

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1913

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

JANUARY 1913 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)f(¥	В	ů	Ω	Ç	o k	Day
W 1	6 40 9	9 ට 59'17	24 ₾ 32	17 ×7 58	22≈43	22 × 756	29 × 35	27°R52	2≈10	25°R 2	28°R50	7°R46	7 Υ 44	23≈27	7 ∺ 22	W 1
T 2	6 44 5	11° 0'27	7 M .49	19°10	23°53	23°40	29°49	27849	2°14	259 0	28∏49	7 Υ 44	7°41	23°33	7°25	T 2
F 3	6 48 2	12° 1'38 13° 2'49	20°52 3 ∡7 43	20°24 21°40	25° 4 26°14	24°24 25° 8	0 궁 2 0°16	27°47 27°44	2°17 2°20	24°58 24°57	28°47 28°46	7°39 7°31	7°38 7°34	23°40 23°47	7°27 7°30	F 3 S 4
	6 51 59															
S 5	6 55 55	14° 4'00	16°23	22°57	27°24	25°52	0°30	27°41	2°24	24°55	28°45	7°21	7°31	23°54	7°32	S 5
M 6	6 59 52	15° 5'11	28°53	24°15	28°34	26°37	0°43	27°39	2°27	24°53	28°44	7° 8	7°28	24° 0	7°35	M 6
T 7 W 8	7 3 48 7 7 45	16° 6'22 17° 7'33	11 る 13 23°24	25°35 26°56	29°44 0 ¥ 54	27°21 28° 6	0°57 1°10	27°36 27°34	2°31 2°34	24°52 24°50	28°43 28°42	6°53 6°38	7°25 7°22	24° 7 24°14	7°38 7°40	T 7 W 8
T 9	7 11 41	17 733 18° 8'44	23°24 5 ≈ 27	28°18	2° 4	28°50	1°24	27°32	2°37	24°48	28°41	6°25	7°18	24°14 24°20	7°43	T 9
F 10	7 15 38	19° 9'54	17°22	29°41	3°13	29°35	1°37	27°30	2°41	24°47	28°39	6°14	7°15	24°27	7°46	F 10
S 11	7 19 34	20°11'04	29°12	1පි 5	4°22	0 ට 19	1°51	27°28	2°44	24°45	28°38	6° 5	7°12	24°34	7°49	S 11
S 12	7 23 31	21°12'13	10 米 59	2°30	5°32	1° 4	2° 4	27°26	2°48	24°43	28°37	5°59	7° 9	24°40	7°52	S 12
M13	7 27 28	22°13'22	22°47	3°56	6°41	1°48	2°17	27°24	2°51	24°42	28°36	5°57	7° 6	24°47	7°55	M13
T 14	7 31 24	23°14'30	4 Υ40	5°22	7°49	2°33	2°31	27°22	2°55	24°40	28°35	5°D56	7° 3	24°54	7°58	T 14
W15	7 35 21	24°15'37	16°45	6°50	8°58	3°18	2°44	27°21	2°58	24°38	28°34	5°56	6°59	25° 0	8° 0	W15
T 16 F 17	7 39 17 7 43 14	25°16'44 26°17'50	29° 5 11 8 46	8°17 9°46	10° 7 11°15	4° 2 4°47	2°57 3°10	27°19 27°18	3° 2 3° 5	24°36 24°35	28°33 28°32	5°R56 5°55	6°56 6°53	25° 7 25°14	8° 3 8° 7	T 16 F 17
S 18	7 43 14	20 17 30 27°18'55	24°53	11°15	11 13 12°23	5°32	3°24	27°16	3° 9	24°33	28°31	5°52	6°50	25°20	8°10	S 18
S 19	7 51 7	28°19'59	8Д30	12°45	13°31	6°17	3°37	27°15	3°12	24°31	28°30	5°46	6°47	25°27	8°13	S 19
M20	7 55 3	29°21'02	22°37	14°15	14°39	7° 2	3°50	27°14	3°16	24°30	28°29	5°38	6°44	25°34	8°16	M20
T 21	7 59 0	0≈22'05	7 9512	15°46	15°46	7°47	4° 3	27°13	3°19	24°28	28°28	5°28	6°40	25°40	8°19	T 21
W22	8 2 57	1°23'07	22° 9	17°18	16°53	8°32	4°16	27°12	3°23	24°26	28°27	5°18	6°37	25°47	8°22	W22
T 23	8 6 53	2°24'08	7 Ω 20	18°50	18° 0 19° 7	9°17	4°29	27°12	3°26	24°25	28°26	5° 8	6°34	25°54	8°26	T 23
F 24 S 25	8 10 50 8 14 46	3°25'08 4°26'07	22°33 7 m)39	20°23 21°56	20°14	10° 2 10°47	4°42 4°55	27°11 27°11	3°30 3°33	24°23 24°21	28°25 28°24	5° 0 4°55	6°31 6°28	26° 0 26° 7	8°29 8°32	F 24 S 25
					-											
S 26 M27	8 18 43 8 22 39	5°27'06 6°28'04	22°28 6 £ 55	23°30 25° 5	21°20 22°26	11°32 12°17	5° 7 5°20	27°10 27°10	3°37 3°40	24°20 24°18	28°23 28°22	4°52 4°D51	6°24 6°21	26°14 26°21	8°35 8°39	S 26 M27
T 28	8 26 36	7°29'01	20°58	26°40	23°32	13° 2	5°33	27°10	3°44	24°16	28°21	4°52	6°18	26°27	8°42	T 28
W29	8 30 32	8°29'58	4MJ36	28°16	24°38	13°47	5°46	27°D10	3°47	24°15	28°20	4°R53	6°15	26°34	8°46	W29
T 30	8 34 29	9°30'54	17°52	29°53	25°43	14°33	5°58	27°10	3°51	24°13	28°19	4°52	6°12	26°41	8°49	T 30
F 31	8 38 26	10≈31'49	0 ∡ 748	1≈30	26) 48	15 る 18	6 ට 11	27 8 10	3≈54	249511	28 Ⅱ 19	4 Υ50	6 Ƴ 9	26≈47	8 ¥ 52	F 31

Delta T = 15.05 sec

FEBRUARY 1913 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	8 42 22	11≈32'44	13 × 28	3≈ 8	27) 53	16 ට 3	6 ප 23	27810	3≈58	24°R10	28°R18	4°R46	6 ℃ 5	26≈54	8 ∺ 56	S 1
S 2	8 46 19	12°33'38	25°54	4°47	28°58	16°49	6°36	27°11	4° 1	2495 8	28耳17	4 Υ39	6° 2	27° 1	8°59	S 2
M 3	8 50 15	13°34'31	8 궁 10	6°27	0 Υ 2	17°34	6°48	27°11	4° 5	24° 7	28°16	4°30	5°59	27° 7	9° 3	M 3
T 4	8 54 12	14°35'23	20°17	8° 7	1° 6	18°20	7° 0	27°12	4° 8	24° 5	28°15	4°20	5°56	27°14	9° 7	T 4
W 5	8 58 8	15°36'14	2≈17	9°48	2° 9	19° 5	7°13	27°13	4°12	24° 3	28°15	4°10	5°53	27°21	9°10	W 5
T 6	9 2 5	16°37'03	14°12	11°30	3°12	19°50	7°25	27°14	4°15	24° 2	28°14	4° 1	5°50	27°27	9°14	T 6
F 7	9 6 2	17°37'52	26° 2	13°12	4°15	20°36	7°37	27°15	4°19	24° 0	28°13	3°53	5°46	27°34	9°17	F 7
S 8	9 9 58	18°38'39	7 ∺ 51	14°56	5°18	21°22	7°49	27°16	4°22	23°59	28°12	3°47	5°43	27°41	9°21	S 8
S 9	9 13 55	19°39'24	19°39	16°40	6°20	22° 7	8° 1	27°17	4°26	23°57	28°12	3°44	5°40	27°47	9°25	S 9
M10	9 17 51	20°40'09	1 Y 29	18°25	7°22	22°53	8°13	27°18	4°29	23°56	28°11	3°D42	5°37	27°54	9°28	M10
T 11	9 21 48	21°40'51	13°25	20°10	8°23	23°38	8°25	27°20	4°33	23°54	28°10	3°43	5°34	28° 1	9°32	T 11
W12	9 25 44	22°41'32	25°31	21°57	9°24	24°24	8°36	27°21	4°36	23°53	28°10	3°44	5°30	28° 7	9°36	W12
T 13	9 29 41	23°42'12	7 8 51	23°44	10°25	25°10	8°48	27°23	4°39	23°52	28° 9	3°46	5°27	28°14	9°39	T 13
F 14	9 33 37	24°42'50	20°29	25°32	11°25	25°56	9° 0	27°25	4°43	23°50	28° 8	3°R47	5°24	28°21	9°43	F 14
S 15	9 37 34	25°43'26	3 Ⅱ 30	27°21	12°24	26°41	9°11	27°27	4°46	23°49	28° 8	3°47	5°21	28°27	9°47	S 15
S 16	9 41 31	26°44'00	16°57	29°11	13°24	27°27	9°23	27°29	4°49	23°47	28° 7	3°45	5°18	28°34	9°50	S 16
M17	9 45 27	27°44'33	0ഇ54	1) 1	14°22	28°13	9°34	27°31	4°53	23°46	28° 7	3°41	5°15	28°41	9°54	M17
T 18	9 49 24	28°45'04	15°19	2°52	15°21	28°59	9°45	27°33	4°56	23°45	28° 6	3°37	5°11	28°47	9°58	T 18
W19	9 53 20	29°45'33	0Ω 8	4°44	16°18	29°45	9°56	27°35	4°59	23°43	28° 6	3°32	5° 8	28°54	10° 2	W19
T 20	9 57 17	0)(46'00	15°16	6°36	17°15	0≈31	10° 7	27°38	5° 3	23°42	28° 5	3°27	5° 5	29° 1	10° 6	T 20
F 21	10 1 13	1°46'26	0 m y33	8°28	18°12	1°17	10°18	27°40	5° 6	23°41	28° 5	3°23	5° 2	29° 7	10° 9	F 21
S 22	10 5 10	2°46'49	15°48	10°21	19°8	2° 2	10°29	27°43	5° 9	23°40	28° 4	3°20	4°59	29°14	10°13	S 22
S 23	10 9 6	3°47'11	0 ჲ 52	12°13	20° 3	2°48	10°40	27°46	5°12	23°38	28° 4	3°D19	4°55	29°21	10°17	S 23
M24	10 13 3	4°47'32	15°35	14° 6	20°58	3°34	10°51	27°49	5°15	23°37	28° 4	3°20	4°52	29°27	10°21	M24
T 25	10 17 0	5°47'51	29°54	15°58	21°52	4°20	11° 1	27°51	5°19	23°36	28° 3	3°21	4°49	29°34	10°25	T 25
W26	10 20 56	6°48'09	13 M .45	17°50	22°46	5° 7	11°12	27°54	5°22	23°35	28° 3	3°23	4°46	29°41	10°28	W26
T 27	10 24 53	7°48'25	27°10	19°41	23°38	5°53	11°22	27°58	5°25	23°34	28° 3	3°24	4°43	29°47	10°32	T 27
F 28	10 28 49	8) 48'40	10 × 10	21 米 31	24 Y 31	6≈39	11 る 33	288 1	5≈28	23933	28耳 2	3°R24	4 Υ40	29≈54	10 ∺ 36	F 28

Delta T = 15.16 sec

MARCH 1913 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	V	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	10 32 46	9) 48'54	22 ×7 49	23 米 19	25 Y 22	7≈25	11 る 43	28 8 4	5≈31	23°R31	28°R 2	3°R23	4 Υ36	0 ∺ 1	10) 40	S 1
S 2	10 36 42	10°49'06	5 ਰ 11	25° 5	26°13	8°11	11°53	28° 8	5°34	23930	28耳 2	3 Υ22	4°33	0° 7	10°44	S 2
M 3	10 40 39	11°49'16	17°20	26°48	27° 2	8°57	12° 3	28°11	5°37	23°29	28° 1	3°19	4°30	0°14	10°47	M 3
T 4	10 44 35	12°49'25	29°20	28°29	27°51	9°43	12°13	28°15	5°40	23°28	28° 1	3°16	4°27	0°21	10°51	T 4
W 5	10 48 32	13°49'32	11≈13	0Υ 6	28°40	10°30	12°23	28°19	5°43	23°27	28° 1	3°12	4°24	0°27	10°55	W 5
T 6	10 52 29	14°49'37	23° 2	1°38	29°27	11°16	12°33	28°22	5°46	23°26	28° 1	3° 9	4°21	0°34	10°59	T 6
F 7	10 56 25	15°49'40	4) (50	3° 7	0813	12° 2	12°42	28°26	5°49	23°26	28° 1	3° 7	4°17	0°41	11° 3	F 7
S 8	11 0 22	16°49'42	16°40	4°30	0°59	12°48	12°52	28°30	5°52	23°25	28° 1	3° 5	4°14	0°47	11° 6	S 8
S 9	11 4 18	17°49'42	28°32	5°47	1°43	13°34	13° 1	28°34	5°55	23°24	28° 1	3°D 4	4°11	0°54	11°10	S 9
M10	11 8 15	18°49'39	10 Y 30	6°58	2°26	14°21	13°10	28°39	5°57	23°23	28° 0	3° 4	4° 8	1° 1	11°14	M10
T 11	11 12 11	19°49'35	22°35	8° 3	3° 9	15° 7	13°19	28°43	6° 0	23°22	28° 0	3° 5	4° 5	1° 7	11°18	T 11
W12	11 16 8	20°49'28	4 8 50	9° 0	3°50	15°53	13°28	28°47	6° 3	23°21	28° 0	3° 6	4° 1	1°14	11°22	W12
T 13	11 20 4	21°49'20	17°17	9°50	4°30	16°40	13°37	28°52	6° 6	23°21	28°D 0	3° 7	3°58	1°21	11°25	T 13
F 14	11 24 1	22°49'09	0 I I 0	10°31	5° 9	17°26	13°46	28°56	6° 8	23°20	28° 0	3° 8	3°55	1°27	11°29	F 14
S 15	11 27 57	23°48'56	13° 1	11° 5	5°46	18°12	13°54	29° 1	6°11	23°19	28° 0	3° 9	3°52	1°34	11°33	S 15
S 16	11 31 54	24°48'41	26°24	11°31	6°23	18°59	14° 3	29° 6	6°14	23°19	28° 0	3°R 9	3°49	1°41	11°37	S 16
M17	11 35 51	25°48'24	109510	11°48	6°58	19°45	14°11	29°10	6°16	23°18	28° 1	3° 9	3°46	1°47	11°40	M17
T 18	11 39 47	26°48'04	24°19	11°56	7°31	20°31	14°19	29°15	6°19	23°18	28° 1	3° 8	3°42	1°54	11°44	T 18
W19	11 43 44	27°47'42	8 Ω 51	11°R56	8° 3	21°18	14°28	29°20	6°21	23°17	28° 1	3° 8	3°39	2° 1	11°48	W19
T 20	11 47 40	28°47'18	23°40	11°49	8°34	22° 4	14°35	29°25	6°24	23°16	28° 1	3° 7	3°36	2° 7	11°51	T 20
F 21	11 51 37	29°46'51	8 m 42	11°33	9° 3	22°51	14°43	29°30	6°26	23°16	28° 1	3° 7	3°33	2°14	11°55	F 21
S 22	11 55 33	0 ℃ 46′23	23°47	11°11	9°30	23°37	14°51	29°35	6°28	23°16	28° 1	3° 7	3°30	2°21	11°59	S 22
S 23	11 59 30	1°45'52	8 ≏ 47	10°41	9°56	24°23	14°59	29°41	6°31	23°15	28° 2	3°D 7	3°27	2°27	12° 2	S 23
M24	12 3 26	2°45'19	23°34	10° 6	10°20	25°10	15° 6	29°46	6°33	23°15	28° 2	3°R 7	3°23	2°34	12° 6	M24
T 25	12 7 23	3°44'44	8 M 0	9°26	10°42	25°56	15°13	29°51	6°35	23°14	28° 2	3° 7	3°20	2°41	12°10	T 25
W26	12 11 20	4°44'07	22° 2	8°41	11° 2	26°43	15°20	29°57	6°38	23°14	28° 2	3° 6	3°17	2°47	12°13	W26
T 27	12 15 16	5°43'29	5 ₹ 37	7°53	11°20	27°29	15°27	0 Ⅱ 3	6°40	23°14	28° 3	3° 6	3°14	2°54	12°17	T 27
F 28	12 19 13	6°42'49	18°45	7° 3	11°36	28°16	15°34	0° 8	6°42	23°13	28° 3	3° 6	3°11	3° 1	12°20	F 28
S 29	12 23 9	7°42'07	1 る 30	6°12	11°51	29° 2	15°41	0°14	6°44	23°13	28° 3	3° 6	3° 7	3° 7	12°24	S 29
S 30	12 27 6	8°41'24	13°55	5°21	12° 3	29°49	15°47	0°20	6°46	23°13	28° 4	3°D 6	3° 4	3°14	12°27	S 30
M31	12 31 2	9 Υ 40'38	26 궁 3	4Υ 31	12 8 13	0 ∺ 35	15 る 54	0П25	6≈48	239513	28耳 4	3Υ 6	3Υ 1	3 ∺ 21	12 ∺ 31	M31

Delta T = 15.26 sec

APRIL 1913 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
T 1	12 34 59	10 ° 39'51	8≈ 1	3°R43	12820	1 ∺ 22	16 る 0	0 ∏ 31	6≈50	23°R13	28耳 5	3 ℃ 7	2 Υ 58	3 ∺ 27	12) 34	T 1
W 2	12 38 55	11°39'02	19°51	2 Ƴ 57	12°26	2° 8	16° 6	0°37	6°52	239513	28° 5	3° 7	2°55	3°34	12°38	W 2
T 3	12 42 52	12°38'11	1) 39	2°15	12°29	2°55	16°12	0°43	6°54	23°13	28° 5	3° 8	2°52	3°41	12°41	T 3
F 4	12 46 49	13°37'18	13°27	1°37	12°R30	3°41	16°18	0°49	6°56	23°D13	28° 6	3° 9	2°48	3°47	12°45	F 4
S 5	12 50 45	14°36'23	25°20	1° 4	12°28	4°27	16°23	0°56	6°58	23°13	28° 6	3°10	2°45	3°54	12°48	S 5
S 6	12 54 42	15°35'26	7 Υ 20	0°35	12°24	5°14	16°29	1° 2	7° 0	23°13	28° 7	3°R10	2°42	4° 1	12°51	S 6
M 7	12 58 38	16°34'27	19°28	0°12	12°18	6° 0	16°34	1°8	7° 2	23°13	28° 8	3° 9	2°39	4° 7	12°55	M 7
T 8	13 2 35	17°33'26	1848	29 米 54	12° 9	6°47	16°39	1°14	7° 3	23°13	28° 8	3° 8	2°36	4°14	12°58	T 8
W 9	13 6 31	18°32'24	14°19	29°41	11°57	7°33	16°44	1°21	7° 5	23°13	28° 9	3° 6	2°32	4°21	13° 1	W 9
T 10	13 10 28	19°31'19	27° 3	29°34	11°43	8°20	16°49	1°27	7° 7	23°13	28° 9	3° 4	2°29	4°27	13° 4	T 10
F 11 S 12	13 14 24 13 18 21	20°30'12 21°29'02	10 II 0 23°13	29°D32 29°36	11°27 11° 8	9° 6 9°53	16°53 16°58	1°34 1°40	7° 8 7°10	23°13 23°14	28°10 28°11	3° 1 2°59	2°26 2°23	4°34 4°41	13° 8 13°11	F 11 S 12
											-		_			
S 13	13 22 18	22°27'51	6 9 41	29°44	10°47	10°39	17° 2	1°47	7°11	23°14	28°11	2°58	2°20	4°47	13°14	S 13
M14	13 26 14	23°26'37	20°24	29°58	10°24	11°25	17° 6	1°54	7°13	23°14	28°12	2°D57	2°17	4°54	13°17	M14
T 15	13 30 11	24°25'21	4Ω24	0 Υ 17	9°58	12°12	17°10	2° 0	7°14	23°15	28°13	2°57	2°13	5° 1	13°20	T 15
W16	13 34 7	25°24'02	18°38	0°40	9°31	12°58	17°14	2° 7	7°15	23°15	28°13	2°58	2°10	5° 7	13°23	W16
T 17 F 18	13 38 4	26°22'42 27°21'19	3 Mp 6	1° 7 1°39	9° 1 8°30	13°44 14°31	17°17 17°21	2°14 2°21	7°17 7°18	23°15 23°16	28°14 28°15	3° 0 3° 1	2° 7 2° 4	5°14 5°21	13°26 13°29	T 17 F 18
S 19	13 42 0 13 45 57	28°19'53	17°43 2 Ω 26	2°15	7°57	14°31 15°17	17°21 17°24	2°28	7°18	23°16	28°16	3°R 1	2° 1	5°27	13°29 13°32	S 19
																1
S 20	13 49 53	29°18'26	17° 7	2°55	7°23	16° 3	17°27	2°34	7°20	23°17	28°17	3° 1	1°58	5°34	13°35	S 20
M21	13 53 50	0816'57	1 M .40	3°38	6°47	16°50	17°30	2°41	7°21	23°17	28°17	2°59	1°54	5°41	13°38	M21
T 22 W23	13 57 47	1°15'26	15°59 29°59	4°25 5°16	6°11 5°33	17°36 18°22	17°32 17°35	2°48 2°56	7°22 7°23	23°18 23°19	28°18 28°19	2°56 2°51	1°51 1°48	5°47 5°54	13°41 13°44	T 22 W23
T 24	14 1 43 14 5 40	2°13'53 3°12'19	13 × ⁷ 35	6° 9	4°56	18°22 19° 9	17°35 17°37	3° 3	7°23	23°19 23°19	28°19 28°20	2°47	1°48 1°45	6° 1	13°44 13°46	T 24
F 25	14 9 36	4°10'42	26°48	7° 6	4°18	19°55	17°39	3°10	7°25	23°20	28°21	2°42	1°42	6° 7	13°49	F 25
S 26	14 13 33	5° 9'05	20 48 9 궁 37	8° 6	3°40	20°41	17°41	3°17	7°26	23°21	28°22	2°39	1°38	6°14	13°52	S 26
						-	-				-					
S 27	14 17 29	6° 7'25	22° 5	9° 8	3° 2	21°27	17°43	3°24	7°27	23°21	28°23	2°36	1°35	6°21	13°54	S 27
M28 T 29	14 21 26 14 25 22	7° 5'44 8° 4'02	4 ≈ 16 16°14	10°14 11°22	2°25 1°49	22°14 23° 0	17°45 17°46	3°31 3°39	7°28 7°28	23°22 23°23	28°24 28°25	2°D35 2°35	1°32 1°29	6°27 6°34	13°57 14° 0	M28 T 29
W30	14 25 22	9 8 402	16°14 28 ≈ 5	$11^{\circ}22$ 12 Y 32	1849 1 8 14	23* 0 23) (46	17°46 17 5 47	3°39 3 ∏ 46	7°28 7 ≈ 29	23°23	28°25 28 II 26	$2^{\circ}35$ $2^{\circ}37$	1°29 1 Υ 26	6*34 6)(41	14° 0 14) € 2	W30
W30	14 49 19	9 O 218	20≈ 3	14 1 34	1014	237(40	1/04/	э д 40	1~~29	25-2024	201120	413/	1 1 20	0)(41	14 / (2	W30

Delta T = 15.37 sec

MAY 1913 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(ħ	Р	'n	Ω	Ç	Ş,	Day
T 1	14 33 16	10 8 0'32	9) 53	13 Y 45	0°R40	24) (32	17 る 48	3 П 53	7≈29	239525	28 Ⅲ 27	2 Y 38	1 Y 23	6) (47	14) 5	T 1
F 2	14 37 12	10°58'45	21°44	15° 0	08 7	25°18	17°49	4° 1	7°30	23°26	28°28	2°40	1°19	6°54	14° 7	F 2
S 3	14 41 9	11°56'56	3 Υ41	16°18	29 Y 36	26° 4	17°50	4° 8	7°31	23°26	28°29	2°R40	1°16	7° 1	14° 9	S 3
S 4	14 45 5	12°55'06	15°48	17°38	29° 6	26°50	17°50	4°16	7°31	23°27	28°30	2°39	1°13	7° 7	14°12	S 4
M 5	14 49 2	13°53'14	28° 8	19° 0	28°39	27°36	17°50	4°23	7°31	23°28	28°31	2°37	1°10	7°14	14°14	M 5
T 6	14 52 58	14°51'20	10844	20°24	28°13	28°22	17°R50	4°31	7°32	23°29	28°32	2°32	1° 7	7°21	14°16	T 6
W 7	14 56 55	15°49'25	23°35	21°51	27°50	29° 8	17°50	4°38	7°32	23°30	28°33	2°26	1° 4	7°27	14°19	W 7
T 8	15 0 51	16°47'29	6 Ⅱ 41	23°19	27°29	29°54	17°50	4°46	7°32	23°32	28°34	2°18	1° 0	7°34	14°21	T 8
F 9	15 4 48	17°45'31	20° 1	24°50	27°10	0 Υ 40	17°49	4°53	7°33	23°33	28°35	2°11	0°57	7°40	14°23	F 9
S 10	15 8 45	18°43'31	3934	26°23	26°54	1°26	17°49	5° 1	7°33	23°34	28°36	2° 4	0°54	7°47	14°25	S 10
S 11	15 12 41	19°41'29	17°18	27°58	26°39	2°12	17°48	5° 8	7°33	23°35	28°38	1°58	0°51	7°54	14°27	S 11
M12	15 16 38	20°39'25	1 Ω 11	29°34	26°28	2°58	17°47	5°16	7°33	23°36	28°39	1°54	0°48	8° 0	14°29	M12
T 13	15 20 34	21°37'20	15°12	1813	26°18	3°44	17°45	5°24	7°R33	23°37	28°40	1°53	0°44	8° 7	14°31	T 13
W14	15 24 31	22°35'12	29°19	2°54	26°12	4°29	17°44	5°31	7°33	23°39	28°41	1°D53	0°41	8°14	14°33	W14
T 15	15 28 27	23°33'03	13 m p31	4°37	26° 7	5°15	17°42	5°39	7°33	23°40	28°42	1°53	0°38	8°20	14°35	T 15
F 16	15 32 24	24°30'52	27°47	6°22	26°D 5	6° 1	17°41	5°47	7°33	23°41	28°44	1°R54	0°35	8°27	14°37	F 16
S 17	15 36 20	25°28'39	12 º 3	8° 9	26° 5	6°46	17°39	5°54	7°32	23°42	28°45	1°54	0°32	8°34	14°38	S 17
S 18	15 40 17	26°26'25	26°18	9°59	26° 8	7°32	17°36	6° 2	7°32	23°44	28°46	1°52	0°29	8°40	14°40	S 18
M19	15 44 14	27°24'09	10ML28	11°50	26°13	8°17	17°34	6°10	7°32	23°45	28°47	1°47	0°25	8°47	14°42	M19
T 20	15 48 10	28°21'52	24°27	13°43	26°20	9° 3	17°31	6°18	7°32	23°47	28°49	1°40	0°22	8°54	14°43	T 20
W21	15 52 7	29°19'33	8 ∡ 12	15°38	26°29	9°48	17°29	6°25	7°31	23°48	28°50	1°31	0°19	9° 0	14°45	W21
T 22	15 56 3	0 Ⅲ 17'14	21°39	17°36	26°40	10°34	17°26	6°33	7°31	23°50	28°51	1°21	0°16	9° 7	14°46	T 22
F 23	16 0 0	1°14'53	4 る 46	19°35	26°54	11°19	17°23	6°41	7°30	23°51	28°52	1°12	0°13	9°14	14°48	F 23
S 24	16 3 56	2°12'31	17°32	21°36	27° 9	12° 5	17°19	6°49	7°30	23°52	28°54	1° 3	0°10	9°20	14°49	S 24
S 25	16 7 53	3°10'07	0≈ 0	23°39	27°27	12°50	17°16	6°56	7°29	23°54	28°55	0°56	0° 6	9°27	14°51	S 25
M26	16 11 49	4° 7'43	12°11	25°43	27°46	13°35	17°12	7° 4	7°29	23°56	28°56	0°51	0° 3	9°34	14°52	M26
T 27	16 15 46	5° 5'18	24°10	27°50	28° 7	14°21	17° 9	7°12	7°28	23°57	28°58	0°49	0° 0	9°40	14°53	T 27
W28	16 19 43	6° 2'52	6 ∺ 1	29°57	28°30	15° 6	17° 5	7°20	7°27	23°59	28°59	0°D48	29 米 57	9°47	14°54	W28
T 29	16 23 39	7° 0'25	17°50	2 I I 6	28°54	15°51	17° 0	7°28	7°26	24° 0	29° 0	0°49	29°54	9°54	14°56	T 29
F 30	16 27 36	7°57'57	29°42	4°16	29°21	16°36	16°56	7°35	7°26	24° 2	29° 2	0°R49	29°50	10° 0	14°57	F 30
S 31	16 31 32	8 Ⅱ 55'28	11 Y 42	6 Ⅱ 27	29 Υ 48	17 Υ 21	16 ට 52	7 Ⅱ 43	7≈25	2495 4	29耳 3	0 Υ 49	29 米 47	10 ∺ 7	14 米 58	S 31

Delta T = 15.47 sec

JUNE 1913 00:00 UT

																-
Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	В	U.	v	ţ	ę	Day
S 1	16 35 29	9∏52'59	23 Y 55	8Д39	0 8 18	18 Y 6	16°R47	7 Ⅱ 51	7°R24	2495 5	29耳 4	0°R46	29) (44	10) 14	14) 59	S 1
M 2	16 39 25	10°50'29	6 8 25	10°51	0°48	18°51	16 පි 42	7°59	7≈23	24° 7	29° 6	0 Υ 41	29°41	10°20	15° 0	M 2
T 3	16 43 22	11°47'57	19°14	13° 3	1°20	19°36	16°37	8° 7	7°22	24° 9	29° 7	0°34	29°38	10°27	15° 0	T 3
W 4	16 47 18	12°45'26	2∏23	15°15	1°54	20°21	16°32	8°14	7°21	24°11	29° 9	0°25	29°35	10°34	15° 1	W 4
T 5	16 51 15	13°42'53	15°51	17°27	2°29	21° 6	16°27	8°22	7°20	24°12	29°10	0°14	29°31	10°40	15° 2	T 5
F 6	16 55 12	14°40'19	29°37	19°37	3° 5	21°50	16°22	8°30	7°19	24°14	29°11	0° 2	29°28	10°47	15° 3	F 6
S 7	16 59 8	15°37'45	13936	21°47	3°42	22°35	16°16	8°38	7°18	24°16	29°13	29 米 51	29°25	10°53	15° 3	S 7
S 8	17 3 5	16°35'09	27°43	23°56	4°20	23°20	16°11	8°45	7°16	24°18	29°14	29°43	29°22	11° 0	15° 4	S 8
M 9	17 7 1	17°32'33	11 Ω 55	26° 3	5° 0	24° 4	16° 5	8°53	7°15	24°20	29°16	29°36	29°19	11° 7	15° 5	M 9
T 10	17 10 58	18°29'55	26° 9	28° 9	5°40	24°49	15°59	9° 1	7°14	24°22	29°17	29°33	29°16	11°13	15° 5	T 10
W11	17 14 54	19°27'16	10 m 20	0 ୭ 13	6°21	25°33	15°53	9° 9	7°13	24°23	29°18	29°31	29°12	11°20	15° 5	W11
T 12	17 18 51	20°24'36	24°27	2°15	7° 4	26°18	15°47	9°16	7°11	24°25	29°20	29°31	29° 9	11°27	15° 6	T 12
F 13	17 22 48	21°21'55	8 亞 31	4°15	7°47	27° 2	15°40	9°24	7°10	24°27	29°21	29°31	29° 6	11°33	15° 6	F 13
S 14	17 26 44	22°19'13	22°28	6°13	8°32	27°46	15°34	9°32	7° 8	24°29	29°23	29°30	29° 3	11°40	15° 6	S 14
S 15	17 30 41	23°16'31	6 M 20	8° 8	9°17	28°31	15°28	9°39	7° 7	24°31	29°24	29°26	29° 0	11°47	15° 7	S 15
M16	17 34 37	24°13'47	20° 4	10° 2	10° 3	29°15	15°21	9°47	7° 5	24°33	29°26	29°20	28°56	11°53	15° 7	M16
T 17	17 38 34	25°11'03	3 ₹ 39	11°53	10°50	29°59	15°14	9°55	7° 4	24°35	29°27	29°11	28°53	12° 0	15° 7	T 17
W18	17 42 30	26° 8'18	17° 2	13°42	11°37	0 8 43	15° 7	10° 2	7° 2	24°37	29°29	28°59	28°50	12° 7	15°R 7	W18
T 19	17 46 27	27° 5'33	0 궁 10	15°28	12°26	1°27	15° 1	10°10	7° 1	24°39	29°30	28°47	28°47	12°13	15° 7	T 19
F 20	17 50 23	28° 2'47	13° 4	17°13	13°15	2°11	14°54	10°17	6°59	24°41	29°31	28°34	28°44	12°20	15° 7	F 20
S 21	17 54 20	29° 0'01	25°41	18°54	14° 5	2°55	14°47	10°25	6°57	24°43	29°33	28°23	28°41	12°27	15° 7	S 21
S 22	17 58 17	29°57'14	8≈ 2	20°34	14°55	3°38	14°39	10°32	6°55	24°45	29°34	28°13	28°37	12°33	15° 7	S 22
M23	18 2 13	0954'28	20° 9	22°11	15°46	4°22	14°32	10°40	6°54	24°47	29°36	28° 7	28°34	12°40	15° 6	M23
T 24	18 6 10	1°51'41	2 ∺ 6	23°46	16°38	5° 6	14°25	10°47	6°52	24°49	29°37	28° 2	28°31	12°47	15° 6	T 24
W25	18 10 6	2°48'54	13°56	25°18	17°30	5°49	14°18	10°55	6°50	24°51	29°39	28° 0	28°28	12°53	15° 6	W25
T 26	18 14 3	3°46'06	25°45	26°48	18°23	6°33	14°10	11° 2	6°48	24°53	29°40	28° 0	28°25	13° 0	15° 5	T 26
F 27	18 17 59	4°43'19	7 Ƴ 37	28°15	19°17	7°16	14° 3	11°10	6°46	24°56	29°42	28° 0	28°22	13° 7	15° 5	F 27
S 28	18 21 56	5°40'32	19°37	29°40	20°11	8° 0	13°55	11°17	6°44	24°58	29°43	27°59	28°18	13°13	15° 5	S 28
S 29	18 25 52	6°37'45	1852	1 Q 3	21° 5	8°43	13°48	11°24	6°43	25° 0	29°44	27°57	28°15	13°20	15° 4	S 29
M30	18 29 49	7934'58	14826	2Ω 23	22 8 0	9 8 26	13 る 40	11 II 32	6≈41	2599 2	29∏46	27 米 53	28 米 12	13 米 26	15 米 3	M30

Delta T = 15.58 sec

JULY 1913 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	18 33 46	8932'11	27 8 22	3₽40	22 8 56	10 8 9	13°R32	11 II 39	6°R39	2595 4	29∏47	27°R46	28₩ 9	13 ∺ 33	15°R 3	T 1
W 2	18 37 42	9°29'25	10 Ⅱ 43	4°55	23°52	10°52	13 る 25	11°46	6≈37	25° 6	29°49	27 米 37	28° 6	13°40	15 ¥ 2	W 2
T 3	18 41 39	10°26'38	24°28	6° 7	24°49	11°35	13°17	11°53	6°34	25° 8	29°50	27°26	28° 2	13°46	15° 1	T 3
F 4	18 45 35	11°23'52	8934	7°17	25°46	12°18	13° 9	12° 1	6°32	25°11	29°52	27°15	27°59	13°53	15° 0	F 4
S 5	18 49 32	12°21'05	22°57	8°23	26°43	13° 1	13° 2	12° 8	6°30	25°13	29°53	27° 4	27°56	14° 0	15° 0	S 5
S 6	18 53 28	13°18'19	7 Ω 30	9°27	27°41	13°44	12°54	12°15	6°28	25°15	29°54	26°55	27°53	14° 6	14°59	S 6
M 7	18 57 25	14°15'32	22° 6	10°27	28°39	14°26	12°46	12°22	6°26	25°17	29°56	26°49	27°50	14°13	14°58	M 7
T 8	19 1 21	15°12'46	6 m 39	11°25	29°37	15° 9	12°38	12°29	6°24	25°19	29°57	26°45	27°47	14°20	14°57	T 8
W 9	19 5 18	16° 9'59	21° 5	12°19	0Д36	15°52	12°31	12°36	6°22	25°22	29°59	26°D44	27°43	14°26	14°56	W 9
T 10	19 9 15	17° 7'12	5 <u>Ω</u> 19	13°10	1°35	16°34	12°23	12°43	6°19	25°24	099 0	26°44	27°40	14°33	14°54	T 10
F 11 S 12	19 13 11 19 17 8	18° 4'24 19° 1'37	19°22 3 M .11	13°58 14°42	2°35 3°35	17°16 17°58	12°15 12° 8	12°50 12°56	6°17 6°15	25°26 25°28	0° 1 0° 3	26°R44 26°44	27°37 27°34	14°40 14°46	14°53 14°52	F 11 S 12
S 13	19 21 4	19°58'50	16°48	15°22	4°35	18°41	12° 0	13° 3	6°13	25°30	0° 4	26°41	27°31	14°53	14°51	S 13
M14	19 25 1	20°56'03	0 , 713	15°59	5°36	19°23	11°53	13°10	6°10	25°33	0° 6	26°36	27°28	15° 0	14°49	M14
T 15	19 28 57	21°53'16	13°25	16°31	6°37	20° 5	11°45	13°17	6° 8	25°35	0° 7	26°28	27°24	15° 6	14°48	T 15
W16	19 32 54	22°50'29	26°26	17° 0	7°38	20°46	11°38	13°23	6° 6	25°37	0° 8	26°18	27°21	15°13	14°47	W16
T 17	19 36 51	23°47'42	9 궁 14	17°24	8°39	21°28	11°30	13°30	6° 4	25°39	0°10	26° 8	27°18	15°20	14°45	T 17
F 18 S 19	19 40 47 19 44 44	24°44'56 25°42'10	21°49 4 ≈ 12	17°43 17°59	9°41 10°43	22°10 22°52	11°23 11°16	13°36 13°43	6° 1 5°59	25°42 25°44	0°11 0°12	25°57 25°47	27°15 27°12	15°26 15°33	14°44 14°42	F 18 S 19
S 20	19 48 40	26°39'25	16°24	18° 9	11°46	23°33	11° 9	13°49	5°57	25°46	0°14	25°39	27° 8	15°39	14°40	S 20
M21	19 52 37	27°36'40	28°24	18°14	12°48	24°14	11° 1	13°56	5°54	25°48	0°15	25°33	27° 5	15°46	14°39	M21
T 22	19 56 33	28°33'56	10 米 17	18°R15	13°51	24°56	10°54	14° 2	5°52	25°50	0°16	25°30	27° 2	15°53	14°37	T 22
W23 T 24	20 0 30 20 4 26	29°31'13 0Ω28'30	22° 5 3 Y 53	18°11 18° 1	14°54 15°57	25°37 26°18	10°47 10°40	14° 8 14°15	5°49 5°47	25°53 25°55	0°18 0°19	25°D29 25°29	26°59 26°56	15°59 16° 6	14°35 14°34	W23 T 24
F 25	20 4 26 20 8 23	1°25'48	15°44	18° 1	13°37	26°59	10°40 10°34	14°13	5°47	25°57	0°19 0°20	25°29 25°30	26°53	16° 13	14°34 14°32	F 25
S 26	20 8 23 20 12 19	2°23'07	27°44	17°28	17 1 18° 5	26°39 27°40	10°34 10°27	14°27	5°42	25°59	0°21	25°R31	26°49	16°19	14°32 14°30	S 26
S 27	20 16 16	3°20'28	9 8 58	17° 4	19° 9	28°21	10°20	14°33	5°40	26° 2	0°23	25°31	26°46	16°26	14°28	S 27
M28	20 20 13	4°17'49	22°31	16°36	20°13	29° 2	10°14	14°39	5°37	26° 4	0°24	25°29	26°43	16°33	14°26	M28
T 29	20 24 9	5°15'11	5 Ⅱ 28	16° 3	21°18	29°42	10° 8	14°45	5°35 5°33	26° 6	0°25	25°25	26°40 26°37	16°39 16°46	14°24	T 29 W30
W30 T 31	20 28 6 20 32 2	6°12'34 7 Ω 9'59	18°51 2 © 42	15°27 14 Ω 48	22°23 23 Ⅲ 28	0 Ⅲ 23 1 Ⅲ 3	10° 1 9 ⋜ 55	14°51 14 Ⅱ 57	5°33 5 ≈ 30	26° 8 26 © 10	0°26 0 © 28	25°20 25 ¥ 13	26°37 26) 34	16*46 16 ¥ 53	14°22 14 ¥ 20	T 31
1 31	20 32 2	106 939	42 كـ ع	140640	231128	1Д 3	9033	14月37	<i>>≈</i> >0	10عت20	26عت	23 / (13	207(34	10/(33	14/(20	1 31

Delta T = 15.69 sec

AUGUST 1913 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	·	ð	4	ħ	፟፟፟፟፟	¥	2	ß	Ω	ţ	Š.	Day
F 1	20 35 59	8 0 7'24	16958	14°R 5	24∏33	1 Ⅱ 43	9°R49	15 I I 2	5°R28	269513	09529	25°R 5	26) (30	16) 59	14°R18	F 1
S 2	20 39 55	9° 4'51	1 £ 35	13 £ 21	25°38	2°24	9 궁 43	15° 8	5 ≈ 25	26°15	0°30	24 米 58	26°27	17° 6	14 ∺ 16	S 2
S 3	20 43 52	10° 2'18	16°27	12°35	26°44	3° 4	9°38	15°14	5°23	26°17	0°31	24°53	26°24	17°13	14°14	S 3
M 4	20 47 49	10°59'46	1 m 25	11°49	27°49	3°44	9°32	15°19	5°21	26°19	0°32	24°49	26°21	17°19	14°11	M 4
T 5	20 51 45	11°57'15	16°20	11° 3	28°55	4°23	9°27	15°25	5°18	26°21	0°33	24°47	26°18	17°26	14° 9	T 5
W 6	20 55 42	12°54'45	1 º 6	10°19	095 1	5° 3	9°21	15°30	5°16	26°23	0°35	24°D47	26°14	17°32	14° 7	W 6
T 7	20 59 38	13°52'16	15°36	9°36	1° 7	5°43	9°16	15°35	5°14	26°26	0°36	24°48	26°11	17°39	14° 4	T 7
F 8	21 3 35	14°49'47	29°47	8°56	2°14	6°22	9°11	15°40	5°11	26°28	0°37	24°49	26° 8	17°46	14° 2	F 8
S 9	21 731	15°47'19	13 M .39	8°20	3°20	7° 2	9° 6	15°46	5° 9	26°30	0°38	24°R50	26° 5	17°52	14° 0	S 9
S 10	21 11 28	16°44'52	27°11	7°48	4°27	7°41	9° 1	15°51	5° 7	26°32	0°39	24°49	26° 2	17°59	13°57	S 10
M11	21 15 24	17°42'26	10 ∡ 126	7°21	5°34	8°20	8°57	15°56	5° 4	26°34	0°40	24°47	25°59	18° 6	13°55	M11
T 12	21 19 21	18°40'01	23°24	7° 0	6°41	8°59	8°53	16° 1	5° 2	26°36	0°41	24°44	25°55	18°12	13°52	T 12
W13	21 23 18	19°37'36	6 ਰ 7	6°46	7°48	9°38	8°48	16° 6	5° 0	26°38	0°42	24°39	25°52	18°19	13°50	W13
T 14	21 27 14	20°35'13	18°37	6°38	8°56	10°16	8°44	16°10	4°57	26°40	0°43	24°33	25°49	18°26	13°47	T 14
F 15	21 31 11	21°32'51	0≈56	6°D36	10° 3	10°55	8°40	16°15	4°55	26°42	0°44	24°27	25°46	18°32	13°45	F 15
S 16	21 35 7	22°30'30	13° 5	6°42	11°11	11°33	8°37	16°20	4°53	26°44	0°45	24°22	25°43	18°39	13°42	S 16
S 17	21 39 4	23°28'10	25° 6	6°55	12°19	12°12	8°33	16°24	4°51	26°47	0°46	24°18	25°40	18°46	13°40	S 17
M18	21 43 0	24°25'52	7 ∺ 0	7°16	13°27	12°50	8°30	16°29	4°48	26°49	0°47	24°15	25°36	18°52	13°37	M18
T 19	21 46 57	25°23'34	18°49	7°44	14°35	13°28	8°27	16°33	4°46	26°51	0°48	24°D14	25°33	18°59	13°34	T 19
W20	21 50 53	26°21'19	0 Υ 36	8°20	15°43	14° 6	8°24	16°37	4°44	26°53	0°49	24°14	25°30	19° 6	13°32	W20
T 21	21 54 50	27°19'04	12°24	9° 3	16°52	14°44	8°21	16°42	4°42	26°55	0°50	24°15	25°27	19°12	13°29	T 21
F 22	21 58 47	28°16'52	24°16	9°53	18° 0	15°21	8°18	16°46	4°40	26°56	0°50	24°16	25°24	19°19	13°26	F 22
S 23	22 2 43	29°14'41	6817	10°50	19° 9	15°59	8°16	16°50	4°38	26°58	0°51	24°18	25°20	19°25	13°24	S 23
S 24	22 6 40	0 Mp 12'32	18°30	11°54	20°18	16°36	8°13	16°54	4°35	27° 0	0°52	24°19	25°17	19°32	13°21	S 24
M25	22 10 36	1°10'24	1 II 2	13° 4	21°27	17°13	8°11	16°58	4°33	27° 2	0°53	24°R20	25°14	19°39	13°18	M25
T 26	22 14 33	2° 8'19	13°55	14°20	22°36	17°51	8° 9	17° 1	4°31	27° 4	0°54	24°19	25°11	19°45	13°16	T 26
W27	22 18 29	3° 6'15	27°14	15°42	23°45	18°27	8° 7	17° 5	4°29	27° 6	0°55	24°18	25° 8	19°52	13°13	W27
T 28	22 22 26	4° 4'13	1199 0	17°10	24°54	19° 4	8° 6	17° 9	4°27	27° 8	0°55	24°16	25° 5	19°59	13°10	T 28
F 29	22 26 22	5° 2'13	25°13	18°42	26° 4	19°41	8° 5	17°12	4°25	27°10	0°56	24°13	25° 1	20° 5	13° 7	F 29
S 30	22 30 19	6° 0'15	9 Ω 51	20°18	27°13	20°17	8° 3	17°16	4°23	27°12	0°57	24°11	24°58	20°12	13° 4	S 30
S 31	22 34 16	6 m 58'19	24 Ω 48	21 Ω 58	28923	20∏54	8중 2	17 I 19	4≈22	279513	0958	24) 9	24) 55	20 米 19	13 ∺ 2	S 31

Delta T = 15.79 sec

SEPTEMBER 1913 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	22 38 12	7 m 56'24	9 m /56	23 Ω 42	29933	21耳30	8°R 2	17 Ⅲ 22	4°R20	279515	0958	24°R 8	24) 52	20) 25	12°R59	M 1
T 2	22 42 9	8°54'30	25° 6	25°29	0 Ω 43	22° 6	8 ප 1	17°25	4≈18	27°17	0°59	24°D 7	24°49	20°32	12 米 56	T 2
W 3	22 46 5	9°52'39	10 ♀ 9	27°18	1°53	22°41	8° 1	17°28	4°16	27°19	1° 0	24 米 8	24°46	20°39	12°53	W 3
T 4	22 50 2	10°50'48	24°56	29° 9	3° 3	23°17	8° 0	17°31	4°14	27°21	1° 0	24° 9	24°42	20°45	12°50	T 4
F 5	22 53 58	11°49'00	9 M 22	1 Mp 1	4°13	23°52	8°D 0	17°34	4°12	27°22	1° 1	24°10	24°39	20°52	12°48	F 5
S 6	22 57 55	12°47'13	23°24	2°55	5°24	24°28	8° 0	17°37	4°11	27°24	1° 1	24°10	24°36	20°58	12°45	S 6
S 7	23 1 51	13°45'27	7 .₹ 2	4°50	6°34	25° 3	8° 1	17°39	4° 9	27°26	1° 2	24°11	24°33	21° 5	12°42	S 7
M 8	23 5 48	14°43'43	20°15	6°45	7°45	25°37	8° 1	17°42	4° 7	27°27	1° 2	24°R11	24°30	21°12	12°39	M 8
T 9	23 9 45	15°42'00	3ਰ 7	8°40	8°55	26°12	8° 2	17°44	4° 6	27°29	1° 3	24°10	24°26	21°18	12°36	T 9
W10	23 13 41	16°40'19	15°41	10°35	10° 6	26°47	8° 3	17°46	4° 4	27°30	1° 3	24°10	24°23	21°25	12°34	W10
T 11	23 17 38	17°38'40	28° 0	12°30	11°17	27°21	8° 4	17°49	4° 3	27°32	1° 4	24° 9	24°20	21°32	12°31	T 11
F 12	23 21 34	18°37'02	10≈ 7	14°25	12°28	27°55	8° 6	17°51	4° 1	27°34	1° 4	24° 8	24°17	21°38	12°28	F 12
S 13	23 25 31	19°35'25	22° 6	16°19	13°39	28°29	8° 7	17°53	4° 0	27°35	1° 5	24° 7	24°14	21°45	12°25	S 13
S 14	23 29 27	20°33'51	3 ¥ 58	18°12	14°50	29° 3	8° 9	17°55	3°58	27°37	1° 5	24° 7	24°11	21°52	12°22	S 14
M15	23 33 24	21°32'18	15°47	20° 5	16° 1	29°36	8°11	17°56	3°57	27°38	1° 6	24° 7	24° 7	21°58	12°20	M15
T 16	23 37 20	22°30'47	27°35	21°57	17°13	0 9 9	8°13	17°58	3°56	27°40	1° 6	24°D 7	24° 4	22° 5	12°17	T 16
W17	23 41 17	23°29'18	9 Υ 24	23°48	18°24	0°42	8°15	18° 0	3°54	27°41	1° 6	24° 7	24° 1	22°12	12°14	W17
T 18	23 45 13	24°27'51	21°15	25°38	19°36	1°15	8°17	18° 1	3°53	27°42	1° 7	24°R 7	23°58	22°18	12°11	T 18
F 19	23 49 10	25°26'26	3 8 13	27°27	20°47	1°48	8°20	18° 3	3°52	27°44	1° 7	24° 7	23°55	22°25	12° 9	F 19
S 20	23 53 7	26°25'03	15°20	29°15	21°59	2°20	8°23	18° 4	3°51	27°45	1° 7	24° 7	23°51	22°32	12° 6	S 20
S 21	23 57 3	27°23'42	27°38	1 ♀ 2	23°11	2°52	8°26	18° 5	3°50	27°46	1° 7	24° 6	23°48	22°38	12° 3	S 21
M22	0 1 0	28°22'24	10 Ⅱ 11	2°48	24°23	3°24	8°29	18° 6	3°49	27°48	1° 8	24° 6	23°45	22°45	12° 0	M22
T 23	0 4 56	29°21'07	23° 2	4°34	25°35	3°56	8°32	18° 7	3°48	27°49	1° 8	24° 6	23°42	22°51	11°58	T 23
W24	0 8 53	0 ≏ 19'53	69915	6°18	26°47	4°28	8°36	18° 8	3°47	27°50	1° 8	24°D 6	23°39	22°58	11°55	W24
T 25	0 12 49	1°18'42	19°51	8° 1	27°59	4°59	8°40	18° 8	3°46	27°51	1° 8	24° 6	23°36	23° 5	11°53	T 25
F 26	0 16 46	2°17'33	3 Ω 52	9°43	29°12	5°30	8°43	18° 9	3°45	27°53	1° 8	24° 7	23°32	23°11	11°50	F 26
S 27	0 20 42	3°16'25	18°18	11°25	0 m 24	6° 1	8°48	18°10	3°44	27°54	1° 9	24° 7	23°29	23°18	11°47	S 27
S 28	0 24 39	4°15'20	3 Mp 5	13° 5	1°36	6°31	8°52	18°10	3°43	27°55	1° 9	24° 8	23°26	23°25	11°45	S 28
M29	0 28 36	5°14'18	18° 8	14°45	2°49	7° 1	8°56	18°10	3°42	27°56	1° 9	24°R 8	23°23	23°31	11°42	M29
T 30	0 32 32	6 ≏ 13'17	3 ≏ 18	16 ≏ 24	4 Mp 1	7 9 31	9 ਰ 1	18 I I10	3≈42	27957	195 9	24 ∺ 8	23 米 20	23) 38	11 米 40	T 30

Delta T = 15.90 sec

OCTOBER 1913 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)∤(#	Р	n	v	Ç	ķ	Day
W 1	0 36 29	7 ⊆ 12'18	18 ≏ 26	18 ♀ 1	5 mp 14	8 9 5 1	9 ප 6	18°R10	3°R41	27958	195 9	24°R 8	23){ 17	23) (45	11°R37	W 1
T 2	0 40 25	8°11'22	3 M 24	19°38	6°27	8°30	9°11	18耳10	3≈40	27°59	1°R 9	24 ℋ 6	23°13	23°51	11 ∺ 35	T 2
F 3	0 44 22	9°10'27	18° 2	21°15	7°40	9° 0	9°16	18°10	3°40	28° 0	1° 9	24° 4	23°10	23°58	11°32	F 3
S 4	0 48 18	10° 9'34	2 , 716	22°50	8°53	9°28	9°21	18°10	3°39	28° 1	1° 9	24° 2	23° 7	24° 5	11°30	S 4
S 5	0 52 15	11° 8'43	16° 2	24°24	10° 6	9°57	9°26	18° 9	3°39	28° 2	1° 9	24° 1	23° 4	24°11	11°28	S 5
M 6	0 56 11	12° 7'54	29°22	25°58	11°19	10°25	9°32	18° 9	3°38	28° 3	1° 9	23°59	23° 1	24°18	11°25	M 6
T 7	1 0 8	13° 7'06	12 る 16	27°31	12°32	10°53	9°38	18° 8	3°38	28° 4	1° 8	23°D59	22°57	24°24	11°23	T 7
W 8	1 4 5	14° 6'21	24°48	29° 3	13°45	11°21	9°44	18° 8	3°38	28° 5	1° 8	23°59	22°54	24°31	11°21	W 8
T 9	1 8 1	15° 5'37	7 ≈ 2	0 M .35	14°58	11°48	9°50	18° 7	3°37	28° 5	1° 8	24° 0	22°51	24°38	11°19	T 9
F 10	1 11 58 1 15 54	16° 4'55 17° 4'14	19° 3 0 ∀ 56	2° 5 3°35	16°11 17°25	12°15 12°41	9°56 10° 2	18° 6 18° 5	3°37 3°37	28° 6 28° 7	1° 8 1° 8	24° 2 24° 4	22°48 22°45	24°44 24°51	11°17 11°14	F 10 S 11
S 11							_									
S 12	1 19 51	18° 3'36	12°44	5° 4	18°38	13° 8	10° 9	18° 4	3°37	28° 8	1° 8	24° 5	22°42	24°58	11°12	S 12
M13	1 23 47	19° 2'59	24°31	6°33	19°52	13°34	10°16	18° 2	3°37	28° 8	1° 7	24°R 5	22°38	25° 4	11°10	M13
T 14 W15	1 27 44 1 31 40	20° 2'24 21° 1'51	6 Υ 20 18°14	8° 0 9°27	21° 5 22°19	13°59 14°24	10°23 10°30	18° 1 18° 0	3°D37 3°37	28° 9 28° 9	1° 7 1° 7	24° 5 24° 3	22°35 22°32	25°11 25°18	11° 8 11° 6	T 14 W15
T 16	1 31 40	21 131 22° 1'20	0 8 15	10°53	23°32	14°49	10°30 10°37	17°58	3°37	28°10	1° 7	24°59	22°29	25°24	11° 4	T 16
F 17	1 39 34	23° 0'52	12°24	10°33	24°46	15°14	10°37	17°56	3°37	28°10	1° 6	23°55	22°26	25°31	11° 2	F 17
S 18	1 43 30	24° 0'25	24°42	13°43	26° 0	15°38	10°52	17°54	3°37	28°11	1° 6	23°50	22°23	25°38	11° 0	S 18
S 19	1 47 27	25° 0'01	7 Ⅱ 12	15° 6	27°14	16° 1	10°59	17°53	3°37	28°11	1° 5	23°44	22°19	25°44	10°59	S 19
M20	1 51 23	25°59'39	19°54	16°29	28°27	16°25	11° 7	17°51	3°38	28°12	1° 5	23°40	22°16	25°51	10°57	M20
T 21	1 55 20	26°59'19	2 9 51	17°50	29°41	16°48	11°15	17°48	3°38	28°12	1° 5	23°36	22°13	25°57	10°55	T 21
W22	1 59 16	27°59'02	16° 4	19°11	0 ≏ 55	17°10	11°23	17°46	3°38	28°13	1° 4	23°34	22°10	26° 4	10°53	W22
T 23	2 3 13	28°58'46	29°34	20°31	2° 9	17°32	11°31	17°44	3°39	28°13	1° 4	23°D33	22° 7	26°11	10°52	T 23
F 24	2 7 9	29°58'33	13 Ω 24	21°49	3°24	17°54	11°39	17°41	3°39	28°13	1° 3	23°34	22° 3	26°17	10°50	F 24
S 25	2 11 6	0 M .58'22	27°33	23° 6	4°38	18°15	11°48	17°39	3°40	28°14	1° 3	23°35	22° 0	26°24	10°49	S 25
S 26	2 15 3	1°58'14	12 Mp 0	24°22	5°52	18°36	11°56	17°36	3°40	28°14	1° 2	23°36	21°57	26°31	10°47	S 26
M27	2 18 59	2°58'07	26°44	25°36	7° 6	18°56	12° 5	17°34	3°41	28°14	1° 2	23°R37	21°54	26°37	10°46	M27
T 28	2 22 56	3°58'03	11 ≏ 38	26°49	8°20	19°16	12°14	17°31	3°42	28°14	1° 1	23°35	21°51	26°44	10°44	T 28
W29	2 26 52	4°58'01	26°35	28° 0 29° 9	9°35	19°35	12°23	17°28	3°42	28°14	1° 1	23°32	21°48	26°51	10°43	W29
T 30 F 31	2 30 49 2 34 45	5°58'01 6ML58'02	11ML27 26ML 6	29° 9 0 √ 16	10°49 12 ♀ 4	19°54 20©12	12°32 12 ~3 41	17°25 17 Ⅲ 22	3°43 3 ≈ 44	28°14 28 © 14	1° 0 0 9 59	23°27 23 ¥ 20	21°44 21 ¥ 41	26°57 27) 4	10°42 10 ¥ 40	T 30 F 31
ГЭІ	2 34 43	011638702	20116 O	01,0	12== 4	20خ12	12041	1/11/22	<i>></i> ≈44	14 ف×20	0=939	23 7 720	41 八 41	2/ T 4	107(40	гэг

Delta T = 16.00 sec

NOVEMBER 1913 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂ [™]	4	ħ)Å(并	Р	n	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	2 38 42	7 M 58'06	10 × 24	1 ₹ 21	13 ≏ 18	20930	12 ප් 51	17°R19	3≈45	28°R14	0°R59	23°R13	21) 38	27) 11	10°R39	S 1
S 2	2 42 38	8°58'11	24°17	2°23	14°33	20°47	13° 0	17 I I15	3°46	289514	0ഇ58	23 米 6	21°35	27°17	10) €38	S 2
M 3	2 46 35	9°58'18	7 궁 42	3°22	15°47	21° 4	13°10	17°12	3°47	28°14	0°57	23° 0	21°32	27°24	10°37	M 3
T 4	2 50 32	10°58'27	20°40	4°18	17° 2	21°20	13°19	17° 9	3°48	28°14	0°57	22°56	21°28	27°31	10°36	T 4
W 5	2 54 28	11°58'37	3≈15	5°10	18°16	21°36	13°29	17° 5	3°49	28°14	0°56	22°53	21°25	27°37	10°35	W 5
T 6	2 58 25	12°58'48	15°30	5°58	19°31	21°51	13°39	17° 2	3°50	28°14	0°55	22°D53	21°22	27°44	10°34	T 6
F 7	3 2 21	13°59'01	27°31	6°41	20°46	22° 5	13°49	16°58	3°51	28°14	0°55	22°54	21°19	27°50	10°33	F 7
S 8	3 6 18	14°59'16	9 ∺ 22	7°19	22° 0	22°19	13°59	16°54	3°53	28°14	0°54	22°55	21°16	27°57	10°32	S 8
S 9	3 10 14	15°59'32	21° 9	7°52	23°15	22°32	14°10	16°50	3°54	28°13	0°53	22°R56	21°13	28° 4	10°32	S 9
M10	3 14 11	16°59'49	2 Y 56	8°18	24°30	22°45	14°20	16°46	3°55	28°13	0°52	22°55	21° 9	28°10	10°31	M10
T 11	3 18 7	18° 0'08	14°49	8°37	25°45	22°57	14°31	16°42	3°57	28°13	0°51	22°53	21° 6	28°17	10°30	T 11
W12	3 22 4	19° 0'29	26°50	8°48	26°59	23° 8	14°41	16°38	3°58	28°12	0°50	22°47	21° 3	28°24	10°30	W12
T 13	3 26 1	20° 0'51	98 1	8°R51	28°14	23°19	14°52	16°34	4° 0	28°12	0°50	22°40	21° 0	28°30	10°29	T 13
F 14	3 29 57	21° 1'15	21°25	8°44	29°29	23°29	15° 3	16°30	4° 1	28°12	0°49	22°30	20°57	28°37	10°29	F 14
S 15	3 33 54	22° 1'40	4 Ⅱ 1	8°28	0 M .44	23°38	15°14	16°26	4° 3	28°11	0°48	22°19	20°54	28°44	10°28	S 15
S 16	3 37 50	23° 2'07	16°50	8° 2	1°59	23°47	15°24	16°22	4° 4	28°11	0°47	22° 8	20°50	28°50	10°28	S 16
M17	3 41 47	24° 2'36	29°51	7°25	3°14	23°55	15°36	16°17	4° 6	28°10	0°46	21°57	20°47	28°57	10°28	M17
T 18	3 45 43	25° 3'07	1395 3	6°38	4°29	24° 2	15°47	16°13	4° 8	28°10	0°45	21°49	20°44	29° 4	10°27	T 18
W19	3 49 40	26° 3'39	26°27	5°41	5°44	24° 9	15°58	16° 9	4° 9	28° 9	0°44	21°42	20°41	29°10	10°27	W19
T 20	3 53 36	27° 4'13	10 0 2	4°35	6°59	24°15	16° 9	16° 4	4°11	28° 8	0°43	21°39	20°38	29°17	10°27	T 20
F 21	3 57 33	28° 4'49	23°49	3°22	8°14	24°20	16°21	15°59	4°13	28° 8	0°42	21°D37	20°34	29°24	10°27	F 21
S 22	4 1 30	29° 5'27	7 M) 47	2° 4	9°29	24°24	16°32	15°55	4°15	28° 7	0°41	21°37	20°31	29°30	10°D27	S 22
S 23	4 5 26	0 ₮ 6'06	21°57	0°42	10°44	24°28	16°44	15°50	4°17	28° 6	0°40	21°R38	20°28	29°37	10°27	S 23
M24	4 9 23	1° 6'47	6 ₾ 18	29 M 21	11°59	24°30	16°56	15°46	4°19	28° 6	0°39	21°37	20°25	29°43	10°27	M24
T 25	4 13 19	2° 7'30	20°47	28° 1	13°15	24°32	17° 8	15°41	4°21	28° 5	0°38	21°34	20°22	29°50	10°27	T 25
W26	4 17 16	3° 8'14	5 M ₂0	26°47	14°30	24°34	17°19	15°36	4°23	28° 4	0°37	21°28	20°19	29°57	10°28	W26
T 27	4 21 12	4° 9'00	19°51	25°40	15°45	24°R34	17°31	15°31	4°25	28° 3	0°36	21°20	20°15	o Υ 3	10°28	T 27
F 28	4 25 9	5° 9'47	4 ₹ 14	24°42	17° 0	24°33	17°44	15°26	4°27	28° 2	0°35	21° 9	20°12	0°10	10°28	F 28
S 29	4 29 5	6°10'35	18°22	23°55	18°15	24°32	17°56	15°22	4°29	28° 1	0°34	20°56	20° 9	0°17	10°29	S 29
S 30	4 33 2	7 ₹ 11'25	2 ප 10	23 M 19	19 M .31	24930	18 궁 8	15 Ⅱ 17	4≈32	289 1	0933	20) 44	20 ∺ 6	0 Υ 23	10 ∺ 29	S 30

Delta T = 16.10 sec

DECEMBER 1913 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
M 1	4 36 59	8 ∡ 12'16	15 る 34	22°R55	20 M .46	24°R27	18 궁 20	15°R12	4≈34	28°R 0	0°R32	20°R33	20 ∺ 3	0 Υ 30	10 ∺ 29	M 1
T 2	4 40 55	9°13'08	28°34	22 M 42	22° 1	249523	18°33	15 I 7	4°36	279559	0ഇ31	20 米 25	20° 0	0°37	10°30	T 2
W 3	4 44 52	10°14'00	11≈10	22°D40	23°16	24°18	18°45	15° 2	4°39	27°58	0°30	20°19	19°56	0°43	10°31	W 3
T 4	4 48 48	11°14'54	23°27	22°48	24°32	24°13	18°57	14°57	4°41	27°57	0°29	20°16	19°53	0°50	10°31	T 4
F 5	4 52 45	12°15'48	5) €29	23° 6	25°47	24° 6	19°10	14°52	4°43	27°56	0°27	20°15	19°50	0°57	10°32	F 5
S 6	4 56 41	13°16'43	17°21	23°33	27° 2	23°59	19°23	14°47	4°46	27°54	0°26	20°15	19°47	1° 3	10°33	S 6
S 7	5 0 38	14°17'38	29° 8	24° 7	28°18	23°51	19°35	14°42	4°48	27°53	0°25	20°15	19°44	1°10	10°34	S 7
M 8	5 4 35	15°18'35	10 Y 57	24°49	29°33	23°42	19°48	14°37	4°51	27°52	0°24	20°13	19°40	1°17	10°35	M 8
T 9	5 8 31	16°19'32	22°52	25°36	0 ∡ 748	23°32	20° 1	14°32	4°54	27°51	0°23	20°10	19°37	1°23	10°36	T 9
W10	5 12 28	17°20'30	4858	26°29	2° 4	23°21	20°14	14°27	4°56	27°50	0°22	20° 3	19°34	1°30	10°37	W10
T 11 F 12	5 16 24	18°21'28 19°22'28	17°19 29°55	27°27 28°29	3°19 4°34	23°10 22°58	20°27 20°40	14°23	4°59 5° 2	27°49 27°47	0°20 0°19	19°54 19°42	19°31 19°28	1°36 1°43	10°38 10°39	T 11 F 12
S 13	5 20 21 5 24 17	20°23'28	29°55 12 ∏ 49	28°29 29°35	5°50	22°38 22°44	20°53	14°18 14°13	5° 4	27°47 27°46	0°19	19°42 19°29	19°28 19°25	1°43	10°39 10°40	S 13
								_								
S 14	5 28 14	21°24'28	26° 0	0 , 744	7° 5	22°31	21° 6	14° 8	5° 7	27°45	0°17	19°15	19°21	1°56	10°41	S 14
M15	5 32 10	22°25'30	9925	1°56	8°20	22°16	21°19	14° 3	5°10	27°44	0°16	19° 2	19°18	2° 3	10°43	M15
T 16	5 36 7	23°26'32	23° 3	3°10	9°36	22° 0	21°32	13°58	5°13	27°42	0°15	18°51	19°15	2°10	10°44	T 16
W17	5 40 4 5 44 0	24°27'35 25°28'39	6 Ω 49 20°42	4°26 5°44	10°51 12° 7	21°44 21°27	21°46 21°59	13°53	5°15 5°18	27°41 27°40	0°13 0°12	18°43 18°38	19°12 19° 9	2°16	10°45 10°47	W17 T 18
T 18 F 19	5 47 57	26°29'44	4 Mp 40	7° 4	13°22	21°10	21°39 22°12	13°48 13°44	5°21	27°38	0°12 0°11	18°36	19° 9	2°23 2°30	10°47 10°48	F 19
S 20	5 51 53	20°29'44 27°30'50	18°41	8°25	13°22 14°37	20°51	22°26	13°39	5°24	27°37	0°10	18°D36	19° 0	2°36	10°50	S 20
			_										_			
S 21	5 55 50	28°31'56	2 Ω 45	9°47	15°53	20°33	22°39	13°34	5°27	27°35	0° 9	18°R36	18°59	2°43	10°51	S 21
M22	5 59 46	29°33'03	16°51	11°11	17° 8	20°13	22°53	13°30	5°30	27°34	0° 7 0° 6	18°35	18°56	2°50	10°53	M22
T 23 W24	6 3 43 6 7 39	0 る 34'11 1°35'20	0 M ₅58 15° 5	12°35 14° 1	18°24 19°39	19°53 19°32	23° 6 23°20	13°25 13°20	5°33 5°36	27°32 27°31	0° 6 0° 5	18°32 18°26	18°53 18°50	2°56 3° 3	10°55 10°57	T 23 W24
T 25	6 11 36	2°36'29	29° 9	15°27	20°55	19 32 19°11	23°33	13°16	5°39	27°30	0° 4	18°17	18°46	3°10	10°58	T 25
F 26	6 15 33	2 30 29 3°37'39	13 ×7 5	16°53	20°33 22°10	19 11 18°49	23°47	13°11	5°42	27°28	0° 3	18° 6	18°43	3°16	10 38 11° 0	F 26
S 27	6 19 29	4°38'49	26°50	18°21	23°26	18°27	24° 1	13° 7	5°45	27°26	0° 1	17°54	18°40	3°23	11° 2	S 27
S 28	6 23 26	5°40'00	10중20	19°49	24°41	18° 4	24°15	13° 2	5°48	27°25	0° 0	17°41	18°37	3°30	11° 4	S 28
M29 T 30	6 27 22	6°41'11 7°42'21	23°31	21°17 22°46	25°57 27°12	17°41 17°18	24°28 24°42	12°58 12°54	5°52 5°55	27°23 27°22	29 II 59 29°58	17°30 17°21	18°34 18°31	3°36 3°43	11° 6 11° 8	M29 T 30
W31	6 31 19 6 35 15	8 七 43'32	6 ≈ 23 18 ≈ 56	22°46 24 × 16	27°12 28 × 27	16955	24°42 24 \(3 56	12°54 12 II 50	ວ°ວວ 5 ≈ 58	27922	29°58 29 II 57	17°21 17)(14	18*31 18 \(\frac{1}{27}\)	3°43 3 Υ 49	11° 8 11) (10	W31
VV 3 1	0 33 13	0 0 4 3 3 2	10~~00	74×.10	70×.71	10=933	24030	124130	<i>></i> ≈>>0	21 ع 20	27 11 3/	1//(14	10/(2/	3 1 49	117(10	VVJI

Delta T = 16.20 sec