



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1923

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 1923

geocentric

JANUARY 1923

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 38 29	9°33'20"	13°47'	23°51'	29°16'	15°46'	13°23'	19°26'	10°27'	17°44'	10°R10	23°R45	24°21'	10°Y 7	12°Y59	M 1
T 2	6 42 26	10°34'28"	26°52'	25°25'	29°49'	15°46'	13°23'	19°26'	10°27'	17°44'	10°R9	23°R33	24°17'	10°14'	13° 0'	T 2
W 3	6 46 22	11°35'36"	10°56'16"	26°58'	0°24'	16°30'	13°32'	19°29'	10°29'	17°42'	10° 8'	23°20'	24°14'	10°20'	13° 0'	W 3
T 4	6 50 19	12°36'45"	23°55'	28°30'	1° 0'	17°14'	13°42'	19°31'	10°32'	17°40'	10° 6'	23° 8'	24°11'	10°27'	13° 1'	T 4
F 5	6 54 15	13°37'53"	7°47'	0°1'	1°38'	17°58'	13°51'	19°34'	10°34'	17°39'	10° 5'	22°59'	24° 8'	10°34'	13° 1'	F 5
S 6	6 58 12	14°39'02"	21°48'	1°31'	2°16'	18°42'	14° 1'	19°37'	10°36'	17°38'	10° 4'	22°53'	24° 5'	10°40'	13° 2'	S 6
S 7	7 2 8	15°40'10"	5°53'	2°59'	2°56'	19°26'	14°10'	19°39'	10°38'	17°36'	10° 3'	22°49'	24° 2'	10°47'	13° 3'	S 7
M 8	7 6 5	16°41'18"	20° 1'	4°24'	3°37'	20°10'	14°19'	19°41'	10°41'	17°35'	10° 2'	22°D48	23°58'	10°54'	13° 3'	M 8
T 9	7 10 2	17°42'27"	4° 8'	5°47'	4°20'	20°54'	14°28'	19°44'	10°43'	17°34'	10° 0'	22°48'	23°55'	11° 0'	13° 4'	T 9
W10	7 13 58	18°43'36"	18°14'	7° 7'	5° 3'	21°38'	14°37'	19°46'	10°45'	17°32'	9°59'	22°R49	23°52'	11° 7'	13° 5'	W10
T11	7 17 55	19°44'44"	2°18'	8°23'	5°47'	22°22'	14°45'	19°48'	10°48'	17°31'	9°58'	22°48'	23°49'	11°14'	13° 6'	T11
F12	7 21 51	20°45'53"	16°19'	9°35'	6°33'	23° 6'	14°54'	19°50'	10°50'	17°29'	9°57'	22°45'	23°46'	11°20'	13° 7'	F12
S13	7 25 48	21°47'02"	0°15'	10°42'	7°19'	23°50'	15° 3'	19°52'	10°53'	17°28'	9°55'	22°40'	23°42'	11°27'	13° 8'	S13
S14	7 29 44	22°48'10"	14° 5'	11°43'	8° 7'	24°34'	15°11'	19°53'	10°55'	17°26'	9°54'	22°32'	23°39'	11°34'	13° 9'	S14
M15	7 33 41	23°49'19"	27°46'	12°37'	8°55'	25°18'	15°19'	19°55'	10°58'	17°25'	9°53'	22°22'	23°36'	11°40'	13°10'	M15
T16	7 37 37	24°50'27"	11°16'	13°24'	9°44'	26° 2'	15°27'	19°56'	11° 0'	17°23'	9°52'	22°12'	23°33'	11°47'	13°11'	T16
W17	7 41 34	25°51'35"	24°31'	14° 3'	10°34'	26°46'	15°35'	19°58'	11° 3'	17°22'	9°51'	22° 1'	23°30'	11°54'	13°12'	W17
T18	7 45 31	26°52'42"	7°29'	14°32'	11°25'	27°30'	15°43'	19°59'	11° 6'	17°20'	9°49'	21°52'	23°27'	12° 0'	13°14'	T18
F19	7 49 27	27°53'48"	20°11'	14°51'	12°16'	28°14'	15°51'	20° 0'	11° 8'	17°19'	9°48'	21°45'	23°23'	12° 7'	13°15'	F19
S20	7 53 24	28°54'54"	2°35'	15°R 0'	13° 8'	28°58'	15°59'	20° 2'	11°11'	17°17'	9°47'	21°41'	23°20'	12°13'	13°16'	S20
S21	7 57 20	29°55'59"	14°45'	14°57'	14° 1'	29°42'	16° 6'	20° 2'	11°14'	17°16'	9°46'	21°39'	23°17'	12°20'	13°18'	S21
M22	8 1 17	0°57'03"	26°44'	14°42'	14°55'	0°Y25	16°13'	20° 3'	11°17'	17°14'	9°45'	21°D39	23°14'	12°27'	13°19'	M22
T23	8 5 13	1°58'06"	8°Y34	14°16'	15°49'	1° 9'	16°21'	20° 4'	11°19'	17°12'	9°44'	21°40'	23°11'	12°33'	13°21'	T23
W24	8 9 10	2°59'08"	20°22'	13°39'	16°43'	1°53'	16°28'	20° 5'	11°22'	17°11'	9°42'	21°41'	23° 8'	12°40'	13°22'	W24
T25	8 13 6	4° 0'09"	2°12'	12°51'	17°39'	2°37'	16°34'	20° 5'	11°25'	17° 9'	9°41'	21°R42	23° 4'	12°47'	13°24'	T25
F26	8 17 3	5° 1'09"	14° 9'	11°54'	18°35'	3°21'	16°41'	20° 6'	11°28'	17° 7'	9°40'	21°41'	23° 1'	12°53'	13°26'	F26
S27	8 21 0	6° 2'08"	26°20'	10°50'	19°31'	4° 4'	16°48'	20° 6'	11°31'	17° 6'	9°39'	21°39'	22°58'	13° 0'	13°27'	S27
S28	8 24 56	7° 3'06"	8°II48	9°40'	20°28'	4°48'	16°54'	20° 6'	11°34'	17° 4'	9°38'	21°35'	22°55'	13° 7'	13°29'	S28
M29	8 28 53	8° 4'02"	21°37'	8°26'	21°26'	5°32'	17° 1'	20° 7'	11°37'	17° 3'	9°37'	21°29'	22°52'	13°13'	13°31'	M29
T30	8 32 49	9° 4'58"	4°49'	7°11'	22°24'	6°15'	17° 7'	20°R 7	11°40'	17° 1'	9°36'	21°22'	22°48'	13°20'	13°33'	T30
W31	8 36 46	10°5'52"	18°25'	5°57'	23°22'	6°Y59	17°13'	20°7	11°43'	16°L59	9°35'	21°14'	22°45'	13°Y27	13°Y35	W31

Delta T = 23.12 sec

FEBRUARY 1923

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 40 42	11°56'46"	2°23'	4°R45	24°21'	7°Y42	17°19'	20°R 6	11°46'	16°R58	9°R34	21°R 8	22°42'	13°Y33	13°Y37	T 1
F 2	8 44 39	12° 7'38"	16°38'	3°38'	25°21'	8°26'	17°24'	20°16	11°49	16°L56	9°333	21°R 2	22°39	13°40	13°39	F 2
S 3	8 48 35	13° 8'29"	1°11'	2°37'	26°21'	9°10'	17°30'	20° 6'	11°52'	16°54'	9°32	20°59	22°36	13°47	13°41	S 3
S 4	8 52 32	14° 9'18"	15°39'	1°44'	27°21'	9°53'	17°35'	20° 5'	11°55'	16°52'	9°31	20°D57	22°33	13°53	13°43	S 4
M 5	8 56 29	15°10'07"	0°13'	0°58'	28°22'	10°37'	17°40'	20° 5'	11°59'	16°51'	9°30	20°57	22°29	14° 0'	13°45	M 5
T 6	9 0 25	16°10'55"	14°42'	0°20'	29°23'	11°20'	17°46'	20° 4'	12° 2'	16°49'	9°29	20°59	22°26	14° 7'	13°47	T 6
W 7	9 4 22	17°11'42"	29° 2'	29°51'	0°24'	12° 3'	17°50'	20° 3'	12° 5'	16°47'	9°28	21° 0'	22°23	14°13	13°49	W 7
T 8	9 8 18	18°12'29"	13°12'	29°30'	1°26'	12°47'	17°55'	20° 2'	12° 8'	16°46'	9°27	21°R 1	22°20	14°20	13°52	T 8
F 9	9 12 15	19°13'14"	27° 8'	29°17'	2°28'	13°30'	18° 0'	20° 1'	12°11'	16°44'	9°26	21° 1'	22°17	14°27	13°54	F 9
S10	9 16 11	20°13'58"	10°52'	29°D12	3°31'	14°14'	18° 4'	20° 0'	12°15'	16°42'	9°25	20°59	22°14	14°33	13°56	S10
S11	9 20 8	21°14'41"	24°22'	29°14'	4°33'	14°57'	18° 8'	19°59	12°18	16°41'	9°24	20°56	22°10	14°40	13°59	S11
M12	9 24 4	22°15'23"	7°39'	29°23'	5°37'	15°40'	18°12'	19°57	12°21	16°39'	9°23	20°52	22° 7'	14°47	14° 1'	M12
T13	9 28 1	23°16'04"	20°43'	29°39'	6°40'	16°23'	18°16'	19°56	12°24	16°37'	9°22	20°47	22° 4'	14°53	14° 4'	T13
W14	9 31 58	24°16'44"	3°34'	0°1'	7°44'	17° 7'	18°20'	19°54	12°28	16°36'	9°22	20°43	22° 1'	15° 0'	14° 6'	W14
T15	9 35 54	25°17'22"	16°11'	0°28'	8°48'	17°50'	18°24'	19°53	12°31	16°34'	9°21	20°39	21°58	15° 6'	14° 9'	T15
F16	9 39 51	26°17'59"	28°36'	1° 0'	9°52'	18°33'	18°27'	19°51	12°34	16°32'	9°20	20°36	21°54	15°13	14°11	F16
S17	9 43 47	27°18'35"	10°49'	1°37'	10°56'	19°16'	18°30'	19°49	12°38	16°31'	9°19	20°34	21°51	15°20	14°14	S17
S18	9 47 44	28°19'08"	22°52'	2°19'	12° 1'	19°59	18°33'	19°47	12°41	16°29'	9°18	20°D34	21°48	15°26	14°17	S18
M19	9 51 40	29°19'40"	4°Y47	3° 4'	13° 6'	20°42'	18°36'	19°45	12°44	16°27'	9°18	20°35	21°45	15°33	14°19	M19
T20	9 55 37	0°20'11"	16°37'	3°53'	14°11'	21°25'	18°39'	19°43	12°48	16°26'	9°17	20°36	21°42	15°40	14°22	T20
W21	9 59 33	1°20'39"	28°24'	4°45'	15°17'	22° 8'	18°41'	19°41	12°51	16°24'	9°16	20°38	21°39	15°46	14°25	W21
T22	10 3 30	2°21'06"	10°14'	5°41'	16°22'	22°51'	18°43'	19°39	12°55	16°22'	9°16	20°39	21°35	15°53	14°28	T22
F23	10 7 27	3°21'31"	22°11'	6°39'	17°28'	23°34'	18°45'	19°36	12°58	16°21'	9°15	20°40	21°32	16° 0'	14°30	F23
S24	10 11 23	4°21'54"	4°II19	7°40'	18°34'	24°17'	18°47'	19°34	13° 1'	16°19'	9°14	20°R41	21°29	16° 6'	14°33	S24
S25	10 15 20	5°22'15"	16°44'	8°44'	19°40'	25° 0'	18°49'	19°31	13° 5'	16°18'	9°14	20°40	21°26	16°13	14°36	S25
M26	10 19 16	6°22'34"	29°29'	9°50'	20°47'	25°43'	18°51'	19°28	13° 8'	16°16'	9°13	20°39	21°23	16°20	14°39	M26
T27	10 23 13	7°22'51"	12°39'	10°58'	21°53'	26°25'	18°52'	19°26	13°12	16°15'	9°12	20°38	21°20	16°26	14°42	T27
W28	10 27 9	8°23'07"	26°14'	12°59	23°0	27°Y 8	18°L53	19°23	13°15	16°L13	9°12	20°36	21°16	16°Y33	14°Y45	W28

Delta T = 23.15 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1923

## geocentric

MARCH 1923

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 31 6	9 <sup>h</sup> 23'20	10 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 7	27 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 20	13 <sup>h</sup> 18	16 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 35	21 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> 40	14 <sup>h</sup> 48	T 1
F 2	10 35 2	10 <sup>h</sup> 23'31	24 <sup>h</sup> 42	14 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 14	28 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 10	9 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 34	21 <sup>h</sup> 10	16 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 51	F 2
S 3	10 38 59	11 <sup>h</sup> 23'40	9 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 21	29 <sup>h</sup> 16	18 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 7	16 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 54	S 3
S 4	10 42 55	12 <sup>h</sup> 23'48	24 <sup>h</sup> 22	17 <sup>h</sup> 8	27 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 29	16 <sup>h</sup> 7	9 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> D33	21 <sup>h</sup> 4	17 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 57	S 4
M 5	10 46 52	13 <sup>h</sup> 23'53	9 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 27	28 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 7	13 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 0	17 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> 0	M 5
T 6	10 50 49	14 <sup>h</sup> 23'57	24 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 44	1 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> R56	19 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 4	9 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 57	17 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 3	T 6
W 7	10 54 45	15 <sup>h</sup> 24'00	9 <sup>h</sup> 11	21 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> 52	2 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 1	13 <sup>h</sup> 39	16 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 7	W 7
T 8	10 58 42	16 <sup>h</sup> 24'00	23 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 43	16 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 10	T 8
F 9	11 2 38	17 <sup>h</sup> 24'00	7 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 54	13 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 13	F 9
S 10	11 6 35	18 <sup>h</sup> 23'57	21 <sup>h</sup> 17	25 <sup>h</sup> 24	4 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> R35	20 <sup>h</sup> 45	17 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 16	S 10
S 11	11 10 31	19 <sup>h</sup> 23'53	4 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 25	4 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 46	13 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 20	S 11
M 12	11 14 28	20 <sup>h</sup> 23'48	17 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 42	13 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> D35	20 <sup>h</sup> 38	17 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 23	M 12
T 13	11 18 24	21 <sup>h</sup> 23'41	0 <sup>h</sup> 31	29 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 35	18 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> 26	T 13
W 14	11 22 21	22 <sup>h</sup> 23'32	13 <sup>h</sup> 2	1 <sup>h</sup> 21	8 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 35	14 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> 29	W 14
T 15	11 26 18	23 <sup>h</sup> 23'21	25 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 54	10 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 31	14 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 29	18 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 33	T 15
F 16	11 30 14	24 <sup>h</sup> 23'08	7 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 28	11 <sup>h</sup> 9	8 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 27	14 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 36	F 16
S 17	11 34 11	25 <sup>h</sup> 22'53	19 <sup>h</sup> 32	6 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> 9	18 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 23	14 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> R36	20 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 39	S 17
S 18	11 38 7	26 <sup>h</sup> 22'36	1 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 17	15 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 19	18 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 43	S 18
M 19	11 42 4	27 <sup>h</sup> 22'18	13 <sup>h</sup> 17	9 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> 36	10 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 15	14 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 16	18 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 46	M 19
T 20	11 46 0	28 <sup>h</sup> 21'57	25 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 15	18 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 10	14 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 50	T 20
W 21	11 49 57	29 <sup>h</sup> 21'34	6 <sup>h</sup> 54	12 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 35	18 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 10	18 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 53	W 21
T 22	11 53 53	0 <sup>h</sup> 21'09	18 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 39	18 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 32	20 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> 57	T 22
F 23	11 57 50	1 <sup>h</sup> 20'42	0 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 58	14 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 0	F 23
S 24	12 1 47	2 <sup>h</sup> 20'12	12 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> 44	20 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 37	15 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> D 5	20 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> 3	S 24
S 25	12 5 43	3 <sup>h</sup> 19'41	25 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 29	21 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 22	17 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 28	19 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 7	S 25
M 26	12 9 40	4 <sup>h</sup> 19'07	7 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 15	22 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> D28	19 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 10	M 26
T 27	12 13 36	5 <sup>h</sup> 18'30	20 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 3	23 <sup>h</sup> 54	16 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 15	17 <sup>h</sup> 40	14 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 14	T 27
W 28	12 17 33	6 <sup>h</sup> 17'52	4 <sup>h</sup> 14	24 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 4	16 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 35	14 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 40	16 <sup>h</sup> 17	W 28
T 29	12 21 29	7 <sup>h</sup> 17'11	18 <sup>h</sup> 19	26 <sup>h</sup> 43	26 <sup>h</sup> 14	17 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 6	17 <sup>h</sup> 31	14 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 44	19 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 21	T 29
F 30	12 25 26	8 <sup>h</sup> 16'27	2 <sup>h</sup> 40	28 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 2	17 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 32	19 <sup>h</sup> 41	19 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 24	F 30
S 31	12 29 22	9 <sup>h</sup> 15'42	17 <sup>h</sup> 24	0 <sup>h</sup> 28	28 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> R33	19 <sup>h</sup> 38	20 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 28	S 31

Delta T = 23.18 sec

APRIL 1923

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 33 19	10°14'54	2°27	2°22	29°45	19°36	17°R53	17°R17	15°3	15°R34	9°6	20°R32	19°35	20°0	16°31	S 1
M 2	12 37 15	11°14'04	17°40	4°18	0°55	20°18	17°48	17°13	15°6	15°R33	9°6	20°31	19°31	20°13	16°35	M 2
T 3	12 41 12	12°13'12	2°15	6°15	2°5	20°59	17°44	17°8	15°9	15°32	9°6	20°29	19°28	20°20	16°39	T 3
W 4	12 45 9	13°12'18	17°57	8°14	3°16	21°41	17°38	17°4	15°12	15°32	9°6	20°26	19°25	20°26	16°42	W 4
T 5	12 49 5	14°11'23	2°42	10°13	4°26	22°22	17°33	16°59	15°15	15°31	9°7	20°23	19°22	20°33	16°46	T 5
F 6	12 53 2	15°10'25	17°3	12°14	5°37	23°4	17°28	16°54	15°19	15°30	9°7	20°20	19°19	20°39	16°49	F 6
S 7	12 56 58	16°9'26	0°58	14°16	6°48	23°45	17°23	16°50	15°22	15°30	9°7	20°18	19°16	20°46	16°53	S 7
S 8	13 0 55	17°8'25	14°25	16°20	7°58	24°26	17°17	16°45	15°25	15°29	9°8	20°D17	19°12	20°53	16°56	S 8
M 9	13 4 51	18°7'23	27°26	18°24	9°9	25°7	17°11	16°40	15°28	15°28	9°8	20°17	19°9	20°59	17°0	M 9
T 10	13 8 48	19°6'19	10°6	20°28	10°20	25°49	17°5	16°36	15°31	15°28	9°8	20°19	19°6	21°6	17°3	T 10
W 11	13 12 44	20°5'12	22°28	22°34	11°31	26°30	16°59	16°31	15°34	15°27	9°9	20°20	19°3	21°13	17°7	W 11
T 12	13 16 41	21°4'04	4°37	24°40	12°42	27°11	16°53	16°26	15°37	15°27	9°9	20°22	19°0	21°19	17°10	T 12
F 13	13 20 38	22°2'55	16°35	26°46	13°53	27°52	16°47	16°22	15°40	15°26	9°10	20°R23	18°56	21°26	17°14	F 13
S 14	13 24 34	23°1'43	28°27	28°52	15°4	28°33	16°41	16°17	15°42	15°26	9°10	20°23	18°53	21°33	17°18	S 14
S 15	13 28 31	24°0'29	10°16	0°58	16°15	29°14	16°34	16°13	15°45	15°25	9°11	20°21	18°50	21°39	17°21	S 15
M 16	13 32 27	24°59'14	22°4	3°3	17°26	29°55	16°28	16°8	15°48	15°25	9°11	20°17	18°47	21°46	17°25	M 16
T 17	13 36 24	25°57'57	3°53	5°7	18°37	0°36	16°21	16°4	15°51	15°25	9°12	20°12	18°44	21°53	17°28	T 17
W 18	13 40 20	26°56'37	15°46	7°10	19°49	1°17	16°14	15°59	15°54	15°24	9°12	20°6	18°41	21°59	17°32	W 18
T 19	13 44 17	27°55'16	27°43	9°12	21°0	1°58	16°7	15°54	15°57	15°24	9°13	19°59	18°37	22°6	17°35	T 19
F 20	13 48 13	28°53'53	9°48	11°11	22°11	2°39	16°0	15°50	15°59	15°24	9°14	19°52	18°34	22°13	17°39	F 20
S 21	13 52 10	29°52'27	22°1	13°9	23°22	3°19	15°53	15°46	16°2	15°24	9°14	19°45	18°31	22°19	17°42	S 21
S 22	13 56 7	0°51'00	4°27	15°3	24°34	4°0	15°46	15°41	16°5	15°23	9°15	19°41	18°28	22°26	17°46	S 22
M 23	14 0 3	1°49'30	17°7	16°55	25°45	4°41	15°39	15°37	16°7	15°23	9°15	19°38	18°25	22°33	17°49	M 23
T 24	14 4 0	2°47'58	0°5	18°44	26°57	5°22	15°32	15°32	16°10	15°23	9°16	19°D37	18°22	22°40	17°53	T 24
W 25	14 7 56	3°46'24	13°25	20°30	28°8	6°2	15°24	15°28	16°13	15°23	9°17	19°37	18°18	22°46	17°56	W 25
T 26	14 11 53	4°44'48	27°8	22°12	29°19	6°43	15°17	15°24	16°15	15°23	9°18	19°38	18°15	22°53	18°0	T 26
F 27	14 15 49	5°43'09	11°16	23°50	0°31	7°24	15°10	15°20	16°18	15°D23	9°18	19°39	18°12	23°0	18°3	F 27
S 28	14 19 46	6°41'29	25°48	25°24	1°43	8°4	15°2	15°16	16°20	15°23	9°19	19°R39	18°9	23°6	18°6	S 28
S 29	14 23 42	7°39'46	10°42	26°55	2°54	8°45	14°55	15°11	16°23	15°23	9°20	19°38	18°6	23°13	18°10	S 29
M 30	14 27 39	8°38'02	25°51	28°21	4°0	9°25	14°47	15°7	16°25	15°23	9°21	19°34	18°2	23°20	18°13	M 30

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1923

geocentric

MAY 1923

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 31 36	9♂36'16	11♂ 5	29♂43	5♂17	10♂ 6	14°R40	15°R 3	16♂27	15♂23	9♂22	19°R28	17♂59	23♂26	18♂17	T 1
W 2	14 35 32	10°34'27	26°15	1♂ 0	6°29	10°46	14♂32	14♂59	16°30	15°23	9°22	19♂21	17°56	23°33	18°20	W 2
T 3	14 39 29	11°32'38	11♂10	2°13	7°41	11°26	14°24	14°56	16°32	15°24	9°23	19°13	17°53	23°40	18°23	T 3
F 4	14 43 25	12°30'47	25°42	3°22	8°52	12° 7	14°17	14°52	16°34	15°24	9°24	19° 5	17°50	23°46	18°27	F 4
S 5	14 47 22	13°28'54	9♂47	4°25	10° 4	12°47	14° 9	14°48	16°37	15°24	9°25	18°59	17°47	23°53	18°30	S 5
S 6	14 51 18	14°27'00	23°21	5°25	11°16	13°27	14° 1	14°44	16°39	15°24	9°26	18°55	17°43	24° 0	18°33	S 6
M 7	14 55 15	15°25'04	6♂27	6°19	12°28	14° 8	13°54	14°40	16°41	15°25	9°27	18°53	17°40	24° 6	18°36	M 7
T 8	14 59 11	16°23'07	19° 8	7° 9	13°39	14°48	13°46	14°37	16°43	15°25	9°28	18°D52	17°37	24°13	18°40	T 8
W 9	15 3 8	17°21'09	1♂28	7°54	14°51	15°28	13°38	14°33	16°45	15°25	9°29	18°53	17°34	24°20	18°43	W 9
T 10	15 7 5	18°19'09	13°33	8°34	16° 3	16° 8	13°31	14°30	16°47	15°26	9°30	18°R54	17°31	24°26	18°46	T 10
F 11	15 11 1	19°17'08	25°28	9° 9	17°15	16°48	13°23	14°26	16°49	15°26	9°31	18°54	17°28	24°33	18°49	F 11
S 12	15 14 58	20°15'06	7♂16	9°38	18°27	17°28	13°16	14°23	16°51	15°27	9°32	18°52	17°24	24°40	18°52	S 12
S 13	15 18 54	21°13'02	19° 3	10° 3	19°39	18° 8	13° 8	14°20	16°53	15°27	9°33	18°48	17°21	24°46	18°55	S 13
M14	15 22 51	22°10'57	0♂52	10°23	20°51	18°48	13° 1	14°17	16°55	15°28	9°34	18°41	17°18	24°53	18°59	M14
T 15	15 26 47	23° 8'50	12°45	10°38	22° 3	19°28	12°53	14°14	16°57	15°28	9°35	18°32	17°15	25° 0	19° 2	T 15
W16	15 30 44	24° 6'42	24°44	10°48	23°15	20° 8	12°46	14°11	16°59	15°29	9°36	18°21	17°12	25° 6	19° 5	W16
T 17	15 34 40	25° 4'33	6♂51	10°53	24°27	20°48	12°38	14° 8	17° 0	15°30	9°37	18° 9	17° 8	25°13	19° 8	T 17
F 18	15 38 37	26° 2'22	19° 7	10°R53	25°39	21°28	12°31	14° 5	17° 2	15°30	9°39	17°56	17° 5	25°20	19°11	F 18
S 19	15 42 34	27° 0'09	1♂32	10°49	26°51	22° 8	12°24	14° 2	17° 4	15°31	9°40	17°45	17° 2	25°26	19°14	S 19
S 20	15 46 30	27°57'55	14° 8	10°39	28° 3	22°48	12°17	13°59	17° 5	15°32	9°41	17°36	16°59	25°33	19°17	S 20
M21	15 50 27	28°55'40	26°56	10°26	29°15	23°28	12°10	13°57	17° 7	15°32	9°42	17°30	16°56	25°40	19°20	M21
T 22	15 54 23	29°53'23	9♂59	10° 9	0♂28	24° 8	12° 3	13°54	17° 9	15°33	9°43	17°26	16°53	25°46	19°22	T 22
W23	15 58 20	0♂51'04	23°17	9°47	1°40	24°47	11°56	13°52	17°10	15°34	9°45	17°25	16°49	25°53	19°25	W23
T 24	16 2 16	1°48'44	6♂54	9°23	2°52	25°27	11°49	13°49	17°11	15°35	9°46	17°D25	16°46	26° 0	19°28	T 24
F 25	16 6 13	2°46'22	20°51	8°56	4° 4	26° 7	11°42	13°47	17°13	15°36	9°47	17°R25	16°43	26° 6	19°31	F 25
S 26	16 10 9	3°43'58	5♂ 9	8°26	5°16	26°47	11°35	13°45	17°14	15°37	9°48	17°24	16°40	26°13	19°34	S 26
S 27	16 14 6	4°41'33	19°45	7°54	6°28	27°26	11°29	13°43	17°16	15°38	9°50	17°21	16°37	26°20	19°36	S 27
M28	16 18 2	5°39'07	4♂37	7°21	7°41	28° 6	11°22	13°41	17°17	15°39	9°51	17°15	16°33	26°26	19°39	M28
T 29	16 21 59	6°36'39	19°37	6°48	8°53	28°45	11°16	13°39	17°18	15°40	9°52	17° 7	16°30	26°33	19°42	T 29
W30	16 25 56	7°34'10	4♂36	6°14	10° 5	29°25	11°10	13°37	17°19	15°41	9°53	16°57	16°27	26°40	19°44	W30
T 31	16 29 52	8♂31'40	19♂25	5♂40	11♂17	0♂ 4	11♂ 4	13♂36	17♂20	15♂42	9♂55	16♂46	16♂24	26♂46	19♂47	T 31

Delta T = 23.25 sec

JUNE 1923

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 33 49	9♂29'10	3♂55	5°R 8	12♂30	0♂44	10°R58	13°R34	17♂21	15♂43	9♂56	16°R35	16♂21	26♂53	19♂50	F 1
S 2	16 37 45	10°26'38	18° 1	4♂37	13°42	1°23	10♂52	13♂32	17°22	15°44	9°57	16♂26	16°18	27° 0	19°52	S 2
S 3	16 41 42	11°24'05	1♂39	4° 8	14°54	2° 3	10°46	13°31	17°23	15°45	9°59	16°19	16°14	27° 6	19°55	S 3
M 4	16 45 38	12°21'32	14°48	3°42	16° 7	2°42	10°40	13°30	17°24	15°46	10° 0	16°15	16°11	27°13	19°57	M 4
T 5	16 49 35	13°18'57	27°33	3°19	17°19	3°22	10°35	13°28	17°25	15°47	10° 1	16°13	16° 8	27°20	20° 0	T 5
W 6	16 53 32	14°16'22	9♂55	2°59	18°32	4° 1	10°30	13°27	17°26	15°49	10° 3	16°12	16° 5	27°27	20° 2	W 6
T 7	16 57 28	15°13'47	22° 1	2°43	19°44	4°40	10°24	13°26	17°27	15°50	10° 4	16°12	16° 2	27°33	20° 4	T 7
F 8	17 1 25	16°11'11	3♂56	2°30	20°57	5°20	10°19	13°25	17°28	15°51	10° 6	16°12	15°59	27°40	20° 7	F 8
S 9	17 5 21	17° 8'34	15°46	2°22	22° 9	5°59	10°14	13°24	17°28	15°53	10° 7	16° 9	15°55	27°47	20° 9	S 9
S 10	17 9 18	18° 5'56	27°34	2°D18	23°22	6°38	10°10	13°24	17°29	15°54	10° 8	16° 5	15°52	27°53	20°11	S 10
M11	17 13 14	19° 3'19	9♂26	2°19	24°34	7°17	10° 5	13°23	17°30	15°55	10°10	15°58	15°49	28° 0	20°13	M11
T 12	17 17 11	20° 0'40	21°24	2°24	25°47	7°57	10° 1	13°23	17°30	15°57	10°11	15°48	15°46	28° 7	20°15	T 12
W13	17 21 7	20°58'01	3♂32	2°33	26°59	8°36	9°56	13°22	17°31	15°58	10°13	15°36	15°43	28°13	20°17	W13
T 14	17 25 4	21°55'21	15°50	2°47	28°12	9°15	9°52	13°22	17°31	15°59	10°14	15°22	15°39	28°20	20°20	T 14
F 15	17 29 1	22°52'41	28°20	3° 6	29°24	9°54	9°48	13°21	17°32	16° 1	10°16	15° 9	15°36	28°27	20°22	F 15
S 16	17 32 57	23°50'00	11♂ 2	3°29	0♂37	10°33	9°44	13°21	17°32	16° 2	10°17	14°57	15°33	28°33	20°24	S 16
S 17	17 36 54	24°47'19	23°55	3°57	1°50	11°12	9°41	13°D21	17°32	16° 4	10°18	14°47	15°30	28°40	20°25	S 17
M18	17 40 50	25°44'36	7♂ 0	4°29	3° 2	11°52	9°37	13°21	17°33	16° 5	10°20	14°40	15°27	28°47	20°27	M18
T 19	17 44 47	26°41'53	20°16	5° 5	4°15	12°31	9°34	13°22	17°33	16° 7	10°21	14°36	15°24	28°53	20°29	T 19
W20	17 48 43	27°39'10	3♂44	5°46	5°28	13°10	9°31	13°22	17°33	16° 9	10°23	14°34	15°20	29° 0	20°31	W20
T 21	17 52 40	28°36'25	17°25	6°31	6°40	13°49	9°28	13°22	17°33	16°10	10°24	14°D34	15°17	29° 7	20°33	T 21
F 22	17 56 36	29°33'40	1♂19	7°20	7°53	14°28	9°25	13°23	17°33	16°12	10°26	14°R34	15°14	29°13	20°34	F 22
S 23	18 0 33	0♂30'54	15°27	8°13	9° 6	15° 7	9°22	13°23	17°R33	16°14	10°27	14°33	15°11	29°20	20°36	S 23
S 24	18 4 30	1°28'07	29°48	9°10	10°19	15°46	9°20	13°24	17°33	16°15	10°29	14°31	15° 8	29°27	20°38	S 24
M25	18 8 26	2°25'19	14♂19	10°11	11°31	16°24	9°17	13°25	17°33	16°17	10°30	14°26	15° 5	29°33	20°39	M25
T 26	18 12 23	3°22'32	28°55	11°16	12°44	17° 3	9°15	13°25	17°33	16°19	10°32	14°18	15° 1	29°40	20°41	T 26
W27	18 16 19	4°19'43	13♂32	12°25	13°57	17°42	9°13	13°26	17°33	16°20	10°33	14° 9	14°58	29°47	20°42	W27
T 28	18 20 16	5°16'55	28° 1	13°38	15°10	18°21	9°11	13°27	17°33	16°22	10°35	13°59	14°55	29°54	20°44	T 28
F 29	18 24 12	6°14'06	12♂15	14°54	16°23	19° 0	9°10	13°29	17°32	16°24	10°36	13°49	14°52	0♂ 0	20°45	F 29
S 30	18 28 9	7♂11'17	26♂10	16♂14	17♂36	19♂39	9♂ 8	13♂30	17♂32	16♂26	10♂38	13♂40	14♂49	0♂ 7	20♂46	S 30

Delta T = 23.28 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1923

geocentric

JULY 1923

00:00 UT

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

Delta T = 23.31 sec

AUGUST 1923

00:00 UT

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

Delta T = 23.34 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1923

geocentric

SEPTEMBER 1923

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 36 32	7 <sup>h</sup> 31'43	9 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 32	4 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 58	13 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> R54	18 <sup>h</sup> 239	12 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 30	11 <sup>h</sup> 28	7 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> R28	S 1
S 2	22 40 28	8°29'47	21°39	5°33	6°12	0 <sup>h</sup> 37	13°29	17°48	15 <sup>h</sup> 52	18°41	12° 3	11°30	11°25	7°15	20 <sup>h</sup> Y26	S 2
M 3	22 44 25	9°27'52	3 <sup>h</sup> 34	6°32	7°26	1°15	13°38	17°54	15°49	18°43	12° 4	11°30	11°22	7°22	20°24	M 3
T 4	22 48 21	10°26'00	15°39	7°27	8°41	1°53	13°47	18° 0	15°47	18°45	12° 5	11°R30	11°19	7°29	20°22	T 4
W 5	22 52 18	11°24'09	27°56	8°20	9°55	2°31	13°56	18° 6	15°45	18°48	12° 6	11°D30	11°16	7°35	20°20	W 5
T 6	22 56 15	12°22'21	10 <sup>h</sup> 31	9°10	11°10	3° 9	14° 5	18°13	15°42	18°50	12° 6	11°30	11°13	7°42	20°18	T 6
F 7	23 0 11	13°20'34	23°27	9°57	12°24	3°48	14°14	18°19	15°40	18°52	12° 7	11°30	11° 9	7°49	20°16	F 7
S 8	23 4 8	14°18'50	6 <sup>h</sup> 46	10°40	13°39	4°26	14°24	18°26	15°37	18°54	12° 8	11°31	11° 6	7°55	20°14	S 8
S 9	23 8 4	15°17'07	20°29	11°20	14°53	5° 4	14°33	18°32	15°35	18°56	12° 9	11°31	11° 3	8° 2	20°12	S 9
M10	23 12 1	16°15'27	4 <sup>h</sup> 35	11°55	16° 8	5°42	14°42	18°39	15°33	18°58	12°10	11°R31	11° 0	8° 9	20°10	M10
T 11	23 15 57	17°13'48	19° 0	12°26	17°23	6°20	14°52	18°45	15°30	19° 0	12°10	11°31	10°57	8°15	20° 8	T 11
W12	23 19 54	18°12'11	3 <sup>h</sup> 39	12°53	18°37	6°58	15° 2	18°52	15°28	19° 2	12°11	11°31	10°54	8°22	20° 5	W12
T 13	23 23 50	19°10'35	18°26	13°15	19°52	7°37	15°12	18°58	15°25	19° 4	12°12	11°30	10°50	8°29	20° 3	T 13
F 14	23 27 47	20° 9'02	3 <sup>h</sup> 13	13°31	21° 6	8°15	15°22	19° 5	15°23	19° 6	12°13	11°29	10°47	8°36	20° 1	F 14
S 15	23 31 44	21° 7'30	17°53	13°42	22°21	8°53	15°32	19°12	15°21	19° 8	12°13	11°28	10°44	8°42	19°59	S 15
S 16	23 35 40	22° 6'00	2 <sup>h</sup> 21	13°R47	23°36	9°31	15°42	19°19	15°18	19°10	12°14	11°27	10°41	8°49	19°56	S 16
M17	23 39 37	23° 4'31	16°32	13°46	24°50	10° 9	15°52	19°25	15°16	19°12	12°14	11°D27	10°38	8°56	19°54	M17
T 18	23 43 33	24° 3'04	0 <sup>h</sup> 26	13°38	26° 5	10°47	16° 2	19°32	15°14	19°14	12°15	11°27	10°34	9° 2	19°52	T 18
W19	23 47 30	25° 1'39	14° 2	13°23	27°20	11°25	16°13	19°39	15°11	19°15	12°16	11°27	10°31	9° 9	19°49	W19
T 20	23 51 26	26° 0'15	27°20	13° 2	28°34	12° 4	16°23	19°46	15° 9	19°17	12°16	11°28	10°28	9°16	19°47	T 20
F 21	23 55 23	26°58'53	10 <sup>h</sup> 22	12°33	29°49	12°42	16°34	19°53	15° 6	19°19	12°17	11°30	10°25	9°22	19°44	F 21
S 22	23 59 19	27°57'33	23° 9	11°57	1 <sup>h</sup> 4	13°20	16°44	20° 0	15° 4	19°21	12°17	11°31	10°22	9°29	19°42	S 22
S 23	0 3 16	28°56'14	5 <sup>h</sup> 43	11°14	2°19	13°58	16°55	20° 7	15° 2	19°23	12°18	11°R32	10°19	9°36	19°39	S 23
M24	0 7 13	29°54'58	18° 6	10°25	3°33	14°36	17° 6	20°14	15° 0	19°25	12°18	11°32	10°15	9°43	19°37	M24
T 25	0 11 9	0 <sup>h</sup> 53'43	0 <sup>h</sup> Y19	9°30	4°48	15°14	17°17	20°21	14°57	19°26	12°19	11°31	10°12	9°49	19°34	T 25
W26	0 15 6	1°52'30	12°23	8°30	6° 3	15°53	17°28	20°28	14°55	19°28	12°19	11°29	10° 9	9°56	19°32	W26
T 27	0 19 2	2°51'19	24°21	7°26	7°18	16°31	17°39	20°35	14°53	19°30	12°20	11°26	10° 6	10° 3	19°29	T 27
F 28	0 22 59	3°50'11	6 <sup>h</sup> 15	6°19	8°32	17° 9	17°50	20°42	14°50	19°32	12°20	11°22	10° 3	10° 9	19°26	F 28
S 29	0 26 55	4°49'04	18° 6	5°12	9°47	17°47	18° 1	20°49	14°48	19°33	12°20	11°18	9°59	10°16	19°24	S 29
S 30	0 30 52	5 <sup>h</sup> 48'00	29 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 14	9 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> Y21	S 30

Delta T = 23.37 sec

OCTOBER 1923

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 34 48	6 <sup>h</sup> 46'58	11 <sup>h</sup> 52	3°R 1	12 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 24	21 <sup>h</sup> 3	14°R44	19 <sup>h</sup> 37	12 <sup>h</sup> 21	11°R11	9 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 29	19°R18	M 1
T 2	0 38 45	7°45'59	23°54	2 <sup>h</sup> 1	13°32	19°42	18°35	21°11	14 <sup>h</sup> 42	19°38	12°21	11 <sup>h</sup> 9	9°50	10°36	19°Y16	T 2
W 3	0 42 41	8°45'01	6 <sup>h</sup> 59	1° 7	14°46	20°20	18°47	21°18	14°40	19°40	12°22	11°D 8	9°47	10°43	19°13	W 3
T 4	0 46 38	9°44'06	18°39	0°20	16° 1	20°58	18°59	21°25	14°38	19°41	12°22	11° 8	9°44	10°50	19°10	T 4
F 5	0 50 35	10°43'14	1 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 42	17°16	21°36	19°10	21°32	14°35	19°43	12°22	11°10	9°40	10°56	19° 8	F 5
S 6	0 54 31	11°42'23	14°45	29°13	18°31	22°14	19°22	21°39	14°33	19°45	12°22	11°11	9°37	11° 3	19° 5	S 6
S 7	0 58 28	12°41'35	28°27	28°55	19°46	22°53	19°34	21°47	14°31	19°46	12°22	11°13	9°34	11°10	19° 2	S 7
M 8	1 2 24	13°40'49	12 <sup>h</sup> 36	28°D48	21° 1	23°31	19°46	21°54	14°29	19°47	12°23	11°R13	9°31	11°16	18°59	M 8
T 9	1 6 21	14°40'06	27°10	28°51	22°16	24° 9	19°57	22° 1	14°27	19°49	12°23	11°12	9°28	11°23	18°57	T 9
W10	1 10 17	15°39'24	12 <sup>h</sup> 5	29° 5	23°30	24°47	20° 9	22° 8	14°25	19°50	12°23	11°10	9°25	11°30	18°54	W10
T 11	1 14 14	16°38'45	27°12	29°29	24°45	25°26	20°22	22°16	14°23	19°52	12°23	11° 6	9°21	11°37	18°51	T 11
F 12	1 18 10	17°38'07	12 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> 3	26° 0	26° 4	20°34	22°23	14°22	19°53	12°23	11° 0	9°18	11°43	18°48	F 12
S 13	1 22 7	18°37'32	27°26	0°45	27°15	26°42	20°46	22°30	14°20	19°55	12°23	10°55	9°15	11°50	18°46	S 13
S 14	1 26 4	19°36'58	12 <sup>h</sup> 13	1°36	28°30	27°20	20°58	22°38	14°18	19°56	12°R23	10°50	9°12	11°57	18°43	S 14
M15	1 30 0	20°36'27	26°38	2°35	29°45	27°58	21°10	22°45	14°16	19°57	12°23	10°46	9° 9	12° 3	18°40	M15
T 16	1 33 57	21°35'57	10 <sup>h</sup> 38	3°40	1 <sup>h</sup> 0	28°37	21°23	22°52	14°14	19°58	12°23	10°43	9° 5	12°10	18°37	T 16
W17	1 37 53	22°35'28	24°12	4°52	2°15	29°15	21°35	23° 0	14°13	20° 0	12°23	10°D43	9° 2	12°17	18°35	W17
T 18	1 41 50	23°35'02	7 <sup>h</sup> 22	6° 8	3°30	29°53	21°47	23° 7	14°11	20° 1	12°23	10°44	8°59	12°23	18°32	T 18
F 19	1 45 46	24°34'37	20°12	7°29	4°45	0 <sup>h</sup> 31	22° 0	23°14	14° 9	20° 2	12°23	10°45	8°56	12°30	18°29	F 19
S 20	1 49 43	25°34'14	2 <sup>h</sup> 45	8°54	6° 0	1°10	22°12	23°22	14° 8	20° 3	12°23	10°46	8°53	12°37	18°26	S 20
S 21	1 53 39	26°33'52	15° 4	10°22	7°14	1°48	22°25	23°29	14° 6	20° 4	12°22	10°R47	8°50	12°44	18°24	S 21
M22	1 57 36	27°33'33	27°13	11°53	8°29	2°26	22°37	23°36	14° 4	20° 5	12°22	10°45	8°46	12°50	18°21	M22
T 23	2 1 33	28°33'15	9°Y14	13°26	9°44	3° 4	22°50	23°43	14° 3	20° 6	12°22	10°41	8°43	12°57	18°18	T 23
W24	2 5 29	29°32'59	21°11	15° 0	10°59	3°43	23° 3	23°51	14° 1	20° 7	12°22	10°35	8°40	13° 4	18°16	W24
T 25	2 9 26	0 <sup>h</sup> 32'46	3 <sup>h</sup> 4	16°37	12°14	4°21	23°16	23°58	14° 0	20° 9	12°22	10°27	8°37	13°10	18°13	T 25
F 26	2 13 22	1°32'34	14°56	18°14	13°29	4°59	23°28	24° 5	13°59	20° 9	12°21	10°17	8°34	13°17	18°10	F 26
S 27	2 17 19	2°32'24	26°48	19°52	14°44	5°38	23°41	24°13	13°57	20°10	12°21	10° 7	8°31	13°24	18° 8	S 27
S 28	2 21 15	3°32'16	8 <sup>h</sup> 41	21°31	15°59	6°16	23°54	24°20	13°56	20°11	12°21	9°57	8°27	13°31	18° 5	S 28
M29	2 25 12	4°32'11	20°38	23°10	17°14	6°54	24° 7	24°27	13°55	20°12	12°20	9°47	8°24	13°37	18° 2	M29
T 30	2 29 8	5°32'07	2 <sup>h</sup> 42	24°50	18°29	7°32	24°20	24°34	13°53	20°13	12°20	9°40	8°21	13°44	18° 0	T 30
W31	2 33 5	6 <sup>h</sup> 32'06	14 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 44	8 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 41	13 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> Y57	W31

Delta T = 23.40 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1923  
geocentric

NOVEMBER 1923

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 37 2	7♏32°07'	27♏22	28♏9	20♏59	8♏49	24♏46	24♏49	13°R51	20♏15	12°R19	9°R33	8♏15	13♏57	17°R55	T 1
F 2	2 40 58	8°32'10	10♏7	29°48	22°14	9°27	24°59	24°56	13°R50	20°15	12°R19	9°D32	8°11	14°4	17°Y52	F 2
S 3	2 44 55	9°32'15	23°14	1♏28	23°28	10°6	25°12	25°3	13°49	20°16	12°18	9♏33	8°8	14°11	17°49	S 3
S 4	2 48 51	10°32'22	6♏46	3°7	24°43	10°44	25°25	25°10	13°48	20°17	12°18	9°R33	8°5	14°18	17°47	S 4
M 5	2 52 48	11°32'32	20°46	4°46	25°58	11°22	25°38	25°17	13°47	20°17	12°17	9°33	8°2	14°24	17°45	M 5
T 6	2 56 44	12°32'43	5♏14	6°25	27°13	12°1	25°51	25°24	13°46	20°18	12°17	9°30	7°59	14°31	17°42	T 6
W 7	3 0 41	13°32'56	20°8	8°4	28°28	12°39	26°4	25°32	13°45	20°19	12°16	9°25	7°56	14°38	17°40	W 7
T 8	3 4 37	14°33'12	5♏20	9°42	29°43	13°17	26°17	25°39	13°44	20°19	12°16	9°18	7°52	14°44	17°37	T 8
F 9	3 8 34	15°33'29	20°40	11°20	0♏58	13°56	26°31	25°46	13°44	20°20	12°15	9°8	7°49	14°51	17°35	F 9
S 10	3 12 30	16°33'48	5♏58	12°57	2°13	14°34	26°44	25°53	13°43	20°20	12°15	8°58	7°46	14°58	17°33	S 10
S 11	3 16 27	17°34'09	21°1	14°34	3°28	15°13	26°57	26°0	13°42	20°21	12°14	8°48	7°43	15°5	17°30	S 11
M12	3 20 24	18°34'31	5♏41	16°11	4°43	15°51	27°10	26°7	13°42	20°21	12°13	8°40	7°40	15°11	17°28	M12
T 13	3 24 20	19°34'55	19°53	17°48	5°58	16°29	27°24	26°14	13°41	20°21	12°13	8°34	7°37	15°18	17°26	T 13
W14	3 28 17	20°35'20	3♏34	19°24	7°13	17°8	27°37	26°20	13°41	20°22	12°12	8°30	7°33	15°25	17°24	W14
T 15	3 32 13	21°35'46	16°47	21°0	8°28	17°46	27°50	26°27	13°40	20°22	12°11	8°D29	7°30	15°31	17°21	T 15
F 16	3 36 10	22°36'13	29°36	22°35	9°43	18°25	28°4	26°34	13°40	20°22	12°10	8°29	7°27	15°38	17°19	F 16
S 17	3 40 6	23°36'42	12♏3	24°11	10°58	19°3	28°17	26°41	13°39	20°23	12°10	8°R29	7°24	15°45	17°17	S 17
S 18	3 44 3	24°37'13	24°16	25°46	12°13	19°41	28°30	26°48	13°39	20°23	12°9	8°28	7°21	15°52	17°15	S 18
M19	3 48 0	25°37'44	6♏17	27°21	13°27	20°20	28°43	26°54	13°39	20°23	12°8	8°25	7°17	15°58	17°13	M19
T 20	3 51 56	26°38'17	18°12	28°55	14°42	20°58	28°57	27°1	13°38	20°23	12°7	8°19	7°14	16°5	17°11	T 20
W21	3 55 53	27°38'51	0♏3	0♏30	15°57	21°37	29°10	27°8	13°38	20°23	12°7	8°10	7°11	16°12	17°9	W21
T 22	3 59 49	28°39'27	11°54	2°4	17°12	22°15	29°24	27°14	13°38	20°23	12°6	7°58	7°8	16°18	17°7	T 22
F 23	4 3 46	29°40'04	23°47	3°38	18°27	22°53	29°37	27°21	13°38	20°23	12°5	7°45	7°5	16°25	17°5	F 23
S 24	4 7 42	0♏40'42	5♏42	5°12	19°42	23°32	29°50	27°28	13°D38	20°R23	12°4	7°30	7°2	16°32	17°3	S 24
S 25	4 11 39	1°41'22	17°42	6°46	20°57	24°10	0♏4	27°34	13°38	20°23	12°3	7°15	6°58	16°39	17°2	S 25
M26	4 15 35	2°42'03	29°46	8°19	22°12	24°49	0°17	27°41	13°38	20°23	12°2	7°2	6°55	16°45	17°0	M26
T 27	4 19 32	3°42'46	11♏57	9°53	23°27	25°27	0°30	27°47	13°38	20°23	12°1	6°51	6°52	16°52	16°58	T 27
W28	4 23 29	4°43'30	24°17	11°26	24°42	26°6	0°44	27°53	13°38	20°23	12°0	6°43	6°49	16°59	16°57	W28
T 29	4 27 25	5°44'16	6♏47	12°59	25°56	26°44	0°57	28°0	13°39	20°23	11°59	6°38	6°46	17°5	16°55	T 29
F 30	4 31 22	6♏45'03	19♏32	14♏32	27♏11	27♏23	1♏10	28♏6	13°R39	20♏23	11°58	6♏36	6♏42	17♏12	16♏53	F 30

Delta T = 23.43 sec

DECEMBER 1923

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 35 18	7♏45°51'	2♏34	16♏5	28♏26	28♏1	1♏24	28♏12	13°R39	20°R23	11°R57	6°R35	6♏39	17♏19	16°R52	S 1
S 2	4 39 15	8°46'42	15°58	17°38	29°41	28°40	1°37	28°18	13°40	20°R22	11°R56	6♏35	6°36	17°26	16°Y50	S 2
M 3	4 43 11	9°47'33	29°46	19°11	0♏56	29°18	1°50	28°24	13°40	20°22	11°55	6°34	6°33	17°32	16°49	M 3
T 4	4 47 8	10°48'26	13♏59	20°44	2°11	29°57	2°4	28°30	13°41	20°22	11°54	6°31	6°30	17°39	16°48	T 4
W 5	4 51 4	11°49'20	28°37	22°17	3°26	0♏35	2°17	28°36	13°41	20°21	11°53	6°26	6°27	17°46	16°46	W 5
T 6	4 55 1	12°50'16	13♏35	23°49	4°40	1°14	2°30	28°42	13°42	20°21	11°52	6°17	6°23	17°52	16°45	T 6
F 7	4 58 58	13°51'13	28°46	25°22	5°55	1°52	2°44	28°48	13°42	20°20	11°51	6°7	6°20	17°59	16°44	F 7
S 8	5 2 54	14°52'11	13♏59	26°54	7°10	2°31	2°57	28°54	13°43	20°20	11°50	5°55	6°17	18°6	16°43	S 8
S 9	5 6 51	15°53'10	29°3	28°27	8°25	3°9	3°10	29°0	13°44	20°19	11°49	5°43	6°14	18°13	16°42	S 9
M10	5 10 47	16°54'10	13♏49	29°59	9°40	3°48	3°23	29°6	13°45	20°19	11°48	5°34	6°11	18°19	16°40	M10
T 11	5 14 44	17°55'11	28°9	1♏31	10°55	4°26	3°36	29°11	13°45	20°18	11°47	5°26	6°8	18°26	16°39	T 11
W12	5 18 40	18°56'12	11♏59	3°2	12°9	5°5	3°50	29°17	13°46	20°18	11°46	5°22	6°4	18°33	16°39	W12
T 13	5 22 37	19°57'14	25°20	4°34	13°24	5°43	4°3	29°22	13°47	20°17	11°44	5°20	6°1	18°39	16°38	T 13
F 14	5 26 33	20°58'16	8♏14	6°5	14°39	6°22	4°16	29°28	13°48	20°16	11°43	5°D20	5°58	18°46	16°37	F 14
S 15	5 30 30	21°59'19	20°45	7°35	15°54	7°0	4°29	29°33	13°49	20°16	11°42	5°R20	5°55	18°53	16°36	S 15
S 16	5 34 27	23°0'22	2♏58	9°5	17°8	7°39	4°42	29°38	13°50	20°15	11°41	5°19	5°52	19°0	16°35	S 16
M17	5 38 23	24°1'26	14°59	10°34	18°23	8°17	4°55	29°44	13°52	20°14	11°40	5°17	5°48	19°6	16°35	M17
T 18	5 42 20	25°2'29	26°52	12°2	19°38	8°56	5°8	29°49	13°53	20°14	11°39	5°12	5°45	19°13	16°34	T 18
W19	5 46 16	26°3'34	8♏42	13°29	20°53	9°34	5°21	29°54	13°54	20°13	11°37	5°5	5°42	19°20	16°33	W19
T 20	5 50 13	27°4'39	20°33	14°55	22°7	10°13	5°34	29°59	13°55	20°12	11°36	4°55	5°39	19°26	16°33	T 20
F 21	5 54 9	28°5'44	2♏28	16°19	23°22	10°51	5°47	0♏4	13°57	20°11	11°35	4°43	5°36	19°33	16°32	F 21
S 22	5 58 6	29°6'50	14°29	17°42	24°37	11°30	6°0	0°9	13°58	20°10	11°34	4°30	5°33	19°40	16°32	S 22
S 23	6 2 2	0♏7°56	26°37	19°2	25°51	12°8	6°13	0°14	14°0	20°9	11°33	4°17	5°29	19°47	16°32	S 23
M24	6 5 59	1°9'02	8♏53	20°20	27°6	12°47	6°25	0°19	14°1	20°8	11°31	4°6	5°26	19°53	16°31	M24
T 25	6 9 56	2°10'09	21°17	21°35	28°20	13°26	6°38	0°23	14°3	20°7	11°30	3°56	5°23	20°0	16°31	T 25
W26	6 13 52	3°11'16	3♏52	22°46	29°35	14°4	6°51	0°28	14°4	20°6	11°29	3°49	5°20	20°7	16°31	W26
T 27	6 17 49	4°12'24	16°36	23°54	0♏50	14°43	7°3	0°32	14°6	20°5	11°28	3°45	5°17	20°13	16°31	T 27
F 28	6 21 45	5°13'32	29°32	24°56	2°4	15°21	7°16	0°37	14°7	20°4	11°27	3°D44	5°14	20°20	16°31	F 28
S 29	6 25 42	6°14'41	12♏42	25°54	3°19	16°0	7°29	0°41	14°9	20°3	11°25	3°44	5°10	20°27	16°D31	S 29
S 30	6 29 38	7°15'50	26°7	26°45	4°33	16°38	7°41	0°45	14°11	20°2	11°24	3°45	5°7	20°34	16°31	S 30
M31	6 33 35	8♏16°59	9♏49	27♏29	5♏48	17♏17	7♏54	0♏50	14°R13	20♏1	11°R23	3°R45	5♏4	20♏40	16♏Y31	M31

Delta T = 23.46 sec