



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1913

Positions modulo 16, tropical geocentric zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1913

geocentric

JANUARY 1913 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 40 9	9°59'17	2° 2	10°28	7°43	15°26	22° 5	12°52	9°40	2°32	21°20	7°46	7°44	8°27	22°22	W 1
T 2	6 44 5	11° 0'27	15°19	11°40	8°53	16°10	22°19	12°49	9°44	2°30	21°19	7°44	7°41	8°33	22°25	T 2
F 3	6 48 2	12° 1'38	5°52	12°54	10° 4	16°54	0° 2	12°47	9°47	2°28	21°17	7°39	7°38	8°40	22°27	F 3
S 4	6 51 59	13° 2'49	18°43	14°10	11°14	17°38	0°16	12°44	9°50	2°27	21°16	7°31	7°34	8°47	22°30	S 4
S 5	6 55 55	14° 4'00	8°53	15°27	12°24	18°22	0°30	12°41	9°54	2°25	21°15	7°21	7°31	8°54	0° 2	S 5
M 6	6 59 52	15° 5'11	21°23	16°45	13°34	19° 7	0°43	12°39	9°57	2°23	21°14	7° 8	7°28	9° 0	0° 5	M 6
T 7	7 3 48	16° 6'22	11°13	18° 5	14°44	19°51	0°57	12°36	10° 1	2°22	21°13	6°53	7°25	9° 7	0° 8	T 7
W 8	7 7 45	17° 7'33	0°54	19°26	15°54	20°36	1°10	12°34	10° 4	2°20	21°12	6°38	7°22	9°14	0°10	W 8
T 9	7 11 41	18° 8'44	12°57	20°48	17° 4	21°20	1°24	12°32	10° 7	2°18	21°11	6°25	7°18	9°20	0°13	T 9
F 10	7 15 38	19° 9'54	2°22	22°11	18°13	22° 5	1°37	12°30	10°11	2°17	21° 9	6°14	7°15	9°27	0°16	F 10
S 11	7 19 34	20°11'04	14°12	1° 5	19°22	0°19	1°51	12°28	10°14	2°15	21° 8	6° 5	7°12	9°34	0°19	S 11
S 12	7 23 31	21°12'13	3°29	2°30	20°32	1° 4	2° 4	12°26	10°18	2°13	21° 7	5°59	7° 9	9°40	0°22	S 12
M13	7 27 28	22°13'22	15°17	3°56	21°41	1°48	2°17	12°24	10°21	2°12	21° 6	5°57	7° 6	9°47	0°25	M13
T 14	7 31 24	0°44'30	4°40	5°22	0°19	2°33	2°31	12°22	10°25	2°10	21° 5	5°56	7° 3	9°54	0°28	T 14
W15	7 35 21	1°45'37	16°45	6°50	1°28	3°18	2°44	12°21	10°28	2° 8	21° 4	5°56	6°59	10° 0	0°30	W15
T 16	7 39 17	2°46'44	6°35	8°17	2°37	4° 2	2°57	12°19	10°32	2° 6	21° 3	5°56	6°56	10° 7	0°33	T 16
F 17	7 43 14	3°47'50	19°16	9°46	3°45	4°47	3°10	12°18	10°35	2° 5	21° 2	5°55	6°53	10°14	0°37	F 17
S 18	7 47 10	4°48'55	9°53	11°15	4°53	5°32	3°24	12°16	10°39	2° 3	21° 1	5°52	6°50	10°20	0°40	S 18
S 19	7 51 7	5°49'59	1° 0	12°45	6° 1	6°17	3°37	12°15	10°42	2° 1	21° 0	5°46	6°47	10°27	0°43	S 19
M20	7 55 3	6°51'02	15° 7	14°15	7° 9	7° 2	3°50	12°14	10°46	2° 0	20°59	5°38	6°44	10°34	0°46	M20
T 21	7 59 0	7°52'05	7°12	15°46	8°16	7°47	4° 3	12°13	10°49	1°58	20°58	5°28	6°40	10°40	0°49	T 21
W22	8 2 57	8°53'07	22° 9	17°18	9°23	8°32	4°16	12°12	10°53	1°56	20°57	5°18	6°37	10°47	0°52	W22
T 23	8 6 53	9°54'08	14°50	18°50	10°30	9°17	4°29	12°12	10°56	1°55	20°56	5° 8	6°34	10°54	0°56	T 23
F 24	8 10 50	10°55'08	7°33	20°23	11°37	10° 2	4°42	12°11	11° 0	1°53	20°55	5° 0	6°31	11° 0	0°59	F 24
S 25	8 14 46	11°56'07	0° 9	21°56	12°44	10°47	4°55	12°11	11° 3	1°51	20°54	4°55	6°28	11° 7	1° 2	S 25
S 26	8 18 43	12°57'06	14°58	1° 0	13°50	11°32	5° 7	12°10	11° 7	1°50	20°53	4°52	6°24	11°14	1° 5	S 26
M27	8 22 39	13°58'04	6°55	2°35	14°56	12°17	5°20	12°10	11°10	1°48	20°52	4°51	6°21	11°21	1° 9	M27
T 28	8 26 36	14°59'01	20°58	4°10	16° 2	13° 2	5°33	12°10	11°14	1°46	20°51	4°52	6°18	11°27	1°12	T 28
W29	8 30 32	15°59'58	12° 6	5°46	17° 8	13°47	5°46	12°10	11°17	1°45	20°50	4°53	6°15	11°34	1°16	W29
T 30	8 34 29	17° 0'54	2°52	7°23	18°13	14°33	5°58	12°10	11°21	1°43	20°49	4°52	6°12	11°41	1°19	T 30
F 31	8 38 26	18° 1'49	15°48	9° 0	19°18	15°18	6°11	12°10	11°24	1°41	20°49	4°50	6° 9	11°47	1°22	F 31

Delta T = 15.05 sec

FEBRUARY 1913 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 42 22	19° 2'44	5°58	10°38	20°23	16° 3	6°23	12°10	11°28	1°40	20°48	4°46	6° 5	11°54	1°26	S 1
S 2	8 46 19	20° 3'38	18°24	12°17	21°28	16°49	6°36	12°11	11°31	1°38	20°47	4°39	6° 2	12° 1	1°29	S 2
M 3	8 50 15	21° 4'31	8°10	13°57	0° 2	17°34	6°48	12°11	11°35	1°37	20°46	4°30	5°59	12° 7	1°33	M 3
T 4	8 54 12	22° 5'23	20°17	15°37	1° 6	18°20	7° 0	12°12	11°38	1°35	20°45	4°20	5°56	12°14	1°37	T 4
W 5	8 58 8	0°36'14	9°47	17°18	2° 9	19° 5	7°13	12°13	11°42	1°33	20°45	4°10	5°53	12°21	1°40	W 5
T 6	9 2 5	1°37'03	21°42	19° 0	3°12	19°50	7°25	12°14	11°45	1°32	20°44	4° 1	5°50	12°27	1°44	T 6
F 7	9 6 2	2°37'52	11° 2	20°42	4°15	20°36	7°37	12°15	11°49	1°30	20°43	3°53	5°46	12°34	1°47	F 7
S 8	9 9 58	3°38'39	0°21	22°26	5°18	21°22	7°49	12°16	11°52	1°29	20°42	3°47	5°43	12°41	1°51	S 8
S 9	9 13 55	4°39'24	12° 9	1°40	6°20	22° 7	8° 1	12°17	11°56	1°27	20°42	3°44	5°40	12°47	1°55	S 9
M10	9 17 51	5°40'09	1°29	3°25	7°22	0°23	8°13	12°18	11°59	1°26	20°41	3°42	5°37	12°54	1°58	M10
T 11	9 21 48	6°40'51	13°25	5°10	8°23	1° 8	8°25	12°20	12° 3	1°24	20°40	3°43	5°34	13° 1	2° 2	T 11
W12	9 25 44	7°41'32	3° 1	6°57	9°24	1°54	8°36	12°21	12° 6	1°23	20°40	3°44	5°30	13° 7	2° 6	W12
T 13	9 29 41	8°42'12	15°21	8°44	10°25	2°40	8°48	12°23	12° 9	1°22	20°39	3°46	5°27	13°14	2° 9	T 13
F 14	9 33 37	9°42'50	5°29	10°32	11°25	3°26	9° 0	12°25	12°13	1°20	20°38	3°47	5°24	13°21	2°13	F 14
S 15	9 37 34	10°43'26	18°30	12°21	12°24	4°11	9°11	12°27	12°16	1°19	20°38	3°47	5°21	13°27	2°17	S 15
S 16	9 41 31	11°44'00	9°27	14°11	13°24	4°57	9°23	12°29	12°19	1°17	20°37	3°45	5°18	13°34	2°20	S 16
M17	9 45 27	12°44'33	0°54	16° 1	14°22	5°43	9°34	12°31	12°23	1°16	20°37	3°41	5°15	13°41	2°24	M17
T 18	9 49 24	13°45'04	15°19	17°52	15°21	6°29	9°45	12°33	12°26	1°15	20°36	3°37	5°11	13°47	2°28	T 18
W19	9 53 20	14°45'33	7°38	19°44	16°18	7°15	9°56	12°35	12°29	1°13	20°36	3°32	5° 8	13°54	2°32	W19
T 20	9 57 17	15°46'00	0°16	21°36	17°15	8° 1	10° 7	12°38	12°33	1°12	20°35	3°27	5° 5	14° 1	2°36	T 20
F 21	10 1 13	16°46'26	15°33	0°58	18°12	8°47	10°18	12°40	12°36	1°11	20°35	3°23	5° 2	14° 7	2°39	F 21
S 22	10 5 10	17°46'49	8°18	2°51	19° 8	9°32	10°29	12°43	12°39	1°10	20°34	3°20	4°59	14°14	2°43	S 22
S 23	10 9 6	18°47'11	0°52	4°43	20° 3	10°18	10°40	12°46	12°42	1° 8	20°34	3°19	4°55	14°21	2°47	S 23
M24	10 13 3	19°47'32	15°35	6°36	20°58	11° 4	10°51	12°49	12°45	1° 7	20°34	3°20	4°52	14°27	2°51	M24
T 25	10 17 0	20°47'51	7°24	8°28	21°52	11°50	11° 1	12°51	12°49	1° 6	20°33	3°21	4°49	14°34	2°55	T 25
W26	10 20 56	21°48'09	21°15	10°20	0°16	12°37	11°12	12°54	12°52	1° 5	20°33	3°23	4°46	14°41	2°58	W26
T 27	10 24 53	0°18'25	12°10	12°11	1° 8	13°23	11°22	12°58	12°55	1° 4	20°33	3°24	4°43	14°47	3° 2	T 27
F 28	10 28 49	1°18'40	2°40	14° 1	2° 1	14° 9	11°33	13° 1	12°58	1° 3	20°32	3°24	4°40	14°54	3° 6	F 28

Delta T = 15.16 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1913

geocentric

MARCH 1913 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 32 46	2°18'54	15°19	15°49	2°52	14°55	11°43	13° 4	13° 1	1° 1	20°32	3°23	4°36	15° 1	3°10	S 1
S 2	10 36 42	3°19'06	5°11	17°35	3°43	15°41	11°53	13° 8	13° 4	1° 0	20°32	3°22	4°33	15° 7	3°14	S 2
M 3	10 40 39	4°19'16	17°20	19°18	4°32	16°27	12° 3	13°11	13° 7	0°59	20°31	3°19	4°30	15°14	3°17	M 3
T 4	10 44 35	5°19'25	6°50	20°59	5°21	17°13	12°13	13°15	13°10	0°58	20°31	3°16	4°27	15°21	3°21	T 4
W 5	10 48 32	6°19'32	18°43	0° 6	6°10	18° 0	12°23	13°19	13°13	0°57	20°31	3°12	4°24	15°27	3°25	W 5
T 6	10 52 29	7°19'37	8° 2	1°38	6°57	18°46	12°33	13°22	13°16	0°56	20°31	3° 9	4°21	15°34	3°29	T 6
F 7	10 56 25	8°19'40	19°50	3° 7	7°43	19°32	12°42	13°26	13°19	0°56	20°31	3° 7	4°17	15°41	3°33	F 7
S 8	11 0 22	9°19'42	9°10	4°30	8°29	20°18	12°52	13°30	13°22	0°55	20°31	3° 5	4°14	15°47	3°36	S 8
S 9	11 4 18	10°19'42	21° 2	5°47	9°13	21° 4	13° 1	13°34	13°25	0°54	20°31	3° 4	4°11	15°54	3°40	S 9
M10	11 8 15	11°19'39	10°30	6°58	9°56	21°51	13°10	13°39	13°27	0°53	20°30	3° 4	4° 8	16° 1	3°44	M10
T 11	11 12 11	12°19'35	0° 5	8° 3	10°39	0° 7	13°19	13°43	13°30	0°52	20°30	3° 5	4° 5	16° 7	3°48	T 11
W12	11 16 8	13°19'28	12°20	9° 0	11°20	0°53	13°28	13°47	13°33	0°51	20°30	3° 6	4° 1	16°14	3°52	W12
T 13	11 20 4	14°19'20	2°17	9°50	12° 0	1°40	13°37	13°52	13°36	0°51	20°30	3° 7	3°58	16°21	3°55	T 13
F 14	11 24 1	15°19'09	15° 0	10°31	12°39	2°26	13°46	13°56	13°38	0°50	20°30	3° 8	3°55	16°27	3°59	F 14
S 15	11 27 57	16°18'56	5°31	11° 5	13°16	3°12	13°54	14° 1	13°41	0°49	20°30	3° 9	3°52	16°34	4° 3	S 15
S 16	11 31 54	17°18'41	18°54	11°31	13°53	3°59	14° 3	14° 6	13°44	0°49	20°30	3° 9	3°49	16°41	4° 7	S 16
M17	11 35 51	18°18'24	10°10	11°48	14°28	4°45	14°11	14°10	13°46	0°48	20°31	3° 9	3°46	16°47	4°10	M17
T 18	11 39 47	19°18'04	1°49	11°56	15° 1	5°31	14°19	14°15	13°49	0°48	20°31	3° 8	3°42	16°54	4°14	T 18
W19	11 43 44	20°17'42	16°21	11°56	15°33	6°18	14°28	14°20	13°51	0°47	20°31	3° 8	3°39	17° 1	4°18	W19
T 20	11 47 40	21°17'18	8°40	11°49	16° 4	7° 4	14°35	14°25	13°54	0°46	20°31	3° 7	3°36	17° 7	4°21	T 20
F 21	11 51 37	22°16'51	1°12	11°33	16°33	7°51	14°43	14°30	13°56	0°46	20°31	3° 7	3°33	17°14	4°25	F 21
S 22	11 55 33	0°46'23	16°17	11°11	17° 0	8°37	14°51	14°35	13°58	0°46	20°31	3° 7	3°30	17°21	4°29	S 22
S 23	11 59 30	1°45'52	8°47	10°41	17°26	9°23	14°59	14°41	14° 1	0°45	20°32	3° 7	3°27	17°27	4°32	S 23
M24	12 3 26	2°45'19	1° 4	10° 6	17°50	10°10	15° 6	14°46	14° 3	0°45	20°32	3° 7	3°23	17°34	4°36	M24
T 25	12 7 23	3°44'44	15°30	9°26	18°12	10°56	15°13	14°51	14° 5	0°44	20°32	3° 7	3°20	17°41	4°40	T 25
W26	12 11 20	4°44'07	7° 2	8°41	18°32	11°43	15°20	14°57	14° 8	0°44	20°32	3° 6	3°17	17°47	4°43	W26
T 27	12 15 16	5°43'29	20°37	7°53	18°50	12°29	15°27	15° 3	14°10	0°44	20°33	3° 6	3°14	17°54	4°47	T 27
F 28	12 19 13	6°42'49	11°15	7° 3	19° 6	13°16	15°34	15° 8	14°12	0°43	20°33	3° 6	3°11	18° 1	4°50	F 28
S 29	12 23 9	7°42'07	1°30	6°12	19°21	14° 2	15°41	15°14	14°14	0°43	20°33	3° 6	3° 7	18° 7	4°54	S 29
S 30	12 27 6	8°41'24	13°55	5°21	19°33	14°49	15°47	15°20	14°16	0°43	20°34	3° 6	3° 4	18°14	4°57	S 30
M31	12 31 2	9°40'38	3°33	4°31	19°43	15°35	15°54	15°25	14°18	0°43	20°34	3° 6	3° 1	18°21	5° 1	M31

Delta T = 15.26 sec

APRIL 1913 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 15.37 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1913

geocentric

MAY 1913 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 33 16	17°30'32	2°23	13°45	8°10	17° 2	17°48	18°53	14°59	0°55	20°57	2°38	1°23	21°47	6°35	T 1
F 2	14 37 12	18°28'45	14°14	15° 0	7°37	17°48	17°49	19° 1	15° 0	0°56	20°58	2°40	1°19	21°54	6°37	F 2
S 3	14 41 9	19°26'56	3°41	16°18	7° 6	18°34	17°50	19° 8	15° 1	0°56	20°59	2°40	1°16	22° 1	6°39	S 3
S 4	14 45 5	20°25'06	15°48	17°38	6°36	19°20	17°50	19°16	15° 1	0°57	21° 0	2°39	1°13	22° 7	6°42	S 4
M 5	14 49 2	21°23'14	5°38	19° 0	6° 9	20° 6	17°50	19°23	15° 1	0°58	21° 1	2°37	1°10	22°14	6°44	M 5
T 6	14 52 58	22°21'20	18°14	20°24	5°43	20°52	17°50	19°31	15° 2	0°59	21° 2	2°32	1° 7	22°21	6°46	T 6
W 7	14 56 55	0°49'25	8°35	21°51	5°20	21°38	17°50	19°38	15° 2	1° 0	21° 3	2°26	1° 4	22°27	6°49	W 7
T 8	15 0 51	1°47'29	21°41	0°49	4°59	22°24	17°50	19°46	15° 2	1° 2	21° 4	2°18	1° 0	0° 4	6°51	T 8
F 9	15 4 48	2°45'31	12°31	2°20	4°40	0°40	17°49	19°53	15° 3	1° 3	21° 5	2°11	0°57	0°10	6°53	F 9
S 10	15 8 45	3°43'31	3°34	3°53	4°24	1°26	17°49	20° 1	15° 3	1° 4	21° 6	2° 4	0°54	0°17	6°55	S 10
S 11	15 12 41	4°41'29	17°18	5°28	4° 9	2°12	17°48	20° 8	15° 3	1° 5	21° 8	1°58	0°51	0°24	6°57	S 11
M12	15 16 38	5°39'25	8°41	7° 4	3°58	2°58	17°47	20°16	15° 3	1° 6	21° 9	1°54	0°48	0°30	6°59	M12
T 13	15 20 34	6°37'20	0°12	8°43	3°48	3°44	17°45	20°24	15° 3	1° 7	21°10	1°53	0°44	0°37	7° 1	T 13
W14	15 24 31	7°35'12	14°19	10°24	3°42	4°29	17°44	20°31	15° 3	1° 9	21°11	1°53	0°41	0°44	7° 3	W14
T 15	15 28 27	8°33'03	6° 1	12° 7	3°37	5°15	17°42	20°39	15° 3	1°10	21°12	1°53	0°38	0°50	7° 5	T 15
F 16	15 32 24	9°30'52	20°17	13°52	3°35	6° 1	17°41	20°47	15° 3	1°11	21°14	1°54	0°35	0°57	7° 7	F 16
S 17	15 36 20	10°28'39	12° 3	15°39	3°35	6°46	17°39	20°54	15° 2	1°12	21°15	1°54	0°32	1° 4	7° 8	S 17
S 18	15 40 17	11°26'25	3°48	17°29	3°38	7°32	17°36	21° 2	15° 2	1°14	21°16	1°52	0°29	1°10	7°10	S 18
M19	15 44 14	12°24'09	17°58	19°20	3°43	8°17	17°34	21°10	15° 2	1°15	21°17	1°47	0°25	1°17	7°12	M19
T 20	15 48 10	13°21'52	9°27	21°13	3°50	9° 3	17°31	21°18	15° 2	1°17	21°19	1°40	0°22	1°24	7°13	T 20
W21	15 52 7	14°19'33	0°42	0°38	3°59	9°48	17°29	21°25	15° 1	1°18	21°20	1°31	0°19	1°30	7°15	W21
T 22	15 56 3	15°17'14	14° 9	2°36	4°10	10°34	17°26	21°33	15° 1	1°20	21°21	1°21	0°16	1°37	7°16	T 22
F 23	16 0 0	16°14'53	4°46	4°35	4°24	11°19	17°23	21°41	15° 0	1°21	21°22	1°12	0°13	1°44	7°18	F 23
S 24	16 3 56	17°12'31	17°32	6°36	4°39	12° 5	17°19	21°49	15° 0	1°22	21°24	1° 3	0°10	1°50	7°19	S 24
S 25	16 7 53	18°10'07	7°30	8°39	4°57	12°50	17°16	21°56	14°59	1°24	21°25	0°56	0° 6	1°57	7°21	S 25
M26	16 11 49	19° 7'43	19°41	10°43	5°16	13°35	17°12	22° 4	14°59	1°26	21°26	0°51	0° 3	2° 4	7°22	M26
T 27	16 15 46	20° 5'18	9°10	12°50	5°37	14°21	17° 9	22°12	14°58	1°27	21°28	0°49	0° 0	2°10	7°23	T 27
W28	16 19 43	21° 2'52	21° 1	14°57	6° 0	15° 6	17° 5	22°20	14°57	1°29	21°29	0°48	22°27	2°17	7°24	W28
T 29	16 23 39	22° 0'25	10°20	17° 6	6°24	15°51	17° 0	22°28	14°56	1°30	21°30	0°49	22°24	2°24	7°26	T 29
F 30	16 27 36	0°27'57	22°12	19°16	6°51	16°36	16°56	0° 5	14°56	1°32	21°32	0°49	22°20	2°30	7°27	F 30
S 31	16 31 32	1°25'28	11°42	21°27	7°18	17°21	16°52	0°13	14°55	1°34	21°33	0°49	22°17	2°37	7°28	S 31

Delta T = 15.47 sec

JUNE 1913 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 35 29	2°22'59	1°25	1° 9	7°48	18° 6	16°47	0°21	14°54	1°35	21°34	0°46	22°14	2°44	7°29	S 1
M 2	16 39 25	3°20'29	13°55	3°21	8°18	18°51	16°42	0°29	14°53	1°37	21°36	0°41	22°11	2°50	7°30	M 2
T 3	16 43 22	4°17'57	4°14	5°33	8°50	19°36	16°37	0°37	14°52	1°39	21°37	0°34	22° 8	2°57	7°30	T 3
W 4	16 47 18	5°15'26	17°23	7°45	9°24	20°21	16°32	0°44	14°51	1°41	21°39	0°25	22° 5	3° 4	7°31	W 4
T 5	16 51 15	6°12'53	8°21	9°57	9°59	21° 6	16°27	0°52	14°50	1°42	21°40	0°14	22° 1	3°10	7°32	T 5
F 6	16 55 12	7°10'19	22° 7	12° 7	10°35	21°50	16°22	1° 0	14°49	1°44	21°41	0° 2	21°58	3°17	7°33	F 6
S 7	16 59 8	8° 7'45	13°36	14°17	11°12	0° 5	16°16	1° 8	14°48	1°46	21°43	22°21	21°55	3°23	7°33	S 7
S 8	17 3 5	9° 5'09	5°13	16°26	11°50	0°50	16°11	1°15	14°46	1°48	21°44	22°13	21°52	3°30	7°34	S 8
M 9	17 7 1	10° 2'33	19°25	18°33	12°30	1°34	16° 5	1°23	14°45	1°50	21°46	22° 6	21°49	3°37	7°35	M 9
T 10	17 10 58	10°59'55	11° 9	20°39	13°10	2°19	15°59	1°31	14°44	1°52	21°47	22° 3	21°46	3°43	7°35	T 10
W11	17 14 54	11°57'16	2°50	0°13	13°51	3° 3	15°53	1°39	14°43	1°53	21°48	22° 1	21°42	3°50	7°35	W11
T 12	17 18 51	12°54'36	16°57	2°15	14°34	3°48	15°47	1°46	14°41	1°55	21°50	22° 1	21°39	3°57	7°36	T 12
F 13	17 22 48	13°51'55	8°31	4°15	15°17	4°32	15°40	1°54	14°40	1°57	21°51	22° 1	21°36	4° 3	7°36	F 13
S 14	17 26 44	14°49'13	22°28	6°13	16° 2	5°16	15°34	2° 2	14°38	1°59	21°53	22° 0	21°33	4°10	7°36	S 14
S 15	17 30 41	15°46'31	13°50	8° 8	16°47	6° 1	15°28	2° 9	14°37	2° 1	21°54	21°56	21°30	4°17	7°37	S 15
M16	17 34 37	16°43'47	5° 4	10° 2	17°33	6°45	15°21	2°17	14°35	2° 3	21°56	21°50	21°26	4°23	7°37	M16
T 17	17 38 34	17°41'03	18°39	11°53	18°20	7°29	15°14	2°25	14°34	2° 5	21°57	21°41	21°23	4°30	7°37	T 17
W18	17 42 30	18°38'18	9°32	13°42	19° 7	8°13	15° 7	2°32	14°32	2° 7	21°59	21°29	21°20	4°37	7°37	W18
T 19	17 46 27	19°35'33	0°10	15°28	19°56	8°57	15° 1	2°40	14°31	2° 9	22° 0	21°17	21°17	4°43	7°37	T 19
F 20	17 50 23	20°32'47	13° 4	17°13	20°45	9°41	14°54	2°47	14°29	2°11	22° 1	21° 4	21°14	4°50	7°37	F 20
S 21	17 54 20	21°30'01	3°11	18°54	21°35	10°25	14°47	2°55	14°27	2°13	22° 3	20°53	21°11	4°57	7°37	S 21
S 22	17 58 17	22°27'14	15°32	20°34	22°25	11° 8	14°39	3° 2	14°25	2°15	22° 4	20°43	21° 7	5° 3	7°37	S 22
M23	18 2 13	0°54'28	5° 9	22°11	0°46	11°52	14°32	3°10	14°24	2°17	22° 6	20°37	21° 4	5°10	7°36	M23
T 24	18 6 10	1°51'41	17° 6	1°16	1°38	12°36	14°25	3°17	14°22	2°19	22° 7	20°32	21° 1	5°17	7°36	T 24
W25	18 10 6	2°48'54	6°26	2°48	2°30	13°19	14°18	3°25	14°20	2°21	22° 9	20°30	20°58	5°23	7°36	W25
T 26	18 14 3	3°46'06	18°15	4°18	3°23	14° 3	14°10	3°32	14°18	2°23	22°10	20°30	20°55	5°30	7°35	T 26
F 27	18 17 59	4°43'19	7°37	5°45	4°17	14°46	14° 3	3°40	14°16	2°26	22°12	20°30	20°52	5°37	7°35	F 27
S 28	18 21 56	5°40'32	19°37	7°10	5°11	15°30	13°55	3°47	14°14	2°28	22°13	20°29	20°48	5°43	7°35	S 28
S 29	18 25 52	6°37'45	9°22	8°33	6° 5	16°13	13°48	3°54	14°13	2°30	22°14	20°27	20°45	5°50	7°34	S 29
M30	18 29 49	7°34'58	21°56	9°53	7° 0	16°56	13°40	4° 2	14°11	2°32	22°16	20°23	20°42	5°56	7°33	M30

Delta T = 15.58 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1913

geocentric

JULY 1913 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 33 46	8°32'11	12°22	11°10	7°56	17°39	13°32	4° 9	14° 9	2°34	22°17	20°16	20°39	6° 3	7°33	T 1
W 2	18 37 42	9°29'25	3°13	12°25	8°52	18°22	13°25	4°16	14° 7	2°36	22°19	20° 7	20°36	6°10	7°32	W 2
T 3	18 41 39	10°26'38	16°58	13°37	9°49	19° 5	13°17	4°23	14° 4	2°38	22°20	19°56	20°32	6°16	7°31	T 3
F 4	18 45 35	11°23'52	8°34	14°47	10°46	19°48	13° 9	4°31	14° 2	2°41	22°22	19°45	20°29	6°23	7°30	F 4
S 5	18 49 32	12°21'05	0°27	15°53	11°43	20°31	13° 2	4°38	14° 0	2°43	22°23	19°34	20°26	6°30	7°30	S 5
S 6	18 53 28	13°18'19	15° 0	16°57	12°41	21°14	12°54	4°45	13°58	2°45	22°24	19°25	20°23	6°36	7°29	S 6
M 7	18 57 25	14°15'32	7° 6	17°57	13°39	21°56	12°46	4°52	13°56	2°47	22°26	19°19	20°20	6°43	7°28	M 7
T 8	19 1 21	15°12'46	21°39	18°55	14°37	0° 9	12°38	4°59	13°54	2°49	22°27	19°15	20°17	6°50	7°27	T 8
W 9	19 5 18	16° 9'59	13°35	19°49	15°36	0°52	12°31	5° 6	13°52	2°52	22°29	19°14	20°13	6°56	7°26	W 9
T 10	19 9 15	17° 7'12	5°19	20°40	16°35	1°34	12°23	5°13	13°49	2°54	0° 0	19°14	20°10	7° 3	7°24	T 10
F 11	19 13 11	18° 4'24	19°22	21°28	17°35	2°16	12°15	5°20	13°47	2°56	0° 1	19°14	20° 7	7°10	7°23	F 11
S 12	19 17 8	19° 1'37	10°41	22°12	18°35	2°58	12° 8	5°26	13°45	2°58	0° 3	19°14	20° 4	7°16	7°22	S 12
S 13	19 21 4	19°58'50	1°48	0°22	19°35	3°41	12° 0	5°33	13°43	3° 0	0° 4	19°11	20° 1	7°23	7°21	S 13
M14	19 25 1	20°56'03	15°13	0°59	20°36	4°23	11°53	5°40	13°40	3° 3	0° 6	19° 6	19°58	7°30	7°19	M14
T 15	19 28 57	21°53'16	5°55	1°31	21°37	5° 5	11°45	5°47	13°38	3° 5	0° 7	18°58	19°54	7°36	7°18	T 15
W16	19 32 54	0°20'29	18°56	2° 0	0° 8	5°46	11°38	5°53	13°36	3° 7	0° 8	18°48	19°51	7°43	7°17	W16
T 17	19 36 51	1°17'42	9°14	2°24	1° 9	6°28	11°30	6° 0	13°34	3° 9	0°10	18°38	19°48	7°50	7°15	T 17
F 18	19 40 47	2°14'56	21°49	2°43	2°11	7°10	11°23	6° 6	13°31	3°12	0°11	18°27	19°45	7°56	7°14	F 18
S 19	19 44 44	3°12'10	11°42	2°59	3°13	7°52	11°16	6°13	13°29	3°14	0°12	18°17	19°42	8° 3	7°12	S 19
S 20	19 48 40	4° 9'25	1°24	3° 9	4°16	8°33	11° 9	6°19	13°27	3°16	0°14	18° 9	19°38	8° 9	7°10	S 20
M21	19 52 37	5° 6'40	13°24	3°14	5°18	9°14	11° 1	6°26	13°24	3°18	0°15	18° 3	19°35	8°16	7° 9	M21
T 22	19 56 33	6° 3'56	2°47	3°15	6°21	9°56	10°54	6°32	13°22	3°20	0°16	18° 0	19°32	8°23	7° 7	T 22
W23	20 0 30	7° 1'13	14°35	3°11	7°24	10°37	10°47	6°38	13°19	3°23	0°18	17°59	19°29	8°29	7° 5	W23
T 24	20 4 26	7°58'30	3°53	3° 1	8°27	11°18	10°40	6°45	13°17	3°25	0°19	17°59	19°26	8°36	7° 4	T 24
F 25	20 8 23	8°55'48	15°44	2°47	9°31	11°59	10°34	6°51	13°15	3°27	0°20	18° 0	19°23	8°43	7° 2	F 25
S 26	20 12 19	9°53'07	5°14	2°28	10°35	12°40	10°27	6°57	13°12	3°29	0°21	18° 1	19°19	8°49	7° 0	S 26
S 27	20 16 16	10°50'28	17°28	2° 4	11°39	13°21	10°20	7° 3	13°10	3°32	0°23	18° 1	19°16	8°56	6°58	S 27
M28	20 20 13	11°47'49	7°31	1°36	12°43	14° 2	10°14	7° 9	13° 7	3°34	0°24	17°59	19°13	9° 3	6°56	M28
T 29	20 24 9	12°45'11	20°28	1° 3	13°48	14°42	10° 8	7°15	13° 5	3°36	0°25	17°55	19°10	9° 9	6°54	T 29
W30	20 28 6	13°42'34	11°21	0°27	14°53	15°23	10° 1	7°21	13° 3	3°38	0°26	17°50	19° 7	9°16	6°52	W30
T 31	20 32 2	14°39'59	2°42	22°18	15°58	16° 3	9°55	7°27	13° 0	3°40	0°28	17°43	19° 4	9°23	6°50	T 31

Delta T = 15.69 sec

AUGUST 1913 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 35 59	15°37'24	16°58	21°35	17° 3	16°43	9°49	7°32	12°58	3°43	0°29	17°35	19° 0	9°29	6°48	F 1
S 2	20 39 55	16°34'51	9° 5	20°51	18° 8	17°24	9°43	7°38	12°55	3°45	0°30	17°28	18°57	9°36	6°46	S 2
S 3	20 43 52	17°32'18	1°27	20° 5	19°14	18° 4	9°38	7°44	12°53	3°47	0°31	17°23	18°54	9°43	6°44	S 3
M 4	20 47 49	18°29'46	16°25	19°19	20°19	18°44	9°32	7°49	12°51	3°49	0°32	17°19	18°51	9°49	6°41	M 4
T 5	20 51 45	19°27'15	8°50	18°33	21°25	19°23	9°27	7°55	12°48	3°51	0°33	17°17	18°48	9°56	6°39	T 5
W 6	20 55 42	20°24'45	1° 6	17°49	0° 1	20° 3	9°21	8° 0	12°46	3°53	0°35	17°17	18°44	10° 2	6°37	W 6
T 7	20 59 38	21°22'16	15°36	17° 6	1° 7	20°43	9°16	8° 5	12°44	3°56	0°36	17°18	18°41	10° 9	6°34	T 7
F 8	21 3 35	22°19'47	7°17	16°26	2°14	21°22	9°11	8°10	12°41	3°58	0°37	17°19	18°38	10°16	6°32	F 8
S 9	21 7 31	0°47'19	21° 9	15°50	3°20	22° 2	9° 6	8°16	12°39	4° 0	0°38	17°20	18°35	10°22	6°30	S 9
S 10	21 11 28	1°44'52	12°11	15°18	4°27	0°11	9° 1	8°21	12°37	4° 2	0°39	17°19	18°32	10°29	6°27	S 10
M11	21 15 24	2°42'26	2°56	14°51	5°34	0°50	8°57	8°26	12°34	4° 4	0°40	17°17	18°29	10°36	6°25	M11
T 12	21 19 21	3°40'01	15°54	14°30	6°41	1°29	8°53	8°31	12°32	4° 6	0°41	17°14	18°25	10°42	6°22	T 12
W13	21 23 18	4°37'36	6° 7	14°16	7°48	2° 8	8°48	8°36	12°30	4° 8	0°42	17° 9	18°22	10°49	6°20	W13
T 14	21 27 14	5°35'13	18°37	14° 8	8°56	2°46	8°44	8°40	12°27	4°10	0°43	17° 3	18°19	10°56	6°17	T 14
F 15	21 31 11	6°32'51	8°26	14° 6	10° 3	3°25	8°40	8°45	12°25	4°12	0°44	16°57	18°16	11° 2	6°15	F 15
S 16	21 35 7	7°30'30	20°35	14°12	11°11	4° 3	8°37	8°50	12°23	4°14	0°45	16°52	18°13	11° 9	6°12	S 16
S 17	21 39 4	8°28'10	10° 6	14°25	12°19	4°42	8°33	8°54	12°21	4°17	0°46	16°48	18°10	11°16	6°10	S 17
M18	21 43 0	9°25'52	22° 0	14°46	13°27	5°20	8°30	8°59	12°18	4°19	0°47	16°45	18° 6	11°22	6° 7	M18
T 19	21 46 57	10°23'34	11°19	15°14	14°35	5°58	8°27	9° 3	12°16	4°21	0°48	16°44	18° 3	11°29	6° 4	T 19
W20	21 50 53	11°21'19	0°36	15°50	15°43	6°36	8°24	9° 7	12°14	4°23	0°49	16°44	18° 0	11°36	6° 2	W20
T 21	21 54 50	12°19'04	12°24	16°33	16°52	7°14	8°21	9°12	12°12	4°25	0°50	16°45	17°57	11°42	5°59	T 21
F 22	21 58 47	13°16'52	1°46	17°23	18° 0	7°51	8°18	9°16	12°10	4°26	0°50	16°46	17°54	11°49	5°56	F 22
S 23	22 2 43	14°14'41	13°47	18°20	19° 9	8°29	8°16	9°20	12° 8	4°28	0°51	16°48	17°50	11°55	5°54	S 23
S 24	22 6 40	15°12'32	3°30	19°24	20°18	9° 6	8°13	9°24	12° 5	4°30	0°52	16°49	17°47	12° 2	5°51	S 24
M25	22 10 36	16°10'24	16° 2	20°34	21°27	9°43	8°11	9°28	12° 3	4°32	0°53	16°50	17°44	12° 9	5°48	M25
T 26	22 14 33	17° 8'19	6°25	21°50	0° 6	10°21	8° 9	9°31	12° 1	4°34	0°54	16°49	17°41	12°15	5°46	T 26
W27	22 18 29	18° 6'15	19°44	0°42	1°15	10°57	8° 7	9°35	11°59	4°36	0°55	16°48	17°38	12°22	5°43	W27
T 28	22 22 26	19° 4'13	11° 0	2°10	2°24	11°34	8° 6	9°39	11°57	4°38	0°55	16°46	17°35	12°29	5°40	T 28
F 29	22 26 22	20° 2'13	2°43	3°42	3°34	12°11	8° 5	9°42	11°55	4°40	0°56	16°43	17°31	12°35	5°37	F 29
S 30	22 30 19	21° 0'15	17°21	5°18	4°43	12°47	8° 3	9°46	11°53	4°42	0°57	16°41	17°28	12°42	5°34	S 30
S 31	22 34 16	21°58'19	9°48	6°58	5°53	13°24	8° 2	9°49	11°52	4°43	0°58	16°39	17°25	12°49	5°32	S 31

Delta T = 15.79 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1913

geocentric

SEPTEMBER 1913 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 38 12	0°26'24	2°26	8°42	7° 3	14° 0	8° 2	9°52	11°50	4°45	0°58	16°38	17°22	12°55	5°29	M 1
T 2	22 42 9	1°24'30	17°36	10°29	8°13	14°36	8° 1	9°55	11°48	4°47	0°59	16°37	17°19	13° 2	5°26	T 2
W 3	22 46 5	2°22'39	10° 9	12°18	9°23	15°11	8° 1	9°58	11°46	4°49	1° 0	16°38	17°16	13° 9	5°23	W 3
T 4	22 50 2	3°20'48	2°26	14° 9	10°33	15°47	8° 0	10° 1	11°44	4°51	1° 0	16°39	17°12	13°15	5°20	T 4
F 5	22 53 58	4°19'00	16°52	16° 1	11°43	16°22	8° 0	10° 4	11°42	4°52	1° 1	16°40	17° 9	13°22	5°18	F 5
S 6	22 57 55	5°17'13	8°24	17°55	12°54	16°58	8° 0	10° 7	11°41	4°54	1° 1	16°40	17° 6	13°28	5°15	S 6
S 7	23 1 51	6°15'27	22° 2	19°50	14° 4	17°33	8° 1	10° 9	11°39	4°56	1° 2	16°41	17° 3	13°35	5°12	S 7
M 8	23 5 48	7°13'43	12°45	21°45	15°15	18° 7	8° 1	10°12	11°37	4°57	1° 2	16°41	17° 0	13°42	5° 9	M 8
T 9	23 9 45	8°12'00	3° 7	1°10	16°25	18°42	8° 2	10°14	11°36	4°59	1° 3	16°40	16°56	13°48	5° 6	T 9
W10	23 13 41	9°10'19	15°41	3° 5	17°36	19°17	8° 3	10°16	11°34	5° 0	1° 3	16°40	16°53	13°55	5° 4	W10
T 11	23 17 38	10° 8'40	5°30	5° 0	18°47	19°51	8° 4	10°19	11°33	5° 2	1° 4	16°39	16°50	14° 2	5° 1	T 11
F 12	23 21 34	11° 7'02	17°37	6°55	19°58	20°25	8° 6	10°21	11°31	5° 4	1° 4	16°38	16°47	14° 8	4°58	F 12
S 13	23 25 31	12° 5'25	7° 6	8°49	21° 9	20°59	8° 7	10°23	11°30	5° 5	1° 5	16°37	16°44	14°15	4°55	S 13
S 14	23 29 27	13° 3'51	18°58	10°42	22°20	21°33	8° 9	10°25	11°28	5° 7	1° 5	16°37	16°41	14°22	4°52	S 14
M15	23 33 24	14° 2'18	8°17	12°35	1° 1	22° 6	8°11	10°26	11°27	5° 8	1° 6	16°37	16°37	14°28	4°50	M15
T 16	23 37 20	15° 0'47	20° 5	14°27	2°13	0° 9	8°13	10°28	11°26	5°10	1° 6	16°37	16°34	14°35	4°47	T 16
W17	23 41 17	15°59'18	9°24	16°18	3°24	0°42	8°15	10°30	11°24	5°11	1° 6	16°37	16°31	14°42	4°44	W17
T 18	23 45 13	16°57'51	21°15	18° 8	4°36	1°15	8°17	10°31	11°23	5°12	1° 7	16°37	16°28	14°48	4°41	T 18
F 19	23 49 10	17°56'26	10°43	19°57	5°47	1°48	8°20	10°33	11°22	5°14	1° 7	16°37	16°25	14°55	4°39	F 19
S 20	23 53 7	18°55'03	0°20	21°45	6°59	2°20	8°23	10°34	11°21	5°15	1° 7	16°37	16°21	15° 2	4°36	S 20
S 21	23 57 3	19°53'42	12°38	1° 2	8°11	2°52	8°26	10°35	11°20	5°16	1° 7	16°36	16°18	15° 8	4°33	S 21
M22	0 1 0	20°52'24	2°41	2°48	9°23	3°24	8°29	10°36	11°19	5°18	1° 8	16°36	16°15	15°15	4°30	M22
T 23	0 4 56	21°51'07	15°32	4°34	10°35	3°56	8°32	10°37	11°18	5°19	1° 8	16°36	16°12	15°21	4°28	T 23
W24	0 8 53	0°19'53	6°15	6°18	11°47	4°28	8°36	10°38	11°17	5°20	1° 8	16°36	16° 9	15°28	4°25	W24
T 25	0 12 49	1°18'42	19°51	8° 1	12°59	4°59	8°40	10°38	11°16	5°21	1° 8	16°36	16° 6	15°35	4°23	T 25
F 26	0 16 46	2°17'33	11°22	9°43	14°12	5°30	8°43	10°39	11°15	5°23	1° 8	16°37	16° 2	15°41	4°20	F 26
S 27	0 20 42	3°16'25	3°18	11°25	15°24	6° 1	8°48	10°40	11°14	5°24	1° 9	16°37	15°59	15°48	4°17	S 27
S 28	0 24 39	4°15'20	18° 5	13° 5	16°36	6°31	8°52	10°40	11°13	5°25	1° 9	16°38	15°56	15°55	4°15	S 28
M29	0 28 36	5°14'18	10°38	14°45	17°49	7° 1	8°56	10°40	11°12	5°26	1° 9	16°38	15°53	16° 1	4°12	M29
T 30	0 32 32	6°13'17	3°18	16°24	19° 1	7°31	9° 1	10°40	11°12	5°27	1° 9	16°38	15°50	16° 8	4°10	T 30

Delta T = 15.90 sec

OCTOBER 1913 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 36 29	7°12'18	18°26	18° 1	20°14	8° 1	9° 6	10°40	11°11	5°28	1° 9	16°38	15°47	16°15	4° 7	W 1
T 2	0 40 25	8°11'22	10°54	19°38	21°27	8°30	9°11	10°40	11°10	5°29	1° 9	16°36	15°43	16°21	4° 5	T 2
F 3	0 44 22	9°10'27	3° 2	21°15	0°10	9° 0	9°16	10°40	11°10	5°30	1° 9	16°34	15°40	16°28	4° 2	F 3
S 4	0 48 18	10° 9'34	17°16	0°20	1°23	9°28	9°21	10°40	11° 9	5°31	1° 9	16°32	15°37	16°35	4° 0	S 4
S 5	0 52 15	11° 8'43	8°32	1°54	2°36	9°57	9°26	10°39	11° 9	5°32	1° 9	16°31	15°34	16°41	3°58	S 5
M 6	0 56 11	12° 7'54	21°52	3°28	3°49	10°25	9°32	10°39	11° 8	5°33	1° 9	16°29	15°31	16°48	3°55	M 6
T 7	1 0 8	13° 7'06	12°16	5° 1	5° 2	10°53	9°38	10°38	11° 8	5°34	1° 8	16°29	15°27	16°54	3°53	T 7
W 8	1 4 5	14° 6'21	2°18	6°33	6°15	11°21	9°44	10°38	11° 8	5°35	1° 8	16°29	15°24	17° 1	3°51	W 8
T 9	1 8 1	15° 5'37	14°32	8° 5	7°28	11°48	9°50	10°37	11° 7	5°35	1° 8	16°30	15°21	17° 8	3°49	T 9
F 10	1 11 58	16° 4'55	4° 3	9°35	8°41	12°15	9°56	10°36	11° 7	5°36	1° 8	16°32	15°18	17°14	3°47	F 10
S 11	1 15 54	17° 4'14	15°56	11° 5	9°55	12°41	10° 2	10°35	11° 7	5°37	1° 8	16°34	15°15	17°21	3°44	S 11
S 12	1 19 51	18° 3'36	5°14	12°34	11° 8	13° 8	10° 9	10°34	11° 7	5°38	1° 8	16°35	15°12	17°28	3°42	S 12
M13	1 23 47	19° 2'59	17° 1	14° 3	12°22	13°34	10°16	10°32	11° 7	5°38	1° 7	16°35	15° 8	17°34	3°40	M13
T 14	1 27 44	20° 2'24	6°20	15°30	13°35	13°59	10°23	10°31	11° 7	5°39	1° 7	16°35	15° 5	17°41	3°38	T 14
W15	1 31 40	21° 1'51	18°14	16°57	14°49	14°24	10°30	10°30	11° 7	5°39	1° 7	16°33	15° 2	17°48	3°36	W15
T 16	1 35 37	22° 1'20	7°45	18°23	16° 2	14°49	10°37	10°28	11° 7	5°40	1° 7	16°29	14°59	17°54	3°34	T 16
F 17	1 39 34	0°30'52	19°54	19°48	17°16	15°14	10°44	10°26	11° 7	5°40	1° 6	16°25	14°56	18° 1	3°32	F 17
S 18	1 43 30	1°30'25	9°42	21°13	18°30	15°38	10°52	10°24	11° 7	5°41	1° 6	16°20	14°53	18° 8	3°30	S 18
S 19	1 47 27	2°30'01	22°12	0° 6	19°44	16° 1	10°59	10°23	11° 7	5°41	1° 5	16°14	14°49	18°14	3°29	S 19
M20	1 51 23	3°29'39	12°24	1°29	20°57	16°25	11° 7	10°21	11° 8	5°42	1° 5	16°10	14°46	18°21	3°27	M20
T 21	1 55 20	4°29'19	2°51	2°50	22°11	16°48	11°15	10°18	11° 8	5°42	1° 5	16° 6	14°43	18°27	3°25	T 21
W22	1 59 16	5°29'02	16° 4	4°11	0°55	17°10	11°23	10°16	11° 8	5°43	1° 4	16° 4	14°40	18°34	3°23	W22
T 23	2 3 13	6°28'46	7° 4	5°31	2° 9	17°32	11°31	10°14	11° 9	5°43	1° 4	16° 3	14°37	18°41	3°22	T 23
F 24	2 7 9	7°28'33	20°54	6°49	3°24	17°54	11°39	10°11	11° 9	5°43	1° 3	16° 4	14°33	18°47	3°20	F 24
S 25	2 11 6	8°28'22	12°33	8° 6	4°38	18°15	11°48	10° 9	11°10	5°44	1° 3	16° 5	14°30	18°54	3°19	S 25
S 26	2 15 3	9°28'14	4°30	9°22	5°52	18°36	11°56	10° 6	11°10	5°44	1° 2	16° 6	14°27	19° 1	3°17	S 26
M27	2 18 59	10°28'07	19°14	10°36	7° 6	18°56	12° 5	10° 4	11°11	5°44	1° 2	16° 7	14°24	19° 7	3°16	M27
T 28	2 22 56	11°28'03	11°38	11°49	8°20	19°16	12°14	10° 1	11°12	5°44	1° 1	16° 5	14°21	19°14	3°14	T 28
W29	2 26 52	12°28'01	4° 5	13° 0	9°35	19°35	12°23	9°58	11°12	5°44	1° 1	16° 2	14°18	19°21	3°13	W29
T 30	2 30 49	13°28'01	18°57	14° 9	10°49	19°54	12°32	9°55	11°13	5°44	1° 0	15°57	14°14	19°27	3°12	T 30
F 31	2 34 45	14°28'02	11° 6	15°16	12° 4	20°12	12°41	9°52	11°14	5°44	0°59	15°50	14°11	19°34	3°10	F 31

Delta T = 16.00 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1913
geocentric

NOVEMBER 1913 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 38 42	15°28'06	2°54	16°21	13°18	20°30	12°51	9°49	11°15	5°44	0°59	15°43	14° 8	19°41	3° 9	S 1
S 2	2 42 38	16°28'11	16°47	17°23	14°33	20°47	13° 0	9°45	11°16	5°44	0°58	15°36	14° 5	19°47	3° 8	S 2
M 3	2 46 35	17°28'18	7°42	18°22	15°47	21° 4	13°10	9°42	11°17	5°44	0°57	15°30	14° 2	19°54	3° 7	M 3
T 4	2 50 32	18°28'27	20°40	19°18	17° 2	21°20	13°19	9°39	11°18	5°44	0°57	15°26	13°58	20° 1	3° 6	T 4
W 5	2 54 28	19°28'37	10°45	20°10	18°16	21°36	13°29	9°35	11°19	5°44	0°56	15°23	13°55	20° 7	3° 5	W 5
T 6	2 58 25	20°28'48	0°30	20°58	19°31	21°51	13°39	9°32	11°20	5°44	0°55	15°23	13°52	20°14	3° 4	T 6
F 7	3 2 21	21°29'01	12°31	21°41	20°46	22° 5	13°49	9°28	11°21	5°44	0°55	15°24	13°49	20°20	3° 3	F 7
S 8	3 6 18	22°29'16	1°52	22°19	22° 0	22°19	13°59	9°24	11°23	5°44	0°54	15°25	13°46	20°27	3° 2	S 8
S 9	3 10 14	0°59'32	13°39	0°22	0°45	0° 2	14°10	9°20	11°24	5°43	0°53	15°26	13°43	20°34	3° 2	S 9
M10	3 14 11	1°59'49	2°56	0°48	2° 0	0°15	14°20	9°16	11°25	5°43	0°52	15°25	13°39	20°40	3° 1	M10
T 11	3 18 7	3° 0'08	14°49	1° 7	3°15	0°27	14°31	9°12	11°27	5°43	0°51	15°23	13°36	20°47	3° 0	T 11
W12	3 22 4	4° 0'29	4°20	1°18	4°29	0°38	14°41	9° 8	11°28	5°42	0°50	15°17	13°33	20°54	3° 0	W12
T 13	3 26 1	5° 0'51	16°31	1°21	5°44	0°49	14°52	9° 4	11°30	5°42	0°50	15°10	13°30	21° 0	2°59	T 13
F 14	3 29 57	6° 1'15	6°25	1°14	6°59	0°59	15° 3	9° 0	11°31	5°42	0°49	15° 0	13°27	21° 7	2°59	F 14
S 15	3 33 54	7° 1'40	19° 1	0°58	8°14	1° 8	15°14	8°56	11°33	5°41	0°48	14°49	13°24	21°14	2°58	S 15
S 16	3 37 50	8° 2'07	9°20	0°32	9°29	1°17	15°24	8°52	11°34	5°41	0°47	14°38	13°20	21°20	2°58	S 16
M17	3 41 47	9° 2'36	22°21	22°25	10°44	1°25	15°36	8°47	11°36	5°40	0°46	14°27	13°17	21°27	2°58	M17
T 18	3 45 43	10° 3'07	13° 3	21°38	11°59	1°32	15°47	8°43	11°38	5°40	0°45	14°19	13°14	21°34	2°57	T 18
W19	3 49 40	11° 3'39	3°57	20°41	13°14	1°39	15°58	8°39	11°39	5°39	0°44	14°12	13°11	21°40	2°57	W19
T 20	3 53 36	12° 4'13	17°32	19°35	14°29	1°45	16° 9	8°34	11°41	5°38	0°43	14° 9	13° 8	21°47	2°57	T 20
F 21	3 57 33	13° 4'49	8°49	18°22	15°44	1°50	16°21	8°29	11°43	5°38	0°42	14° 7	13° 4	21°54	2°57	F 21
S 22	4 1 30	14° 5'27	0°17	17° 4	16°59	1°54	16°32	8°25	11°45	5°37	0°41	14° 7	13° 1	22° 0	2°57	S 22
S 23	4 5 26	15° 6'06	14°27	15°42	18°14	1°58	16°44	8°20	11°47	5°36	0°40	14° 8	12°58	22° 7	2°57	S 23
M24	4 9 23	16° 6'47	6°18	14°21	19°29	2° 0	16°56	8°16	11°49	5°36	0°39	14° 7	12°55	22°13	2°57	M24
T 25	4 13 19	17° 7'30	20°47	13° 1	20°45	2° 2	17° 8	8°11	11°51	5°35	0°38	14° 4	12°52	22°20	2°57	T 25
W26	4 17 16	18° 8'14	12°50	11°47	22° 0	2° 4	17°19	8° 6	11°53	5°34	0°37	13°58	12°49	22°27	2°58	W26
T 27	4 21 12	19° 9'00	4°51	10°40	0°45	2° 4	17°31	8° 1	11°55	5°33	0°36	13°50	12°45	0° 3	2°58	T 27
F 28	4 25 9	20° 9'47	19°14	9°42	2° 0	2° 3	17°44	7°56	11°57	5°32	0°35	13°39	12°42	0°10	2°58	F 28
S 29	4 29 5	21°10'35	10°52	8°55	3°15	2° 2	17°56	7°52	11°59	5°31	0°34	13°26	12°39	0°17	2°59	S 29
S 30	4 33 2	22°11'25	2°10	8°19	4°31	2° 0	18° 8	7°47	12° 2	5°31	0°33	13°14	12°36	0°23	2°59	S 30

Delta T = 16.10 sec

DECEMBER 1913 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 16.20 sec