



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1866

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 1866

geocentric

JANUARY 1866 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 41 40	10°24'40	6°41	15°56	19°26	18° 5	10°28	17°46	1°31	7°50	19°52	17°10	16°44	8°25	7°27	M 1
T 2	6 45 37	11°25'49	20°46	15°43	20°41	18°49	10°42	17°50	1°29	7°50	19°51	16°57	16°41	8°32	7°29	T 2
W 3	6 49 33	12°26'57	12° 2	15°39	21°57	19°34	10°56	17°55	1°26	7°51	19°51	16°44	16°38	8°38	7°31	W 3
T 4	6 53 30	13°28'06	2°54	15°44	0°42	20°18	11° 9	17°59	1°24	7°51	19°50	16°33	16°35	8°45	7°34	T 4
F 5	6 57 26	14°29'15	15°53	15°57	1°57	21° 3	11°23	18° 4	1°21	7°52	19°50	16°25	16°32	8°51	7°36	F 5
S 6	7 1 23	15°30'23	5°59	16°18	3°13	21°48	11°37	18° 8	1°19	7°53	19°50	16°19	16°28	8°58	7°38	S 6
S 7	7 5 19	16°31'32	18°15	16°46	4°28	0° 2	11°51	18°13	1°16	7°53	19°49	16°16	16°25	9° 5	7°40	S 7
M 8	7 9 16	17°32'41	7°47	17°20	5°44	0°47	12° 5	18°17	1°14	7°54	19°49	16°15	16°22	9°11	7°43	M 8
T 9	7 13 12	18°33'49	19°38	17°59	6°59	1°32	12°19	18°21	1°11	7°55	19°48	16°15	16°19	9°18	7°45	T 9
W10	7 17 9	19°34'58	8°56	18°44	8°14	2°17	12°33	18°25	1° 9	7°55	19°48	16°15	16°16	9°25	7°48	W10
T11	7 21 6	20°36'07	20°45	19°33	9°30	3° 2	12°47	18°29	1° 6	7°56	19°48	16°13	16°13	9°31	7°50	T11
F12	7 25 2	21°37'15	10°10	20°26	10°45	3°47	13° 1	18°33	1° 4	7°57	19°47	16° 9	16° 9	9°38	7°53	F12
S13	7 28 59	0° 8'24	22°17	21°23	12° 1	4°32	13°14	18°37	1° 2	7°58	19°47	16° 3	16° 6	9°45	7°55	S13
S14	7 32 55	1° 9'32	12° 8	22°23	13°16	5°17	13°28	18°40	0°59	7°59	19°47	15°53	16° 3	9°51	7°58	S14
M15	7 36 52	2°10'40	2°17	0°56	14°31	6° 2	13°42	18°44	0°57	7°59	19°47	15°41	16° 0	9°58	8° 0	M15
T16	7 40 48	3°11'47	15°14	2° 1	15°47	6°47	13°56	18°47	0°55	8° 0	19°46	15°28	15°57	10° 5	8° 3	T16
W17	7 44 45	4°12'54	5°57	3° 9	17° 2	7°32	14°10	18°51	0°53	8° 1	19°46	15°14	15°54	10°11	8° 6	W17
T18	7 48 41	5°14'00	19°26	4°19	18°18	8°17	14°23	18°54	0°50	8° 2	19°46	15° 2	15°50	10°18	8° 9	T18
F19	7 52 38	6°15'06	10°37	5°31	19°33	9° 2	14°37	18°57	0°48	8° 3	19°46	14°52	15°47	10°25	8°11	F19
S20	7 56 35	7°16'11	1°57	6°45	20°48	9°48	14°51	19° 1	0°46	8° 4	19°46	14°44	15°44	10°31	8°14	S20
S21	8 0 31	8°17'14	15°54	8° 1	22° 4	10°33	15° 4	19° 4	0°44	8° 6	19°45	14°40	15°41	10°38	8°17	S21
M22	8 4 28	9°18'17	7°24	9°18	0°49	11°18	15°18	19° 7	0°42	8° 7	19°45	14°39	15°38	10°45	8°20	M22
T23	8 8 24	10°19'19	21°27	10°36	2° 4	12° 4	15°32	19°10	0°40	8° 8	19°45	14°38	15°34	10°51	8°23	T23
W24	8 12 21	11°20'19	13° 2	11°55	3°20	12°49	15°45	19°12	0°37	8° 9	19°45	14°39	15°31	10°58	8°26	W24
T25	8 16 17	12°21'19	4°37	13°16	4°35	13°34	15°59	19°15	0°35	8°10	19°45	14°38	15°28	11° 4	8°29	T25
F26	8 20 14	13°22'17	18°43	14°38	5°50	14°20	16°12	19°18	0°33	8°12	19°45	14°35	15°25	11°11	8°32	F26
S27	8 24 10	14°23'14	10°17	16° 1	7° 6	15° 5	16°26	19°20	0°32	8°13	19°45	14°29	15°22	11°18	8°35	S27
S28	8 28 7	15°24'10	1°47	17°25	8°21	15°51	16°39	19°23	0°30	8°14	19°45	14°21	15°19	11°24	8°38	S28
M29	8 32 4	16°25'05	15°39	18°50	9°36	16°36	16°53	19°25	0°28	8°15	19°45	14°11	15°15	11°31	8°41	M29
T30	8 36 0	17°25'59	6°49	20°16	10°52	17°22	17° 6	19°27	0°26	8°17	19°45	13°59	15°12	11°38	8°44	T30
W31	8 39 57	18°26'51	20°15	21°43	12° 7	18° 8	17°20	19°29	0°24	8°18	19°45	13°48	15° 9	11°44	8°48	W31

Delta T = 7.35 sec

FEBRUARY 1866 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 7.26 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1866

geocentric

MARCH 1866 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 34 17	2°43'04	19°29	2°23	3°26	17°53	0°54	19°45	22°22	9° 9	19°58	12° 4	13°37	14°57	10°30	T 1
F 2	10 38 13	3°43'12	9°32	4°16	4°41	18°40	1° 6	19°44	22°21	9°11	19°58	12° 0	13°34	15° 4	10°34	F 2
S 3	10 42 10	4°43'18	21°52	6°11	5°56	19°26	1°18	19°43	22°21	9°13	19°59	11°58	13°31	15°11	10°38	S 3
S 4	10 46 6	5°43'22	11°30	8° 6	7°11	20°13	1°29	19°42	22°21	9°15	20° 0	11°57	13°27	15°17	10°41	S 4
M 5	10 50 3	6°43'24	0°58	10° 2	8°26	20°59	1°40	19°41	22°20	9°17	20° 1	11°58	13°24	15°24	10°45	M 5
T 6	10 53 59	7°43'25	12°49	11°58	9°41	21°46	1°51	19°40	22°20	9°19	20° 1	11°59	13°21	15°31	10°49	T 6
W 7	10 57 56	8°43'24	2° 8	13°55	10°56	0° 2	2° 3	19°38	22°20	9°22	20° 2	12° 1	13°18	15°37	10°53	W 7
T 8	11 1 53	9°43'22	13°58	15°52	12°11	0°49	2°14	19°36	22°20	9°24	20° 3	12° 3	13°15	15°44	10°56	T 8
F 9	11 5 49	10°43'18	3°24	17°50	13°25	1°35	2°25	19°35	22°20	9°26	20° 4	12° 4	13°11	15°51	11° 0	F 9
S 10	11 9 46	11°43'12	15°30	19°47	14°40	2°22	2°35	19°33	22°20	9°28	20° 5	12° 4	13° 8	15°57	11° 4	S 10
S 11	11 13 42	12°43'05	5°23	21°44	15°55	3° 8	2°46	19°31	22°20	9°30	20° 6	12° 3	13° 5	16° 4	11° 8	S 11
M12	11 17 39	13°42'56	18° 5	1°11	17°10	3°55	2°57	19°29	22°21	9°32	20° 7	12° 1	13° 2	16°11	11°11	M12
T 13	11 21 35	14°42'45	8°41	3° 7	18°25	4°41	3° 7	19°27	22°21	9°34	20° 7	11°59	12°59	16°17	11°15	T 13
W14	11 25 32	15°42'32	22°12	5° 1	19°39	5°28	3°18	19°25	22°21	9°37	20° 8	11°56	12°56	16°24	11°19	W14
T 15	11 29 28	16°42'18	13°38	6°54	20°54	6°14	3°28	19°23	22°21	9°39	20° 9	11°54	12°52	16°31	11°23	T 15
F 16	11 33 25	17°42'01	5°27	8°45	22° 9	7° 1	3°38	19°20	22°22	9°41	20°10	11°52	12°49	16°37	11°26	F 16
S 17	11 37 22	18°41'43	20° 4	10°34	0°54	7°48	3°49	19°18	22°22	9°43	20°11	11°50	12°46	16°44	11°30	S 17
S 18	11 41 18	19°41'23	12°22	12°20	2° 8	8°34	3°59	19°16	22°23	9°46	20°12	11°50	12°43	16°51	11°34	S 18
M19	11 45 15	20°41'00	4°43	14° 2	3°23	9°21	4° 9	19°13	22°23	9°48	20°13	11°50	12°40	16°57	11°37	M19
T 20	11 49 11	21°40'36	19°32	15°40	4°38	10° 8	4°18	19°10	22°24	9°50	20°14	11°51	12°37	17° 4	11°41	T 20
W21	11 53 8	0°10'09	11°40	17°14	5°52	10°54	4°28	19° 8	22°24	9°52	20°15	11°52	12°33	17°11	11°45	W21
T 22	11 57 4	1° 9'40	3°34	18°44	7° 7	11°41	4°38	19° 5	22°25	9°54	20°16	11°53	12°30	17°17	11°49	T 22
F 23	12 1 1	2° 9'09	17°40	20° 8	8°21	12°27	4°47	19° 2	22°26	9°57	20°17	11°53	12°27	17°24	11°52	F 23
S 24	12 4 57	3° 8'35	8°57	21°27	9°36	13°14	4°57	18°59	22°27	9°59	20°18	11°53	12°24	17°31	11°56	S 24
S 25	12 8 54	4° 7'59	22°25	0°10	10°50	14° 1	5° 6	18°56	22°28	10° 1	20°20	11°53	12°21	17°37	12° 0	S 25
M26	12 12 51	5° 7'21	13° 5	1°17	12° 5	14°47	5°15	18°53	22°29	10° 4	20°21	11°52	12°17	17°44	12° 3	M26
T 27	12 16 47	6° 6'40	3°30	2°17	13°19	15°34	5°24	18°49	22°29	10° 6	20°22	11°52	12°14	17°51	12° 7	T 27
W28	12 20 44	7° 5'57	16° 9	3°11	14°34	16°20	5°33	18°46	0° 1	10° 8	20°23	11°51	12°11	17°57	12°11	W28
T 29	12 24 40	8° 5'12	6° 6	3°58	15°48	17° 7	5°41	18°43	0° 2	10°10	20°24	11°50	12° 8	18° 4	12°14	T 29
F 30	12 28 37	9° 4'24	18°22	4°38	17° 3	17°54	5°50	18°39	0° 3	10°13	20°25	11°50	12° 5	18°11	12°18	F 30
S 31	12 32 33	10° 3'35	7°59	5°10	18°17	18°40	5°59	18°36	0° 4	10°15	20°26	11°50	12° 2	18°17	12°21	S 31

Delta T = 7.17 sec

APRIL 1866 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 36 30	11° 2'43	19°58	5°36	19°31	19°27	6° 7	18°32	0° 5	10°17	20°27	11°50	11°58	18°24	12°25	S 1
M 2	12 40 26	12° 1'49	9°21	5°54	20°46	20°14	6°15	18°29	0° 6	10°19	20°29	11°50	11°55	18°30	12°28	M 2
T 3	12 44 23	13° 0'54	21°11	6° 5	22° 0	21° 0	6°23	18°25	0° 8	10°22	20°30	11°50	11°52	18°37	12°32	T 3
W 4	12 48 19	13°59'56	10°30	6° 9	0°44	21°47	6°31	18°21	0° 9	10°24	20°31	11°50	11°49	18°44	12°35	W 4
T 5	12 52 16	14°58'57	22°21	6° 6	1°59	0° 3	6°39	18°17	0°10	10°26	20°32	11°49	11°46	18°50	12°39	T 5
F 6	12 56 13	15°57'56	11°48	5°57	3°13	0°50	6°47	18°13	0°12	10°28	20°33	11°49	11°42	18°57	12°42	F 6
S 7	13 0 9	16°56'53	1°24	5°42	4°27	1°37	6°54	18°10	0°13	10°31	20°35	11°49	11°39	19° 4	12°46	S 7
S 8	13 4 6	17°55'49	13°45	5°20	5°41	2°23	7° 2	18° 6	0°15	10°33	20°36	11°48	11°36	19°10	12°49	S 8
M 9	13 8 2	18°54'42	3°53	4°54	6°56	3°10	7° 9	18° 2	0°17	10°35	20°37	11°48	11°33	19°17	12°53	M 9
T 10	13 11 59	19°53'34	16°53	4°23	8°10	3°56	7°16	17°58	0°18	10°37	20°38	11°49	11°30	19°24	12°56	T 10
W11	13 15 55	20°52'24	7°48	3°47	9°24	4°43	7°23	17°53	0°20	10°40	20°40	11°50	11°27	19°30	12°59	W11
T 12	13 19 52	21°51'13	21°40	3° 9	10°38	5°29	7°30	17°49	0°22	10°42	20°41	11°50	11°23	19°37	13° 3	T 12
F 13	13 23 48	0°19'59	13°28	2°28	11°52	6°16	7°37	17°45	0°24	10°44	20°42	11°51	11°20	19°44	13° 6	F 13
S 14	13 27 45	1°18'44	5°39	1°45	13° 6	7° 2	7°43	17°41	0°25	10°46	20°44	11°52	11°17	19°50	13° 9	S 14
S 15	13 31 42	2°17'27	20°38	1° 1	14°20	7°49	7°49	17°37	0°27	10°49	20°45	11°52	11°14	19°57	13°13	S 15
M16	13 35 38	3°16'08	13°17	0°18	15°34	8°35	7°56	17°32	0°29	10°51	20°46	11°51	11°11	20° 4	13°16	M16
T 17	13 39 35	4°14'47	5°56	22° 5	16°48	9°22	8° 2	17°28	0°31	10°53	20°47	11°49	11° 8	20°10	13°19	T 17
W18	13 43 31	5°13'24	20°55	21°23	18° 2	10° 8	8° 8	17°24	0°33	10°55	20°49	11°48	11° 4	20°17	13°22	W18
T 19	13 47 28	6°11'59	13° 8	20°44	19°16	10°55	8°13	17°19	0°35	10°57	20°50	11°46	11° 1	20°24	13°25	T 19
F 20	13 51 24	7°10'32	4°59	20° 8	20°30	11°41	8°19	17°15	0°37	11° 0	20°51	11°44	10°58	20°30	13°28	F 20
S 21	13 55 21	8° 9'02	18°54	19°35	21°44	12°28	8°24	17°10	0°40	11° 2	20°53	11°43	10°55	20°37	13°32	S 21
S 22	13 59 17	9° 7'30	9°53	19° 5	0°28	13°14	8°30	17° 6	0°42	11° 4	20°54	11°42	10°52	20°44	13°35	S 22
M23	14 3 14	10° 5'57	0°29	18°40	1°42	14° 0	8°35	17° 1	0°44	11° 6	20°55	11°43	10°48	20°50	13°38	M23
T 24	14 7 11	11° 4'21	13°14	18°20	2°56	14°47	8°40	16°57	0°46	11° 8	20°57	11°44	10°45	20°57	13°41	T 24
W25	14 11 7	12° 2'42	3°11	18° 4	4°10	15°33	8°44	16°52	0°49	11°10	20°58	11°45	10°42	21° 4	13°44	W25
T 26	14 15 4	13° 1'02	15°24	17°52	5°23	16°19	8°49	16°48	0°51	11°13	20°59	11°47	10°39	21°10	13°46	T 26
F 27	14 19 0	13°59'20	4°58	17°46	6°37	17° 5	8°53	16°43	0°53	11°15	21° 1	11°48	10°36	21°17	13°49	F 27
S 28	14 22 57	14°57'36	16°54	17°45	7°51	17°52	8°58	16°39	0°56	11°17	21° 2	11°48	10°33	21°24	13°52	S 28
S 29	14 26 53	15°55'50	6°15	17°48	9° 5	18°38	9° 2	16°34	0°58	11°19	21° 3	11°47	10°29	21°30	13°55	S 29
M30	14 30 50	16°54'02	18° 5	17°57	10°18	19°24	9° 6	16°30	1° 1	11°21	21° 5	11°44	10°26	21°37	13°58	M30

Delta T = 7.08 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1866

geocentric

MAY 1866 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 34 46	17°52'12	7°24	18°10	11°32	20°10	9° 9	16°25	1° 3	11°23	21° 6	11°41	10°23	21°44	14° 1	T 1
W 2	14 38 43	18°50'21	19°16	18°27	12°46	20°56	9°13	16°21	1° 6	11°25	21° 8	11°36	10°20	21°50	14° 3	W 2
T 3	14 42 40	19°48'28	8°41	18°49	13°59	21°42	9°16	16°16	1° 8	11°27	21° 9	11°30	10°17	21°57	14° 6	T 3
F 4	14 46 36	20°46'34	20°43	19°16	15°13	22°29	9°20	16°11	1°11	11°29	21°10	11°25	10°14	22° 4	14° 9	F 4
S 5	14 50 33	21°44'38	10°23	19°47	16°26	0°45	9°23	16° 7	1°14	11°31	21°12	11°20	10°10	22°10	14°11	S 5
S 6	14 54 29	0°12'41	0°15	20°21	17°40	1°31	9°25	16° 2	1°17	11°33	21°13	11°17	10° 7	22°17	14°14	S 6
M 7	14 58 26	1°10'42	12°53	21° 0	18°53	2°17	9°28	15°58	1°19	11°35	21°14	11°15	10° 4	22°24	14°16	M 7
T 8	15 2 22	2° 8'42	3°19	21°43	20° 7	3° 3	9°31	15°53	1°22	11°37	21°16	11°14	10° 1	0° 0	14°19	T 8
W 9	15 6 19	3° 6'41	16°36	22°29	21°20	3°49	9°33	15°49	1°25	11°39	21°17	11°15	9°58	0° 7	14°21	W 9
T 10	15 10 15	4° 4'38	7°48	0°48	0° 4	4°34	9°35	15°45	1°28	11°41	21°18	11°16	9°54	0°14	14°24	T 10
F 11	15 14 12	5° 2'34	21°56	1°41	1°17	5°20	9°37	15°40	1°31	11°43	21°20	11°17	9°51	0°20	14°26	F 11
S 12	15 18 9	6° 0'29	13°59	2°37	2°30	6° 6	9°39	15°36	1°34	11°44	21°21	11°18	9°48	0°27	14°28	S 12
S 13	15 22 5	6°58'22	6°23	3°36	3°44	6°52	9°40	15°31	1°36	11°46	21°22	11°17	9°45	0°34	14°30	S 13
M14	15 26 2	7°56'15	21°32	4°39	4°57	7°38	9°41	15°27	1°39	11°48	21°24	11°14	9°42	0°41	14°33	M14
T 15	15 29 58	8°54'05	14°17	5°44	6°10	8°23	9°43	15°23	1°42	11°50	21°25	11° 9	9°39	0°47	14°35	T 15
W16	15 33 55	9°51'55	6°57	6°52	7°24	9° 9	9°44	15°19	1°45	11°52	21°27	11° 3	9°35	0°54	14°37	W16
T 17	15 37 51	10°49'43	21°52	8° 3	8°37	9°55	9°44	15°14	1°49	11°53	21°28	10°56	9°32	1° 1	14°39	T 17
F 18	15 41 48	11°47'29	13°55	9°16	9°50	10°40	9°45	15°10	1°52	11°55	21°29	10°50	9°29	1° 7	14°41	F 18
S 19	15 45 44	12°45'14	5°30	10°33	11° 3	11°26	9°45	15° 6	1°55	11°57	21°31	10°45	9°26	1°14	14°43	S 19
S 20	15 49 41	13°42'57	19° 6	11°51	12°17	12°11	9°46	15° 2	1°58	11°59	21°32	10°41	9°23	1°21	14°45	S 20
M21	15 53 38	14°40'38	9°45	13°13	13°30	12°57	9°46	14°58	2° 1	12° 0	21°33	10°40	9°19	1°27	14°47	M21
T 22	15 57 34	15°38'18	22°28	14°37	14°43	13°42	9°45	14°54	2° 4	12° 2	21°34	10°40	9°16	1°34	14°49	T 22
W23	16 1 31	16°35'56	12°22	16° 3	15°56	14°28	9°45	14°50	2° 7	12° 4	21°36	10°41	9°13	1°41	14°51	W23
T 24	16 5 27	17°33'33	2° 0	17°32	17° 9	15°13	9°45	14°46	2°11	12° 5	21°37	10°42	9°10	1°47	14°52	T 24
F 25	16 9 24	18°31'08	13°57	19° 3	18°22	15°58	9°44	14°42	2°14	12° 7	21°38	10°42	9° 7	1°54	14°54	F 25
S 26	16 13 20	19°28'42	3°18	20°36	19°35	16°43	9°43	14°38	2°17	12° 8	21°40	10°41	9° 4	2° 1	14°56	S 26
S 27	16 17 17	20°26'15	15° 6	22°12	20°48	17°29	9°42	14°35	2°20	12°10	21°41	10°38	9° 0	2° 7	14°57	S 27
M28	16 21 13	21°23'46	4°25	1°21	22° 1	18°14	9°40	14°31	2°24	12°11	21°42	10°32	8°57	2°14	14°59	M28
T 29	16 25 10	22°21'17	16°17	3° 1	0°44	18°59	9°39	14°27	2°27	12°13	21°43	10°24	8°54	2°21	15° 0	T 29
W30	16 29 7	0°48'46	5°43	4°45	1°57	19°44	9°37	14°24	2°30	12°14	21°45	10°14	8°51	2°27	15° 2	W30
T 31	16 33 3	1°46'14	17°47	6°30	3°10	20°29	9°35	14°20	2°34	12°16	21°46	10° 3	8°48	2°34	15° 3	T 31

Delta T = 6.99 sec

JUNE 1866 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 37 0	2°43'41	7°28	8°18	4°22	21°14	9°33	14°17	2°37	12°17	21°47	9°52	8°45	2°41	15° 5	F 1
S 2	16 40 56	3°41'08	19°48	10° 8	5°35	21°59	9°31	14°14	2°41	12°19	21°49	9°42	8°41	2°47	15° 6	S 2
S 3	16 44 53	4°38'33	9°49	12° 1	6°48	0°14	9°29	14°10	2°44	12°20	21°50	9°34	8°38	2°54	15° 7	S 3
M 4	16 48 49	5°35'58	0° 2	13°56	8° 1	0°58	9°26	14° 7	2°47	12°21	21°51	9°29	8°35	3° 1	15° 8	M 4
T 5	16 52 46	6°33'22	13° 0	15°53	9°13	1°43	9°23	14° 4	2°51	12°23	21°52	9°25	8°32	3° 7	15°10	T 5
W 6	16 56 42	7°30'46	3°45	17°52	10°26	2°28	9°20	14° 1	2°54	12°24	21°53	9°24	8°29	3°14	15°11	W 6
T 7	17 0 39	8°28'09	17°20	19°54	11°39	3°12	9°17	13°58	2°58	12°25	21°55	9°24	8°25	3°21	15°12	T 7
F 8	17 4 36	9°25'31	8°47	21°57	12°51	3°57	9°14	13°55	3° 1	12°26	21°56	9°25	8°22	3°27	15°13	F 8
S 9	17 8 32	10°22'53	0°36	1°32	14° 4	4°42	9°10	13°52	3° 5	12°27	21°57	9°24	8°19	3°34	15°14	S 9
S 10	17 12 29	11°20'14	15°15	3°39	15°16	5°26	9° 7	13°50	3° 8	12°29	21°58	9°21	8°16	3°41	15°15	S 10
M11	17 16 25	12°17'36	7°40	5°47	16°29	6°10	9° 3	13°47	3°12	12°30	21°59	9°16	8°13	3°47	15°15	M11
T 12	17 20 22	13°14'56	0°14	7°56	17°41	6°55	8°59	13°44	3°15	12°31	22° 0	9° 9	8°10	3°54	15°16	T 12
W13	17 24 18	14°12'16	15°18	10° 7	18°54	7°39	8°55	13°42	3°19	12°32	22° 1	8°59	8° 6	4° 1	15°17	W13
T 14	17 28 15	15° 9'36	7°42	12°18	20° 6	8°23	8°50	13°39	3°23	12°33	22° 3	8°49	8° 3	4° 7	15°18	T 14
F 15	17 32 11	16° 6'54	22°17	14°29	21°18	9° 7	8°46	13°37	3°26	12°34	22° 4	8°39	8° 0	4°14	15°18	F 15
S 16	17 36 8	17° 4'12	13°56	16°41	0° 1	9°52	8°41	13°35	3°30	12°35	22° 5	8°30	7°57	4°21	15°19	S 16
S 17	17 40 5	18° 1'29	5° 7	18°53	1°13	10°36	8°36	13°33	3°33	12°36	22° 6	8°23	7°54	4°27	15°19	S 17
M18	17 44 1	18°58'46	18°19	21° 5	2°25	11°19	8°31	13°30	3°37	12°37	22° 7	8°19	7°51	4°34	15°20	M18
T 19	17 47 58	19°56'01	8°36	0°45	3°38	12° 3	8°26	13°28	3°40	12°38	22° 8	8°18	7°47	4°41	15°20	T 19
W20	17 51 54	20°53'16	21° 0	2°55	4°50	12°47	8°21	13°27	3°44	12°39	22° 9	8°17	7°44	4°48	15°20	W20
T 21	17 55 51	21°50'30	10°38	5° 4	6° 2	13°31	8°16	13°25	3°48	12°40	22°10	8°17	7°41	4°54	15°21	T 21
F 22	17 59 47	0°17'44	0° 4	7°12	7°14	14°15	8°10	13°23	3°51	12°40	22°11	8°17	7°38	5° 1	15°21	F 22
S 23	18 3 44	1°14'57	11°54	9°18	8°26	14°58	8° 4	13°21	3°55	12°41	22°12	8°14	7°35	5° 8	15°21	S 23
S 24	18 7 40	2°12'09	1°13	11°23	9°38	15°42	7°58	13°20	3°58	12°42	22°13	8°10	7°31	5°14	15°21	S 24
M25	18 11 37	3° 9'21	13° 4	13°26	10°50	16°25	7°53	13°18	4° 2	12°43	22°14	8° 2	7°28	5°21	15°21	M25
T 26	18 15 34	4° 6'33	2°30	15°27	12° 2	17° 9	7°46	13°17	4° 6	12°43	22°15	7°52	7°25	5°28	15°21	T 26
W27	18 19 30	5° 3'44	14°35	17°26	13°14	17°52	7°40	13°16	4° 9	12°44	22°16	7°40	7°22	5°34	15°21	W27
T 28	18 23 27	6° 0'56	4°19	19°23	14°26	18°35	7°34	13°15	4°13	12°44	22°17	7°27	7°19	5°41	15°21	T 28
F 29	18 27 23	6°58'06	16°43	21°19	15°38	19°18	7°27	13°14	4°16	12°45	22°18	7°14	7°16	5°48	15°21	F 29
S 30	18 31 20	7°55'17	6°48	0°42	16°49	20° 2	7°21	13°13	4°20	12°46	22°19	7° 2	7°12	5°54	15°21	S 30

Delta T = 6.89 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1866

geocentric

JULY 1866 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 35 16	8°52'28	19°34	2°33	18° 1	20°45	7°14	13°12	4°24	12°46	22°19	6°52	7° 9	6° 1	15°21	S 1
M 2	18 39 13	9°49'39	10° 2	4°22	19°13	21°28	7° 7	13°11	4°27	12°47	22°20	6°44	7° 6	6° 8	15°20	M 2
T 3	18 43 9	10°46'50	0°41	6°10	20°24	22°11	7° 1	13°10	4°31	12°47	22°21	6°40	7° 3	6°14	15°20	T 3
W 4	18 47 6	11°44'01	14° 3	7°55	21°36	0°23	6°54	13°10	4°34	12°48	22°22	6°38	7° 0	6°21	15°20	W 4
T 5	18 51 3	12°41'13	5° 9	9°38	0°18	1° 6	6°47	13° 9	4°38	12°48	22°23	6°37	6°57	6°28	15°19	T 5
F 6	18 54 59	13°38'25	19° 1	11°19	1°29	1°49	6°39	13° 9	4°42	12°48	22°24	6°37	6°53	6°34	15°19	F 6
S 7	18 58 56	14°35'37	10°39	12°57	2°40	2°31	6°32	13° 8	4°45	12°49	22°24	6°36	6°50	6°41	15°18	S 7
S 8	19 2 52	15°32'50	2°32	14°34	3°52	3°14	6°25	13° 8	4°49	12°49	22°25	6°34	6°47	6°48	15°18	S 8
M 9	19 6 49	16°30'04	17° 8	16° 9	5° 3	3°56	6°18	13° 8	4°52	12°49	22°26	6°28	6°44	6°55	15°17	M 9
T 10	19 10 45	17°27'18	9°21	17°42	6°15	4°39	6°10	13° 8	4°56	12°49	22°27	6°20	6°41	7° 1	15°16	T 10
W11	19 14 42	18°24'32	1°35	19°12	7°26	5°21	6° 3	13° 8	4°59	12°50	22°27	6°11	6°37	7° 8	15°15	W11
T 12	19 18 38	19°21'46	16°13	20°41	8°37	6° 3	5°55	13° 8	5° 3	12°50	22°28	6° 0	6°34	7°15	15°14	T 12
F 13	19 22 35	20°19'01	8° 5	22° 7	9°48	6°45	5°48	13° 9	5° 6	12°50	22°29	5°49	6°31	7°21	15°14	F 13
S 14	19 26 32	21°16'16	22° 7	1° 1	10°59	7°27	5°40	13° 9	5°10	12°50	22°29	5°40	6°28	7°28	15°13	S 14
S 15	19 30 28	22°13'32	13°15	2°23	12°10	8° 9	5°32	13°10	5°13	12°50	22°30	5°33	6°25	7°35	15°12	S 15
M16	19 34 25	0°40'47	3°56	3°43	13°21	8°51	5°25	13°10	5°17	12°50	0° 1	5°28	6°22	7°41	15°11	M16
T 17	19 38 21	1°38'03	16°43	5° 0	14°32	9°33	5°17	13°11	5°20	12°50	0° 1	5°26	6°18	7°48	15°10	T 17
W18	19 42 18	2°35'19	6°39	6°15	15°43	10°14	5° 9	13°12	5°24	12°50	0° 2	5°25	6°15	7°55	15° 8	W18
T 19	19 46 14	3°32'35	18°49	7°28	16°54	10°56	5° 1	13°13	5°27	12°50	0° 2	5°26	6°12	8° 1	15° 7	T 19
F 20	19 50 11	4°29'51	8°16	8°38	18° 5	11°37	4°54	13°14	5°31	12°50	0° 3	5°26	6° 9	8° 8	15° 6	F 20
S 21	19 54 7	5°27'08	20° 8	9°46	19°15	12°19	4°46	13°15	5°34	12°50	0° 3	5°25	6° 6	8°15	15° 5	S 21
S 22	19 58 4	6°24'25	9°28	10°51	20°26	13° 0	4°38	13°16	5°38	12°50	0° 4	5°22	6° 3	8°21	15° 3	S 22
M23	20 2 1	7°21'43	21°22	11°53	21°36	13°41	4°30	13°17	5°41	12°49	0° 4	5°16	5°59	8°28	15° 2	M23
T 24	20 5 57	8°19'01	10°53	12°53	0°17	14°22	4°23	13°18	5°44	12°49	0° 5	5° 8	5°56	8°35	15° 0	T 24
W25	20 9 54	9°16'19	0°35	13°49	1°27	15° 3	4°15	13°20	5°48	12°49	0° 5	4°59	5°53	8°41	14°59	W25
T 26	20 13 50	10°13'38	13° 0	14°43	2°38	15°44	4° 7	13°22	5°51	12°49	0° 6	4°48	5°50	8°48	14°57	T 26
F 27	20 17 47	11°10'58	3° 9	15°33	3°48	16°25	4° 0	13°23	5°54	12°48	0° 6	4°37	5°47	8°55	14°56	F 27
S 28	20 21 43	12° 8'18	16° 2	16°20	4°58	17° 6	3°52	13°25	5°57	12°48	0° 6	4°27	5°43	9° 2	14°54	S 28
S 29	20 25 40	13° 5'39	6°38	17° 4	6° 8	17°46	3°44	13°27	6° 1	12°48	0° 7	4°19	5°40	9° 8	14°53	S 29
M30	20 29 36	14° 3'01	19°56	17°44	7°18	18°27	3°37	13°29	6° 4	12°47	0° 7	4°14	5°37	9°15	14°51	M30
T 31	20 33 33	15° 0'24	10°55	18°20	8°28	19° 7	3°29	13°31	6° 7	12°47	0° 8	4°10	5°34	9°22	14°49	T 31

Delta T = 6.80 sec

AUGUST 1866 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 6.70 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1866

geocentric

SEPTEMBER 1866 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 39 43	0°47'29	9°58	7°38	22°27	17° 8	0°26	15°22	7°35	12°17	0° 7	3° 0	3°52	12°56	13°35	S 1
S 2	22 43 39	1°45'36	1°41	7°52	1° 4	17°44	0°22	15°26	7°37	12°16	0° 7	3° 0	3°49	13° 2	13°32	S 2
M 3	22 47 36	2°43'46	15°50	8°14	2°10	18°20	0°19	15°31	7°39	12°15	0° 6	3° 0	3°46	13° 9	13°29	M 3
T 4	22 51 32	3°41'57	7°23	8°45	3°16	18°56	0°16	15°36	7°41	12°13	0° 6	2°58	3°43	13°16	13°26	T 4
W 5	22 55 29	4°40'10	21°18	9°25	4°22	19°32	0°14	15°41	7°43	12°12	0° 5	2°56	3°40	13°23	13°24	W 5
T 6	22 59 25	5°38'25	12°32	10°12	5°28	20° 8	0°11	15°46	7°45	12°10	0° 5	2°53	3°36	13°29	13°21	T 6
F 7	23 3 22	6°36'42	3°35	11° 8	6°34	20°43	0° 9	15°51	7°47	12° 9	0° 5	2°50	3°33	13°36	13°18	F 7
S 8	23 7 19	7°35'01	16°53	12°10	7°39	21°18	0° 7	15°56	7°49	12° 8	0° 4	2°48	3°30	13°43	13°15	S 8
S 9	23 11 15	8°33'22	7°26	13°19	8°44	21°54	0° 5	16° 2	7°50	12° 6	0° 4	2°46	3°27	13°49	13°12	S 9
M10	23 15 12	9°31'45	20°14	14°35	9°49	22°28	0° 3	16° 7	7°52	12° 5	0° 3	2°46	3°24	13°56	13°10	M10
T 11	23 19 8	10°30'09	10°16	15°56	10°54	0°33	0° 1	16°12	7°54	12° 3	0° 3	2°46	3°20	14° 3	13° 7	T 11
W12	23 23 5	11°28'35	0° 4	17°23	11°59	1° 8	22°30	16°18	7°56	12° 2	0° 2	2°47	3°17	14° 9	13° 4	W12
T 13	23 27 1	12°27'03	12°10	18°54	13° 3	1°42	22°29	16°23	7°57	12° 0	0° 1	2°48	3°14	14°16	13° 1	T 13
F 14	23 30 58	13°25'33	1°38	20°30	14° 8	2°16	22°28	16°29	7°59	11°59	0° 1	2°49	3°11	14°23	12°58	F 14
S 15	23 34 54	14°24'04	13°30	22° 8	15°12	2°50	22°27	16°34	8° 0	11°57	0° 0	2°50	3° 8	14°30	12°56	S 15
S 16	23 38 51	15°22'37	2°51	1°20	16°15	3°24	22°26	16°40	8° 2	11°56	22°30	2°51	3° 5	14°36	12°53	S 16
M17	23 42 48	16°21'12	14°46	3° 4	17°19	3°58	22°26	16°46	8° 3	11°54	22°29	2°51	3° 1	14°43	12°50	M17
T 18	23 46 44	17°19'48	4°19	4°50	18°22	4°31	22°25	16°52	8° 5	11°52	22°28	2°51	2°58	14°50	12°47	T 18
W19	23 50 41	18°18'26	16°35	6°38	19°25	5° 4	22°25	16°57	8° 6	11°51	22°28	2°50	2°55	14°56	12°44	W19
T 20	23 54 37	19°17'06	6°38	8°27	20°28	5°37	22°26	17° 3	8° 7	11°49	22°27	2°50	2°52	15° 3	12°42	T 20
F 21	23 58 34	20°15'47	19°31	10°16	21°31	6°10	22°26	17° 9	8° 9	11°48	22°26	2°49	2°49	15°10	12°39	F 21
S 22	0 2 30	21°14'30	10°16	12° 6	0° 3	6°43	22°26	17°15	8°10	11°46	22°26	2°48	2°46	15°16	12°36	S 22
S 23	0 6 27	22°13'15	1°25	13°57	1° 5	7°15	22°27	17°21	8°11	11°44	22°25	2°48	2°42	15°23	12°33	S 23
M24	0 10 23	0°42'02	15°25	15°47	2° 7	7°47	22°28	17°27	8°12	11°43	22°24	2°48	2°39	15°30	12°31	M24
T 25	0 14 20	1°40'51	7°13	17°37	3° 8	8°19	22°29	17°33	8°13	11°41	22°23	2°48	2°36	15°37	12°28	T 25
W26	0 18 17	2°39'41	21°44	19°27	4° 9	8°51	0° 0	17°39	8°14	11°40	22°23	2°48	2°33	15°43	12°25	W26
T 27	0 22 13	3°38'34	13°53	21°17	5°10	9°23	0° 2	17°46	8°15	11°38	22°22	2°48	2°30	15°50	12°22	T 27
F 28	0 26 10	4°37'29	6° 3	0°36	6°11	9°54	0° 4	17°52	8°16	11°36	22°21	2°48	2°26	15°57	12°20	F 28
S 29	0 30 6	5°36'27	20°38	2°25	7°11	10°25	0° 6	17°58	8°17	11°35	22°20	2°48	2°23	16° 3	12°17	S 29
S 30	0 34 3	6°35'27	12°33	4°12	8°11	10°56	0° 8	18° 5	8°18	11°33	22°19	2°47	2°20	16°10	12°14	S 30

Delta T = 6.60 sec

OCTOBER 1866 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 37 59	7°34'29	4°14	6° 0	9°10	11°26	0°10	18°11	8°19	11°31	22°18	2°47	2°17	16°17	12°12	M 1
T 2	0 41 56	8°33'33	18°10	7°46	10° 9	11°57	0°12	18°17	8°19	11°30	22°18	2°47	2°14	16°23	12° 9	T 2
W 3	0 45 52	9°32'40	9°20	9°32	11° 8	12°27	0°15	18°24	8°20	11°28	22°17	2°48	2°11	16°30	12° 6	W 3
T 4	0 49 49	10°31'49	0°14	11°17	12° 6	12°57	0°18	18°30	8°20	11°26	22°16	2°48	2° 7	16°37	12° 4	T 4
F 5	0 53 45	11°31'00	13°22	13° 1	13° 4	13°26	0°21	18°37	8°21	11°25	22°15	2°49	2° 4	16°44	12° 1	F 5
S 6	0 57 42	12°30'14	3°47	14°44	14° 1	13°55	0°24	18°44	8°21	11°23	22°14	2°50	2° 1	16°50	11°59	S 6
S 7	1 1 39	13°29'30	16°28	16°26	14°58	14°24	0°27	18°50	8°22	11°21	22°13	2°50	1°58	16°57	11°56	S 7
M 8	1 5 35	14°28'48	6°28	18° 8	15°55	14°53	0°31	18°57	8°22	11°20	22°12	2°50	1°55	17° 4	11°54	M 8
T 9	1 9 32	15°28'07	18°46	19°49	16°51	15°22	0°35	19° 4	8°23	11°18	22°11	2°50	1°51	17°10	11°51	T 9
W10	1 13 28	16°27'29	8°25	21°29	17°47	15°50	0°39	19°10	8°23	11°16	22°10	2°49	1°48	17°17	11°49	W10
T 11	1 17 25	17°26'53	20°25	0°39	18°42	16°18	0°43	19°17	8°23	11°15	22° 9	2°47	1°45	17°24	11°46	T 11
F 12	1 21 21	18°26'19	9°50	2°18	19°36	16°45	0°47	19°24	8°23	11°13	22° 8	2°44	1°42	17°30	11°44	F 12
S 13	1 25 18	19°25'47	21°41	3°56	20°30	17°12	0°52	19°31	8°23	11°11	22° 7	2°42	1°39	17°37	11°42	S 13
S 14	1 29 14	20°25'17	11° 1	5°33	21°24	17°39	0°56	19°37	8°23	11°10	22° 6	2°39	1°36	17°44	11°39	S 14
M15	1 33 11	21°24'49	0°25	7°10	22°16	18° 6	1° 1	19°44	8°23	11° 8	22° 5	2°37	1°32	17°51	11°37	M15
T 16	1 37 8	22°24'22	12°25	8°46	0°38	18°32	1° 6	19°51	8°23	11° 6	22° 4	2°36	1°29	17°57	11°35	T 16
W17	1 41 4	0°53'57	2° 8	10°21	1°30	18°58	1°11	19°58	8°23	11° 5	22° 3	2°36	1°26	18° 4	11°33	W17
T 18	1 45 1	1°53'34	14°36	11°56	2°21	19°23	1°17	20° 5	8°23	11° 3	22° 2	2°36	1°23	18°11	11°31	T 18
F 19	1 48 57	2°53'12	4°55	13°30	3°11	19°49	1°22	20°12	8°23	11° 1	22° 1	2°37	1°20	18°17	11°28	F 19
S 20	1 52 54	3°52'53	18° 8	15° 4	4° 0	20°13	1°28	20°19	8°23	11° 0	22° 0	2°39	1°17	18°24	11°26	S 20
S 21	1 56 50	4°52'34	9°17	16°37	4°49	20°38	1°34	20°26	8°22	10°58	21°59	2°40	1°13	18°31	11°24	S 21
M22	2 0 47	5°52'18	0°53	18° 9	5°37	21° 2	1°40	20°33	8°22	10°57	21°58	2°41	1°10	18°38	11°22	M22
T 23	2 4 43	6°52'04	15°24	19°41	6°23	21°26	1°46	20°40	8°21	10°55	21°57	2°41	1° 7	18°44	11°20	T 23
W24	2 8 40	7°51'51	7°45	21°12	7° 9	21°49	1°52	20°47	8°21	10°54	21°56	2°39	1° 4	18°51	11°18	W24
T 25	2 12 37	8°51'41	0°17	0°13	7°55	22°12	1°59	20°54	8°20	10°52	21°55	2°36	1° 1	18°58	11°17	T 25
F 26	2 16 33	9°51'32	15°23	1°43	8°39	0° 5	2° 6	21° 1	8°20	10°50	21°53	2°31	0°57	19° 4	11°15	F 26
S 27	2 20 30	10°51'26	7°53	3°13	9°22	0°27	2°12	21° 8	8°19	10°49	21°52	2°27	0°54	19°11	11°13	S 27
S 28	2 24 26	11°51'22	0° 8	4°42	10° 4	0°49	2°19	21°16	8°19	10°47	21°51	2°23	0°51	19°18	11°11	S 28
M29	2 28 23	12°51'20	14°32	6°11	10°45	1°10	2°27	21°23	8°18	10°46	21°50	2°20	0°48	19°25	11° 9	M29
T 30	2 32 19	13°51'20	6° 3	7°39	11°25	1°31	2°34	21°30	8°17	10°44	21°49	2°18	0°45	19°31	11° 8	T 30
W31	2 36 16	14°51'22	19°40	9° 6	12° 4	1°52	2°41	21°37	8°16	10°43	21°48	2°18	0°42	19°38	11° 6	W31

Delta T = 6.50 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1866

geocentric

NOVEMBER 1866 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 40 12	15°51'27	10°24	10°33	12°42	2°12	2°49	21°44	8°15	10°42	21°47	2°19	0°38	19°45	11° 5	T 1
F 2	2 44 9	16°51'33	0°49	11°59	13°18	2°31	2°57	21°51	8°14	10°40	21°46	2°21	0°35	19°51	11° 3	F 2
S 3	2 48 6	17°51'42	13°26	13°25	13°54	2°50	3° 4	21°59	8°13	10°39	21°45	2°22	0°32	19°58	11° 2	S 3
S 4	2 52 2	18°51'53	3°20	14°50	14°27	3° 9	3°12	22° 6	8°12	10°37	21°43	2°23	0°29	20° 5	11° 0	S 4
M 5	2 55 59	19°52'05	15°34	16°14	15° 0	3°27	3°21	22°13	8°11	10°36	21°42	2°22	0°26	20°11	10°59	M 5
T 6	2 59 55	20°52'20	5° 9	17°37	15°31	3°44	3°29	22°20	8°10	10°35	21°41	2°19	0°22	20°18	10°58	T 6
W 7	3 3 52	21°52'37	17° 8	19° 0	16° 0	4° 1	3°37	22°27	8° 9	10°33	21°40	2°14	0°19	20°25	10°56	W 7
T 8	3 7 48	0°22'55	6°33	20°21	16°28	4°18	3°46	0° 5	8° 8	10°32	21°39	2° 7	0°16	20°32	10°55	T 8
F 9	3 11 45	1°23'15	18°25	21°42	16°54	4°34	3°55	0°12	8° 6	10°31	21°38	1°58	0°13	20°38	10°54	F 9
S 10	3 15 41	2°23'36	7°46	0°31	17°19	4°49	4° 4	0°19	8° 5	10°29	21°37	1°49	0°10	20°45	10°53	S 10
S 11	3 19 38	3°24'00	19°37	1°49	17°42	5° 4	4°13	0°26	8° 4	10°28	21°36	1°40	0° 7	20°52	10°52	S 11
M12	3 23 34	4°24'24	9° 2	3° 6	18° 3	5°18	4°22	0°33	8° 2	10°27	21°34	1°32	0° 3	20°58	10°51	M12
T 13	3 27 31	5°24'51	21° 2	4°21	18°22	5°32	4°31	0°41	8° 1	10°26	21°33	1°26	0° 0	21° 5	10°50	T 13
W14	3 31 28	6°25'18	10°42	5°34	18°39	5°45	4°40	0°48	7°59	10°25	21°32	1°22	22°27	21°12	10°49	W14
T 15	3 35 24	7°25'47	0°36	6°46	18°54	5°57	4°50	0°55	7°58	10°23	21°31	1°20	22°24	21°19	10°48	T 15
F 16	3 39 21	8°26'17	13°17	7°55	19° 7	6° 9	4°59	1° 2	7°56	10°22	21°30	1°19	22°21	21°25	10°47	F 16
S 17	3 43 17	9°26'49	3°52	9° 1	19°18	6°20	5° 9	1° 9	7°54	10°21	21°29	1°20	22°18	21°32	10°46	S 17
S 18	3 47 14	10°27'21	17°22	10° 5	19°26	6°31	5°19	1°16	7°53	10°20	21°28	1°21	22°14	21°39	10°46	S 18
M19	3 51 10	11°27'55	8°51	11° 5	19°32	6°41	5°29	1°23	7°51	10°19	21°27	1°21	22°11	21°45	10°45	M19
T 20	3 55 7	12°28'30	0°48	12° 2	19°36	6°50	5°39	1°31	7°49	10°18	21°26	1°19	22° 8	21°52	10°45	T 20
W21	3 59 3	13°29'07	15°41	12°54	19°38	6°59	5°49	1°38	7°48	10°17	21°24	1°15	22° 5	21°59	10°44	W21
T 22	4 3 0	14°29'44	8°23	13°41	19°37	7° 7	6° 0	1°45	7°46	10°16	21°23	1° 8	22° 2	22° 6	10°44	T 22
F 23	4 6 57	15°30'24	1°14	14°23	19°34	7°14	6°10	1°52	7°44	10°15	21°22	0°59	21°58	22°12	10°43	F 23
S 24	4 10 53	16°31'04	16°32	14°59	19°28	7°20	6°21	1°59	7°42	10°14	21°21	0°50	21°55	22°19	10°43	S 24
S 25	4 14 50	17°31'46	9° 6	15°28	19°20	7°26	6°31	2° 6	7°40	10°13	21°20	0°41	21°52	22°26	10°43	S 25
M26	4 18 46	18°32'30	1°18	15°50	19° 9	7°31	6°42	2°13	7°38	10°13	21°19	0°33	21°49	0° 2	10°42	M26
T 27	4 22 43	19°33'15	15°32	16° 3	18°56	7°35	6°53	2°20	7°36	10°12	21°18	0°28	21°46	0° 9	10°42	T 27
W28	4 26 39	20°34'02	6°46	16° 6	18°40	7°39	7° 4	2°27	7°34	10°11	21°17	0°25	21°43	0°16	10°42	W28
T 29	4 30 36	21°34'50	20° 2	16° 0	18°22	7°42	7°15	2°34	7°32	10°10	21°16	0°24	21°39	0°23	10°42	T 29
F 30	4 34 33	0° 5'39	10°24	15°43	18° 2	7°44	7°26	2°41	7°30	10° 9	21°15	0°24	21°36	0°29	10°42	F 30

Delta T = 6.40 sec

DECEMBER 1866 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 38 29	1° 6'30	0°24	15°15	17°39	7°45	7°37	2°48	7°28	10° 9	21°14	0°24	21°33	0°36	10°42	S 1
S 2	4 42 26	2° 7'23	12°40	14°36	17°15	7°45	7°49	2°55	7°25	10° 8	21°13	0°24	21°30	0°43	10°42	S 2
M 3	4 46 22	3° 8'17	2°14	13°46	16°48	7°45	8° 0	3° 1	7°23	10° 7	21°12	0°21	21°27	0°49	10°42	M 3
T 4	4 50 19	4° 9'12	14°10	12°46	16°20	7°43	8°12	3° 8	7°21	10° 7	21°11	0°15	21°24	0°56	10°43	T 4
W 5	4 54 15	5°10'08	3°33	11°37	15°49	7°41	8°23	3°15	7°19	10° 6	21°10	0° 7	21°20	1° 3	10°43	W 5
T 6	4 58 12	6°11'05	15°24	10°21	15°18	7°38	8°35	3°22	7°16	10° 6	21° 9	22°25	21°17	1°10	10°43	T 6
F 7	5 2 8	7°12'04	4°45	9° 0	14°45	7°34	8°47	3°29	7°14	10° 5	21° 8	22°12	21°14	1°16	10°44	F 7
S 8	5 6 5	8°13'03	16°38	7°37	14°10	7°30	8°59	3°35	7°12	10° 5	21° 7	21°57	21°11	1°23	10°44	S 8
S 9	5 10 2	9°14'04	6° 4	6°15	13°35	7°24	9°11	3°42	7° 9	10° 4	21° 6	21°43	21° 8	1°30	10°45	S 9
M10	5 13 58	10°15'05	18° 4	4°56	12°59	7°18	9°23	3°49	7° 7	10° 4	21° 5	21°29	21° 4	1°36	10°45	M10
T 11	5 17 55	11°16'06	7°40	3°44	12°23	7°11	9°35	3°55	7° 5	10° 3	21° 4	21°18	21° 1	1°43	10°46	T 11
W12	5 21 51	12°17'09	19°54	2°39	11°47	7° 3	9°47	4° 2	7° 2	10° 3	21° 4	21°10	20°58	1°50	10°47	W12
T 13	5 25 48	13°18'12	9°49	1°44	11°10	6°54	9°59	4° 8	7° 0	10° 3	21° 3	21° 5	20°55	1°57	10°47	T 13
F 14	5 29 44	14°19'15	22°29	0°59	10°34	6°44	10°12	4°15	6°57	10° 2	21° 2	21° 3	20°52	2° 3	10°48	F 14
S 15	5 33 41	15°20'19	12°57	0°26	9°59	6°33	10°24	4°21	6°55	10° 2	21° 1	21° 2	20°49	2°10	10°49	S 15
S 16	5 37 37	16°21'23	3°47	0° 3	9°24	6°22	10°37	4°27	6°52	10° 2	21° 0	21° 2	20°45	2°17	10°50	S 16
M17	5 41 34	17°22'27	17°33	22°21	8°50	6°10	10°49	4°34	6°50	10° 2	20°59	21° 2	20°42	2°23	10°51	M17
T 18	5 45 31	18°23'32	9°16	22°20	8°18	5°57	11° 2	4°40	6°47	10° 2	20°59	20°59	20°39	2°30	10°52	T 18
W19	5 49 27	19°24'37	1°25	22°28	7°47	5°43	11°15	4°46	6°45	10° 2	20°58	20°53	20°36	2°37	10°53	W19
T 20	5 53 24	20°25'43	16°27	0°15	7°18	5°29	11°28	4°52	6°42	10° 2	20°57	20°45	20°33	2°44	10°54	T 20
F 21	5 57 20	21°26'48	9°12	0°40	6°51	5°13	11°40	4°59	6°40	10° 2	20°56	20°34	20°30	2°50	10°56	F 21
S 22	6 1 17	22°27'55	2° 0	1°12	6°25	4°57	11°53	5° 5	6°37	10° 2	20°56	20°23	20°26	2°57	10°57	S 22
S 23	6 5 13	0°59'01	17°10	1°51	6° 2	4°40	12° 6	5°11	6°34	10° 2	20°55	20°11	20°23	3° 4	10°58	S 23
M24	6 9 10	2° 0'08	9°32	2°36	5°41	4°23	12°19	5°17	6°32	10° 2	20°54	20° 1	20°20	3°10	10°59	M24
T 25	6 13 6	3° 1'16	1°27	3°25	5°22	4° 5	12°33	5°23	6°29	10° 2	20°53	19°53	20°17	3°17	11° 1	T 25
W26	6 17 3	4° 2'24	15°22	4°19	5° 6	3°46	12°46	5°29	6°27	10° 2	20°53	19°49	20°14	3°24	11° 2	W26
T 27	6 21 0	5° 3'32	6°17	5°17	4°52	3°27	12°59	5°34	6°24	10° 2	20°52	19°47	20°10	3°31	11° 4	T 27
F 28	6 24 56	6° 4'41	19°14	6°19	4°41	3° 6	13°12	5°40	6°21	10° 2	20°51	19°46	20° 7	3°37	11° 5	F 28
S 29	6 28 53	7° 5'50	9°17	7°24	4°32	2°46	13°26	5°46	6°19	10° 2	20°51	19°46	20° 4	3°44	11° 7	S 29
S 30	6 32 49	8° 7'00	21°32	8°32	4°26	2°25	13°39	5°52	6°16	10° 3	20°50	19°45	20° 1	3°51	11° 9	S 30
M31	6 36 46	9° 8'10	11° 4	9°42	4°22	2° 3	13°52	5°57	6°14	10° 3	20°50	19°43	19°58	3°57	11°10	M31

Delta T = 6.30 sec