	27°40	9°48	17°39	22°33	13°1	15°49	16°54	29°3	20°22	M 8
T 9	5 9 50	16°39'20	21°32	7°21	14°8	23°51	27°53	9°54	17°39	22°32	13°0	15°38	16°51	29°10	20°20	T 9
W10	5 13 46	17°40'18	3♈34	8°24	15°22	24°26	28°7	10°0	17°40	22°32	12°59	15°26	16°48	29°17	20°19	W10
T 11	5 17 43	18°41'17	15°30	9°22	16°36	25°1	28°20	10°7	17°40	22°31	12°58	15°15	16°45	29°23	20°18	T 11
F 12	5 21 39	19°42'17	27°22	10°15	17°50	25°35	28°34	10°13	17°41	22°31	12°56	15°4	16°41	29°30	20°17	F 12
S 13	5 25 36	20°43'17	9♈11	11°2	19°4	26°11	28°48	10°19	17°42	22°30	12°55	14°56	16°38	29°37	20°16	S 13
S 14	5 29 32	21°44'18	21°1	11°43	20°18	26°46	29°1	10°25	17°43	22°30	12°54	14°51	16°35	29°43	20°15	S 14
M15	5 33 29	22°45'20	2♈52	12°16	21°32	27°21	29°15	10°31	17°44	22°29	12°53	14°47	16°32	29°50	20°14	M15
T 16	5 37 26	23°46'23	14°48	12°41	22°47	27°56	29°29	10°37	17°45	22°28	12°52	14°D47	16°29	29°57	20°13	T 16
W17	5 41 22	24°47'27	26°53	12°57	24°1	28°32	29°43	10°43	17°46	22°28	12°51	14°47	16°26	0♈3	20°12	W17
T 18	5 45 19	25°48'32	9♈12	13°R3	25°15	29°8	29°56	10°49	17°47	22°27	12°49	14°49	16°22	0°10	20°11	T 18
F 19	5 49 15	26°49'37	21°48	12°57	26°29	29°43	0♈10	10°54	17°48	22°26	12°48	14°R50	16°19	0°17	20°11	F 19
S 20	5 53 12	27°50'44	4♈47	12°41	27°44	0°V19	0°24	11°0	17°49	22°25	12°47	14°49	16°16	0°23	20°10	S 20
S 21	5 57 8	28°51'51	18°12	12°13	28°58	0°55	0°38	11°6	17°50	22°24	12°46	14°48	16°13	0°30	20°9	S 21
M22	6 1 5	29°52'59	2♈6	11°33	0♈13	1°31	0°51	11°11	17°51	22°24	12°45	14°44	16°10	0°37	20°9	M22
T 23	6 5 1	0♈54'07	16°29	10°42	1°27	2°7	1°5	11°17	17°53	22°23	12°43	14°38	16°6	0°43	20°8	T 23
W24	6 8 58	1°55'17	1♈18	9°41	2°42	2°44	1°19	11°22	17°54	22°22	12°42	14°32	16°3	0°50	20°8	W24
T 25	6 12 55	2°56'27	16°26	8°31	3°56	3°20	1°33	11°28	17°55	22°21	12°41	14°25	16°0	0°57	20°7	T 25
F 26	6 16 51	3°57'37	1♈43	7°14	5°11	3°57	1°46	11°33	17°57	22°20	12°40	14°19	15°57	1°4	20°7	F 26
S 27	6 20 48	4°58'48	17°0	5°54	6°25	4°33	2°0	11°38	17°58	22°19	12°39	14°14	15°54	1°10	20°7	S 27
S 28	6 24 44	5°59'58	2♈4	4°32	7°40	5°10	2°14	11°44	18°0	22°18	12°37	14°12	15°51	1°17	20°6	S 28
M29	6 28 41	7°1'09	16°48	3°11	8°54	5°47	2°28	11°49	18°1	22°17	12°36	14°D11	15°47	1°24	20°6	M29
T 30	6 32 37	8°2'20	1♈7	1°54	10°9	6°23	2°42	11°54	18°3	22°16	12°35	14°12	15°44	1°30	20°6	T 30
W31	6 36 34	9♈3'31	14♈58	0♈43	11♈24	7°V0	2♈55	11♈59	18♈5	22♈15	12♈34	14♈14	15♈41	1♈37	20♈V6	W31

Delta T = 23.76 sec