



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1886

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 1886

geocentric

JANUARY 1886 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = -4.33 sec

FEBRUARY 1886 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = -4.32 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1886

geocentric

MARCH 1886 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 34 53	2°51'31	16°56	6°43	9°29	10°33	3°39	1°27	6°44	7°59	16°11	8°46	9°17	18°57	3°31	M 1
T 2	10 38 50	3°51'42	6°16	8°38	9° 5	10°10	3°32	1°26	6°42	8° 0	16°11	8°46	9°14	19° 4	3°32	T 2
W 3	10 42 46	4°51'50	18° 4	10°34	8°44	9°46	3°25	1°26	6°39	8° 1	16°12	8°45	9°11	19°11	3°33	W 3
T 4	10 46 43	5°51'57	7°24	12°30	8°24	9°23	3°19	1°26	6°37	8° 2	16°12	8°45	9° 8	19°17	3°34	T 4
F 5	10 50 39	6°52'03	19°16	14°26	8° 7	8°59	3°12	1°27	6°35	8° 3	16°13	8°44	9° 4	19°24	3°35	F 5
S 6	10 54 36	7°52'06	8°45	16°22	7°53	8°36	3° 5	1°27	6°32	8° 4	16°13	8°44	9° 1	19°31	3°37	S 6
S 7	10 58 32	8°52'08	20°52	18°18	7°41	8°12	2°58	1°27	6°30	8° 5	16°13	8°44	8°58	19°37	3°38	S 7
M 8	11 2 29	9°52'07	10°38	20°14	7°31	7°48	2°50	1°28	6°28	8° 7	16°14	8°44	8°55	19°44	3°39	M 8
T 9	11 6 26	10°52'05	0°35	22° 8	7°24	7°25	2°43	1°28	6°25	8° 8	16°14	8°44	8°52	19°51	3°41	T 9
W10	11 10 22	11°52'00	13°15	1°31	7°19	7° 1	2°36	1°29	6°23	8° 9	16°15	8°44	8°48	19°57	3°43	W10
T 11	11 14 19	12°51'54	3°40	3°22	7°16	6°38	2°28	1°30	6°20	8°10	16°15	8°43	8°45	20° 4	3°44	T 11
F 12	11 18 15	13°51'45	16°51	5°12	7°17	6°14	2°21	1°31	6°18	8°11	16°16	8°43	8°42	20°11	3°46	F 12
S 13	11 22 12	14°51'34	7°49	6°59	7°19	5°51	2°13	1°32	6°15	8°13	16°17	8°43	8°39	20°17	3°48	S 13
S 14	11 26 8	15°51'21	21°36	8°42	7°24	5°28	2° 6	1°33	6°13	8°14	16°17	8°43	8°36	20°24	3°50	S 14
M15	11 30 5	16°51'05	13°12	10°23	7°31	5° 6	1°58	1°34	6°10	8°15	16°18	8°43	8°33	20°31	3°52	M15
T 16	11 34 1	17°50'47	5° 6	11°59	7°40	4°44	1°50	1°36	6° 8	8°17	16°18	8°44	8°29	20°37	3°54	T 16
W17	11 37 58	18°50'27	19°44	13°31	7°51	4°22	1°43	1°37	6° 5	8°18	16°19	8°45	8°26	20°44	3°56	W17
T 18	11 41 55	19°50'05	12° 2	14°58	8° 5	4° 0	1°35	1°39	6° 3	8°19	16°20	8°45	8°23	20°51	3°58	T 18
F 19	11 45 51	20°49'40	4°24	16°20	8°21	3°39	1°27	1°40	6° 0	8°21	16°20	8°46	8°20	20°57	4° 1	F 19
S 20	11 49 48	21°49'14	19°11	17°36	8°38	3°19	1°20	1°42	5°58	8°22	16°21	8°46	8°17	21° 4	4° 3	S 20
S 21	11 53 44	0°18'45	11°17	18°46	8°58	2°59	1°12	1°44	5°55	8°24	16°22	8°45	8°14	21°11	4° 5	S 21
M22	11 57 41	1°18'14	3° 6	19°49	9°19	2°40	1° 4	1°46	5°53	8°25	16°23	8°43	8°10	21°17	4° 8	M22
T 23	12 1 37	2°17'41	17° 2	20°46	9°42	2°21	0°56	1°48	5°50	8°27	16°23	8°41	8° 7	21°24	4°10	T 23
W24	12 5 34	3°17'07	8° 3	21°35	10° 7	2° 2	0°49	1°50	5°47	8°28	16°24	8°39	8° 4	21°31	4°13	W24
T 25	12 9 30	4°16'31	21° 9	22°18	10°34	1°45	0°41	1°53	5°45	8°30	16°25	8°37	8° 1	21°37	4°16	T 25
F 26	12 13 27	5°15'53	11°22	0°23	11° 2	1°28	0°33	1°55	5°42	8°32	16°26	8°35	7°58	21°44	4°18	F 26
S 27	12 17 23	6°15'13	1°15	0°50	11°32	1°11	0°25	1°58	5°40	8°33	16°27	8°34	7°54	21°51	4°21	S 27
S 28	12 21 20	7°14'32	13°22	1°10	12° 3	0°56	0°18	2° 0	5°37	8°35	16°27	8°34	7°51	21°57	4°24	S 28
M29	12 25 17	8°13'48	2°48	1°22	12°36	0°41	0°10	2° 3	5°34	8°37	16°28	8°35	7°48	22° 4	4°27	M29
T 30	12 29 13	9°13'03	14°37	1°27	13°10	0°27	0° 2	2° 6	5°32	8°38	16°29	8°37	7°45	22°11	4°30	T 30
W31	12 33 10	10°12'16	3°56	1°25	13°46	0°13	22°25	2° 9	5°29	8°40	16°30	8°38	7°42	22°17	4°33	W31

Delta T = -4.30 sec

APRIL 1886 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 37 6	11°11'28	15°47	1°16	14°22	0° 1	22°17	2°12	5°27	8°42	16°31	8°40	7°39	22°24	4°36	T 1
F 2	12 41 3	12°10'37	5°14	1° 0	15° 0	22°19	22°10	2°15	5°24	8°44	16°32	8°41	7°35	0° 1	4°39	F 2
S 3	12 44 59	13° 9'44	17°22	0°38	15°39	22° 7	22° 2	2°18	5°21	8°45	16°33	8°40	7°32	0° 7	4°43	S 3
S 4	12 48 56	14° 8'50	7°11	0°11	16°20	21°57	21°55	2°22	5°19	8°47	16°34	8°39	7°29	0°14	4°46	S 4
M 5	12 52 52	15° 7'53	19°44	22° 8	17° 1	21°47	21°48	2°25	5°16	8°49	16°35	8°36	7°26	0°21	4°49	M 5
T 6	12 56 49	16° 6'54	10° 1	21°31	17°43	21°38	21°41	2°29	5°14	8°51	16°36	8°31	7°23	0°27	4°53	T 6
W 7	13 0 46	17° 5'54	0°32	20°51	18°27	21°30	21°34	2°32	5°11	8°53	16°37	8°26	7°19	0°34	4°56	W 7
T 8	13 4 42	18° 4'51	13°47	20° 8	19°11	21°23	21°27	2°36	5° 9	8°55	16°38	8°21	7°16	0°41	5° 0	T 8
F 9	13 8 39	19° 3'46	4°45	19°23	19°56	21°17	21°20	2°40	5° 6	8°57	16°39	8°17	7°13	0°47	5° 3	F 9
S 10	13 12 35	20° 2'39	18°25	18°38	20°42	21°11	21°13	2°44	5° 4	8°58	16°40	8°13	7°10	0°54	5° 7	S 10
S 11	13 16 32	21° 1'29	9°46	17°52	21°29	21° 6	21° 6	2°48	5° 1	9° 0	16°41	8°11	7° 7	1° 1	5°10	S 11
M12	13 20 28	22° 0'17	1°17	17° 7	22°17	21° 2	20°59	2°52	4°59	9° 2	16°42	8°10	7° 4	1° 7	5°14	M12
T 13	13 24 25	0°29'03	15°28	16°24	0°35	20°59	20°53	2°56	4°56	9° 4	16°43	8°11	7° 0	1°14	5°18	T 13
W14	13 28 21	1°27'47	7°15	15°43	1°24	20°56	20°46	3° 0	4°54	9° 6	16°44	8°12	6°57	1°21	5°22	W14
T 15	13 32 18	2°26'28	21°38	15° 5	2°14	20°54	20°40	3° 5	4°52	9° 8	16°45	8°14	6°54	1°27	5°26	T 15
F 16	13 36 15	3°25'07	13°33	14°31	3° 5	20°53	20°34	3° 9	4°49	9°10	16°46	8°14	6°51	1°34	5°30	F 16
S 17	13 40 11	4°23'44	5°25	14° 0	3°56	20°53	20°28	3°14	4°47	9°12	16°48	8°12	6°48	1°41	5°34	S 17
S 18	13 44 8	5°22'19	19°41	13°34	4°48	20°54	20°22	3°18	4°44	9°14	16°49	8° 9	6°45	1°47	5°38	S 18
M19	13 48 4	6°20'52	11°14	13°13	5°41	20°55	20°16	3°23	4°42	9°17	16°50	8° 3	6°41	1°54	5°42	M19
T 20	13 52 1	7°19'23	2°30	12°56	6°34	20°57	20°10	3°28	4°40	9°19	16°51	7°56	6°38	2° 1	5°46	T 20
W21	13 55 57	8°17'52	15°57	12°45	7°28	20°59	20° 5	3°33	4°38	9°21	16°52	7°49	6°35	2° 7	5°50	W21
T 22	13 59 54	9°16'20	6°32	12°39	8°22	21° 3	19°59	3°38	4°35	9°23	16°53	7°41	6°32	2°14	5°54	T 22
F 23	14 3 50	10°14'45	19°16	12°37	9°17	21° 7	19°54	3°43	4°33	9°25	16°55	7°35	6°29	2°21	5°58	F 23
S 24	14 7 47	11°13'10	9°11	12°41	10°13	21°12	19°49	3°48	4°31	9°27	16°56	7°30	6°25	2°27	6° 3	S 24
S 25	14 11 44	12°11'32	21°20	12°49	11° 8	21°17	19°44	3°53	4°29	9°29	16°57	7°27	6°22	2°34	6° 7	S 25
M26	14 15 40	13° 9'53	10°47	13° 3	12° 5	21°23	19°39	3°58	4°27	9°31	16°58	7°26	6°19	2°41	6°11	M26
T 27	14 19 37	14° 8'13	0° 7	13°21	13° 2	21°30	19°35	4° 3	4°25	9°33	16°59	7°26	6°16	2°47	6°16	T 27
W28	14 23 33	15° 6'31	11°56	13°43	13°59	21°37	19°30	4° 9	4°23	9°36	17° 1	7°27	6°13	2°54	6°20	W28
T 29	14 27 30	16° 4'47	1°19	14°10	14°57	21°45	19°26	4°14	4°21	9°38	17° 2	7°28	6°10	3° 1	6°25	T 29
F 30	14 31 26	17° 3'02	13°20	14°41	15°55	21°53	19°22	4°20	4°19	9°40	17° 3	7°28	6° 6	3° 7	6°29	F 30

Delta T = -4.29 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1886

geocentric

MAY 1886 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 35 23	18° 1'15	3° 5	15°16	16°53	22° 3	19°18	4°25	4°17	9°42	17° 5	7°26	6° 3	3°14	6°34	S 1
S 2	14 39 19	18°59'27	15°35	15°55	17°52	22°12	19°14	4°31	4°15	9°44	17° 6	7°22	6° 0	3°21	6°38	S 2
M 3	14 43 16	19°57'37	5°54	16°38	18°52	22°23	19°10	4°37	4°13	9°47	17° 7	7°16	5°57	3°27	6°43	M 3
T 4	14 47 12	20°55'45	19° 1	17°24	19°51	0° 4	19° 6	4°42	4°11	9°49	17° 8	7° 8	5°54	3°34	6°48	T 4
W 5	14 51 9	21°53'52	9°57	18°14	20°51	0°15	19° 3	4°48	4° 9	9°51	17°10	6°58	5°50	3°41	6°52	W 5
T 6	14 55 6	0°21'57	1° 7	19° 7	21°52	0°27	19° 0	4°54	4° 8	9°53	17°11	6°48	5°47	3°47	6°57	T 6
F 7	14 59 2	1°20'01	15° 0	20° 4	0°22	0°40	18°57	5° 0	4° 6	9°55	17°12	6°38	5°44	3°54	7° 2	F 7
S 8	15 2 59	2°18'02	6°31	21° 3	1°23	0°53	18°54	5° 6	4° 4	9°58	17°14	6°31	5°41	4° 1	7° 6	S 8
S 9	15 6 55	3°16'02	20°38	22° 5	2°24	1° 7	18°51	5°12	4° 3	10° 0	17°15	6°25	5°38	4° 7	7°11	S 9
M10	15 10 52	4°14'00	12°16	0°41	3°26	1°21	18°49	5°19	4° 1	10° 2	17°16	6°23	5°35	4°14	7°16	M10
T 11	15 14 48	5°11'56	3°55	1°49	4°28	1°36	18°47	5°25	3°59	10° 4	17°18	6°22	5°31	4°21	7°21	T 11
W12	15 18 45	6° 9'50	18° 2	2°59	5°30	1°51	18°44	5°31	3°58	10° 7	17°19	6°22	5°28	4°27	7°26	W12
T 13	15 22 41	7° 7'42	9°37	4°12	6°32	2° 7	18°43	5°38	3°56	10° 9	17°20	6°22	5°25	4°34	7°31	T 13
F 14	15 26 38	8° 5'33	1° 9	5°28	7°35	2°23	18°41	5°44	3°55	10°11	17°22	6°21	5°22	4°40	7°36	F 14
S 15	15 30 35	9° 3'22	15° 5	6°47	8°37	2°40	18°39	5°50	3°54	10°13	17°23	6°18	5°19	4°47	7°41	S 15
S 16	15 34 31	10° 1'09	6°25	8° 7	9°40	2°57	18°38	5°57	3°52	10°16	17°24	6°12	5°16	4°54	7°46	S 16
M17	15 38 28	10°58'54	20° 5	9°31	10°44	3°14	18°37	6° 3	3°51	10°18	17°26	6° 3	5°12	5° 0	7°51	M17
T 18	15 42 24	11°56'39	11° 1	10°56	11°47	3°32	18°36	6°10	3°50	10°20	17°27	5°52	5° 9	5° 7	7°56	T 18
W19	15 46 21	12°54'22	1°43	12°24	12°51	3°51	18°35	6°17	3°49	10°22	17°28	5°41	5° 6	5°14	8° 1	W19
T 20	15 50 17	13°52'03	14°38	13°55	13°55	4°10	18°34	6°23	3°47	10°25	17°30	5°29	5° 3	5°20	8° 6	T 20
F 21	15 54 14	14°49'44	4°45	15°27	14°59	4°29	18°33	6°30	3°46	10°27	17°31	5°18	5° 0	5°27	8°11	F 21
S 22	15 58 10	15°47'23	17° 6	17° 2	16° 4	4°48	18°33	6°37	3°45	10°29	17°32	5° 9	4°56	5°34	8°16	S 22
S 23	16 2 7	16°45'01	6°43	18°39	17° 8	5° 8	18°33	6°44	3°44	10°31	17°34	5° 3	4°53	5°40	8°21	S 23
M24	16 6 4	17°42'38	18°40	20°19	18°13	5°29	18°33	6°51	3°43	10°34	17°35	4°59	4°50	5°47	8°26	M24
T 25	16 10 0	18°40'14	8° 0	22° 1	19°18	5°50	18°33	6°58	3°42	10°36	17°37	4°57	4°47	5°54	8°31	T 25
W26	16 13 57	19°37'49	19°49	1°15	20°23	6°11	18°34	7° 5	3°42	10°38	17°38	4°57	4°44	6° 0	8°36	W26
T 27	16 17 53	20°35'24	9°12	3° 1	21°29	6°32	18°34	7°12	3°41	10°40	17°39	4°57	4°41	6° 7	8°42	T 27
F 28	16 21 50	21°32'57	21°15	4°50	0° 4	6°54	18°35	7°19	3°40	10°43	17°41	4°56	4°37	6°14	8°47	F 28
S 29	16 25 46	0° 0'30	11° 3	6°41	1°10	7°16	18°36	7°26	3°39	10°45	17°42	4°53	4°34	6°20	8°52	S 29
S 30	16 29 43	0°58'01	1°10	8°34	2°16	7°39	18°37	7°33	3°39	10°47	17°43	4°49	4°31	6°27	8°57	S 30
M31	16 33 39	1°55'32	14° 9	10°29	3°22	8° 2	18°38	7°40	3°38	10°49	17°45	4°41	4°28	6°34	9° 2	M31

Delta T = -4.28 sec

JUNE 1886 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 37 36	2°53'02	5° 1	12°27	4°28	8°25	18°40	7°47	3°38	10°51	17°46	4°31	4°25	6°40	9° 8	T 1
W 2	16 41 33	3°50'31	18°46	14°26	5°34	8°48	18°42	7°55	3°37	10°54	17°47	4°20	4°22	6°47	9°13	W 2
T 3	16 45 29	4°47'59	10°21	16°28	6°40	9°12	18°43	8° 2	3°37	10°56	17°49	4° 8	4°18	6°54	9°18	T 3
F 4	16 49 26	5°45'27	2° 9	18°31	7°47	9°36	18°45	8° 9	3°36	10°58	17°50	3°57	4°15	7° 0	9°23	F 4
S 5	16 53 22	6°42'53	16°36	20°37	8°54	10° 1	18°48	8°17	3°36	11° 0	17°51	3°48	4°12	7° 7	9°29	S 5
S 6	16 57 19	7°40'18	8°35	0°13	10° 0	10°26	18°50	8°24	3°36	11° 2	17°53	3°41	4° 9	7°14	9°34	S 6
M 7	17 1 15	8°37'43	0°31	2°22	11° 7	10°51	18°52	8°31	3°35	11° 4	17°54	3°37	4° 6	7°20	9°39	M 7
T 8	17 5 12	9°35'06	14°50	4°31	12°14	11°16	18°55	8°39	3°35	11° 7	17°55	3°36	4° 2	7°27	9°44	T 8
W 9	17 9 9	10°32'27	6°29	6°42	13°22	11°42	18°58	8°46	3°35	11° 9	17°57	3°36	3°59	7°34	9°50	W 9
T 10	17 13 5	11°29'48	20°28	8°53	14°29	12° 8	19° 1	8°54	3°35	11°11	17°58	3°35	3°56	7°40	9°55	T 10
F 11	17 17 2	12°27'08	11°46	11° 5	15°36	12°34	19° 4	9° 1	3°35	11°13	17°59	3°34	3°53	7°47	10° 0	F 11
S 12	17 20 58	13°24'27	2°54	13°17	16°44	13° 0	19° 8	9° 9	3°35	11°15	18° 1	3°31	3°50	7°53	10° 5	S 12
S 13	17 24 55	14°21'44	16°21	15°29	17°52	13°27	19°11	9°16	3°35	11°17	18° 2	3°24	3°47	8° 0	10°11	S 13
M14	17 28 51	15°19'02	7° 7	17°40	18°59	13°54	19°15	9°24	3°35	11°19	18° 3	3°16	3°43	8° 7	10°16	M14
T 15	17 32 48	16°16'18	20°11	19°51	20° 7	14°21	19°19	9°31	3°35	11°21	18° 5	3° 5	3°40	8°13	10°21	T 15
W16	17 36 44	17°13'34	10°33	22° 2	21°15	14°49	19°23	9°39	3°36	11°23	18° 6	2°52	3°37	8°20	10°26	W16
T 17	17 40 41	18°10'49	0°42	1°41	22°23	15°17	19°27	9°47	3°36	11°25	18° 7	2°40	3°34	8°27	10°32	T 17
F 18	17 44 38	19° 8'03	13° 7	3°49	1° 1	15°45	19°31	9°54	3°36	11°27	18° 8	2°29	3°31	8°33	10°37	F 18
S 19	17 48 34	20° 5'18	2°49	5°55	2°10	16°13	19°36	10° 2	3°37	11°29	18°10	2°20	3°28	8°40	10°42	S 19
S 20	17 52 31	21° 2'31	14°51	8° 0	3°18	16°41	19°40	10°10	3°37	11°31	18°11	2°13	3°24	8°47	10°47	S 20
M21	17 56 27	21°59'45	4°14	10° 3	4°27	17°10	19°45	10°17	3°38	11°33	18°12	2° 9	3°21	8°53	10°53	M21
T 22	18 0 24	0°26'58	16° 2	12° 4	5°35	17°39	19°50	10°25	3°38	11°35	18°13	2° 7	3°18	9° 0	10°58	T 22
W23	18 4 20	1°24'12	5°21	14° 3	6°44	18° 8	19°55	10°33	3°39	11°37	18°15	2° 7	3°15	9° 7	11° 3	W23
T 24	18 8 17	2°21'25	17°13	16° 1	7°53	18°37	20° 1	10°41	3°39	11°39	18°16	2° 7	3°12	9°13	11° 8	T 24
F 25	18 12 13	3°18'38	6°46	17°56	9° 1	19° 7	20° 6	10°48	3°40	11°41	18°17	2° 7	3° 8	9°20	11°13	F 25
S 26	18 16 10	4°15'51	19° 3	19°49	10°10	19°36	20°11	10°56	3°41	11°43	18°18	2° 6	3° 5	9°27	11°19	S 26
S 27	18 20 7	5°13'04	9°11	21°40	11°19	20° 6	20°17	11° 4	3°42	11°45	18°19	2° 3	3° 2	9°33	11°24	S 27
M28	18 24 3	6°10'17	22°14	0°59	12°29	20°36	20°23	11°12	3°43	11°46	18°21	1°58	2°59	9°40	11°29	M28
T 29	18 28 0	7° 7'31	13°12	2°46	13°38	21° 7	20°29	11°19	3°44	11°48	18°22	1°50	2°56	9°47	11°34	T 29
W30	18 31 56	8° 4'44	4°37	4°31	14°47	21°37	20°35	11°27	3°44	11°50	18°23	1°42	2°53	9°53	11°39	W30

Delta T = -4.27 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1886

geocentric

JULY 1886 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 35 53	9° 1'58	18°57	6°13	15°57	22° 8	20°41	11°35	3°46	11°52	18°24	1°32	2°49	10° 0	11°44	T 1
F 2	18 39 49	9°59'11	11° 4	7°54	17° 6	0° 9	20°48	11°43	3°47	11°54	18°25	1°23	2°46	10° 6	11°49	F 2
S 3	18 43 46	10°56'25	3°24	9°32	18°16	0°40	20°54	11°51	3°48	11°55	18°26	1°16	2°43	10°13	11°54	S 3
S 4	18 47 42	11°53'38	18°16	11° 8	19°25	1°12	21° 1	11°58	3°49	11°57	18°27	1°11	2°40	10°20	11°59	S 4
M 5	18 51 39	12°50'52	10°33	12°42	20°35	1°43	21° 8	12° 6	3°50	11°59	18°29	1° 8	2°37	10°26	12° 4	M 5
T 6	18 55 36	13°48'05	2°40	14°14	21°45	2°15	21°15	12°14	3°51	12° 0	18°30	1° 8	2°34	10°33	12° 9	T 6
W 7	18 59 32	14°45'17	17° 1	15°43	0°24	2°47	21°22	12°22	3°53	12° 2	18°31	1° 8	2°30	10°40	12°14	W 7
T 8	19 3 29	15°42'30	8°34	17°11	1°34	3°19	21°29	12°30	3°54	12° 4	18°32	1° 9	2°27	10°46	12°19	T 8
F 9	19 7 25	16°39'43	22°20	18°36	2°44	3°51	21°36	12°37	3°56	12° 5	18°33	1° 9	2°24	10°53	12°24	F 9
S 10	19 11 22	17°36'55	13°19	19°59	3°54	4°23	21°44	12°45	3°57	12° 7	18°34	1° 8	2°21	11° 0	12°29	S 10
S 11	19 15 18	18°34'07	4° 2	21°19	5° 4	4°56	21°51	12°53	3°59	12° 9	18°35	1° 4	2°18	11° 6	12°34	S 11
M12	19 19 15	19°31'20	17° 1	0° 7	6°15	5°29	21°59	13° 1	4° 0	12°10	18°36	0°58	2°14	11°13	12°38	M12
T 13	19 23 11	20°28'32	7°16	1°23	7°25	6° 2	22° 7	13° 9	4° 2	12°12	18°37	0°51	2°11	11°20	12°43	T 13
W14	19 27 8	21°25'45	19°49	2°37	8°35	6°35	22°15	13°16	4° 3	12°13	18°38	0°43	2° 8	11°26	12°48	W14
T 15	19 31 5	22°22'58	9°41	3°47	9°46	7° 8	22°23	13°24	4° 5	12°15	18°39	0°35	2° 5	11°33	12°53	T 15
F 16	19 35 1	0°50'11	21°52	4°56	10°56	7°41	0° 1	13°32	4° 7	12°16	18°40	0°27	2° 2	11°40	12°57	F 16
S 17	19 38 58	1°47'25	11°25	6° 1	12° 7	8°15	0° 9	13°40	4° 9	12°17	18°41	0°21	1°59	11°46	13° 2	S 17
S 18	19 42 54	2°44'39	0°50	7° 4	13°17	8°48	0°18	13°47	4°11	12°19	18°42	0°17	1°55	11°53	13° 7	S 18
M19	19 46 51	3°41'54	12°39	8° 4	14°28	9°22	0°26	13°55	4°13	12°20	18°42	0°14	1°52	12° 0	13°11	M19
T 20	19 50 47	4°39'09	1°56	9° 1	15°39	9°56	0°35	14° 3	4°15	12°21	18°43	0°14	1°49	12° 6	13°16	T 20
W21	19 54 44	5°36'25	13°44	9°55	16°49	10°30	0°44	14°10	4°17	12°23	18°44	0°15	1°46	12°13	13°20	W21
T 22	19 58 40	6°33'42	3° 7	10°46	18° 0	11° 4	0°53	14°18	4°19	12°24	18°45	0°16	1°43	12°19	13°25	T 22
F 23	20 2 37	7°31'00	15° 9	11°33	19°11	11°39	1° 1	14°25	4°21	12°25	18°46	0°18	1°40	12°26	13°29	F 23
S 24	20 6 34	8°28'18	4°56	12°17	20°22	12°13	1°11	14°33	4°23	12°27	18°47	0°19	1°36	12°33	13°34	S 24
S 25	20 10 30	9°25'38	17°32	12°57	21°33	12°48	1°20	14°41	4°25	12°28	18°48	0°18	1°33	12°39	13°38	S 25
M26	20 14 27	10°22'58	8° 2	13°34	0°15	13°23	1°29	14°48	4°27	12°29	18°48	0°17	1°30	12°46	13°43	M26
T 27	20 18 23	11°20'20	21°28	14° 6	1°26	13°58	1°38	14°56	4°29	12°30	18°49	0°14	1°27	12°53	13°47	T 27
W28	20 22 20	12°17'42	12°53	14°35	2°37	14°33	1°48	15° 3	4°32	12°31	18°50	0°10	1°24	12°59	13°51	W28
T 29	20 26 16	13°15'06	4°44	14°59	3°48	15° 8	1°57	15°11	4°34	12°32	18°51	0° 5	1°20	13° 6	13°55	T 29
F 30	20 30 13	14°12'31	19°28	15°18	5° 0	15°44	2° 7	15°18	4°37	12°33	18°51	0° 1	1°17	13°13	14° 0	F 30
S 31	20 34 9	15° 9'56	11°58	15°33	6°11	16°19	2°17	15°26	4°39	12°34	18°52	22°27	1°14	13°19	14° 4	S 31

Delta T = -4.25 sec

AUGUST 1886 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 38 6	16° 7'23	4°35	15°43	7°23	16°55	2°27	15°33	4°41	12°35	18°53	22°25	1°11	13°26	14° 8	S 1
M 2	20 42 3	17° 4'50	19°41	15°48	8°34	17°31	2°36	15°40	4°44	12°36	18°53	22°24	1° 8	13°33	14°12	M 2
T 3	20 45 59	18° 2'18	12° 6	15°48	9°46	18° 7	2°46	15°48	4°46	12°37	18°54	22°24	1° 5	13°39	14°16	T 3
W 4	20 49 56	18°59'47	4°13	15°43	10°58	18°43	2°57	15°55	4°49	12°38	18°55	22°25	1° 1	13°46	14°20	W 4
T 5	20 53 52	19°57'16	18°29	15°32	12°10	19°19	3° 7	16° 2	4°52	12°39	18°55	22°27	0°58	13°53	14°24	T 5
F 6	20 57 49	20°54'46	9°52	15°16	13°21	19°55	3°17	16°10	4°54	12°40	18°56	22°28	0°55	13°59	14°28	F 6
S 7	21 1 145	21°52'17	0°52	14°55	14°33	20°32	3°27	16°17	4°57	12°41	18°56	22°28	0°52	14° 6	14°32	S 7
S 8	21 5 42	0°19'49	14° 0	14°28	15°45	21° 8	3°38	16°24	5° 0	12°41	18°57	22°27	0°49	14°12	14°35	S 8
M 9	21 9 38	1°17'22	4°20	13°57	16°57	21°45	3°48	16°31	5° 3	12°42	18°57	22°26	0°46	14°19	14°39	M 9
T 10	21 13 35	2°14'55	16°53	13°21	18° 9	22°22	3°59	16°38	5° 5	12°43	18°58	22°23	0°42	14°26	14°43	T 10
W11	21 17 32	3°12'30	6°42	12°41	19°21	0°29	4°10	16°45	5° 8	12°44	18°58	22°21	0°39	14°32	14°46	W11
T 12	21 21 28	4°10'05	18°51	11°57	20°34	1° 6	4°20	16°52	5°11	12°44	18°59	22°18	0°36	14°39	14°50	T 12
F 13	21 25 25	5° 7'42	8°21	11°10	21°46	1°43	4°31	16°59	5°14	12°45	18°59	22°15	0°33	14°46	14°53	F 13
S 14	21 29 21	6° 5'20	20°15	10°21	0°28	2°20	4°42	17° 6	5°17	12°46	19° 0	22°13	0°30	14°52	14°57	S 14
S 15	21 33 18	7° 2'59	9°35	9°30	1°40	2°58	4°53	17°13	5°20	12°46	19° 0	22°12	0°26	14°59	15° 0	S 15
M16	21 37 14	8° 0'39	21°22	8°39	2°53	3°35	5° 4	17°20	5°23	12°47	19° 1	22°12	0°23	15° 6	15° 4	M16
T 17	21 41 11	8°58'20	10°40	7°48	4° 5	4°13	5°15	17°27	5°26	12°47	19° 1	22°12	0°20	15°12	15° 7	T 17
W18	21 45 7	9°56'03	0° 1	6°59	5°18	4°51	5°26	17°34	5°29	12°48	19° 1	22°13	0°17	15°19	15°10	W18
T 19	21 49 4	10°53'48	11°58	6°13	6°30	5°28	5°38	17°40	5°32	12°48	19° 2	22°14	0°14	15°26	15°13	T 19
F 20	21 53 0	11°51'34	1°34	5°30	7°43	6° 6	5°49	17°47	5°35	12°48	19° 2	22°15	0°11	15°32	15°16	F 20
S 21	21 56 57	12°49'22	13°53	4°51	8°56	6°44	6° 0	17°54	5°38	12°49	19° 2	22°16	0° 7	15°39	15°19	S 21
S 22	22 0 54	13°47'11	3°59	4°18	10° 8	7°23	6°12	18° 0	5°42	12°49	19° 3	22°16	0° 4	15°46	15°22	S 22
M23	22 4 50	14°45'02	16°56	3°51	11°21	8° 1	6°23	18° 7	5°45	12°49	19° 3	22°16	0° 1	15°52	15°25	M23
T 24	22 8 47	15°42'55	7°46	3°30	12°34	8°39	6°35	18°13	5°48	12°50	19° 3	22°16	22°28	15°59	15°28	T 24
W25	22 12 43	16°40'50	21°31	3°17	13°47	9°18	6°46	18°20	5°51	12°50	19° 3	22°16	22°25	16° 5	15°31	W25
T 26	22 16 40	17°38'47	13°14	3°12	15° 0	9°56	6°58	18°26	5°55	12°50	19° 3	22°15	22°21	16°12	15°34	T 26
F 27	22 20 36	18°36'46	5°20	3°14	16°13	10°35	7°10	18°32	5°58	12°50	19° 4	22°15	22°18	16°19	15°37	F 27
S 28	22 24 33	19°34'46	20°16	3°25	17°26	11°14	7°22	18°39	6° 1	12°50	19° 4	22°14	22°15	16°25	15°39	S 28
S 29	22 28 29	20°32'48	12°54	3°44	18°39	11°53	7°34	18°45	6° 5	12°50	19° 4	22°14	22°12	16°32	15°42	S 29
M30	22 32 26	21°30'51	5°35	4°11	19°52	12°32	7°45	18°51	6° 8	12°51	19° 4	22°14	22° 9	16°39	15°44	M30
T 31	22 36 23	22°28'57	20°41	4°47	21° 6	13°11	7°57	18°57	6°12	12°51	19° 4	22°14	22° 6	16°45	15°47	T 31

Delta T = -4.24 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1886

geocentric

SEPTEMBER 1886 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = -4.22 sec

OCTOBER 1886 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 38 36	7°43'58	4°59	9°57	14°18	11°44	14°27	21°29	8° 5	12°36	18°56	21°53	20°27	20°11	16°26	F 1
S 2	0 42 32	8°43'03	18°43	11°41	15°32	12°26	14°40	21°32	8° 9	12°35	18°56	21°49	20°24	20°18	16°26	S 2
S 3	0 46 29	9°42'10	9°31	13°24	16°47	13° 8	14°53	21°36	8°13	12°34	18°55	21°45	20°21	20°25	16°26	S 3
M 4	0 50 25	10°41'19	22°22	15° 6	18° 2	13°50	15° 6	21°39	8°17	12°33	18°54	21°43	20°18	20°31	16°26	M 4
T 5	0 54 22	11°40'30	12°21	16°48	19°16	14°33	15°19	21°42	8°20	12°32	18°54	21°43	20°14	20°38	16°26	T 5
W 6	0 58 18	12°39'42	2° 3	18°29	20°31	15°15	15°32	21°46	8°24	12°30	18°53	21°43	20°11	20°45	16°25	W 6
T 7	1 2 15	13°38'56	14° 1	20° 8	21°46	15°58	15°45	21°49	8°28	12°29	18°53	21°45	20° 8	20°51	16°25	T 7
F 8	1 6 12	14°38'12	3°21	21°48	0°30	16°41	15°58	21°52	8°32	12°28	18°52	21°47	20° 5	20°58	16°25	F 8
S 9	1 10 8	15°37'30	15° 9	0°56	1°45	17°23	16°11	21°54	8°36	12°27	18°51	21°48	20° 2	21° 4	16°24	S 9
S 10	1 14 5	16°36'49	4°27	2°34	3° 0	18° 6	16°24	21°57	8°39	12°26	18°50	21°48	19°58	21°11	16°24	S 10
M11	1 18 1	17°36'10	16°19	4°10	4°15	18°49	16°37	22° 0	8°43	12°25	18°50	21°46	19°55	21°18	16°23	M11
T 12	1 21 58	18°35'34	5°50	5°47	5°30	19°32	16°50	22° 2	8°47	12°23	18°49	21°43	19°52	21°24	16°22	T 12
W13	1 25 54	19°34'59	17°59	7°22	6°45	20°15	17° 3	22° 5	8°51	12°22	18°48	21°37	19°49	21°31	16°21	W13
T 14	1 29 51	20°34'26	7°50	8°57	7°59	20°58	17°16	22° 7	8°54	12°21	18°47	21°30	19°46	21°38	16°20	T 14
F 15	1 33 47	21°33'56	20°22	10°31	9°14	21°41	17°29	22°10	8°58	12°20	18°47	21°22	19°43	21°44	16°19	F 15
S 16	1 37 44	0° 3'27	10°37	12° 5	10°29	22°25	17°42	22°12	9° 2	12°18	18°46	21°14	19°39	21°51	16°18	S 16
S 17	1 41 41	1° 3'01	1° 4	13°38	11°44	0°38	17°55	22°14	9° 5	12°17	18°45	21° 6	19°36	21°58	16°17	S 17
M18	1 45 37	2° 2'37	14°13	15°10	12°59	1°22	18° 8	22°16	9° 9	12°16	18°44	21° 0	19°33	22° 4	16°16	M18
T 19	1 49 34	3° 2'16	5° 6	16°41	14°14	2° 5	18°21	22°17	9°13	12°14	18°43	20°56	19°30	22°11	16°15	T 19
W20	1 53 30	4° 1'56	18°42	18°12	15°29	2°49	18°34	22°19	9°17	12°13	18°43	20°54	19°27	22°18	16°13	W20
T 21	1 57 27	5° 1'39	10° 3	19°43	16°44	3°32	18°47	22°21	9°20	12°12	18°42	20°53	19°24	22°24	16°12	T 21
F 22	2 1 23	6° 1'24	1°38	21°13	18° 0	4°16	19° 0	22°22	9°24	12°10	18°41	20°54	19°20	0° 1	16°11	F 22
S 23	2 5 20	7° 1'12	15°57	0°12	19°15	5° 0	19°13	22°24	9°27	12° 9	18°40	20°55	19°17	0° 7	16° 9	S 23
S 24	2 9 16	8° 1'01	7°58	1°41	20°30	5°44	19°26	22°25	9°31	12° 7	18°39	20°55	19°14	0°14	16° 7	S 24
M25	2 13 13	9° 0'53	0° 7	3° 9	21°45	6°28	19°38	22°26	9°35	12° 6	18°38	20°52	19°11	0°21	16° 6	M25
T 26	2 17 10	10° 0'47	14°48	4°36	0°30	7°12	19°51	22°27	9°38	12° 4	18°37	20°48	19° 8	0°27	16° 4	T 26
W27	2 21 6	11° 0'43	6°55	6° 3	1°45	7°56	20° 4	22°28	9°42	12° 3	18°36	20°40	19° 4	0°34	16° 2	W27
T 28	2 25 3	12° 0'41	21°21	7°29	3° 1	8°40	20°17	22°29	9°45	12° 1	18°35	20°31	19° 1	0°41	16° 0	T 28
F 29	2 28 59	13° 0'41	12°59	8°54	4°16	9°24	20°30	22°30	9°49	12° 0	18°34	20°21	18°58	0°47	15°58	F 29
S 30	2 32 56	14° 0'42	4°13	10°19	5°31	10° 9	20°43	0° 0	9°52	11°58	18°33	20°11	18°55	0°54	15°56	S 30
S 31	2 36 52	15° 0'46	17°33	11°43	6°46	10°53	20°55	0° 1	9°56	11°56	18°32	20° 2	18°52	1° 1	15°54	S 31

Delta T = -4.21 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1886
geocentric

NOVEMBER 1886 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 40 49	16° 0'51	7°57	13° 6	8° 1	11°38	21° 8	0° 1	9°59	11°55	18°31	19°56	18°49	1° 7	15°52	M 1
T 2	2 44 45	17° 0'57	20°28	14°28	9°17	12°22	21°21	0° 1	10° 3	11°53	18°30	19°52	18°45	1°14	15°49	T 2
W 3	2 48 42	18° 1'06	10°11	15°49	10°32	13° 7	21°33	0° 2	10° 6	11°52	18°29	19°50	18°42	1°21	15°47	W 3
T 4	2 52 39	19° 1'15	22°10	17°10	11°47	13°52	21°46	0° 2	10°10	11°50	18°28	19°49	18°39	1°27	15°45	T 4
F 5	2 56 35	20° 1'27	11°30	18°29	13° 3	14°36	21°59	0° 2	10°13	11°48	18°27	19°50	18°36	1°34	15°42	F 5
S 6	3 0 32	21° 1'39	0°47	19°46	14°18	15°21	22°11	0° 1	10°16	11°47	18°26	19°50	18°33	1°40	15°40	S 6
S 7	3 4 28	22° 1'54	12°37	21° 3	15°33	16° 6	22°24	0° 1	10°20	11°45	18°25	19°49	18°29	1°47	15°37	S 7
M 8	3 8 25	0°32'09	2° 3	22°18	16°49	16°51	0° 6	0° 1	10°23	11°43	18°24	19°46	18°26	1°54	15°34	M 8
T 9	3 12 21	1°32'27	14°11	1° 1	18° 4	17°36	0°19	0° 0	10°26	11°42	18°23	19°39	18°23	2° 0	15°32	T 9
W10	3 16 18	2°32'45	4° 2	2°12	19°19	18°21	0°31	22°29	10°29	11°40	18°22	19°31	18°20	2° 7	15°29	W10
T 11	3 20 14	3°33'06	16°38	3°21	20°35	19° 6	0°44	22°29	10°32	11°38	18°21	19°19	18°17	2°14	15°26	T 11
F 12	3 24 11	4°33'28	7° 0	4°28	21°50	19°51	0°56	22°28	10°36	11°37	18°20	19° 7	18°14	2°20	15°23	F 12
S 13	3 28 7	5°33'52	20° 6	5°32	0°35	20°36	1° 8	22°27	10°39	11°35	18°18	18°54	18°10	2°27	15°20	S 13
S 14	3 32 4	6°34'18	10°56	6°33	1°51	21°22	1°21	22°26	10°42	11°33	18°17	18°42	18° 7	2°34	15°17	S 14
M15	3 36 1	7°34'45	1°57	7°31	3° 6	22° 7	1°33	22°25	10°45	11°32	18°16	18°31	18° 4	2°40	15°14	M15
T 16	3 39 57	8°35'14	15°38	8°24	4°22	0°22	1°45	22°23	10°48	11°30	18°15	18°24	18° 1	2°47	15°11	T 16
W17	3 43 54	9°35'45	6°55	9°14	5°37	1° 8	1°57	22°22	10°51	11°28	18°14	18°20	17°58	2°54	15° 8	W17
T 18	3 47 50	10°36'18	20°50	9°58	6°52	1°53	2° 9	22°20	10°54	11°27	18°13	18°18	17°55	3° 0	15° 5	T 18
F 19	3 51 47	11°36'52	12°20	10°37	8° 8	2°39	2°21	22°19	10°57	11°25	18°12	18°17	17°51	3° 7	15° 2	F 19
S 20	3 55 43	12°37'28	3°56	11° 9	9°23	3°24	2°33	22°17	11° 0	11°23	18°11	18°17	17°48	3°14	14°59	S 20
S 21	3 59 40	13°38'06	18° 7	11°35	10°39	4°10	2°45	22°15	11° 3	11°22	18°10	18°16	17°45	3°20	14°55	S 21
M22	4 3 36	14°38'46	9°51	11°52	11°54	4°56	2°57	22°13	11° 6	11°20	18° 8	18°12	17°42	3°27	14°52	M22
T 23	4 7 33	15°39'27	1°36	12° 1	13°10	5°42	3° 9	22°11	11° 8	11°18	18° 7	18° 6	17°39	3°33	14°49	T 23
W24	4 11 30	16°40'10	15°48	12° 1	14°25	6°28	3°20	22° 9	11°11	11°16	18° 6	17°57	17°35	3°40	14°45	W24
T 25	4 15 26	17°40'54	7°21	11°51	15°40	7°13	3°32	22° 7	11°14	11°15	18° 5	17°45	17°32	3°47	14°42	T 25
F 26	4 19 23	18°41'40	21°11	11°30	16°56	7°59	3°44	22° 4	11°17	11°13	18° 4	17°32	17°29	3°53	14°38	F 26
S 27	4 23 19	19°42'27	12°13	10°59	18°11	8°45	3°55	22° 2	11°19	11°11	18° 3	17°19	17°26	4° 0	14°35	S 27
S 28	4 27 16	20°43'16	2°55	10°16	19°27	9°31	4° 7	21°59	11°22	11°10	18° 2	17° 7	17°23	4° 7	14°31	S 28
M29	4 31 12	21°44'05	15°46	9°23	20°42	10°18	4°18	21°57	11°24	11° 8	18° 0	16°57	17°20	4°13	14°27	M29
T 30	4 35 9	0°14'56	5°46	8°20	21°58	11° 4	4°29	21°54	11°27	11° 6	17°59	16°51	17°16	4°20	14°24	T 30

Delta T = -4.20 sec

DECEMBER 1886 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 39 6	1°15'47	17°59	7° 9	0°43	11°50	4°41	21°51	11°29	11° 5	17°58	16°47	17°13	4°27	14°20	W 1
T 2	4 43 2	2°16'39	7°28	5°51	1°59	12°36	4°52	21°48	11°32	11° 3	17°57	16°45	17°10	4°33	14°17	T 2
F 3	4 46 59	3°17'32	19°19	4°29	3°14	13°22	5° 3	21°45	11°34	11° 2	17°56	16°45	17° 7	4°40	14°13	F 3
S 4	4 50 55	4°18'26	8°37	3° 7	4°30	14° 9	5°14	21°42	11°36	11° 0	17°55	16°45	17° 4	4°47	14° 9	S 4
S 5	4 54 52	5°19'20	20°27	1°45	5°45	14°55	5°25	21°39	11°39	10°58	17°54	16°44	17° 1	4°53	14° 5	S 5
M 6	4 58 48	6°20'16	9°55	0°28	7° 1	15°41	5°36	21°36	11°41	10°57	17°53	16°41	16°57	5° 0	14° 2	M 6
T 7	5 2 45	7°21'12	22° 5	21°47	8°16	16°28	5°47	21°32	11°43	10°55	17°51	16°36	16°54	5° 7	13°58	T 7
W 8	5 6 41	8°22'08	12° 3	20°46	9°32	17°14	5°58	21°29	11°45	10°54	17°50	16°28	16°51	5°13	13°54	W 8
T 9	5 10 38	9°23'06	2°20	19°54	10°47	18° 1	6° 8	21°25	11°48	10°52	17°49	16°17	16°48	5°20	13°50	T 9
F 10	5 14 34	10°24'04	15°27	19°13	12° 3	18°47	6°19	21°22	11°50	10°50	17°48	16° 5	16°45	5°26	13°47	F 10
S 11	5 18 31	11°25'03	6°25	18°43	13°18	19°34	6°29	21°18	11°52	10°49	17°47	15°53	16°41	5°33	13°43	S 11
S 12	5 22 28	12°26'03	20° 9	18°24	14°34	20°21	6°40	21°14	11°54	10°47	17°46	15°41	16°38	5°40	13°39	S 12
M13	5 26 24	13°27'04	11°37	18°17	15°49	21° 7	6°50	21°10	11°56	10°46	17°45	15°31	16°35	5°46	13°35	M13
T 14	5 30 21	14°28'05	3°14	18°19	17° 5	21°54	7° 0	21° 6	11°57	10°44	17°44	15°24	16°32	5°53	13°32	T 14
W15	5 34 17	15°29'08	17°25	18°31	18°20	0°11	7°10	21° 2	11°59	10°43	17°43	15°20	16°29	6° 0	13°28	W15
T 16	5 38 14	16°30'11	9° 7	18°52	19°36	0°58	7°20	20°58	12° 1	10°41	17°42	15°18	16°26	6° 6	13°24	T 16
F 17	5 42 10	17°31'15	0°48	19°21	20°51	1°44	7°30	20°54	12° 3	10°40	17°41	15°18	16°22	6°13	13°20	F 17
S 18	5 46 7	18°32'20	14°55	19°56	22° 6	2°31	7°40	20°50	12° 4	10°39	17°40	15°19	16°19	6°20	13°16	S 18
S 19	5 50 4	19°33'26	6°28	20°38	0°52	3°18	7°50	20°46	12° 6	10°37	17°39	15°18	16°16	6°26	13°13	S 19
M20	5 54 0	20°34'32	20°26	21°26	2° 7	4° 5	7°59	20°41	12° 8	10°36	17°38	15°16	16°13	6°33	13° 9	M20
T 21	5 57 57	21°35'40	11°48	22°18	3°23	4°52	8° 9	20°37	12° 9	10°34	17°37	15°12	16°10	6°40	13° 5	T 21
W22	6 1 53	0° 6'48	3° 3	0°45	4°38	5°39	8°18	20°32	12°11	10°33	17°36	15° 4	16° 7	6°46	13° 1	W22
T 23	6 5 50	1° 7'57	16°39	1°46	5°54	6°26	8°27	20°28	12°12	10°32	17°35	14°55	16° 3	6°53	12°58	T 23
F 24	6 9 46	2° 9'06	7°33	2°50	7° 9	7°13	8°37	20°23	12°13	10°30	17°34	14°44	16° 0	7° 0	12°54	F 24
S 25	6 13 43	3°10'16	20°43	3°57	8°25	8° 0	8°46	20°19	12°15	10°29	17°33	14°34	15°57	7° 6	12°50	S 25
S 26	6 17 39	4°11'26	11° 8	5° 7	9°40	8°47	8°55	20°14	12°16	10°28	17°32	14°24	15°54	7°13	12°46	S 26
M27	6 21 36	5°12'36	1°17	6°19	10°56	9°34	9° 3	20° 9	12°17	10°27	17°31	14°16	15°51	7°19	12°43	M27
T 28	6 25 33	6°13'47	13°40	7°33	12°11	10°21	9°12	20° 5	12°18	10°25	17°30	14°11	15°47	7°26	12°39	T 28
W29	6 29 29	7°14'57	3°19	8°49	13°27	11° 8	9°21	20° 0	12°19	10°24	17°29	14° 8	15°44	7°33	12°36	W29
T 30	6 33 26	8°16'07	15°17	10° 7	14°42	11°56	9°29	19°55	12°20	10°23	17°28	14° 7	15°41	7°39	12°32	T 30
F 31	6 37 22	9°17'17	4°37	11°26	15°58	12°43	9°38	19°50	12°21	10°22	17°27	14° 8	15°38	7°46	12°29	F 31

Delta T = -4.18 sec