



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1883

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 1883

geocentric

JANUARY 1883 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 41 13	10°16'41	4°30	18°57	22°21	4°38	17° 2	4°37	15°51	1°13	13°35	4° 9	2°57	2°48	8°16	M 1
T 2	6 45 9	11°17'51	16°20	20°35	0° 4	5°24	16°55	4°35	15°51	1°12	13°35	4° 9	2°54	2°54	8°14	T 2
W 3	6 49 6	12°19'01	5°44	22°13	0°18	6° 9	16°47	4°33	15°51	1°11	13°34	4°10	2°51	3° 1	8°13	W 3
T 4	6 53 2	13°20'11	17°47	1°21	0°35	6°55	16°40	4°31	15°50	1°10	13°33	4°11	2°48	3° 8	8°11	T 4
F 5	6 56 59	14°21'21	7°35	3° 0	0°54	7°40	16°33	4°29	15°50	1° 9	13°32	4°11	2°44	3°15	8° 9	F 5
S 6	7 0 55	15°22'32	20°11	4°38	1°15	8°26	16°26	4°28	15°50	1° 9	13°32	4°10	2°41	3°21	8° 7	S 6
S 7	7 4 52	16°23'42	10°39	6°16	1°38	9°12	16°19	4°26	15°49	1° 8	13°31	4° 6	2°38	3°28	8° 6	S 7
M 8	7 8 49	17°24'53	1°30	7°54	2° 2	9°57	16°12	4°25	15°49	1° 7	13°30	4° 0	2°35	3°35	8° 4	M 8
T 9	7 12 45	18°26'03	15°13	9°31	2°28	10°43	16° 5	4°23	15°48	1° 7	13°29	3°51	2°32	3°41	8° 3	T 9
W10	7 16 42	19°27'13	6°45	11° 8	2°56	11°29	15°58	4°22	15°47	1° 6	13°29	3°41	2°28	3°48	8° 1	W10
T11	7 20 38	20°28'23	21° 1	12°44	3°26	12°15	15°52	4°21	15°47	1° 6	13°28	3°30	2°25	3°55	8° 0	T11
F12	7 24 35	21°29'32	12°56	14°19	3°57	13° 0	15°45	4°20	15°46	1° 5	13°27	3°20	2°22	4° 1	7°59	F12
S13	7 28 31	0° 0'40	4°52	15°52	4°30	13°46	15°39	4°19	15°45	1° 5	13°27	3°12	2°19	4° 8	7°57	S13
S14	7 32 28	1° 1'48	19°16	17°24	5° 4	14°32	15°33	4°18	15°44	1° 4	13°26	3° 7	2°16	4°15	7°56	S14
M15	7 36 25	2° 2'55	11° 2	18°54	5°39	15°18	15°27	4°18	15°43	1° 4	13°26	3° 4	2°13	4°21	7°55	M15
T16	7 40 21	3° 4'01	2°38	20°22	6°16	16° 4	15°21	4°17	15°42	1° 4	13°25	3° 3	2° 9	4°28	7°54	T16
W17	7 44 18	4° 5'07	16°34	21°47	6°54	16°50	15°16	4°17	15°41	1° 3	13°25	3° 4	2° 6	4°35	7°53	W17
T18	7 48 14	5° 6'11	7°50	0°38	7°34	17°36	15°10	4°16	15°40	1° 3	13°24	3° 4	2° 3	4°41	7°52	T18
F19	7 52 11	6° 7'15	21°26	1°55	8°14	18°23	15° 5	4°16	15°39	1° 3	13°24	3° 2	2° 0	4°48	7°51	F19
S20	7 56 7	7° 8'18	12°22	3° 8	8°56	19° 9	15° 0	4°16	15°38	1° 2	13°23	2°59	1°57	4°55	7°50	S20
S21	8 0 4	8° 9'20	3° 9	4°15	9°39	19°55	14°55	4°16	15°37	1° 2	13°23	2°52	1°54	5° 1	7°50	S21
M22	8 4 0	9°10'21	16°14	5°15	10°22	20°41	14°50	4°16	15°35	1° 2	13°22	2°42	1°50	5° 8	7°49	M22
T23	8 7 57	10°11'21	6°38	6° 9	11° 7	21°27	14°45	4°16	15°34	1° 2	13°22	2°30	1°47	5°15	7°48	T23
W24	8 11 54	11°12'20	19°20	6°54	11°53	22°14	14°41	4°16	15°33	1° 2	13°21	2°16	1°44	5°21	7°48	W24
T25	8 15 50	12°13'19	9°18	7°31	12°40	0°30	14°37	4°17	15°31	1° 2	13°21	2° 3	1°41	5°28	7°47	T25
F26	8 19 47	13°14'17	21°34	7°58	13°28	1°16	14°32	4°17	15°30	1° 2	13°21	1°50	1°38	5°35	7°47	F26
S27	8 23 43	14°15'14	11° 8	8°15	14°16	2° 3	14°29	4°18	15°28	1° 2	13°20	1°39	1°34	5°42	7°47	S27
S28	8 27 40	15°16'10	0°33	8°21	15° 6	2°49	14°25	4°19	15°27	1° 2	13°20	1°31	1°31	5°48	7°47	S28
M29	8 31 36	16°17'05	12°23	8°15	15°56	3°35	14°21	4°20	15°25	1° 2	13°20	1°26	1°28	5°55	7°46	M29
T30	8 35 33	17°18'00	1°41	7°59	16°47	4°22	14°18	4°21	15°24	1° 2	13°19	1°23	1°25	6° 2	7°46	T30
W31	8 39 29	18°18'54	13°33	7°31	17°39	5° 8	14°15	4°22	15°22	1° 2	13°19	1°22	1°22	6° 8	7°46	W31

Delta T = -4.19 sec

FEBRUARY 1883 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 43 26	19°19'47	3° 4	6°53	18°31	5°55	14°12	4°23	15°20	1° 2	13°19	1°22	1°19	6°15	7°46	T 1
F 2	8 47 23	20°20'40	15°20	6° 5	19°24	6°41	14° 9	4°24	15°18	1° 2	13°19	1°22	1°15	6°22	7°46	F 2
S 3	8 51 19	21°21'31	5°25	5° 9	20°18	7°28	14° 7	4°26	15°17	1° 3	13°19	1°20	1°12	6°28	7°46	S 3
S 4	8 55 16	22°22'22	18°25	4° 6	21°12	8°15	14° 4	4°27	15°15	1° 3	13°18	1°15	1° 9	6°35	7°47	S 4
M 5	8 59 12	0°53'12	9°22	2°58	22° 7	9° 1	14° 2	4°29	15°13	1° 3	13°18	1° 8	1° 6	6°42	7°47	M 5
T 6	9 3 9	1°54'00	0°47	1°47	0°33	9°48	14° 0	4°31	15°11	1° 4	13°18	0°58	1° 3	6°48	7°47	T 6
W 7	9 7 5	2°54'48	15° 7	0°35	1°29	10°35	13°58	4°33	15° 9	1° 4	13°18	0°47	1° 0	6°55	7°48	W 7
T 8	9 11 2	3°55'34	7°16	21°54	2°26	11°21	13°57	4°35	15° 7	1° 5	13°18	0°34	0°56	7° 2	7°48	T 8
F 9	9 14 58	4°56'19	22° 7	20°46	3°23	12° 8	13°55	4°37	15° 5	1° 5	13°18	0°23	0°53	7° 8	7°49	F 9
S10	9 18 55	5°57'02	14°31	19°42	4°21	12°55	13°54	4°39	15° 3	1° 5	13°18	0°13	0°50	7°15	7°50	S10
S11	9 22 52	6°57'44	6°49	18°43	5°19	13°42	13°53	4°41	15° 1	1° 6	13°18	0° 6	0°47	7°22	7°50	S11
M12	9 26 48	7°58'24	21°24	17°52	6°17	14°28	13°52	4°44	14°59	1° 7	13°18	0° 2	0°44	7°28	7°51	M12
T13	9 30 45	8°59'03	13°13	17° 7	7°16	15°15	13°52	4°46	14°56	1° 7	13°18	0° 1	0°40	7°35	7°52	T13
W14	9 34 41	9°59'40	4°43	16°31	8°16	16° 2	13°52	4°49	14°54	1° 8	13°18	0° 0	0°37	7°42	7°53	W14
T15	9 38 38	11° 0'15	18°25	16° 2	9°16	16°49	13°51	4°52	14°52	1° 8	13°18	0° 0	0°34	7°48	7°54	T15
F16	9 42 34	12° 0'48	9°20	15°41	10°16	17°36	13°51	4°55	14°50	1° 9	13°18	22°29	0°31	7°55	7°55	F16
S17	9 46 31	13° 1'20	22°30	15°27	11°16	18°22	13°52	4°57	14°47	1°10	13°18	22°25	0°28	8° 2	7°56	S17
S18	9 50 27	14° 1'49	12°56	15°21	12°17	19° 9	13°52	5° 1	14°45	1°11	13°18	22°19	0°25	8° 8	7°57	S18
M19	9 54 24	15° 2'17	3°11	15°22	13°19	19°56	13°53	5° 4	14°43	1°11	13°18	22° 9	0°21	8°15	7°59	M19
T20	9 58 21	16° 2'43	15°46	15°29	14°20	20°43	13°54	5° 7	14°40	1°12	13°19	21°58	0°18	8°22	8° 0	T20
W21	10 2 17	17° 3'08	5°40	15°43	15°22	21°30	13°55	5°10	14°38	1°13	13°19	21°44	0°15	8°28	8° 1	W21
T22	10 6 14	18° 3'30	17°55	16° 3	16°25	22°17	13°56	5°14	14°36	1°14	13°19	21°31	0°12	8°35	8° 3	T22
F23	10 10 10	19° 3'51	7°31	16°28	17°28	0°34	13°57	5°17	14°33	1°15	13°19	21°18	0° 9	8°42	8° 4	F23
S24	10 14 7	20° 4'11	19°29	16°58	18°30	1°21	13°59	5°21	14°31	1°16	13°20	21° 8	0° 5	8°48	8° 6	S24
S25	10 18 3	21° 4'28	8°51	17°33	19°34	2° 8	14° 1	5°25	14°28	1°17	13°20	21° 0	0° 2	8°55	8° 7	S25
M26	10 22 0	22° 4'44	20°39	18°12	20°37	2°55	14° 3	5°28	14°26	1°18	13°20	20°54	22°29	9° 2	8° 9	M26
T27	10 25 56	0°34'59	9°57	18°56	21°41	3°42	14° 5	5°32	14°23	1°19	13°21	20°52	22°26	9° 8	8°11	T27
W28	10 29 53	1°35'12	21°48	19°43	0°15	4°29	14° 8	5°36	14°21	1°20	13°21	20°51	22°23	9°15	8°13	W28

Delta T = -4.21 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1883

geocentric

MARCH 1883 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 33 49	2°35'24	11°18	20°33	1°20	5°16	14°10	5°40	14°18	1°21	13°21	20°52	22°20	9°22	8°15	T 1
F 2	10 37 46	3°35'34	1° 1	21°27	2°24	6° 3	14°13	5°45	14°16	1°22	13°22	20°52	22°16	9°28	8°17	F 2
S 3	10 41 43	4°35'42	13°33	22°24	3°29	6°50	14°16	5°49	14°13	1°23	13°22	20°52	22°13	9°35	8°19	S 3
S 4	10 45 39	5°35'49	3°58	0°53	4°34	7°37	14°19	5°53	14°11	1°25	13°23	20°50	22°10	9°42	8°21	S 4
M 5	10 49 36	6°35'54	17°21	1°55	5°39	8°24	14°22	5°58	14° 8	1°26	13°23	20°45	22° 7	9°48	8°23	M 5
T 6	10 53 32	7°35'58	8°44	3° 0	6°45	9°11	14°26	6° 2	14° 5	1°27	13°23	20°39	22° 4	9°55	8°25	T 6
W 7	10 57 29	8°36'00	0°36	4° 7	7°50	9°58	14°30	6° 7	14° 3	1°28	13°24	20°30	22° 1	10° 2	8°27	W 7
T 8	11 1 25	9°36'01	15°22	5°16	8°56	10°45	14°34	6°11	14° 0	1°30	13°24	20°21	21°57	10° 8	8°30	T 8
F 9	11 5 22	10°35'59	7°56	6°27	10° 2	11°32	14°38	6°16	13°58	1°31	13°25	20°13	21°54	10°15	8°32	F 9
S 10	11 9 18	11°35'56	0°37	7°40	11° 9	12°19	14°42	6°21	13°55	1°32	13°26	20° 5	21°51	10°22	8°34	S 10
S 11	11 13 15	12°35'50	15°46	8°55	12°15	13° 6	14°46	6°26	13°52	1°34	13°26	20° 0	21°48	10°28	8°37	S 11
M12	11 17 12	13°35'42	8°12	10°12	13°22	13°53	14°51	6°31	13°50	1°35	13°27	19°58	21°45	10°35	8°39	M12
T 13	11 21 8	14°35'33	0°20	11°30	14°28	14°41	14°56	6°36	13°47	1°37	13°27	19°57	21°41	10°42	8°42	T 13
W14	11 25 5	15°35'21	14°34	12°50	15°35	15°28	15° 1	6°41	13°44	1°38	13°28	19°58	21°38	10°48	8°45	W14
T 15	11 29 1	16°35'07	5°55	14°12	16°42	16°15	15° 6	6°47	13°42	1°40	13°29	19°59	21°35	10°55	8°47	T 15
F 16	11 32 58	17°34'50	19°22	15°35	17°50	17° 2	15°11	6°52	13°39	1°41	13°29	19°59	21°32	11° 2	8°50	F 16
S 17	11 36 54	18°34'32	9°58	17° 0	18°57	17°49	15°17	6°57	13°37	1°43	13°30	19°58	21°29	11° 8	8°53	S 17
S 18	11 40 51	19°34'11	0°16	18°26	20° 4	18°36	15°22	7° 3	13°34	1°44	13°31	19°55	21°26	11°15	8°56	S 18
M19	11 44 47	20°33'48	12°49	19°54	21°12	19°23	15°28	7° 8	13°31	1°46	13°32	19°50	21°22	11°22	8°59	M19
T 20	11 48 44	21°33'22	2°40	21°23	22°20	20°10	15°34	7°14	13°29	1°48	13°32	19°44	21°19	11°28	9° 2	T 20
W21	11 52 41	0° 2'54	14°51	0°23	0°58	20°57	15°40	7°20	13°26	1°49	13°33	19°36	21°16	11°35	9° 5	W21
T 22	11 56 37	1° 2'24	4°23	1°55	2° 6	21°44	15°47	7°26	13°24	1°51	13°34	19°28	21°13	11°42	9° 8	T 22
F 23	12 0 34	2° 1'52	16°20	3°28	3°14	0° 1	15°53	7°31	13°21	1°53	13°35	19°20	21°10	11°48	9°11	F 23
S 24	12 4 30	3° 1'18	5°42	5° 3	4°22	0°48	16° 0	7°37	13°19	1°54	13°35	19°14	21° 6	11°55	9°14	S 24
S 25	12 8 27	4° 0'42	17°31	6°38	5°31	1°35	16° 6	7°43	13°16	1°56	13°36	19°10	21° 3	12° 2	9°17	S 25
M26	12 12 23	5° 0'04	6°49	8°16	6°39	2°22	16°13	7°49	13°13	1°58	13°37	19° 7	21° 0	12° 8	9°21	M26
T 27	12 16 20	5°59'24	18°39	9°54	7°48	3° 9	16°20	7°55	13°11	2° 0	13°38	19° 6	20°57	12°15	9°24	T 27
W28	12 20 16	6°58'42	8° 4	11°34	8°56	3°56	16°27	8° 1	13° 9	2° 1	13°39	19° 7	20°54	12°22	9°27	W28
T 29	12 24 13	7°57'58	20° 7	13°16	10° 5	4°43	16°35	8° 8	13° 6	2° 3	13°40	19° 8	20°51	12°28	9°31	T 29
F 30	12 28 9	8°57'12	9°52	14°58	11°14	5°30	16°42	8°14	13° 4	2° 5	13°41	19°10	20°47	12°35	9°34	F 30
S 31	12 32 6	9°56'25	22°23	16°42	12°23	6°17	16°50	8°20	13° 1	2° 7	13°42	19°11	20°44	12°42	9°37	S 31

Delta T = -4.23 sec

APRIL 1883 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 36 3	10°55'36	12°45	18°28	13°32	7° 4	16°57	8°27	12°59	2° 9	13°43	19°12	20°41	12°48	9°41	S 1
M 2	12 39 59	11°54'45	3°32	20°15	14°42	7°51	17° 5	8°33	12°56	2°11	13°44	19°11	20°38	12°55	9°44	M 2
T 3	12 43 56	12°53'53	17°16	22° 3	15°51	8°37	17°13	8°40	12°54	2°13	13°45	19° 9	20°35	13° 2	9°48	T 3
W 4	12 47 52	13°52'58	8°58	1°23	17° 0	9°24	17°21	8°46	12°52	2°15	13°46	19° 6	20°32	13° 8	9°52	W 4
T 5	12 51 49	14°52'02	1° 6	3°14	18°10	10°11	17°30	8°53	12°49	2°17	13°47	19° 2	20°28	13°15	9°55	T 5
F 6	12 55 45	15°51'04	16° 4	5° 7	19°20	10°58	17°38	8°59	12°47	2°19	13°48	18°58	20°25	13°22	9°59	F 6
S 7	12 59 42	16°50'04	8°45	7° 1	20°29	11°45	17°47	9° 6	12°45	2°21	13°49	18°55	20°22	13°28	10° 3	S 7
S 8	13 3 38	17°49'02	1°29	8°56	21°39	12°32	17°55	9°13	12°43	2°23	13°50	18°53	20°19	13°35	10° 7	S 8
M 9	13 7 35	18°47'58	16°36	10°53	0°19	13°18	18° 4	9°19	12°40	2°25	13°51	18°52	20°16	13°42	10°10	M 9
T 10	13 11 32	19°46'52	8°58	12°51	1°29	14° 5	18°13	9°26	12°38	2°27	13°52	18°53	20°12	13°48	10°14	T 10
W11	13 15 28	20°45'44	0°57	14°51	2°39	14°52	18°22	9°33	12°36	2°29	13°53	18°54	20° 9	13°55	10°18	W11
T 12	13 19 25	21°44'33	15° 0	16°52	3°48	15°39	18°31	9°40	12°34	2°31	13°54	18°55	20° 6	14° 2	10°22	T 12
F 13	13 23 21	0°13'20	6° 7	18°54	4°59	16°25	18°40	9°47	12°32	2°33	13°55	18°56	20° 3	14° 8	10°26	F 13
S 14	13 27 18	1°12'05	19°18	20°58	6° 9	17°12	18°50	9°54	12°30	2°35	13°56	18°57	20° 0	14°15	10°30	S 14
S 15	13 31 14	2°10'48	9°37	0°33	7°19	17°59	18°59	10° 1	12°28	2°37	13°57	18°57	19°57	14°22	10°34	S 15
M16	13 35 11	3° 9'29	22° 8	2°38	8°29	18°45	19° 9	10° 8	12°26	2°39	13°59	18°56	19°53	14°28	10°38	M16
T 17	13 39 7	4° 8'07	11°52	4°45	9°39	19°32	19°18	10°15	12°24	2°41	14° 0	18°55	19°50	14°35	10°42	T 17
W18	13 43 4	5° 6'43	1°26	6°52	10°50	20°18	19°28	10°23	12°22	2°43	14° 1	18°53	19°47	14°42	10°46	W18
T 19	13 47 1	6° 5'17	13°21	8°59	12° 0	21° 5	19°38	10°30	12°20	2°46	14° 2	18°51	19°44	14°48	10°50	T 19
F 20	13 50 57	7° 3'49	2°42	11° 7	13°11	21°51	19°48	10°37	12°18	2°48	14° 3	18°49	19°41	14°55	10°54	F 20
S 21	13 54 54	8° 2'18	14°30	13°15	14°21	0° 8	19°58	10°44	12°16	2°50	14° 4	18°47	19°38	15° 2	10°58	S 21
S 22	13 58 50	9° 0'46	3°49	15°22	15°32	0°54	20° 8	10°52	12°15	2°52	14° 6	18°47	19°34	15° 8	11° 3	S 22
M23	14 2 47	9°59'12	15°41	17°29	16°42	1°41	20°19	10°59	12°13	2°54	14° 7	18°46	19°31	15°15	11° 7	M23
T 24	14 6 43	10°57'36	5° 7	19°35	17°53	2°27	20°29	11° 6	12°11	2°56	14° 8	18°46	19°28	15°22	11°11	T 24
W25	14 10 40	11°55'59	17°10	21°40	19° 4	3°13	20°39	11°14	12°10	2°59	14° 9	18°47	19°25	15°28	11°15	W25
T 26	14 14 36	12°54'19	6°53	1°13	20°14	4° 0	20°50	11°21	12° 8	3° 1	14°11	18°47	19°22	15°35	11°20	T 26
F 27	14 18 33	13°52'38	19°17	3°14	21°25	4°46	21° 1	11°28	12° 7	3° 3	14°12	18°48	19°18	15°42	11°24	F 27
S 28	14 22 30	14°50'56	9°25	5°13	0° 6	5°32	21°11	11°36	12° 5	3° 5	14°13	18°48	19°15	15°48	11°28	S 28
S 29	14 26 26	15°49'12	22°21	7°10	1°17	6°18	21°22	11°43	12° 4	3° 7	14°14	18°49	19°12	15°55	11°32	S 29
M30	14 30 23	16°47'26	13° 7	9° 4	2°28	7° 5	21°33	11°51	12° 2	3°10	14°16	18°49	19° 9	16° 2	11°37	M30

Delta T = -4.25 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1883

geocentric

MAY 1883 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 34 19	17°45'39	4°14	10°56	3°39	7°51	21°44	11°58	12° 1	3°12	14°17	18°49	19° 6	16° 8	11°41	T 1
W 2	14 38 16	18°43'51	18°14	12°44	4°50	8°37	21°55	12° 6	11°59	3°14	14°18	18°49	19° 3	16°15	11°46	W 2
T 3	14 42 12	19°42'01	10° 6	14°29	6° 1	9°23	22° 6	12°14	11°58	3°16	14°20	18°49	18°59	16°22	11°50	T 3
F 4	14 46 9	20°40'09	2°17	16°10	7°12	10° 9	22°18	12°21	11°57	3°19	14°21	18°49	18°56	16°28	11°54	F 4
S 5	14 50 5	21°38'16	17°12	17°49	8°24	10°55	22°29	12°29	11°56	3°21	14°22	18°49	18°53	16°35	11°59	S 5
S 6	14 54 2	0° 6'22	9°45	19°23	9°35	11°41	0°10	12°36	11°55	3°23	14°24	18°49	18°50	16°42	12° 3	S 6
M 7	14 57 58	1° 4'26	2°15	20°54	10°46	12°27	0°22	12°44	11°54	3°25	14°25	18°49	18°47	16°48	12° 8	M 7
T 8	15 1 55	2° 2'28	17° 6	22°20	11°57	13°13	0°34	12°52	11°53	3°28	14°26	18°49	18°43	16°55	12°12	T 8
W 9	15 5 52	3° 0'29	9°10	1°13	13° 9	13°59	0°45	13° 0	11°52	3°30	14°28	18°49	18°40	17° 2	12°17	W 9
T 10	15 9 48	3°58'28	0°51	2°32	14°20	14°45	0°57	13° 7	11°51	3°32	14°29	18°48	18°37	17° 8	12°21	T 10
F 11	15 13 45	4°56'26	14°36	3°47	15°31	15°30	1° 9	13°15	11°50	3°34	14°30	18°47	18°34	17°15	12°26	F 11
S 12	15 17 41	5°54'21	5°25	4°58	16°43	16°16	1°21	13°23	11°49	3°37	14°32	18°46	18°31	17°22	12°30	S 12
S 13	15 21 38	6°52'15	18°19	6° 5	17°54	17° 2	1°32	13°30	11°48	3°39	14°33	18°45	18°28	17°28	12°35	S 13
M14	15 25 34	7°50'07	8°21	7° 7	19° 6	17°47	1°44	13°38	11°47	3°41	14°34	18°45	18°24	17°35	12°39	M14
T 15	15 29 31	8°47'57	20°36	8° 6	20°17	18°33	1°56	13°46	11°47	3°43	14°36	18°45	18°21	17°41	12°44	T 15
W16	15 33 27	9°45'46	10° 8	8°59	21°28	19°18	2° 9	13°54	11°46	3°46	14°37	18°46	18°18	17°48	12°48	W16
T 17	15 37 24	10°43'32	22° 1	9°49	0°10	20° 4	2°21	14° 1	11°46	3°48	14°38	18°47	18°15	17°55	12°53	T 17
F 18	15 41 21	11°41'17	11°19	10°34	1°22	20°49	2°33	14° 9	11°45	3°50	14°40	18°49	18°12	18° 1	12°57	F 18
S 19	15 45 17	12°39'01	0°38	11°14	2°33	21°35	2°45	14°17	11°45	3°52	14°41	18°50	18° 9	18° 8	13° 2	S 19
S 20	15 49 14	13°36'43	12°29	11°50	3°45	22°20	2°58	14°25	11°44	3°55	14°42	18°51	18° 5	18°15	13° 6	S 20
M21	15 53 10	14°34'24	1°56	12°21	4°56	0°35	3°10	14°32	11°44	3°57	14°44	18°51	18° 2	18°21	13°11	M21
T 22	15 57 7	15°32'03	14° 2	12°48	6° 8	1°21	3°22	14°40	11°43	3°59	14°45	18°50	17°59	18°28	13°15	T 22
W23	16 1 3	16°29'41	3°49	13°10	7°20	2° 6	3°35	14°48	11°43	4° 1	14°46	18°48	17°56	18°35	13°20	W23
T 24	16 5 0	17°27'18	16°16	13°27	8°32	2°51	3°47	14°56	11°43	4° 4	14°48	18°45	17°53	18°41	13°24	T 24
F 25	16 8 56	18°24'54	6°27	13°39	9°43	3°36	4° 0	15° 3	11°43	4° 6	14°49	18°42	17°49	18°48	13°29	F 25
S 26	16 12 53	19°22'29	19°21	13°46	10°55	4°21	4°13	15°11	11°43	4° 8	14°51	18°38	17°46	18°55	13°33	S 26
S 27	16 16 50	20°20'03	10° 0	13°49	12° 7	5° 6	4°25	15°19	11°43	4°10	14°52	18°35	17°43	19° 1	13°38	S 27
M28	16 20 46	21°17'35	0°53	13°47	13°19	5°51	4°38	15°27	11°43	4°12	14°53	18°33	17°40	19° 8	13°42	M28
T 29	16 24 43	22°15'07	14°32	13°41	14°31	6°36	4°51	15°34	11°43	4°14	14°55	18°32	17°37	19°15	13°47	T 29
W30	16 28 39	0°42'38	5°56	13°31	15°43	7°21	5° 4	15°42	11°43	4°17	14°56	18°32	17°34	19°21	13°51	W30
T 31	16 32 36	1°40'09	20° 5	13°16	16°54	8° 6	5°16	15°50	11°43	4°19	14°57	18°33	17°30	19°28	13°56	T 31

Delta T = -4.26 sec

JUNE 1883 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 36 32	2°37'38	11°57	12°58	18° 6	8°50	5°29	15°58	11°43	4°21	14°59	18°34	17°27	19°35	14° 0	F 1
S 2	16 40 29	3°35'07	4° 1	12°36	19°18	9°35	5°42	16° 5	11°43	4°23	15° 0	18°35	17°24	19°41	14° 5	S 2
S 3	16 44 25	4°32'36	18°41	12°11	20°30	10°20	5°55	16°13	11°44	4°25	15° 1	18°36	17°21	19°48	14° 9	S 3
M 4	16 48 22	5°30'03	10°52	11°43	21°42	11° 4	6° 8	16°21	11°44	4°27	15° 3	18°35	17°18	19°55	14°14	M 4
T 5	16 52 19	6°27'30	2°57	11°13	0°25	11°49	6°21	16°28	11°45	4°29	15° 4	18°33	17°15	20° 1	14°18	T 5
W 6	16 56 15	7°24'56	17°21	10°41	1°37	12°33	6°34	16°36	11°45	4°31	15° 5	18°29	17°11	20° 8	14°23	W 6
T 7	17 0 12	8°22'21	8°58	10° 8	2°49	13°18	6°47	16°44	11°46	4°34	15° 7	18°24	17° 8	20°15	14°27	T 7
F 8	17 4 8	9°19'45	0°12	9°35	4° 1	14° 2	7° 1	16°51	11°46	4°36	15° 8	18°18	17° 5	20°21	14°31	F 8
S 9	17 8 5	10°17'08	13°33	9° 1	5°13	14°46	7°14	16°59	11°47	4°38	15° 9	18°13	17° 2	20°28	14°36	S 9
S 10	17 12 1	11°14'30	4° 0	8°28	6°25	15°31	7°27	17° 6	11°48	4°40	15°11	18° 8	16°59	20°35	14°40	S 10
M11	17 15 58	12°11'51	16°35	7°57	7°37	16°15	7°40	17°14	11°48	4°42	15°12	18° 5	16°55	20°41	14°45	M11
T 12	17 19 55	13° 9'11	6°21	7°26	8°50	16°59	7°54	17°21	11°49	4°44	15°13	18° 4	16°52	20°48	14°49	T 12
W13	17 23 51	14° 6'30	18°23	6°58	10° 2	17°43	8° 7	17°29	11°50	4°46	15°14	18° 3	16°49	20°54	14°53	W13
T 14	17 27 48	15° 3'48	7°46	6°33	11°14	18°27	8°20	17°36	11°51	4°48	15°16	18° 4	16°46	21° 1	14°57	T 14
F 15	17 31 44	16° 1'05	19°35	6°10	12°26	19°11	8°33	17°44	11°52	4°50	15°17	18° 6	16°43	21° 8	15° 2	F 15
S 16	17 35 41	16°58'21	8°54	5°51	13°39	19°55	8°47	17°51	11°53	4°52	15°18	18° 7	16°40	21°14	15° 6	S 16
S 17	17 39 37	17°55'37	20°49	5°36	14°51	20°38	9° 0	17°59	11°54	4°53	15°19	18° 7	16°36	21°21	15°10	S 17
M18	17 43 34	18°52'52	10°23	5°24	16° 3	21°22	9°14	18° 6	11°55	4°55	15°21	18° 6	16°33	21°28	15°14	M18
T 19	17 47 30	19°50'07	0°10	5°17	17°16	22° 6	9°27	18°13	11°56	4°57	15°22	18° 3	16°30	21°34	15°19	T 19
W20	17 51 27	20°47'20	12°41	5°15	18°28	0°19	9°40	18°21	11°57	4°59	15°23	17°58	16°27	21°41	15°23	W20
T 21	17 55 24	21°44'34	2°57	5°17	19°40	1° 3	9°54	18°28	11°59	5° 1	15°24	17°51	16°24	21°48	15°27	T 21
F 22	17 59 20	0°11'47	15°59	5°23	20°53	1°46	10° 7	18°35	12° 0	5° 3	15°26	17°43	16°21	21°54	15°31	F 22
S 23	18 3 17	1° 9'00	6°45	5°35	22° 5	2°30	10°21	18°42	12° 1	5° 5	15°27	17°34	16°17	22° 1	15°35	S 23
S 24	18 7 13	2° 6'12	20°15	5°51	0°48	3°13	10°34	18°50	12° 3	5° 6	15°28	17°26	16°14	22° 8	15°39	S 24
M25	18 11 10	3° 3'25	11°26	6°12	2° 0	3°56	10°48	18°57	12° 4	5° 8	15°29	17°20	16°11	22°14	15°43	M25
T 26	18 15 6	4° 0'37	2°46	6°37	3°13	4°40	11° 1	19° 4	12° 6	5°10	15°30	17°16	16° 8	22°21	15°47	T 26
W27	18 19 3	4°57'49	16°44	7° 8	4°26	5°23	11°15	19°11	12° 7	5°12	15°31	17°13	16° 5	22°28	15°51	W27
T 28	18 22 59	5°55'02	8°19	7°43	5°38	6° 6	11°28	19°18	12° 9	5°13	15°33	17°13	16° 1	0° 4	15°55	T 28
F 29	18 26 56	6°52'14	22°29	8°22	6°51	6°49	11°42	19°25	12°10	5°15	15°34	17°13	15°58	0°11	15°59	F 29
S 30	18 30 53	7°49'27	14°14	9° 6	8° 4	7°32	11°55	19°32	12°12	5°17	15°35	17°14	15°55	0°18	16° 3	S 30

Delta T = -4.28 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1883

geocentric

JULY 1883 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 34 49	8°46'40	6° 0	9°55	9°16	8°15	12° 9	19°39	12°14	5°18	15°36	17°14	15°52	0°24	16° 7	S 1
M 2	18 38 46	9°43'53	20°17	10°48	10°29	8°58	12°22	19°46	12°16	5°20	15°37	17°11	15°49	0°31	16°11	M 2
T 3	18 42 42	10°41'07	11°58	11°46	11°42	9°40	12°36	19°52	12°18	5°22	15°38	17° 6	15°46	0°38	16°14	T 3
W 4	18 46 39	11°38'20	3°32	12°48	12°55	10°23	12°50	19°59	12°19	5°23	15°39	16°59	15°42	0°44	16°18	W 4
T 5	18 50 35	12°35'34	17°22	13°54	14° 7	11° 6	13° 3	20° 6	12°21	5°25	15°40	16°49	15°39	0°51	16°22	T 5
F 6	18 54 32	13°32'47	8°25	15° 4	15°20	11°48	13°17	20°13	12°23	5°26	15°41	16°39	15°36	0°57	16°26	F 6
S 7	18 58 28	14°30'01	21°38	16°19	16°33	12°31	13°30	20°19	12°25	5°28	15°42	16°29	15°33	1° 4	16°29	S 7
S 8	19 2 25	15°27'14	12° 1	17°37	17°46	13°13	13°44	20°26	12°28	5°29	15°43	16°19	15°30	1°11	16°33	S 8
M 9	19 6 22	16°24'27	2° 4	19° 0	18°59	13°55	13°57	20°32	12°30	5°31	15°44	16°12	15°27	1°17	16°36	M 9
T 10	19 10 18	17°21'41	14°19	20°26	20°12	14°38	14°11	20°39	12°32	5°32	15°45	16° 6	15°23	1°24	16°40	T 10
W11	19 14 15	18°18'54	3°51	21°57	21°25	15°20	14°24	20°45	12°34	5°33	15°46	16° 4	15°20	1°31	16°43	W11
T 12	19 18 11	19°16'07	15°44	1° 1	0° 8	16° 2	14°38	20°52	12°36	5°35	15°47	16° 3	15°17	1°37	16°47	T 12
F 13	19 22 8	20°13'21	5° 2	2°39	1°21	16°44	14°51	20°58	12°39	5°36	15°48	16° 3	15°14	1°44	16°50	F 13
S 14	19 26 4	21°10'34	16°53	4°21	2°34	17°26	15° 5	21° 4	12°41	5°38	15°49	16° 3	15°11	1°51	16°54	S 14
S 15	19 30 1	22° 7'47	6°20	6° 6	3°47	18° 8	15°18	21°11	12°43	5°39	15°50	16° 2	15° 7	1°57	16°57	S 15
M16	19 33 57	0°35'01	18°29	7°55	5° 0	18°50	15°32	21°17	12°46	5°40	15°51	16° 0	15° 4	2° 4	17° 0	M16
T 17	19 37 54	1°32'15	8°24	9°46	6°13	19°31	15°45	21°23	12°48	5°41	15°52	15°55	15° 1	2°11	17° 4	T 17
W18	19 41 51	2°29'29	21° 7	11°40	7°26	20°13	15°59	21°29	12°51	5°43	15°53	15°48	14°58	2°17	17° 7	W18
T 19	19 45 47	3°26'44	11°40	13°37	8°39	20°54	16°12	21°35	12°53	5°44	15°54	15°38	14°55	2°24	17°10	T 19
F 20	19 49 44	4°23'59	2°33	15°36	9°53	21°36	16°26	21°41	12°56	5°45	15°55	15°27	14°52	2°31	17°13	F 20
S 21	19 53 40	5°21'14	16°14	17°38	11° 6	22°17	16°39	21°47	12°58	5°46	15°55	15°15	14°48	2°37	17°16	S 21
S 22	19 57 37	6°18'30	7°39	19°41	12°19	0°29	16°52	21°52	13° 1	5°47	15°56	15° 4	14°45	2°44	17°19	S 22
M23	20 1 33	7°15'47	21°44	21°45	13°32	1°10	17° 6	21°58	13° 4	5°48	15°57	14°54	14°42	2°51	17°22	M23
T 24	20 5 30	8°13'04	13°25	1°20	14°46	1°51	17°19	22° 4	13° 6	5°49	15°58	14°48	14°39	2°57	17°25	T 24
W25	20 9 26	9°10'22	5° 7	3°27	15°59	2°32	17°33	22° 9	13° 9	5°50	15°58	14°44	14°36	3° 4	17°28	W25
T 26	20 13 23	10° 7'42	19°19	5°33	17°12	3°13	17°46	22°15	13°12	5°51	15°59	14°42	14°33	3°10	17°31	T 26
F 27	20 17 20	11° 5'02	10°58	7°40	18°26	3°54	17°59	22°20	13°15	5°52	16° 0	14°42	14°29	3°17	17°33	F 27
S 28	20 21 16	12° 2'24	2°32	9°47	19°39	4°35	18°12	22°26	13°18	5°53	16° 1	14°41	14°26	3°24	17°36	S 28
S 29	20 25 13	12°59'46	16°32	11°53	20°53	5°16	18°26	0° 1	13°21	5°54	16° 1	14°40	14°23	3°30	17°39	S 29
M30	20 29 9	13°57'10	7°57	13°58	22° 6	5°56	18°39	0° 6	13°23	5°55	16° 2	14°37	14°20	3°37	17°41	M30
T 31	20 33 6	14°54'35	21°44	16° 3	0°50	6°37	18°52	0°12	13°26	5°56	16° 3	14°31	14°17	3°44	17°44	T 31

Delta T = -4.29 sec

AUGUST 1883 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = -4.31 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1883

geocentric

SEPTEMBER 1883 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = -4.32 sec

OCTOBER 1883 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = -4.33 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1883

geocentric

NOVEMBER 1883 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 39 45	15°44'27	4° 3	0°46	3°52	15°54	11°23	1°17	18°55	5° 0	15°37	9°50	9°21	14° 2	17°12	T 1
F 2	2 43 42	16°44'34	15°53	2°20	5° 7	16°20	11°27	1°13	18°58	4°58	15°36	9°50	9°18	14° 8	17° 9	F 2
S 3	2 47 38	17°44'42	5°18	3°55	6°22	16°46	11°30	1° 9	19° 1	4°56	15°35	9°49	9°15	14°15	17° 6	S 3
S 4	2 51 35	18°44'52	17°21	5°31	7°37	17°12	11°34	1° 5	19° 4	4°55	15°34	9°48	9°12	14°22	17° 3	S 4
M 5	2 55 31	19°45'04	7° 3	7° 7	8°52	17°38	11°37	1° 1	19° 7	4°53	15°33	9°46	9° 8	14°28	17° 0	M 5
T 6	2 59 28	20°45'17	19°29	8°43	10° 7	18° 3	11°40	0°57	19° 9	4°51	15°32	9°45	9° 5	14°35	16°56	T 6
W 7	3 3 25	21°45'32	9°41	10°20	11°22	18°28	11°43	0°53	19°12	4°50	15°31	9°44	9° 2	14°41	16°53	W 7
T 8	3 7 21	0°15'48	0°14	11°57	12°37	18°53	11°45	0°49	19°15	4°48	15°30	9°44	8°59	14°48	16°50	T 8
F 9	3 11 18	1°16'05	13°38	13°35	13°52	19°17	11°48	0°44	19°18	4°46	15°29	9°44	8°56	14°55	16°47	F 9
S 10	3 15 14	2°16'24	4°58	15°12	15° 8	19°41	11°50	0°40	19°21	4°45	15°28	9°45	8°52	15° 1	16°44	S 10
S 11	3 19 11	3°16'45	19°13	16°49	16°23	20° 4	11°52	0°35	19°23	4°43	15°27	9°46	8°49	15° 8	16°40	S 11
M12	3 23 7	4°17'07	11°21	18°26	17°38	20°28	11°54	0°31	19°26	4°41	15°26	9°47	8°46	15°15	16°37	M12
T 13	3 27 4	5°17'30	3°48	20° 3	18°53	20°51	11°56	0°26	19°29	4°39	15°25	9°48	8°43	15°21	16°34	T 13
W14	3 31 0	6°17'55	18°57	21°40	20° 8	21°13	11°58	0°22	19°31	4°38	15°23	9°48	8°40	15°28	16°30	W14
T 15	3 34 57	7°18'21	11°40	0°46	21°23	21°35	11°59	0°17	19°34	4°36	15°22	9°47	8°37	15°35	16°27	T 15
F 16	3 38 54	8°18'49	4°16	2°23	0° 8	21°57	12° 0	0°13	19°36	4°34	15°21	9°45	8°33	15°41	16°24	F 16
S 17	3 42 50	9°19'19	19° 6	3°59	1°23	22°19	12° 1	0° 8	19°39	4°33	15°20	9°42	8°30	15°48	16°20	S 17
S 18	3 46 47	10°19'50	11° 3	5°35	2°38	0°10	12° 2	0° 3	19°41	4°31	15°19	9°39	8°27	15°55	16°17	S 18
M19	3 50 43	11°20'24	2°33	7°11	3°53	0°30	12° 2	22°28	19°44	4°29	15°18	9°35	8°24	16° 1	16°14	M19
T 20	3 54 40	12°20'59	16° 5	8°46	5° 8	0°50	12° 3	22°24	19°46	4°28	15°17	9°33	8°21	16° 8	16°10	T 20
W21	3 58 36	13°21'35	6°39	10°22	6°23	1°10	12° 3	22°19	19°48	4°26	15°16	9°32	8°18	16°15	16° 7	W21
T 22	4 2 33	14°22'14	19°19	11°57	7°38	1°29	12° 3	22°14	19°51	4°24	15°14	9°32	8°14	16°21	16° 4	T 22
F 23	4 6 29	15°22'54	9° 9	13°32	8°53	1°48	12° 3	22° 9	19°53	4°23	15°13	9°33	8°11	16°28	16° 0	F 23
S 24	4 10 26	16°23'35	21°13	15° 7	10° 8	2° 7	12° 2	22° 4	19°55	4°21	15°12	9°34	8° 8	16°34	15°57	S 24
S 25	4 14 23	17°24'18	10°37	16°41	11°23	2°25	12° 2	21°59	19°57	4°19	15°11	9°36	8° 5	16°41	15°53	S 25
M26	4 18 19	18°25'03	22°26	18°16	12°38	2°42	12° 1	21°54	19°59	4°18	15°10	9°38	8° 2	16°48	15°50	M26
T 27	4 22 16	19°25'49	11°42	19°50	13°53	2°59	12° 0	21°49	20° 1	4°16	15° 9	9°38	7°58	16°54	15°47	T 27
W28	4 26 12	20°26'37	0°59	21°25	15° 8	3°16	11°59	21°45	20° 3	4°15	15° 8	9°37	7°55	17° 1	15°43	W28
T 29	4 30 9	21°27'26	12°51	0°29	16°23	3°32	11°57	21°40	20° 5	4°13	15° 7	9°34	7°52	17° 8	15°40	T 29
F 30	4 34 5	22°28'17	2°18	2° 3	17°38	3°47	11°56	21°35	20° 7	4°11	15° 5	9°30	7°49	17°14	15°36	F 30

Delta T = -4.34 sec

DECEMBER 1883 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 38 2	0°59'08	14°24	3°37	18°53	4° 2	11°54	21°30	20° 9	4°10	15° 4	9°24	7°46	17°21	15°33	S 1
S 2	4 41 58	2° 0'01	4° 9	5°11	20° 9	4°17	11°52	21°25	20°11	4° 8	15° 3	9°16	7°43	17°28	15°30	S 2
M 3	4 45 55	3° 0'55	16°34	6°45	21°24	4°31	11°50	21°20	20°12	4° 7	15° 2	9° 9	7°39	17°34	15°26	M 3
T 4	4 49 52	4° 1'49	6°40	8°19	0° 9	4°44	11°47	21°15	20°14	4° 5	15° 1	9° 2	7°36	17°41	15°23	T 4
W 5	4 53 48	5° 2'45	19°30	9°53	1°24	4°57	11°45	21°10	20°16	4° 4	15° 0	8°57	7°33	17°48	15°20	W 5
T 6	4 57 45	6° 3'41	10° 5	11°27	2°39	5° 9	11°42	21° 5	20°17	4° 2	14°59	8°53	7°30	17°54	15°16	T 6
F 7	5 1 41	7° 4'37	0°55	13° 1	3°54	5°20	11°39	21° 0	20°19	4° 1	14°58	8°52	7°27	18° 1	15°13	F 7
S 8	5 5 38	8° 5'35	14°34	14°35	5° 9	5°31	11°36	20°56	20°20	3°59	14°57	8°52	7°24	18° 8	15°10	S 8
S 9	5 9 34	9° 6'33	6° 3	16° 9	6°24	5°42	11°32	20°51	20°21	3°58	14°56	8°53	7°20	18°14	15° 7	S 9
M10	5 13 31	10° 7'32	20°21	17°43	7°39	5°52	11°29	20°46	20°23	3°56	14°54	8°54	7°17	18°21	15° 3	M10
T 11	5 17 27	11° 8'31	12°27	19°17	8°53	6° 1	11°25	20°41	20°24	3°55	14°53	8°54	7°14	18°27	15° 0	T 11
W12	5 21 24	12° 9'31	4°47	20°51	10° 8	6° 9	11°21	20°37	20°25	3°53	14°52	8°53	7°11	18°34	14°57	W12
T 13	5 25 21	13°10'31	19°44	22°26	11°23	6°17	11°17	20°32	20°27	3°52	14°51	8°49	7° 8	18°41	14°54	T 13
F 14	5 29 17	14°11'33	12°11	1°30	12°38	6°24	11°13	20°27	20°28	3°51	14°50	8°43	7° 4	18°47	14°51	F 14
S 15	5 33 14	15°12'34	4°29	3° 4	13°53	6°31	11° 8	20°23	20°29	3°49	14°49	8°35	7° 1	18°54	14°48	S 15
S 16	5 37 10	16°13'37	18°59	4°38	15° 8	6°36	11° 4	20°18	20°30	3°48	14°48	8°26	6°58	19° 1	14°45	S 16
M17	5 41 7	17°14'41	10°35	6°12	16°23	6°41	10°59	20°14	20°31	3°47	14°47	8°18	6°55	19° 7	14°42	M17
T 18	5 45 3	18°15'45	1°44	7°46	17°38	6°46	10°54	20° 9	20°32	3°45	14°46	8°10	6°52	19°14	14°39	T 18
W19	5 49 0	19°16'50	14°54	9°20	18°53	6°49	10°49	20° 5	20°33	3°44	14°45	8° 4	6°49	19°21	14°36	W19
T 20	5 52 56	20°17'55	5° 9	10°54	20° 8	6°52	10°44	20° 0	20°33	3°43	14°44	8° 1	6°45	19°27	14°33	T 20
F 21	5 56 53	21°19'02	17°32	12°28	21°23	6°54	10°38	19°56	20°34	3°42	14°43	7°59	6°42	19°34	14°30	F 21
S 22	6 0 50	22°20'09	7° 7	14° 1	0° 7	6°56	10°33	19°52	20°35	3°40	14°42	7°59	6°39	19°41	14°27	S 22
S 23	6 4 46	0°51'17	19° 1	15°34	1°22	6°56	10°27	19°48	20°36	3°39	14°41	8° 0	6°36	19°47	14°25	S 23
M24	6 8 43	1°52'25	8°18	17° 6	2°37	6°56	10°21	19°44	20°36	3°38	14°40	8° 1	6°33	19°54	14°22	M24
T 25	6 12 39	2°53'35	20° 5	18°38	3°52	6°55	10°15	19°40	20°37	3°37	14°39	8° 0	6°30	20° 1	14°19	T 25
W26	6 16 36	3°54'44	9°24	20° 8	5° 7	6°54	10° 9	19°36	20°37	3°36	14°38	7°57	6°26	20° 7	14°16	W26
T 27	6 20 32	4°55'54	21°21	21°38	6°21	6°51	10° 2	19°32	20°38	3°35	14°38	7°51	6°23	20°14	14°14	T 27
F 28	6 24 29	5°57'05	10°58	0°36	7°36	6°48	9°56	19°28	20°38	3°34	14°37	7°43	6°20	20°21	14°11	F 28
S 29	6 28 25	6°58'16	0°46	2° 3	8°51	6°43	9°49	19°24	20°38	3°33	14°36	7°32	6°17	20°27	14° 9	S 29
S 30	6 32 22	7°59'27	13°17	3°28	10° 6	6°38	9°43	19°20	20°39	3°32	14°35	7°19	6°14	20°34	14° 6	S 30
M31	6 36 19	9° 0'38	3°31	4°50	11°21	6°33	9°36	19°17	20°39	3°31	14°34	7° 6	6°10	20°40	14° 4	M31

Delta T = -4.35 sec