



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1884

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 1884
geocentric

JANUARY 1884 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = -4.36 sec

FEBRUARY 1884 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 42 28	19° 5'04	21°53	21°15	5°57	19°47	5°28	18°12	20°16	3°17	14°16	3°27	4°29	1°43	13°19	F 1
S 2	8 46 25	20° 5'57	13°20	21°14	7°11	19°23	5°20	18°12	20°14	3°17	14°16	3°24	4°26	1°50	13°19	S 2
S 3	8 50 21	21° 6'49	4°50	21°22	8°24	18°59	5°13	18°12	20°13	3°17	14°16	3°24	4°22	1°57	13°19	S 3
M 4	8 54 18	22° 7'39	18°53	21°36	9°38	18°35	5° 5	18°12	20°11	3°18	14°16	3°24	4°19	2° 3	13°19	M 4
T 5	8 58 15	0°38'28	10°29	21°56	10°51	18°11	4°58	18°12	20° 9	3°18	14°15	3°24	4°16	2°10	13°19	T 5
W 6	9 2 11	1°39'16	2° 6	22°22	12° 5	17°47	4°51	18°12	20° 8	3°18	14°15	3°22	4°13	2°17	13°19	W 6
T 7	9 6 8	2°40'02	16°14	0°24	13°18	17°24	4°43	18°13	20° 6	3°18	14°15	3°17	4°10	2°23	13°19	T 7
F 8	9 10 4	3°40'46	7°49	1° 1	14°31	17° 1	4°36	18°13	20° 4	3°19	14°15	3°10	4° 7	2°30	13°19	F 8
S 9	9 14 1	4°41'29	21°48	1°42	15°44	16°38	4°29	18°14	20° 2	3°19	14°15	3° 0	4° 3	2°37	13°19	S 9
S 10	9 17 57	5°42'10	13° 8	2°27	16°58	16°16	4°23	18°14	20° 0	3°19	14°15	2°49	4° 0	2°43	13°20	S 10
M11	9 21 54	6°42'50	4°14	3°16	18°11	15°54	4°16	18°15	19°58	3°20	14°15	2°38	3°57	2°50	13°20	M11
T 12	9 25 50	7°43'28	17°33	4° 8	19°24	15°32	4° 9	18°16	19°56	3°20	14°15	2°28	3°54	2°57	13°20	T 12
W13	9 29 47	8°44'06	8° 3	5° 4	20°37	15°11	4° 3	18°17	19°54	3°21	14°15	2°19	3°51	3° 3	13°21	W13
T 14	9 33 44	9°44'41	20°44	6° 3	21°50	14°51	3°56	18°18	19°52	3°21	14°15	2°13	3°47	3°10	13°21	T 14
F 15	9 37 40	10°45'16	10°37	7° 4	0°32	14°31	3°50	18°19	19°50	3°22	14°15	2°10	3°44	3°16	13°22	F 15
S 16	9 41 37	11°45'49	0°15	8° 8	1°45	14°11	3°44	18°21	19°48	3°23	14°15	2° 9	3°41	3°23	13°23	S 16
S 17	9 45 33	12°46'20	12°12	9°14	2°58	13°53	3°38	18°22	19°46	3°23	14°15	2° 9	3°38	3°30	13°24	S 17
M18	9 49 30	13°46'51	1°32	10°22	4°10	13°34	3°33	18°24	19°44	3°24	14°15	2°10	3°35	3°36	13°25	M18
T 19	9 53 26	14°47'20	13°20	11°33	5°23	13°17	3°27	18°25	19°42	3°25	14°15	2°11	3°32	3°43	13°25	T 19
W20	9 57 23	15°47'48	2°43	12°45	6°35	13° 0	3°21	18°27	19°40	3°25	14°15	2°10	3°28	3°50	13°26	W20
T 21	10 1 19	16°48'15	14°45	13°59	7°48	12°44	3°16	18°29	19°37	3°26	14°16	2° 8	3°25	3°56	13°28	T 21
F 22	10 5 16	17°48'40	4°31	15°15	9° 0	12°28	3°11	18°31	19°35	3°27	14°16	2° 3	3°22	4° 3	13°29	F 22
S 23	10 9 13	18°49'04	17° 4	16°32	10°12	12°13	3° 6	18°33	19°33	3°28	14°16	1°57	3°19	4°10	13°30	S 23
S 24	10 13 9	19°49'26	7°29	17°51	11°25	11°59	3° 1	18°35	19°30	3°29	14°16	1°49	3°16	4°16	13°31	S 24
M25	10 17 6	20°49'47	20°45	19°11	12°37	11°46	2°56	18°38	19°28	3°30	14°16	1°40	3°13	4°23	13°33	M25
T 26	10 21 2	21°50'06	11°52	20°33	13°49	11°33	2°52	18°40	19°26	3°31	14°17	1°31	3° 9	4°30	13°34	T 26
W27	10 24 59	0°20'23	3°17	21°56	15° 0	11°21	2°48	18°43	19°23	3°31	14°17	1°24	3° 6	4°36	13°35	W27
T 28	10 28 55	1°20'39	17°26	0°51	16°12	11°10	2°43	18°45	19°21	3°33	14°17	1°19	3° 3	4°43	13°37	T 28
F 29	10 32 52	2°20'52	9°14	2°16	17°24	11° 0	2°39	18°48	19°18	3°34	14°18	1°16	3° 0	4°50	13°39	F 29

Delta T = -4.37 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1884

geocentric

MARCH 1884 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 36 48	3°21'04	1° 6	3°43	18°36	10°51	2°36	18°51	19°16	3°35	14°18	1°15	2°57	4°56	13°40	S 1
S 2	10 40 45	4°21'14	15°28	5°11	19°47	10°42	2°32	18°54	19°13	3°36	14°19	1°16	2°53	5° 3	13°42	S 2
M 3	10 44 42	5°21'22	7°16	6°40	20°59	10°34	2°29	18°57	19°11	3°37	14°19	1°17	2°50	5°10	13°44	M 3
T 4	10 48 38	6°21'27	21°28	8°11	22°10	10°27	2°25	19° 0	19° 8	3°38	14°19	1°18	2°47	5°16	13°46	T 4
W 5	10 52 35	7°21'31	13° 2	9°43	0°51	10°21	2°22	19° 3	19° 6	3°39	14°20	1°18	2°44	5°23	13°48	W 5
T 6	10 56 31	8°21'32	4°27	11°15	2° 2	10°16	2°20	19° 6	19° 3	3°40	14°20	1°17	2°41	5°30	13°50	T 6
F 7	11 0 28	9°21'31	18°12	12°49	3°13	10°11	2°17	19°10	19° 1	3°42	14°21	1°13	2°38	5°36	13°52	F 7
S 8	11 4 24	10°21'28	9°17	14°24	4°24	10° 7	2°14	19°13	18°58	3°43	14°21	1° 9	2°34	5°43	13°54	S 8
S 9	11 8 21	11°21'22	0° 9	16° 1	5°35	10° 4	2°12	19°17	18°56	3°44	14°22	1° 3	2°31	5°50	13°56	S 9
M10	11 12 17	12°21'15	13°19	17°38	6°46	10° 2	2°10	19°21	18°53	3°46	14°22	0°57	2°28	5°56	13°58	M10
T 11	11 16 14	13°21'05	3°45	19°16	7°56	10° 0	2° 8	19°25	18°50	3°47	14°23	0°52	2°25	6° 3	14° 1	T 11
W12	11 20 11	14°20'54	16°27	20°56	9° 6	10° 0	2° 6	19°29	18°48	3°48	14°24	0°47	2°22	6°10	14° 3	W12
T 13	11 24 7	15°20'40	6°24	0° 7	10°17	10° 0	2° 5	19°33	18°45	3°50	14°24	0°45	2°19	6°16	14° 6	T 13
F 14	11 28 4	16°20'25	18°39	1°49	11°27	10° 0	2° 3	19°37	18°43	3°51	14°25	0°43	2°15	6°23	14° 8	F 14
S 15	11 32 0	17°20'07	8°12	3°32	12°37	10° 2	2° 2	19°41	18°40	3°53	14°25	0°43	2°12	6°30	14°11	S 15
S 16	11 35 57	18°19'48	20° 7	5°17	13°47	10° 4	2° 1	19°45	18°37	3°54	14°26	0°45	2° 9	6°36	14°13	S 16
M17	11 39 53	19°19'27	9°27	7° 3	14°57	10° 6	2° 1	19°49	18°35	3°56	14°27	0°46	2° 6	6°43	14°16	M17
T 18	11 43 50	20°19'05	21°16	8°50	16° 6	10°10	2° 0	19°54	18°32	3°57	14°28	0°48	2° 3	6°50	14°19	T 18
W19	11 47 46	21°18'40	10°39	10°38	17°16	10°14	2° 0	19°58	18°30	3°59	14°28	0°50	1°59	6°56	14°21	W19
T 20	11 51 43	22°18'14	0°10	12°28	18°25	10°19	2° 0	20° 3	18°27	4° 0	14°29	0°50	1°56	7° 3	14°24	T 20
F 21	11 55 39	0°47'46	12°25	14°18	19°34	10°24	2° 0	20° 8	18°24	4° 2	14°30	0°49	1°53	7° 9	14°27	F 21
S 22	11 59 36	1°47'16	2°27	16°10	20°43	10°31	2° 0	20°13	18°22	4° 4	14°31	0°48	1°50	7°16	14°30	S 22
S 23	12 3 33	2°46'45	15°21	18° 4	21°52	10°37	2° 0	20°17	18°19	4° 5	14°31	0°46	1°47	7°23	14°33	S 23
M24	12 7 29	3°46'12	6°10	19°58	0°31	10°45	2° 1	20°22	18°17	4° 7	14°32	0°43	1°44	7°29	14°36	M24
T 25	12 11 26	4°45'36	19°53	21°54	1°40	10°53	2° 2	20°27	18°14	4° 9	14°33	0°40	1°40	7°36	14°39	T 25
W26	12 15 22	5°44'59	11°30	1°21	2°48	11° 1	2° 3	20°33	18°11	4°10	14°34	0°38	1°37	7°43	14°42	W26
T 27	12 19 19	6°44'20	3°27	3°20	3°57	11°10	2° 4	20°38	18° 9	4°12	14°35	0°36	1°34	7°49	14°46	T 27
F 28	12 23 15	7°43'39	18° 8	5°19	5° 5	11°20	2° 5	20°43	18° 6	4°14	14°36	0°35	1°31	7°56	14°49	F 28
S 29	12 27 12	8°42'56	10°26	7°20	6°13	11°31	2° 7	20°48	18° 4	4°16	14°37	0°36	1°28	8° 3	14°52	S 29
S 30	12 31 8	9°42'10	2°45	9°21	7°21	11°42	2° 8	20°54	18° 1	4°17	14°37	0°36	1°24	8° 9	14°56	S 30
M31	12 35 5	10°41'23	17°26	11°24	8°28	11°53	2°10	20°59	17°59	4°19	14°38	0°37	1°21	8°16	14°59	M31

Delta T = -4.38 sec

APRIL 1884 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = -4.39 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1884

geocentric

MAY 1884 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 37 18	18°29'51	2°36	15° 5	18°56	21°26	4°35	1°49	16°54	5°24	15°14	0°29	22°13	11°43	17° 3	T 1
F 2	14 41 15	19°28'01	16°17	15°32	19°55	21°49	4°42	1°56	16°53	5°26	15°15	0°28	22°10	11°49	17° 8	F 2
S 3	14 45 11	20°26'09	7° 4	15°54	20°53	22°14	4°49	2° 3	16°51	5°28	15°16	0°28	22° 6	11°56	17°12	S 3
S 4	14 49 8	21°24'15	19°59	16°11	21°51	0° 8	4°57	2°11	16°50	5°30	15°18	0°29	22° 3	12° 3	17°17	S 4
M 5	14 53 4	22°22'19	10° 5	16°22	0°18	0°33	5° 4	2°18	16°49	5°33	15°19	0°31	22° 0	12° 9	17°22	M 5
T 6	14 57 1	0°50'21	22°26	16°28	1°15	0°58	5°12	2°25	16°47	5°35	15°20	0°32	21°57	12°16	17°26	T 6
W 7	15 0 57	1°48'21	12° 5	16°29	2°12	1°23	5°20	2°33	16°46	5°37	15°22	0°34	21°54	12°23	17°31	W 7
T 8	15 4 54	2°46'19	1°35	16°24	3° 7	1°49	5°28	2°40	16°45	5°39	15°23	0°34	21°51	12°29	17°35	T 8
F 9	15 8 15	3°44'16	13°29	16°15	4° 3	2°15	5°36	2°48	16°44	5°42	15°24	0°33	21°47	12°36	17°40	F 9
S 10	15 12 47	4°42'11	2°50	16° 2	4°57	2°41	5°44	2°55	16°42	5°44	15°26	0°31	21°44	12°43	17°44	S 10
S 11	15 16 44	5°40'05	14°40	15°44	5°52	3° 7	5°52	3° 2	16°41	5°46	15°27	0°28	21°41	12°49	17°49	S 11
M12	15 20 40	6°37'57	4° 0	15°23	6°45	3°33	6° 0	3°10	16°40	5°48	15°28	0°24	21°38	12°56	17°54	M12
T 13	15 24 37	7°35'48	15°53	14°57	7°38	4° 0	6° 9	3°17	16°39	5°51	15°30	0°19	21°35	13° 3	17°58	T 13
W14	15 28 33	8°33'38	5°20	14°29	8°30	4°27	6°18	3°25	16°38	5°53	15°31	0°13	21°31	13° 9	18° 3	W14
T 15	15 32 30	9°31'26	17°26	13°59	9°22	4°54	6°26	3°33	16°37	5°55	15°32	0° 9	21°28	13°16	18° 8	T 15
F 16	15 36 26	10°29'13	7°11	13°26	10°13	5°21	6°35	3°40	16°37	5°57	15°34	0° 5	21°25	13°23	18°12	F 16
S 17	15 40 23	11°26'59	19°41	12°52	11° 3	5°49	6°44	3°48	16°36	6° 0	15°35	0° 2	21°22	13°30	18°17	S 17
S 18	15 44 20	12°24'43	9°57	12°18	11°53	6°16	6°53	3°55	16°35	6° 2	15°36	0° 1	21°19	13°36	18°22	S 18
M19	15 48 16	13°22'27	0°34	11°43	12°42	6°44	7° 2	4° 3	16°34	6° 4	15°38	0° 2	21°16	13°43	18°27	M19
T 20	15 52 13	14°20'09	14° 5	11° 9	13°30	7°12	7°12	4°11	16°34	6° 6	15°39	0° 3	21°12	13°50	18°31	T 20
W21	15 56 9	15°17'51	5°32	10°36	14°17	7°40	7°21	4°18	16°33	6° 9	15°40	0° 4	21° 9	13°56	18°36	W21
T 22	16 0 6	16°15'31	19°54	10° 4	15° 4	8° 9	7°30	4°26	16°33	6°11	15°42	0° 5	21° 6	14° 3	18°41	T 22
F 23	16 4 2	17°13'11	12°10	9°35	15°49	8°37	7°40	4°34	16°32	6°13	15°43	0° 5	21° 3	14°10	18°45	F 23
S 24	16 7 59	18°10'49	4°44	9° 8	16°34	9° 6	7°50	4°42	16°32	6°15	15°44	0° 2	21° 0	14°16	18°50	S 24
S 25	16 11 55	19° 8'26	19°58	8°44	17°18	9°35	8° 0	4°49	16°31	6°17	15°46	22°28	20°57	14°23	18°55	S 25
M26	16 15 52	20° 6'03	12°42	8°23	18° 0	10° 4	8° 9	4°57	16°31	6°20	15°47	22°23	20°53	14°30	19° 0	M26
T 27	16 19 49	21° 3'38	5°15	8° 7	18°42	10°34	8°19	5° 5	16°31	6°22	15°49	22°16	20°50	14°36	19° 4	T 27
W28	16 23 45	22° 1'11	19°58	7°54	19°23	11° 3	8°30	5°13	16°31	6°24	15°50	22°10	20°47	14°43	19° 9	W28
T 29	16 27 42	0°28'44	11°46	7°45	20° 3	11°33	8°40	5°20	16°30	6°26	15°51	22° 4	20°44	14°50	19°14	T 29
F 30	16 31 38	1°26'15	3° 5	7°41	20°41	12° 3	8°50	5°28	16°30	6°28	15°53	22° 1	20°41	14°56	19°19	F 30
S 31	16 35 35	2°23'44	16°25	7°41	21°18	12°33	9° 0	5°36	16°30	6°31	15°54	21°59	20°37	15° 3	19°23	S 31

Delta T = -4.39 sec

JUNE 1884 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 39 31	3°21'12	6°50	7°45	21°54	13° 3	9°11	5°44	16°30	6°33	15°55	21°58	20°34	15°10	19°28	S 1
M 2	16 43 28	4°18'39	19°22	7°54	22°29	13°33	9°21	5°52	16°30	6°35	15°57	21°59	20°31	15°16	19°33	M 2
T 3	16 47 24	5°16'05	9° 7	8° 7	0°33	14° 4	9°32	5°59	16°30	6°37	15°58	22° 0	20°28	15°23	19°37	T 3
W 4	16 51 21	6°13'30	21° 9	8°25	1° 5	14°34	9°43	6° 7	16°31	6°39	15°59	22° 1	20°25	15°30	19°42	W 4
T 5	16 55 18	7°10'53	10°33	8°48	1°36	15° 5	9°53	6°15	16°31	6°41	16° 1	22° 0	20°22	15°36	19°47	T 5
F 6	16 59 14	8° 8'16	22°22	9°14	2° 5	15°36	10° 4	6°23	16°31	6°43	16° 2	21°58	20°18	15°43	19°52	F 6
S 7	17 3 11	9° 5'37	11°41	9°45	2°32	16° 7	10°15	6°31	16°31	6°45	16° 3	21°53	20°15	15°50	19°56	S 7
S 8	17 7 7	10° 2'58	1° 1	10°20	2°58	16°38	10°26	6°38	16°32	6°48	16° 5	21°45	20°12	15°56	20° 1	S 8
M 9	17 11 4	11° 0'18	12°55	11° 0	3°23	17° 9	10°37	6°46	16°32	6°50	16° 6	21°36	20° 9	16° 3	20° 6	M 9
T 10	17 15 0	11°57'37	2°24	11°43	3°46	17°41	10°48	6°54	16°33	6°52	16° 7	21°26	20° 6	16°10	20°10	T 10
W11	17 18 57	12°54'56	14°30	12°30	4° 6	18°12	10°59	7° 2	16°33	6°54	16° 9	21°15	20° 3	16°16	20°15	W11
T 12	17 22 53	13°52'14	4°14	13°21	4°26	18°44	11°11	7° 9	16°34	6°56	16°10	21° 5	19°59	16°23	20°19	T 12
F 13	17 26 50	14°49'31	16°38	14°16	4°43	19°16	11°22	7°17	16°34	6°58	16°11	20°56	19°56	16°30	20°24	F 13
S 14	17 30 47	15°46'48	6°44	15°15	4°58	19°48	11°33	7°25	16°35	7° 0	16°12	20°50	19°53	16°36	20°29	S 14
S 15	17 34 43	16°44'04	19°33	16°17	5°11	20°20	11°45	7°33	16°36	7° 2	16°14	20°46	19°50	16°43	20°33	S 15
M16	17 38 40	17°41'21	10° 9	17°23	5°23	20°52	11°57	7°40	16°37	7° 4	16°15	20°44	19°47	16°50	20°38	M16
T 17	17 42 36	18°38'37	1° 5	18°33	5°32	21°25	12° 8	7°48	16°37	7° 6	16°16	20°44	19°43	16°56	20°42	T 17
W18	17 46 33	19°35'53	14°52	19°46	5°39	21°57	12°20	7°56	16°38	7° 8	16°17	20°44	19°40	17° 3	20°47	W18
T 19	17 50 29	20°33'08	6°32	21° 3	5°44	22°30	12°32	8° 4	16°39	7° 9	16°19	20°44	19°37	17°10	20°51	T 19
F 20	17 54 26	21°30'24	21° 4	22°22	5°46	0°32	12°43	8°11	16°40	7°11	16°20	20°42	19°34	17°17	20°56	F 20
S 21	17 58 22	22°27'39	13°25	1°16	5°46	1° 5	12°55	8°19	16°41	7°13	16°21	20°38	19°31	17°23	21° 0	S 21
S 22	18 2 19	0°54'54	5°59	2°42	5°44	1°38	13° 7	8°27	16°42	7°15	16°22	20°31	19°28	17°30	21° 5	S 22
M23	18 6 16	1°52'10	21° 6	4°12	5°40	2°11	13°19	8°34	16°44	7°17	16°24	20°23	19°24	17°37	21° 9	M23
T 24	18 10 12	2°49'24	13°37	5°46	5°33	2°44	13°31	8°42	16°45	7°19	16°25	20°12	19°21	17°43	21°14	T 24
W25	18 14 9	3°46'39	5°53	7°22	5°24	3°18	13°43	8°49	16°46	7°21	16°26	20° 2	19°18	17°50	21°18	W25
T 26	18 18 5	4°43'53	20°14	9° 2	5°12	3°51	13°55	8°57	16°47	7°22	16°27	19°53	19°15	17°57	21°22	T 26
F 27	18 22 2	5°41'06	11°39	10°44	4°58	4°25	14° 7	9° 4	16°49	7°24	16°28	19°46	19°12	18° 3	21°27	F 27
S 28	18 25 58	6°38'19	2°33	12°30	4°42	4°58	14°20	9°12	16°50	7°26	16°29	19°41	19° 9	18°10	21°31	S 28
S 29	18 29 55	7°35'32	15°31	14°19	4°23	5°32	14°32	9°19	16°51	7°28	16°31	19°39	19° 5	18°17	21°35	S 29
M30	18 33 51	8°32'44	5°35	16°10	4° 2	6° 6	14°44	9°27	16°53	7°29	16°32	19°38	19° 2	18°23	21°39	M30

Delta T = -4.40 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1884

geocentric

JULY 1884 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 37 48	9°29'56	17°49	18° 5	3°39	6°40	14°57	9°34	16°55	7°31	16°33	19°38	18°59	18°30	21°44	T 1
W 2	18 41 45	10°27'08	7°20	20° 2	3°14	7°14	15° 9	9°42	16°56	7°33	16°34	19°38	18°56	18°37	21°48	W 2
T 3	18 45 41	11°24'19	19°13	22° 1	2°47	7°48	15°21	9°49	16°58	7°34	16°35	19°36	18°53	18°43	21°52	T 3
F 4	18 49 38	12°21'30	8°32	1°32	2°17	8°22	15°34	9°56	17° 0	7°36	16°36	19°32	18°49	18°50	21°56	F 4
S 5	18 53 34	13°18'41	20°21	3°36	1°46	8°57	15°46	10° 4	17° 1	7°37	16°37	19°26	18°46	18°57	22° 0	S 5
S 6	18 57 31	14°15'52	9°45	5°41	1°14	9°31	15°59	10°11	17° 3	7°39	16°38	19°17	18°43	19° 3	22° 4	S 6
M 7	19 1 27	15°13'03	21°45	7°48	0°40	10° 6	16°12	10°18	17° 5	7°40	16°39	19° 5	18°40	19°10	22° 8	M 7
T 8	19 5 24	16°10'14	11°23	9°55	0° 5	10°40	16°24	10°25	17° 7	7°42	16°40	18°52	18°37	19°17	22°12	T 8
W 9	19 9 21	17° 7'26	1°11	12° 4	21°59	11°15	16°37	10°33	17° 9	7°43	16°41	18°39	18°34	19°24	22°16	W 9
T 10	19 13 17	18° 4'37	13°39	14°13	21°22	11°50	16°50	10°40	17°11	7°45	16°42	18°26	18°30	19°30	22°20	T 10
F 11	19 17 14	19° 1'49	3°47	16°22	20°45	12°25	17° 2	10°47	17°13	7°46	16°43	18°15	18°27	19°37	22°24	F 11
S 12	19 21 10	19°59'01	16°37	18°31	20° 8	13° 0	17°15	10°54	17°15	7°48	16°44	18° 7	18°24	19°44	22°28	S 12
S 13	19 25 7	20°56'14	7° 8	20°40	19°30	13°35	17°28	11° 1	17°17	7°49	16°45	18° 1	18°21	19°50	0° 2	S 13
M14	19 29 3	21°53'27	20°22	0°19	18°53	14°10	17°41	11° 8	17°19	7°51	16°46	17°58	18°18	19°57	0° 6	M14
T 15	19 33 0	0°20'41	11°20	2°27	18°16	14°46	17°54	11°15	17°21	7°52	16°47	17°57	18°15	20° 4	0° 9	T 15
W16	19 36 56	1°17'55	2°34	4°33	17°40	15°21	18° 6	11°22	17°23	7°53	16°48	17°57	18°11	20°10	0°13	W16
T 17	19 40 53	2°15'10	16°35	6°39	17° 5	15°56	18°19	11°29	17°26	7°54	16°49	17°57	18° 8	20°17	0°17	T 17
F 18	19 44 49	3°12'26	8°22	8°43	16°30	16°32	18°32	11°35	17°28	7°56	16°50	17°55	18° 5	20°24	0°20	F 18
S 19	19 48 46	4° 9'43	0°25	10°46	15°58	17° 8	18°45	11°42	17°30	7°57	16°51	17°51	18° 2	20°30	0°24	S 19
S 20	19 52 43	5° 7'01	15° 9	12°48	15°26	17°44	18°58	11°49	17°33	7°58	16°51	17°44	17°59	20°37	0°27	S 20
M21	19 56 39	6° 4'20	7°27	14°48	14°57	18°19	19°11	11°56	17°35	7°59	16°52	17°34	17°55	20°44	0°31	M21
T 22	20 0 36	7° 1'39	22°11	16°46	14°29	18°55	19°24	12° 2	17°38	8° 0	16°53	17°24	17°52	20°50	0°34	T 22
W23	20 4 32	7°58'59	14°14	18°43	14° 3	19°31	19°37	12° 9	17°40	8° 2	16°54	17°13	17°49	20°57	0°38	W23
T 24	20 8 29	8°56'19	5°58	20°38	13°39	20° 8	19°50	12°15	17°43	8° 3	16°55	17° 3	17°46	21° 4	0°41	T 24
F 25	20 12 25	9°53'40	19°48	0° 1	13°18	20°44	20° 3	12°22	17°45	8° 4	16°55	16°55	17°43	21°11	0°44	F 25
S 26	20 16 22	10°51'01	10°42	1°53	12°58	21°20	20°17	12°28	17°48	8° 5	16°56	16°49	17°40	21°17	0°48	S 26
S 27	20 20 19	11°48'23	1°11	3°43	12°41	21°57	20°30	12°35	17°51	8° 6	16°57	16°46	17°36	21°24	0°51	S 27
M28	20 24 15	12°45'46	13°46	5°31	12°26	0° 3	20°43	12°41	17°54	8° 7	16°58	16°46	17°33	21°31	0°54	M28
T 29	20 28 12	13°43'09	3°33	7°18	12°14	0°40	20°56	12°47	17°56	8° 8	16°58	16°46	17°30	21°37	0°57	T 29
W30	20 32 8	14°40'33	15°35	9° 3	12° 4	1°16	21° 9	12°53	17°59	8° 9	16°59	16°46	17°27	21°44	1° 0	W30
T 31	20 36 5	15°37'57	4°59	10°46	11°56	1°53	21°22	12°59	18° 2	8° 9	17° 0	16°45	17°24	21°51	1° 3	T 31

Delta T = -4.40 sec

AUGUST 1884 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 40 1	16°35'22	16°49	12°28	11°51	2°30	21°35	13° 5	18° 5	8°10	17° 0	16°43	17°20	21°57	1° 6	F 1
S 2	20 43 58	17°32'47	6°10	14° 8	11°48	3° 7	21°48	13°11	18° 8	8°11	17° 1	16°38	17°17	22° 4	1° 9	S 2
S 3	20 47 54	18°30'14	18° 8	15°46	11°47	3°44	22° 2	13°17	18°11	8°12	17° 1	16°31	17°14	22°11	1°12	S 3
M 4	20 51 51	19°27'41	7°44	17°23	11°49	4°21	22°15	13°23	18°14	8°13	17° 2	16°22	17°11	22°17	1°15	M 4
T 5	20 55 48	20°25'09	20° 2	18°58	11°53	4°58	22°28	13°29	18°17	8°13	17° 3	16°11	17° 8	22°24	1°17	T 5
W 6	20 59 44	21°22'38	10° 2	20°31	11°59	5°35	0°11	13°35	18°20	8°14	17° 3	16° 0	17° 5	0° 1	1°20	W 6
T 7	21 3 41	22°20'08	0°17	22° 3	12° 7	6°12	0°24	13°41	18°23	8°15	17° 4	15°49	17° 1	0° 8	1°23	T 7
F 8	21 7 37	0°47'39	13°14	1° 3	12°18	6°50	0°38	13°46	18°26	8°15	17° 4	15°40	16°58	0°14	1°25	F 8
S 9	21 11 34	1°45'11	3°53	2°32	12°30	7°27	0°51	13°52	18°29	8°16	17° 5	15°34	16°55	0°21	1°28	S 9
S 10	21 15 30	2°42'45	17°14	3°59	12°45	8° 5	1° 4	13°57	18°32	8°16	17° 5	15°29	16°52	0°28	1°30	S 10
M11	21 19 27	3°40'19	8°16	5°24	13° 1	8°42	1°17	14° 3	18°35	8°17	17° 5	15°27	16°49	0°34	1°32	M11
T 12	21 23 23	4°37'56	21°58	6°47	13°20	9°20	1°30	14° 8	18°38	8°17	17° 6	15°27	16°46	0°41	1°35	T 12
W13	21 27 20	5°35'33	13°19	8° 9	13°40	9°58	1°43	14°13	18°42	8°18	17° 6	15°28	16°42	0°48	1°37	W13
T 14	21 31 16	6°33'13	4°50	9°29	14° 2	10°36	1°57	14°18	18°45	8°18	17° 7	15°29	16°39	0°54	1°39	T 14
F 15	21 35 13	7°30'54	19° 0	10°47	14°26	11°14	2°10	14°24	18°48	8°19	17° 7	15°28	16°36	1° 1	1°42	F 15
S 16	21 39 10	8°28'36	10°48	12° 3	14°52	11°52	2°23	14°29	18°51	8°19	17° 7	15°26	16°33	1° 8	1°44	S 16
S 17	21 43 6	9°26'21	2°40	13°17	15°19	12°30	2°36	14°34	18°55	8°19	17° 8	15°21	16°30	1°14	1°46	S 17
M18	21 47 3	10°24'07	17° 3	14°30	15°48	13° 8	2°49	14°38	18°58	8°20	17° 8	15°15	16°26	1°21	1°48	M18
T 19	21 50 59	11°21'54	8°52	15°40	16°18	13°46	3° 2	14°43	19° 1	8°20	17° 8	15° 7	16°23	1°28	1°50	T 19
W20	21 54 56	12°19'43	0°31	16°48	16°49	14°25	3°15	14°48	19° 5	8°20	17° 9	15° 0	16°20	1°35	1°51	W20
T 21	21 58 52	13°17'33	14°25	17°54	17°22	15° 3	3°28	14°53	19° 8	8°20	17° 9	14°53	16°17	1°41	1°53	T 21
F 22	22 2 49	14°15'25	5°30	18°57	17°57	15°42	3°41	14°57	19°12	8°21	17° 9	14°47	16°14	1°48	1°55	F 22
S 23	22 6 45	15°13'18	18°45	19°58	18°32	16°20	3°54	15° 2	19°15	8°21	17° 9	14°44	16°11	1°55	1°57	S 23
S 24	22 10 42	16°11'13	9° 8	20°57	19° 9	16°59	4° 8	15° 6	19°19	8°21	17° 9	14°42	16° 7	2° 1	1°58	S 24
M25	22 14 39	17° 9'09	21°41	21°53	19°47	17°38	4°21	15°10	19°22	8°21	17°10	14°42	16° 4	2° 8	2° 0	M25
T 26	22 18 35	18° 7'06	11°27	0°15	20°26	18°16	4°34	15°15	19°26	8°21	17°10	14°43	16° 1	2°15	2° 1	T 26
W27	22 22 32	19° 5'05	1° 1	1° 5	21° 6	18°55	4°46	15°19	19°29	8°21	17°10	14°45	15°58	2°21	2° 3	W27
T 28	22 26 28	20° 3'05	12°56	1°52	21°48	19°34	4°59	15°23	19°33	8°21	17°10	14°46	15°55	2°28	2° 4	T 28
F 29	22 30 25	21° 1'06	2°17	2°34	0° 0	20°13	5°12	15°27	19°36	8°21	17°10	14°46	15°52	2°35	2° 5	F 29
S 30	22 34 21	21°59'09	14°10	3°14	0°43	20°52	5°25	15°31	19°40	8°21	17°10	14°45	15°48	2°41	2° 6	S 30
S 31	22 38 18	0°27'13	3°39	3°49	1°28	21°32	5°38	15°35	19°44	8°21	17°10	14°42	15°45	2°48	2° 8	S 31

Delta T = -4.41 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1884

geocentric

SEPTEMBER 1884 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 42 14	1°25'19	15°49	4°20	2°13	22°11	5°51	15°38	19°47	8°20	17°10	14°38	15°42	2°55	2° 9	M 1
T 2	22 46 11	2°23'26	5°43	4°47	2°59	0°20	6° 4	15°42	19°51	8°20	17°10	14°32	15°39	3° 2	2°10	T 2
W 3	22 50 8	3°21'34	18°23	5° 9	3°46	1° 0	6°17	15°45	19°55	8°20	17°10	14°27	15°36	3° 8	2°11	W 3
T 4	22 54 4	4°19'44	8°51	5°25	4°34	1°39	6°29	15°49	19°58	8°20	17°10	14°21	15°32	3°15	2°11	T 4
F 5	22 58 1	5°17'56	22° 7	5°37	5°22	2°19	6°42	15°52	20° 2	8°19	17°10	14°17	15°29	3°22	2°12	F 5
S 6	23 1 57	6°16'09	13° 8	5°42	6°12	2°58	6°55	15°55	20° 6	8°19	17°10	14°13	15°26	3°28	2°13	S 6
S 7	23 5 54	7°14'25	4°24	5°42	7° 2	3°38	7° 7	15°58	20° 9	8°19	17°10	14°12	15°23	3°35	2°14	S 7
M 8	23 9 50	8°12'42	18°21	5°36	7°52	4°18	7°20	16° 1	20°13	8°18	17° 9	14°11	15°20	3°42	2°14	M 8
T 9	23 13 47	9°11'01	9°56	5°23	8°44	4°58	7°32	16° 4	20°17	8°18	17° 9	14°12	15°17	3°48	2°15	T 9
W10	23 17 43	10° 9'22	1°37	5° 3	9°36	5°37	7°45	16° 7	20°21	8°17	17° 9	14°14	15°13	3°55	2°15	W10
T 11	23 21 40	11° 7'45	15°49	4°37	10°29	6°17	7°57	16°10	20°24	8°17	17° 9	14°15	15°10	4° 2	2°15	T 11
F 12	23 25 37	12° 6'11	7°33	4° 4	11°23	6°58	8°10	16°13	20°28	8°16	17° 9	14°16	15° 7	4° 9	2°16	F 12
S 13	23 29 33	13° 4'39	21°44	3°24	12°17	7°38	8°22	16°15	20°32	8°16	17° 9	14°16	15° 4	4°15	2°16	S 13
S 14	23 33 30	14° 3'09	13°21	2°39	13°11	8°18	8°35	16°18	20°36	8°15	17° 8	14°14	15° 1	4°22	2°16	S 14
M15	23 37 26	15° 1'41	4°52	1°47	14° 7	8°58	8°47	16°20	20°39	8°15	17° 8	14°12	14°57	4°29	2°16	M15
T 16	23 41 23	16° 0'15	18°44	0°51	15° 2	9°39	8°59	16°22	20°43	8°14	17° 8	14°10	14°54	4°35	2°16	T 16
W17	23 45 19	16°58'51	9°55	22°21	15°59	10°19	9°11	16°24	20°47	8°13	17° 7	14° 7	14°51	4°42	2°16	W17
T 18	23 49 16	17°57'30	0°53	21°18	16°56	10°59	9°24	16°26	20°51	8°13	17° 7	14° 4	14°48	4°49	2°16	T 18
F 19	23 53 12	18°56'10	14° 6	20°14	17°53	11°40	9°36	16°28	20°55	8°12	17° 7	14° 2	14°45	4°55	2°16	F 19
S 20	23 57 9	19°54'53	4°34	19° 9	18°51	12°21	9°48	16°30	20°58	8°11	17° 6	14° 1	14°42	5° 2	2°16	S 20
S 21	0 1 5	20°53'37	17°15	18° 6	19°49	13° 1	10° 0	16°32	21° 2	8°10	17° 6	14° 1	14°38	5° 9	2°15	S 21
M22	0 5 2	21°52'23	7°11	17° 7	20°48	13°42	10°12	16°33	21° 6	8° 9	17° 5	14° 1	14°35	5°16	2°15	M22
T 23	0 8 59	0°21'11	19°23	16°12	21°47	14°23	10°24	16°35	21°10	8° 9	17° 5	14° 2	14°32	5°22	2°14	T 23
W24	0 12 55	1°20'01	8°55	15°24	0°17	15° 4	10°35	16°36	21°13	8° 8	17° 5	14° 4	14°29	5°29	2°14	W24
T 25	0 16 52	2°18'53	20°49	14°43	1°17	15°45	10°47	16°38	21°17	8° 7	17° 4	14° 5	14°26	5°36	2°13	T 25
F 26	0 20 48	3°17'46	10°11	14°11	2°17	16°26	10°59	16°39	21°21	8° 6	17° 4	14° 6	14°23	5°42	2°12	F 26
S 27	0 24 45	4°16'42	22° 3	13°48	3°18	17° 7	11°11	16°40	21°25	8° 5	17° 3	14° 6	14°19	5°49	2°12	S 27
S 28	0 28 41	5°15'39	11°32	13°35	4°19	17°49	11°22	16°41	21°29	8° 4	17° 2	14° 6	14°16	5°56	2°11	S 28
M29	0 32 38	6°14'38	1°11	13°33	5°21	18°30	11°34	16°42	21°32	8° 3	17° 2	14° 6	14°13	6° 2	2°10	M29
T 30	0 36 34	7°13'38	13°35	13°41	6°23	19°11	11°45	16°42	21°36	8° 2	17° 1	14° 5	14°10	6° 9	2° 9	T 30

Delta T = -4.41 sec

OCTOBER 1884 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 40 31	8°12'41	3°48	13°59	7°25	19°53	11°56	16°43	21°40	8° 1	17° 1	14° 4	14° 7	6°16	2° 8	W 1
T 2	0 44 28	9°11'45	16°52	14°27	8°28	20°34	12° 8	16°43	21°44	8° 0	17° 0	14° 4	14° 3	6°23	2° 7	T 2
F 3	0 48 24	10°10'51	7°49	15° 4	9°31	21°16	12°19	16°44	21°47	7°59	17° 0	14° 3	14° 0	6°29	2° 6	F 3
S 4	0 52 21	11° 9'58	21°37	15°50	10°34	21°57	12°30	16°44	21°51	7°57	16°59	14° 3	13°57	6°36	2° 4	S 4
S 5	0 56 17	12° 9'08	13°16	16°44	11°38	0° 9	12°41	16°44	21°55	7°56	16°58	14° 3	13°54	6°43	2° 3	S 5
M 6	1 0 14	13° 8'20	5° 9	17°46	12°41	0°51	12°52	16°44	21°59	7°55	16°58	14° 3	13°51	6°49	2° 2	M 6
T 7	1 4 10	14° 7'34	19°42	18°54	13°46	1°33	13° 3	16°44	22° 2	7°54	16°57	14° 3	13°48	6°56	2° 0	T 7
W 8	1 8 7	15° 6'51	11°50	20° 9	14°50	2°15	13°14	16°44	22° 6	7°53	16°56	14° 3	13°44	7° 3	1°59	W 8
T 9	1 12 3	16° 6'09	3°55	21°28	15°55	2°57	13°25	16°44	22°10	7°51	16°55	14° 3	13°41	7° 9	1°57	T 9
F 10	1 16 0	17° 5'30	18°23	0°22	17° 0	3°39	13°35	16°43	22°13	7°50	16°55	14° 2	13°38	7°16	1°56	F 10
S 11	1 19 57	18° 4'53	10°10	1°49	18° 5	4°21	13°46	16°43	22°17	7°49	16°54	14° 2	13°35	7°23	1°54	S 11
S 12	1 23 53	19° 4'19	1°43	3°20	19°11	5° 3	13°56	16°42	22°21	7°47	16°53	14° 2	13°32	7°30	1°52	S 12
M13	1 27 50	20° 3'47	15°31	4°54	20°17	5°45	14° 7	16°42	22°24	7°46	16°52	14° 2	13°29	7°36	1°50	M13
T 14	1 31 46	21° 3'17	6°34	6°29	21°23	6°28	14°17	16°41	22°28	7°45	16°51	14° 3	13°25	7°43	1°48	T 14
W15	1 35 43	22° 2'50	19°51	8° 7	22°29	7°10	14°27	16°40	0° 1	7°43	16°51	14° 4	13°22	7°50	1°47	W15
T 16	1 39 39	0°32'24	10°24	9°46	1° 6	7°52	14°38	16°39	0° 5	7°42	16°50	14° 4	13°19	7°56	1°44	T 16
F 17	1 43 36	1°32'01	0°44	11°26	2°13	8°35	14°48	16°38	0° 9	7°40	16°49	14° 5	13°16	8° 3	1°42	F 17
S 18	1 47 32	2°31'40	13°21	13° 6	3°20	9°18	14°58	16°36	0°12	7°39	16°48	14° 5	13°13	8°10	1°40	S 18
S 19	1 51 29	3°31'21	3°17	14°48	4°27	10° 0	15° 7	16°35	0°16	7°37	16°47	14° 5	13° 9	8°17	1°38	S 19
M20	1 55 25	4°31'05	15°31	16°29	5°35	10°43	15°17	16°34	0°19	7°36	16°46	14° 4	13° 6	8°23	1°36	M20
T 21	1 59 22	5°30'50	5° 7	18°11	6°42	11°26	15°27	16°32	0°23	7°35	16°45	14° 3	13° 3	8°30	1°34	T 21
W22	2 3 19	6°30'37	17° 5	19°53	7°50	12° 9	15°36	16°30	0°26	7°33	16°45	14° 0	13° 0	8°37	1°31	W22
T 23	2 7 15	7°30'26	6°28	21°34	8°58	12°52	15°46	16°29	0°29	7°31	16°44	13°58	12°57	8°43	1°29	T 23
F 24	2 11 12	8°30'16	18°18	0°46	10° 7	13°35	15°55	16°27	0°33	7°30	16°43	13°55	12°54	8°50	1°26	F 24
S 25	2 15 8	9°30'09	7°40	2°27	11°15	14°18	16° 4	16°25	0°36	7°28	16°42	13°53	12°50	8°57	1°24	S 25
S 26	2 19 5	10°30'03	19°36	4° 8	12°24	15° 1	16°13	16°23	0°40	7°27	16°41	13°52	12°47	9° 3	1°21	S 26
M27	2 23 1	11°29'58	9°12	5°49	13°32	15°44	16°22	16°20	0°43	7°25	16°40	13°51	12°44	9°10	1°19	M27
T 28	2 26 58	12°29'56	21°32	7°29	14°41	16°27	16°31	16°18	0°46	7°24	16°39	13°51	12°41	9°17	1°16	T 28
W29	2 30 54	13°29'55	11°41	9° 9	15°51	17°11	16°40	16°16	0°50	7°22	16°38	13°52	12°38	9°24	1°13	W29
T 30	2 34 51	14°29'55	2°12	10°49	17° 0	17°54	16°49	16°13	0°53	7°20	16°37	13°54	12°34	9°30	1°10	T 30
F 31	2 38 48	15°29'58	15°38	12°28	18° 9	18°38	16°57	16°10	0°56	7°19	16°36	13°55	12°31	9°37	1° 8	F 31

Delta T = -4.41 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1884

geocentric

NOVEMBER 1884 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 42 44	16°30'01	7° 1	14° 6	19°19	19°21	17° 6	16° 8	0°59	7°17	16°35	13°56	12°28	9°44	1° 5	S 1
S 2	2 46 41	17°30'07	21°20	15°45	20°29	20° 5	17°14	16° 5	1° 2	7°16	16°34	13°56	12°25	9°50	1° 2	S 2
M 3	2 50 37	18°30'14	13°31	17°22	21°39	20°48	17°22	16° 2	1° 6	7°14	16°33	13°55	12°22	9°57	0°59	M 3
T 4	2 54 34	19°30'23	5°58	19° 0	0°19	21°32	17°30	15°59	1° 9	7°12	16°32	13°52	12°19	10° 4	0°56	T 4
W 5	2 58 30	20°30'34	21° 2	20°37	1°29	22°16	17°38	15°56	1°12	7°11	16°31	13°48	12°15	10°11	0°53	W 5
T 6	3 2 27	21°30'47	13°34	22°13	2°40	0°30	17°46	15°53	1°15	7° 9	16°29	13°44	12°12	10°17	0°50	T 6
F 7	3 6 23	0° 1'02	5°55	1°20	3°50	1°14	17°53	15°50	1°18	7° 7	16°28	13°40	12° 9	10°24	0°47	F 7
S 8	3 10 20	1° 1'19	20°28	2°56	5° 1	1°58	18° 1	15°46	1°21	7° 6	16°27	13°36	12° 6	10°31	0°44	S 8
S 9	3 14 17	2° 1'38	12° 9	4°31	6°12	2°42	18° 8	15°43	1°24	7° 4	16°26	13°34	12° 3	10°37	0°41	S 9
M10	3 18 13	3° 1'59	3°27	6° 6	7°23	3°26	18°15	15°39	1°27	7° 2	16°25	13°33	12° 0	10°44	0°37	M10
T 11	3 22 10	4° 2'22	16°52	7°41	8°34	4°10	18°22	15°36	1°29	7° 0	16°24	13°34	11°56	10°51	0°34	T 11
W12	3 26 6	5° 2'46	7°26	9°16	9°45	4°54	18°29	15°32	1°32	6°59	16°23	13°36	11°53	10°58	0°31	W12
T 13	3 30 3	6° 3'13	20°12	10°50	10°56	5°38	18°36	15°28	1°35	6°57	16°22	13°37	11°50	11° 4	0°28	T 13
F 14	3 33 59	7° 3'41	10°13	12°24	12° 8	6°23	18°43	15°25	1°38	6°55	16°21	13°38	11°47	11°11	0°24	F 14
S 15	3 37 56	8° 4'12	0° 3	13°58	13°19	7° 7	18°49	15°21	1°41	6°54	16°20	13°38	11°44	11°18	0°21	S 15
S 16	3 41 52	9° 4'44	12°13	15°31	14°31	7°51	18°56	15°17	1°43	6°52	16°18	13°36	11°40	11°24	0°18	S 16
M17	3 45 49	10° 5'17	1°47	17° 5	15°43	8°36	19° 2	15°13	1°46	6°50	16°17	13°31	11°37	11°31	0°14	M17
T 18	3 49 46	11° 5'52	13°44	18°38	16°54	9°21	19° 8	15° 9	1°48	6°49	16°16	13°25	11°34	11°38	0°11	T 18
W19	3 53 42	12° 6'29	3° 8	20°11	18° 6	10° 5	19°14	15° 4	1°51	6°47	16°15	13°17	11°31	11°45	0° 7	W19
T 20	3 57 39	13° 7'07	15° 0	21°43	19°18	10°50	19°20	15° 0	1°54	6°45	16°14	13° 8	11°28	11°51	0° 4	T 20
F 21	4 1 35	14° 7'47	4°21	0°46	20°31	11°35	19°25	14°56	1°56	6°44	16°13	12°58	11°25	11°58	0° 0	F 21
S 22	4 5 32	15° 8'28	16°13	2°18	21°43	12°19	19°30	14°52	1°58	6°42	16°12	12°50	11°21	12° 5	22°27	S 22
S 23	4 9 28	16° 9'10	5°40	3°50	0°25	13° 4	19°36	14°47	2° 1	6°40	16°11	12°43	11°18	12°11	22°24	S 23
M24	4 13 25	17° 9'53	17°44	5°22	1°37	13°49	19°41	14°43	2° 3	6°39	16° 9	12°38	11°15	12°18	22°20	M24
T 25	4 17 21	18°10'37	7°30	6°54	2°50	14°34	19°46	14°38	2° 6	6°37	16° 8	12°35	11°12	12°25	22°17	T 25
W26	4 21 18	19°11'22	20° 2	8°26	4° 3	15°19	19°50	14°34	2° 8	6°35	16° 7	12°35	11° 9	12°32	22°13	W26
T 27	4 25 15	20°12'08	10°25	9°57	5°15	16° 4	19°55	14°29	2°10	6°34	16° 6	12°35	11° 6	12°38	22°10	T 27
F 28	4 29 11	21°12'55	1°12	11°29	6°28	16°49	19°59	14°24	2°12	6°32	16° 5	12°36	11° 2	12°45	22° 6	F 28
S 29	4 33 8	22°13'43	14°58	13° 0	7°41	17°35	20° 4	14°20	2°14	6°30	16° 4	12°37	10°59	12°52	22° 3	S 29
S 30	4 37 4	0°44'32	6°42	14°30	8°54	18°20	20° 8	14°15	2°16	6°29	16° 3	12°36	10°56	12°58	21°59	S 30

Delta T = -4.41 sec

DECEMBER 1884 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 41 1	1°45'22	21°24	16° 1	10° 7	19° 5	20°12	14°10	2°18	6°27	16° 2	12°32	10°53	13° 5	21°55	M 1
T 2	4 44 57	2°46'13	13°59	17°31	11°20	19°50	20°15	14° 5	2°20	6°26	16° 0	12°26	10°50	13°12	21°52	T 2
W 3	4 48 54	3°47'05	6°46	19° 1	12°33	20°36	20°19	14° 1	2°22	6°24	15°59	12°18	10°46	13°19	21°48	W 3
T 4	4 52 50	4°47'58	22° 7	20°30	13°46	21°21	20°22	13°56	2°24	6°22	15°58	12° 9	10°43	13°25	21°45	T 4
F 5	4 56 47	5°48'52	14°48	21°59	14°59	22° 7	20°25	13°51	2°26	6°21	15°57	11°59	10°40	13°32	21°41	F 5
S 6	5 0 44	6°49'47	7°11	0°57	16°12	0°22	20°28	13°46	2°28	6°19	15°56	11°51	10°37	13°39	21°38	S 6
S 7	5 4 40	7°50'44	21°37	2°24	17°26	1° 8	20°31	13°41	2°29	6°18	15°55	11°45	10°34	13°45	21°35	S 7
M 8	5 8 37	8°51'42	13° 5	3°51	18°39	1°53	20°34	13°36	2°31	6°16	15°54	11°41	10°31	13°52	21°31	M 8
T 9	5 12 33	9°52'40	4° 4	5°17	19°53	2°39	20°36	13°31	2°33	6°15	15°53	11°39	10°27	13°59	21°28	T 9
W10	5 16 30	10°53'40	17° 6	6°41	21° 6	3°25	20°39	13°26	2°34	6°13	15°52	11°39	10°24	14° 6	21°24	W10
T 11	5 20 26	11°54'41	7°16	8° 4	22°20	4°11	20°41	13°21	2°36	6°12	15°51	11°40	10°21	14°12	21°21	T 11
F 12	5 24 23	12°55'44	19°39	9°26	1° 3	4°56	20°43	13°17	2°37	6°10	15°50	11°39	10°18	14°19	21°17	F 12
S 13	5 28 19	13°56'47	9°19	10°45	2°17	5°42	20°44	13°12	2°39	6° 9	15°48	11°37	10°15	14°26	21°14	S 13
S 14	5 32 16	14°57'51	21°19	12° 2	3°31	6°28	20°46	13° 7	2°40	6° 8	15°47	11°33	10°12	14°32	21°11	S 14
M15	5 36 13	15°58'56	10°44	13°17	4°44	7°14	20°47	13° 2	2°41	6° 6	15°46	11°25	10° 8	14°39	21° 7	M15
T 16	5 40 9	17° 0'01	0° 6	14°29	5°58	8° 0	20°48	12°57	2°43	6° 5	15°45	11°15	10° 5	14°46	21° 4	T 16
W17	5 44 6	18° 1'08	11°58	15°37	7°12	8°46	20°49	12°52	2°44	6° 4	15°44	11° 2	10° 2	14°53	21° 1	W17
T 18	5 48 2	19° 2'15	1°20	16°41	8°26	9°32	20°50	12°47	2°45	6° 2	15°43	10°47	9°59	14°59	20°57	T 18
F 19	5 51 59	20° 3'23	13°13	17°40	9°40	10°19	20°50	12°42	2°46	6° 1	15°42	10°33	9°56	15° 6	20°54	F 19
S 20	5 55 55	21° 4'31	2°40	18°33	10°54	11° 5	20°51	12°37	2°47	6° 0	15°41	10°19	9°52	15°13	20°51	S 20
S 21	5 59 52	22° 5'39	14°42	19°21	12° 8	11°51	20°51	12°32	2°48	5°58	15°40	10° 7	9°49	15°19	20°48	S 21
M22	6 3 48	0°36'47	4°21	20° 1	13°22	12°37	20°51	12°27	2°49	5°57	15°39	9°58	9°46	15°26	20°45	M22
T 23	6 7 45	1°37'56	16°39	20°34	14°36	13°24	20°51	12°23	2°50	5°56	15°38	9°52	9°43	15°33	20°42	T 23
W24	6 11 42	2°39'05	6°40	20°57	15°50	14°10	20°50	12°18	2°51	5°55	15°37	9°48	9°40	15°40	20°39	W24
T 25	6 15 38	3°40'14	19°28	21°11	17° 4	14°56	20°49	12°13	2°51	5°54	15°37	9°47	9°37	15°46	20°36	T 25
F 26	6 19 35	4°41'22	10° 7	21°14	18°19	15°43	20°49	12° 8	2°52	5°52	15°36	9°47	9°33	15°53	20°33	F 26
S 27	6 23 31	5°42'31	1°11	21° 6	19°33	16°29	20°48	12° 4	2°53	5°51	15°35	9°47	9°30	16° 0	20°30	S 27
S 28	6 27 28	6°43'40	15°12	20°46	20°47	17°16	20°46	11°59	2°53	5°50	15°34	9°45	9°27	16° 6	20°27	S 28
M29	6 31 24	7°44'48	7°10	20°14	22° 1	18° 2	20°45	11°55	2°54	5°49	15°33	9°40	9°24	16°13	20°24	M29
T 30	6 35 21	8°45'57	22° 3	19°30	0°46	18°49	20°43	11°50	2°54	5°48	15°32	9°33	9°21	16°20	20°21	T 30
W31	6 39 17	9°47'05	14°44	18°36	2° 0	19°35	20°42	11°46	2°55	5°47	15°31	9°23	9°18	16°27	20°19	W31

Delta T = -4.41 sec