



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1855

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 1855

geocentric

JANUARY 1855 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 40 19	10° 3'58	6°41	21° 0	14°30	9°40	10°22	2°48	20°22	6° 4	9°17	6°21	4°30	10°47	21°21	M 1
T 2	6 44 16	11° 5'07	18°48	0° 2	15°46	10°27	10°36	2°44	20°21	6° 5	9°17	6°16	4°27	10°54	21°26	T 2
W 3	6 48 13	12° 6'16	8°19	1°35	17° 1	11°14	10°50	2°40	20°20	6° 6	9°17	6° 8	4°24	11° 0	21°32	W 3
T 4	6 52 9	13° 7'24	20°15	3° 8	18°17	12° 2	11° 3	2°36	20°19	6° 8	9°17	5°59	4°21	11° 7	21°37	T 4
F 5	6 56 6	14° 8'33	9°39	4°41	19°32	12°49	11°17	2°33	20°18	6° 9	9°16	5°48	4°18	11°14	21°42	F 5
S 6	7 0 2	15° 9'41	21°31	6°14	20°47	13°36	11°31	2°29	20°17	6°10	9°16	5°37	4°14	11°20	21°48	S 6
S 7	7 3 59	16°10'50	10°53	7°48	22° 3	14°23	11°45	2°25	20°17	6°12	9°16	5°26	4°11	11°27	21°53	S 7
M 8	7 7 55	17°11'58	0°18	9°23	0°48	15°11	11°59	2°22	20°16	6°13	9°16	5°17	4° 8	11°34	21°59	M 8
T 9	7 11 52	18°13'06	12°18	10°57	2° 4	15°58	12°13	2°19	20°15	6°15	9°16	5°11	4° 5	11°41	22° 4	T 9
W10	7 15 48	19°14'14	1°58	12°33	3°19	16°45	12°27	2°15	20°15	6°16	9°15	5° 7	4° 2	11°47	22°10	W10
T 11	7 19 45	20°15'22	14°21	14° 8	4°35	17°33	12°41	2°12	20°14	6°18	9°15	5° 5	3°58	11°54	22°15	T 11
F 12	7 23 42	21°16'30	4°33	15°44	5°50	18°20	12°55	2° 9	20°14	6°19	9°15	5° 5	3°55	12° 1	22°21	F 12
S 13	7 27 38	22°17'38	17°37	17°21	7° 5	19° 7	13° 9	2° 6	20°13	6°21	9°15	5° 6	3°52	12° 7	22°26	S 13
S 14	7 31 35	0°48'46	8°38	18°58	8°21	19°55	13°23	2° 3	20°13	6°22	9°15	5° 6	3°49	12°14	0° 2	S 14
M15	7 35 31	1°49'54	0° 8	20°36	9°36	20°42	13°37	2° 1	20°13	6°24	9°15	5° 4	3°46	12°21	0° 7	M15
T 16	7 39 28	2°51'01	14°37	22°14	10°51	21°30	13°51	1°58	20°12	6°25	9°15	5° 1	3°43	12°28	0°12	T 16
W17	7 43 24	3°52'08	7° 1	1°23	12° 7	22°17	14° 5	1°55	20°12	6°27	9°15	4°54	3°39	12°34	0°18	W17
T 18	7 47 21	4°53'15	22°14	3° 2	13°22	0°34	14°19	1°53	20°12	6°29	9°15	4°45	3°36	12°41	0°23	T 18
F 19	7 51 18	5°54'21	15° 5	4°42	14°38	1°22	14°19	1°50	20°12	6°30	9°15	4°35	3°33	12°48	0°29	F 19
S 20	7 55 14	6°55'26	7°53	6°22	15°53	2° 9	14°48	1°48	20°12	6°32	9°15	4°24	3°30	12°54	0°34	S 20
S 21	7 59 11	7°56'30	0°25	8° 3	17° 8	2°57	15° 2	1°46	20°12	6°34	9°15	4°15	3°27	13° 1	0°40	S 21
M22	8 3 7	8°57'34	15° 4	9°45	18°24	3°44	15°16	1°44	20°12	6°36	9°15	4° 7	3°24	13° 8	0°45	M22
T 23	8 7 4	9°58'36	6°45	11°27	19°39	4°32	15°31	1°42	20°12	6°38	9°16	4° 2	3°20	13°15	0°51	T 23
W24	8 11 0	10°59'37	20°27	13° 9	20°54	5°19	15°45	1°40	20°12	6°39	9°16	3°59	3°17	13°21	0°56	W24
T 25	8 14 57	12° 0'37	11°11	14°53	22° 9	6° 7	15°59	1°38	20°12	6°41	9°16	3°59	3°14	13°28	1° 1	T 25
F 26	8 18 53	13° 1'36	1°31	16°37	0°55	6°54	16°13	1°37	20°12	6°43	9°16	3°59	3°11	13°35	1° 7	F 26
S 27	8 22 50	14° 2'34	14° 1	18°21	2°10	7°41	16°28	1°35	20°13	6°45	9°16	3°59	3° 8	13°42	1°12	S 27
S 28	8 26 47	15° 3'31	3°47	20° 6	3°25	8°29	16°42	1°34	20°13	6°47	9°17	3°57	3° 4	13°48	1°17	S 28
M29	8 30 43	16° 4'26	15°51	21°51	4°40	9°16	16°56	1°32	20°13	6°49	9°17	3°52	3° 1	13°55	1°23	M29
T 30	8 34 40	17° 5'21	5°19	1° 7	5°56	10° 4	17°10	1°31	20°14	6°51	9°17	3°45	2°58	14° 2	1°28	T 30
W31	8 38 36	18° 6'14	17°13	2°53	7°11	10°51	17°25	1°30	20°14	6°53	9°18	3°34	2°55	14° 8	1°33	W31

Delta T = 10.33 sec

FEBRUARY 1855 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 42 33	19° 7'05	6°35	4°40	8°26	11°39	17°39	1°29	20°15	6°55	9°18	3°21	2°52	14°15	1°39	T 1
F 2	8 46 29	20° 7'56	18°28	6°26	9°41	12°26	17°53	1°28	20°15	6°57	9°18	3° 6	2°49	14°22	1°44	F 2
S 3	8 50 26	21° 8'46	7°51	8°13	10°56	13°14	18° 8	1°27	20°16	6°59	9°19	2°51	2°45	14°29	1°49	S 3
S 4	8 54 22	22° 9'34	19°48	10° 0	12°11	14° 1	18°22	1°27	20°17	7° 1	9°19	2°37	2°42	14°35	1°54	S 4
M 5	8 58 19	0°40'21	9°18	11°46	13°26	14°48	18°36	1°26	20°18	7° 3	9°20	2°25	2°39	14°42	1°59	M 5
T 6	9 2 16	1°41'07	21°24	13°32	14°41	15°36	18°50	1°26	20°18	7° 5	9°20	2°15	2°36	14°49	2° 5	T 6
W 7	9 6 12	2°41'52	11° 8	15°18	15°56	16°23	19° 5	1°25	20°19	7° 7	9°20	2° 8	2°33	14°55	2°10	W 7
T 8	9 10 9	3°42'36	1° 3	17° 2	17°11	17°11	19°19	1°25	20°20	7° 9	9°21	2° 4	2°29	15° 2	2°15	T 8
F 9	9 14 5	4°43'19	13°43	18°45	18°27	17°58	19°33	1°25	20°21	7°11	9°21	2° 3	2°26	15° 9	2°20	F 9
S 10	9 18 2	5°44'01	4°12	20°26	19°42	18°45	19°47	1°25	20°22	7°13	9°22	2° 3	2°23	15°16	2°25	S 10
S 11	9 21 58	6°44'42	17°34	22° 5	20°56	19°33	20° 1	1°25	20°23	7°15	9°23	2° 2	2°20	15°22	2°30	S 11
M12	9 25 55	7°45'22	8°52	1°12	22°11	20°20	20°16	1°26	20°24	7°17	9°23	2° 1	2°17	15°29	2°35	M12
T 13	9 29 51	8°46'01	0°37	2°45	0°56	21° 7	20°30	1°26	20°25	7°20	9°24	1°57	2°14	15°36	2°40	T 13
W14	9 33 48	9°46'38	15°19	4°14	2°11	21°55	20°44	1°26	20°27	7°22	9°24	1°51	2°10	15°43	2°45	W14
T 15	9 37 45	10°47'14	7°51	5°40	3°26	0°12	20°58	1°27	20°28	7°24	9°25	1°41	2° 7	15°49	2°50	T 15
F 16	9 41 41	11°47'49	0°36	7° 0	4°41	0°59	21°12	1°28	20°29	7°26	9°26	1°30	2° 4	15°56	2°55	F 16
S 17	9 45 38	12°48'22	15°54	8°15	5°56	1°47	21°26	1°29	20°31	7°28	9°26	1°19	2° 1	16° 3	3° 0	S 17
S 18	9 49 34	13°48'54	8°32	9°23	7°11	2°34	21°40	1°29	20°32	7°30	9°27	1° 8	1°58	16° 9	3° 4	S 18
M19	9 53 31	14°49'24	0°50	10°24	8°26	3°21	21°54	1°31	20°34	7°33	9°28	1° 0	1°55	16°16	3° 9	M19
T 20	9 57 27	15°49'52	15°12	11°17	9°40	4° 8	22° 8	1°32	20°35	7°35	9°28	0°54	1°51	16°23	3°14	T 20
W21	10 1 24	16°50'19	6°34	12° 2	10°55	4°56	22°22	1°33	20°37	7°37	9°29	0°50	1°48	16°30	3°19	W21
T 22	10 5 20	17°50'43	19°56	12°39	12°10	5°43	0° 6	1°34	20°38	7°39	9°30	0°49	1°45	16°36	3°23	T 22
F 23	10 9 17	18°51'05	10°22	13° 6	13°25	6°30	0°20	1°36	20°40	7°42	9°31	0°50	1°42	16°43	3°28	F 23
S 24	10 13 14	19°51'26	0°25	13°23	14°39	7°17	0°34	1°37	20°42	7°44	9°32	0°50	1°39	16°50	3°32	S 24
S 25	10 17 10	20°51'45	12°41	13°31	15°54	8° 4	0°48	1°39	20°43	7°46	9°32	0°49	1°35	16°56	3°37	S 25
M26	10 21 7	21°52'01	2°13	13°29	17° 9	8°51	1° 2	1°41	20°45	7°48	9°33	0°45	1°32	17° 3	3°41	M26
T 27	10 25 3	0°22'16	14° 8	13°17	18°23	9°38	1°16	1°43	20°47	7°51	9°34	0°40	1°29	17°10	3°46	T 27
W28	10 29 0	1°22'29	3°30	12°56	19°38	10°25	1°30	1°45	20°49	7°53	9°35	0°31	1°26	17°17	3°50	W28

Delta T = 10.32 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1855

geocentric

MARCH 1855 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 32 56	2°22'39	15°21	12°27	20°52	11°12	1°43	1°47	20°51	7°55	9°36	0°21	1°23	17°23	3°55	T 1
F 2	10 36 53	3°22'48	4°44	11°49	22° 7	11°59	1°57	1°49	20°53	7°57	9°37	0° 9	1°20	17°30	3°59	F 2
S 3	10 40 49	4°22'55	16°42	11° 5	0°51	12°46	2°11	1°52	20°55	8° 0	9°38	22°26	1°16	17°37	4° 3	S 3
S 4	10 44 46	5°22'59	6°15	10°14	2° 6	13°33	2°24	1°54	20°57	8° 2	9°39	22°14	1°13	17°44	4° 7	S 4
M 5	10 48 43	6°23'02	18°25	9°19	3°20	14°20	2°38	1°57	20°59	8° 4	9°40	22° 4	1°10	17°50	4°11	M 5
T 6	10 52 39	7°23'03	8°12	8°21	4°34	15° 7	2°51	1°59	21° 1	8° 7	9°41	21°56	1° 7	17°57	4°16	T 6
W 7	10 56 36	8°23'03	20°38	7°21	5°49	15°54	3° 5	2° 2	21° 3	8° 9	9°42	21°50	1° 4	18° 4	4°20	W 7
T 8	11 0 32	9°23'00	10°45	6°21	7° 3	16°41	3°18	2° 5	21° 5	8°11	9°43	21°48	1° 1	18°10	4°24	T 8
F 9	11 4 29	10°22'56	1° 5	5°22	8°17	17°28	3°32	2° 8	21° 8	8°13	9°44	21°47	0°57	18°17	4°28	F 9
S 10	11 8 25	11°22'50	14° 9	4°25	9°32	18°14	3°45	2°11	21°10	8°16	9°45	21°48	0°54	18°24	4°31	S 10
S 11	11 12 22	12°22'43	5° 1	3°31	10°46	19° 1	3°58	2°14	21°12	8°18	9°46	21°48	0°51	18°31	4°35	S 11
M12	11 16 18	13°22'34	18°43	2°41	12° 0	19°48	4°12	2°18	21°15	8°20	9°47	21°49	0°48	18°37	4°39	M12
T 13	11 20 15	14°22'23	10°16	1°57	13°14	20°34	4°25	2°21	21°17	8°22	9°48	21°47	0°45	18°44	4°43	T 13
W14	11 24 11	15°22'11	2°10	1°18	14°28	21°21	4°38	2°24	21°19	8°25	9°49	21°43	0°41	18°51	4°47	W14
T 15	11 28 8	16°21'57	16°51	0°44	15°42	22° 8	4°51	2°28	21°22	8°27	9°50	21°38	0°38	18°57	4°50	T 15
F 16	11 32 5	17°21'41	9°15	0°17	16°56	0°24	5° 4	2°32	21°24	8°29	9°51	21°30	0°35	19° 4	4°54	F 16
S 17	11 36 1	18°21'23	1°43	22°27	18°10	1°11	5°17	2°36	21°27	8°31	9°52	21°23	0°32	19°11	4°57	S 17
S 18	11 39 58	19°21'04	16°37	22°12	19°24	1°57	5°30	2°39	21°30	8°34	9°53	21°15	0°29	19°18	5° 1	S 18
M19	11 43 54	20°20'42	8°47	22° 4	20°38	2°44	5°43	2°43	21°32	8°36	9°55	21°10	0°26	19°24	5° 4	M19
T 20	11 47 51	21°20'18	0°37	22° 2	21°52	3°30	5°55	2°47	21°35	8°38	9°56	21° 6	0°22	19°31	5° 8	T 20
W21	11 51 47	22°19'52	14°31	22° 5	0°36	4°16	6° 8	2°51	21°37	8°40	9°57	21° 4	0°19	19°38	5°11	W21
T 22	11 55 44	0°49'24	5°29	22°15	1°50	5° 3	6°21	2°56	21°40	8°43	9°58	21° 4	0°16	19°45	5°14	T 22
F 23	11 59 40	1°48'54	18°30	22°29	3° 3	5°49	6°33	3° 0	21°43	8°45	9°59	21° 5	0°13	19°51	5°17	F 23
S 24	12 3 37	2°48'21	8°39	0°19	4°17	6°35	6°46	3° 4	21°46	8°47	10° 1	21° 7	0°10	19°58	5°20	S 24
S 25	12 7 34	3°47'46	20°59	0°44	5°31	7°22	6°58	3° 9	21°49	8°49	10° 2	21° 8	0° 7	20° 5	5°23	S 25
M26	12 11 30	4°47'09	10°35	1°13	6°44	8° 8	7°11	3°14	21°51	8°51	10° 3	21° 8	0° 3	20°11	5°26	M26
T 27	12 15 27	5°46'30	0° 1	1°47	7°58	8°54	7°23	3°18	21°54	8°54	10° 4	21° 6	0° 0	20°18	5°29	T 27
W28	12 19 23	6°45'48	11°54	2°24	9°11	9°40	7°35	3°23	21°57	8°56	10° 6	21° 3	22°27	20°25	5°32	W28
T 29	12 23 20	7°45'04	1°16	3° 6	10°25	10°26	7°47	3°28	22° 0	8°58	10° 7	20°58	22°24	20°32	5°35	T 29
F 30	12 27 16	8°44'17	13°11	3°51	11°38	11°12	7°59	3°33	22° 3	9° 0	10° 8	20°52	22°21	20°38	5°38	F 30
S 31	12 31 13	9°43'28	2°43	4°40	12°52	11°58	8°11	3°38	22° 6	9° 2	10° 9	20°46	22°17	20°45	5°40	S 31

Delta T = 10.31 sec

APRIL 1855 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 35 9	10°42'38	14°54	5°32	14° 5	12°44	8°23	3°43	22° 9	9° 4	10°11	20°40	22°14	20°52	5°43	S 1
M 2	12 39 6	11°41'44	4°45	6°27	15°18	13°30	8°35	3°48	22°12	9° 7	10°12	20°35	22°11	20°58	5°45	M 2
T 3	12 43 3	12°40'49	17°17	7°25	16°32	14°16	8°47	3°53	22°15	9° 9	10°13	20°31	22° 8	21° 5	5°48	T 3
W 4	12 46 59	13°39'52	7°31	8°26	17°45	15° 2	8°58	3°58	22°18	9°11	10°15	20°29	22° 5	21°12	5°50	W 4
T 5	12 50 56	14°38'53	20°28	9°30	18°58	15°47	9°10	4° 4	22°21	9°13	10°16	20°28	22° 2	21°19	5°52	T 5
F 6	12 54 52	15°37'52	11° 7	10°36	20°11	16°33	9°21	4° 9	22°24	9°15	10°17	20°29	21°58	21°25	5°55	F 6
S 7	12 58 49	16°36'49	1°58	11°44	21°24	17°19	9°33	4°15	22°27	9°17	10°18	20°30	21°55	21°32	5°57	S 7
S 8	13 2 45	17°35'45	15°33	12°55	0° 7	18° 4	9°44	4°20	0° 1	9°19	10°20	20°32	21°52	21°39	5°59	S 8
M 9	13 6 42	18°34'39	6°51	14° 8	1°20	18°50	9°55	4°26	0° 4	9°21	10°21	20°33	21°49	21°46	6° 1	M 9
T 10	13 10 38	19°33'31	20°52	15°23	2°33	19°35	10° 6	4°32	0° 7	9°23	10°22	20°33	21°46	21°52	6° 3	T 10
W11	13 14 35	20°32'21	12°35	16°40	3°46	20°21	10°17	4°37	0°10	9°25	10°24	20°33	21°42	21°59	6° 5	W11
T 12	13 18 32	21°31'10	4°28	18° 0	4°59	21° 6	10°28	4°43	0°13	9°27	10°25	20°31	21°39	22° 6	6° 6	T 12
F 13	13 22 28	22°29'57	18°57	19°21	6°11	21°52	10°39	4°49	0°17	9°29	10°27	20°29	21°36	22°12	6° 8	F 13
S 14	13 26 25	0°58'42	10°58	20°44	7°24	0° 7	10°50	4°55	0°20	9°31	10°28	20°26	21°33	22°19	6°10	S 14
S 15	13 30 21	1°57'25	2°55	22° 9	8°37	0°52	11° 0	5° 1	0°23	9°33	10°29	20°24	21°30	22°26	6°11	S 15
M16	13 34 18	2°56'06	17°12	1° 6	9°49	1°38	11°11	5° 7	0°27	9°35	10°31	20°22	21°27	0° 3	6°13	M16
T 17	13 38 14	3°54'46	8°44	2°35	11° 2	2°23	11°21	5°13	0°30	9°36	10°32	20°21	21°23	0° 9	6°14	T 17
W18	13 42 11	4°53'23	22°27	4° 5	12°14	3° 8	11°32	5°20	0°33	9°38	10°33	20°20	21°20	0°16	6°16	W18
T 19	13 46 7	5°51'59	13°19	5°37	13°27	3°53	11°42	5°26	0°37	9°40	10°35	20°21	21°17	0°23	6°17	T 19
F 20	13 50 4	6°50'33	3°50	7°11	14°39	4°38	11°52	5°32	0°40	9°42	10°36	20°22	21°14	0°30	6°18	F 20
S 21	13 54 1	7°49'04	16°31	8°47	15°52	5°23	12° 2	5°39	0°43	9°44	10°37	20°23	21°11	0°36	6°19	S 21
S 22	13 57 57	8°47'34	6°23	10°24	17° 4	6° 8	12°12	5°45	0°47	9°45	10°39	20°24	21° 8	0°43	6°20	S 22
M23	14 1 54	9°46'01	18°32	12° 3	18°16	6°53	12°22	5°52	0°50	9°47	10°40	20°25	21° 4	0°50	6°21	M23
T 24	14 5 50	10°44'26	8° 1	13°44	19°28	7°38	12°31	5°58	0°53	9°49	10°42	20°25	21° 1	0°56	6°22	T 24
W25	14 9 47	11°42'49	19°55	15°27	20°40	8°23	12°41	6° 5	0°57	9°51	10°43	20°25	20°58	1° 3	6°23	W25
T 26	14 13 43	12°41'10	9°19	17°11	21°52	9° 8	12°50	6°12	1° 0	9°52	10°44	20°24	20°55	1°10	6°24	T 26
F 27	14 17 40	13°39'28	21°16	18°57	0°34	9°52	12°59	6°18	1° 4	9°54	10°46	20°24	20°52	1°17	6°25	F 27
S 28	14 21 36	14°37'45	10°51	20°45	1°46	10°37	13° 8	6°25	1° 7	9°56	10°47	20°23	20°48	1°23	6°25	S 28
S 29	14 25 33	15°36'00	0°37	0° 4	2°58	11°22	13°17	6°32	1°11	9°57	10°48	20°22	20°45	1°30	6°26	S 29
M30	14 29 30	16°34'12	13° 8	1°56	4°10	12° 6	13°26	6°39	1°14	9°59	10°50	20°22	20°42	1°37	6°26	M30

Delta T = 10.30 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1855
geocentric

MAY 1855 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 33 26	17°32'23	3°24	3°49	5°21	12°51	13°35	6°46	1°18	10° 0	10°51	20°22	20°39	1°43	6°27	T 1
W 2	14 37 23	18°30'32	16°26	5°43	6°33	13°35	13°44	6°53	1°21	10° 2	10°53	20°21	20°36	1°50	6°27	W 2
T 3	14 41 19	19°28'40	7°15	7°40	7°44	14°19	13°52	7° 0	1°24	10° 3	10°54	20°21	20°33	1°57	6°27	T 3
F 4	14 45 16	20°26'45	20°50	9°38	8°56	15° 4	14° 1	7° 7	1°28	10° 5	10°55	20°21	20°29	2° 4	6°27	F 4
S 5	14 49 12	21°24'50	12° 7	11°38	10° 7	15°48	14° 9	7°14	1°31	10° 6	10°57	20°21	20°26	2°10	6°27	S 5
S 6	14 53 9	22°22'53	3°35	13°40	11°19	16°32	14°17	7°21	1°35	10° 8	10°58	20°21	20°23	2°17	6°27	S 6
M 7	14 57 5	0°50'54	17°41	15°43	12°30	17°16	14°25	7°28	1°38	10° 9	10°59	20°21	20°20	2°24	6°27	M 7
T 8	15 1 2	1°48'54	9°22	17°48	13°41	18° 1	14°33	7°35	1°42	10°11	11° 1	20°21	20°17	2°31	6°27	T 8
W 9	15 4 59	2°46'53	1° 6	19°54	14°52	18°45	14°40	7°42	1°45	10°12	11° 2	20°21	20°14	2°37	6°27	W 9
T 10	15 8 55	3°44'50	15°20	22° 2	16° 3	19°29	14°48	7°50	1°49	10°13	11° 3	20°21	20°10	2°44	6°27	T 10
F 11	15 12 52	4°42'46	7° 1	1°40	17°14	20°13	14°55	7°57	1°52	10°15	11° 5	20°21	20° 7	2°51	6°26	F 11
S 12	15 16 48	5°40'41	21° 8	3°50	18°25	20°57	15° 3	8° 4	1°56	10°16	11° 6	20°22	20° 4	2°57	6°26	S 12
S 13	15 20 45	6°38'34	12°36	6° 0	19°36	21°41	15°10	8°12	1°59	10°17	11° 7	20°22	20° 1	3° 4	6°25	S 13
M14	15 24 41	7°36'27	3°55	8°11	20°47	22°24	15°17	8°19	2° 3	10°18	11° 9	20°23	19°58	3°11	6°25	M14
T 15	15 28 38	8°34'18	17°32	10°22	21°57	0°38	15°23	8°26	2° 6	10°20	11°10	20°23	19°54	3°18	6°24	T 15
W16	15 32 34	9°32'07	8°24	12°33	0°38	1°22	15°30	8°34	2°10	10°21	11°11	20°23	19°51	3°24	6°23	W16
T 17	15 36 31	10°29'55	21°31	14°44	1°49	2° 6	15°37	8°41	2°13	10°22	11°13	20°22	19°48	3°31	6°23	T 17
F 18	15 40 28	11°27'42	11°52	16°55	2°59	2°49	15°43	8°49	2°17	10°23	11°14	20°21	19°45	3°38	6°22	F 18
S 19	15 44 24	12°25'28	1°57	19° 5	4° 9	3°33	15°49	8°56	2°20	10°24	11°15	20°19	19°42	3°45	6°21	S 19
S 20	15 48 21	13°23'11	14°17	21°13	5°20	4°16	15°55	9° 4	2°23	10°25	11°17	20°17	19°39	3°51	6°20	S 20
M21	15 52 17	14°20'54	3°56	0°50	6°30	5° 0	16° 1	9°12	2°27	10°26	11°18	20°15	19°35	3°58	6°19	M21
T 22	15 56 14	15°18'34	15°55	2°56	7°40	5°43	16° 7	9°19	2°30	10°27	11°19	20°13	19°32	4° 5	6°17	T 22
W23	16 0 10	16°16'14	5°19	5° 0	8°50	6°26	16°12	9°27	2°34	10°28	11°20	20°12	19°29	4°11	6°16	W23
T 24	16 4 7	17°13'51	17°13	7° 2	10° 0	7°10	16°18	9°34	2°37	10°29	11°22	20°11	19°26	4°18	6°15	T 24
F 25	16 8 3	18°11'27	6°39	9° 1	11°10	7°53	16°23	9°42	2°40	10°30	11°23	20°12	19°23	4°25	6°14	F 25
S 26	16 12 0	19° 9'02	18°45	10°59	12°19	8°36	16°28	9°50	2°44	10°31	11°24	20°13	19°20	4°32	6°12	S 26
S 27	16 15 57	20° 6'35	8°33	12°54	13°29	9°19	16°33	9°58	2°47	10°32	11°25	20°14	19°16	4°38	6°11	S 27
M28	16 19 53	21° 4'07	21° 8	14°46	14°38	10° 2	16°38	10° 5	2°51	10°32	11°26	20°16	19°13	4°45	6° 9	M28
T 29	16 23 50	22° 1'38	11°33	16°36	15°48	10°45	16°42	10°13	2°54	10°33	11°28	20°17	19°10	4°52	6° 7	T 29
W30	16 27 46	0°29'07	2°19	18°23	16°57	11°28	16°46	10°21	2°57	10°34	11°29	20°17	19° 7	4°58	6° 6	W30
T 31	16 31 43	1°26'36	15°57	20° 7	18° 6	12°11	16°51	10°28	3° 0	10°35	11°30	20°16	19° 4	5° 5	6° 4	T 31

Delta T = 10.29 sec

JUNE 1855 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 35 39	2°24'03	7°26	21°49	19°15	12°54	16°55	10°36	3° 4	10°35	11°31	20°14	19° 0	5°12	6° 2	F 1
S 2	16 39 36	3°21'29	21°40	0°58	20°24	13°37	16°58	10°44	3° 7	10°36	11°32	20°10	18°57	5°19	6° 0	S 2
S 3	16 43 32	4°18'55	13°37	2°34	21°33	14°20	17° 2	10°52	3°10	10°37	11°33	20° 6	18°54	5°25	5°58	S 3
M 4	16 47 29	5°16'20	5°38	4° 7	0°12	15° 2	17° 6	11° 0	3°14	10°37	11°34	20° 2	18°51	5°32	5°56	M 4
T 5	16 51 26	6°13'44	20°10	5°37	1°20	15°45	17° 9	11° 7	3°17	10°38	11°36	19°59	18°48	5°39	5°54	T 5
W 6	16 55 22	7°11'07	12° 5	7° 4	2°29	16°28	17°12	11°15	3°20	10°38	11°37	19°56	18°45	5°46	5°52	W 6
T 7	16 59 19	8° 8'30	3°51	8°29	3°37	17°10	17°15	11°23	3°23	10°39	11°38	19°55	18°41	5°52	5°50	T 7
F 8	17 3 15	9° 5'52	17°55	9°50	4°45	17°53	17°18	11°31	3°26	10°39	11°39	19°55	18°38	5°59	5°47	F 8
S 9	17 7 12	10° 3'13	9°16	11° 9	5°53	18°35	17°20	11°39	3°29	10°40	11°40	19°56	18°35	6° 6	5°45	S 9
S 10	17 11 8	11° 0'35	0°24	12°24	7° 1	19°17	17°23	11°46	3°33	10°40	11°41	19°58	18°32	6°12	5°43	S 10
M11	17 15 5	11°57'55	13°48	13°36	8° 9	20° 0	17°25	11°54	3°36	10°40	11°42	19°59	18°29	6°19	5°40	M11
T 12	17 19 1	12°55'16	4°30	14°45	9°17	20°42	17°27	12° 2	3°39	10°41	11°43	19°59	18°26	6°26	5°38	T 12
W13	17 22 58	13°52'36	17°30	15°51	10°24	21°24	17°29	12°10	3°42	10°41	11°44	19°57	18°22	6°33	5°35	W13
T 14	17 26 55	14°49'55	7°47	16°54	11°32	22° 6	17°30	12°18	3°45	10°41	11°45	19°53	18°19	6°39	5°33	T 14
F 15	17 30 51	15°47'14	20°23	17°53	12°39	0°19	17°32	12°26	3°48	10°41	11°46	19°48	18°16	6°46	5°30	F 15
S 16	17 34 48	16°44'32	10°17	18°49	13°46	1° 1	17°33	12°33	3°51	10°42	11°47	19°41	18°13	6°53	5°27	S 16
S 17	17 38 44	17°41'49	0° 0	19°41	14°53	1°43	17°34	12°41	3°54	10°42	11°48	19°33	18°10	6°59	5°25	S 17
M18	17 42 41	18°39'06	12° 5	20°29	16° 0	2°25	17°35	12°49	3°57	10°42	11°49	19°26	18° 6	7° 6	5°22	M18
T 19	17 46 37	19°36'23	1°32	21°14	17° 7	3° 6	17°36	12°57	4° 0	10°42	11°50	19°19	18° 3	7°13	5°19	T 19
W20	17 50 34	20°33'38	13°24	21°55	18°13	3°48	17°36	13° 5	4° 3	10°42	11°51	19°13	18° 0	7°20	5°16	W20
T 21	17 54 31	21°30'53	2°46	0° 2	19°20	4°30	17°36	13°12	4° 6	10°42	11°51	19° 9	17°57	7°26	5°13	T 21
F 22	17 58 27	22°28'07	14°41	0°35	20°26	5°12	17°36	13°20	4° 8	10°42	11°52	19° 7	17°54	7°33	5°10	F 22
S 23	18 2 24	0°55'21	4°14	1° 4	21°32	5°54	17°36	13°28	4°11	10°42	11°53	19° 7	17°51	7°40	5° 7	S 23
S 24	18 6 20	1°52'34	16°30	1°28	0° 8	6°35	17°36	13°36	4°14	10°42	11°54	19° 8	17°47	7°47	5° 4	S 24
M25	18 10 17	2°49'46	6°35	1°48	1°13	7°17	17°35	13°43	4°17	10°42	11°55	19° 9	17°44	7°53	5° 1	M25
T 26	18 14 13	3°46'58	19°31	2° 3	2°19	7°58	17°35	13°51	4°19	10°42	11°56	19° 9	17°41	8° 0	4°58	T 26
W27	18 18 10	4°44'09	10°23	2°14	3°24	8°40	17°34	13°59	4°22	10°42	11°56	19° 8	17°38	8° 7	4°55	W27
T 28	18 22 6	5°41'21	1°42	2°21	4°29	9°21	17°33	14° 6	4°25	10°41	11°57	19° 5	17°35	8°13	4°52	T 28
F 29	18 26 3	6°38'32	15°56	2°22	5°34	10° 3	17°32	14°14	4°27	10°41	11°58	19° 0	17°32	8°20	4°49	F 29
S 30	18 30 0	7°35'42	8° 2	2°19	6°38	10°44	17°30	14°22	4°30	10°41	11°59	18°53	17°28	8°27	4°45	S 30

Delta T = 10.28 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1855

geocentric

JULY 1855 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 33 56	8°32'53	0°23	2°12	7°43	11°25	17°28	14°29	4°32	10°41	11°59	18°45	17°25	8°34	4°42	S 1
M 2	18 37 53	9°30'04	15°21	2° 0	8°47	12° 6	17°27	14°37	4°35	10°40	12° 0	18°37	17°22	8°40	4°39	M 2
T 3	18 41 49	10°27'15	7°45	1°43	9°51	12°48	17°25	14°44	4°38	10°40	12° 1	18°29	17°19	8°47	4°35	T 3
W 4	18 45 46	11°24'25	22°30	1°23	10°54	13°29	17°22	14°52	4°40	10°40	12° 1	18°23	17°16	8°54	4°32	W 4
T 5	18 49 42	12°21'37	14°27	0°58	11°58	14°10	17°20	15° 0	4°42	10°39	12° 2	18°19	17°12	9° 0	4°29	T 5
F 6	18 53 39	13°18'48	6° 4	0°30	13° 1	14°51	17°17	15° 7	4°45	10°39	12° 3	18°17	17° 9	9° 7	4°25	F 6
S 7	18 57 35	14°16'00	19°51	22°29	14° 4	15°32	17°15	15°14	4°47	10°38	12° 3	18°17	17° 6	9°14	4°22	S 7
S 8	19 1 32	15°13'12	10°48	21°55	15° 7	16°13	17°12	15°22	4°49	10°38	12° 4	18°18	17° 3	9°21	4°19	S 8
M 9	19 5 29	16°10'25	1°27	21°19	16° 9	16°53	17° 9	15°29	4°52	10°37	12° 4	18°18	17° 0	9°27	4°15	M 9
T 10	19 9 25	17° 7'38	14°21	20°42	17°11	17°34	17° 5	15°37	4°54	10°37	12° 5	18°16	16°57	9°34	4°12	T 10
W11	19 13 22	18° 4'52	4°32	20° 3	18°13	18°15	17° 2	15°44	4°56	10°36	12° 5	18°12	16°53	9°41	4° 8	W11
T 12	19 17 18	19° 2'06	17° 2	19°24	19°15	18°56	16°58	15°51	4°58	10°35	12° 6	18° 6	16°50	9°47	4° 5	T 12
F 13	19 21 15	19°59'21	6°52	18°45	20°16	19°36	16°54	15°59	5° 0	10°35	12° 6	17°57	16°47	9°54	4° 1	F 13
S 14	19 25 11	20°56'36	19° 4	18° 7	21°17	20°17	16°50	16° 6	5° 3	10°34	12° 7	17°45	16°44	10° 1	3°58	S 14
S 15	19 29 8	21°53'51	8°39	17°31	22°18	20°58	16°46	16°13	5° 5	10°33	12° 7	17°33	16°41	10° 8	3°54	S 15
M16	19 33 4	0°21'07	20°37	16°57	0°48	21°38	16°42	16°20	5° 7	10°33	12° 8	17°20	16°38	10°14	3°51	M16
T 17	19 37 1	1°18'23	10° 1	16°26	1°48	22°19	16°37	16°28	5° 9	10°32	12° 8	17° 8	16°34	10°21	3°47	T 17
W18	19 40 58	2°15'39	21°51	15°59	2°48	0°29	16°32	16°35	5°10	10°31	12° 8	16°58	16°31	10°28	3°44	W18
T 19	19 44 54	3°12'56	11°12	15°36	3°47	1° 9	16°27	16°42	5°12	10°30	12° 9	16°50	16°28	10°35	3°40	T 19
F 20	19 48 51	4°10'12	0°36	15°17	4°46	1°50	16°22	16°49	5°14	10°29	12° 9	16°45	16°25	10°41	3°36	F 20
S 21	19 52 47	5° 7'30	12°37	15° 3	5°44	2°30	16°17	16°56	5°16	10°28	12°10	16°43	16°22	10°48	3°33	S 21
S 22	19 56 44	6° 4'47	2°20	14°54	6°42	3°10	16°12	17° 3	5°18	10°28	12°10	16°42	16°18	10°55	3°29	S 22
M23	20 0 40	7° 2'05	14°51	14°51	7°40	3°50	16° 6	17°10	5°19	10°27	12°10	16°42	16°15	11° 1	3°26	M23
T 24	20 4 37	7°59'23	5°14	14°53	8°37	4°30	16° 1	17°17	5°21	10°26	12°10	16°42	16°12	11° 8	3°22	T 24
W25	20 8 33	8°56'42	18°34	15° 1	9°34	5°10	15°55	17°23	5°23	10°25	12°11	16°40	16° 9	11°15	3°19	W25
T 26	20 12 30	9°54'01	9°53	15°16	10°31	5°50	15°49	17°30	5°24	10°24	12°11	16°36	16° 6	11°22	3°15	T 26
F 27	20 16 27	10°51'20	1°41	15°36	11°27	6°30	15°43	17°37	5°26	10°23	12°11	16°30	16° 3	11°28	3°12	F 27
S 28	20 20 23	11°48'41	16°25	16° 3	12°22	7°10	15°37	17°44	5°27	10°21	12°11	16°21	15°59	11°35	3° 8	S 28
S 29	20 24 20	12°46'02	9° 0	16°35	13°17	7°50	15°30	17°50	5°29	10°20	12°11	16°10	15°56	11°42	3° 5	S 29
M30	20 28 16	13°43'23	1°44	17°14	14°11	8°30	15°24	17°57	5°30	10°19	12°11	16° 0	15°53	11°48	3° 1	M30
T 31	20 32 13	14°40'46	16°58	17°59	15° 5	9°10	15°18	18° 3	5°32	10°18	12°12	15°50	15°50	11°55	2°58	T 31

Delta T = 10.26 sec

AUGUST 1855 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 36 9	15°38'09	9°30	18°50	15°58	9°49	15°11	18°10	5°33	10°17	12°12	15°42	15°47	12° 2	2°55	W 1
T 2	20 40 6	16°35'34	1°43	19°47	16°51	10°29	15° 4	18°16	5°34	10°16	12°12	15°36	15°44	12° 9	2°51	T 2
F 3	20 44 2	17°33'00	16° 1	20°49	17°43	11° 9	14°57	18°23	5°35	10°15	12°12	15°33	15°40	12°15	2°48	F 3
S 4	20 47 59	18°30'27	7°23	21°57	18°35	11°48	14°50	18°29	5°36	10°13	12°12	15°32	15°37	12°22	2°45	S 4
S 5	20 51 56	19°27'55	20°49	0°41	19°25	12°28	14°43	18°35	5°38	10°12	12°12	15°32	15°34	12°29	2°41	S 5
M 6	20 55 52	20°25'25	11°23	2° 0	20°16	13° 7	14°36	18°42	5°39	10°11	12°12	15°32	15°31	12°35	2°38	M 6
T 7	20 59 49	21°22'56	1°39	3°25	21° 5	13°47	14°29	18°48	5°40	10°10	12°12	15°30	15°28	12°42	2°35	T 7
W 8	21 3 45	22°20'28	14° 8	4°54	21°54	14°26	14°21	18°54	5°41	10° 8	12°12	15°26	15°24	12°49	2°31	W 8
T 9	21 7 42	0°48'02	3°56	6°27	0°12	15° 5	14°14	19° 0	5°42	10° 7	12°12	15°19	15°21	12°56	2°28	T 9
F 10	21 11 38	1°45'37	16° 5	8° 5	0°59	15°44	14° 6	19° 6	5°42	10° 6	12°12	15° 9	15°18	13° 2	2°25	F 10
S 11	21 15 35	2°43'13	5°37	9°47	1°46	16°24	13°59	19°12	5°43	10° 4	12°11	14°57	15°15	13° 9	2°22	S 11
S 12	21 19 32	3°40'51	17°35	11°33	2°31	17° 3	13°51	19°18	5°44	10° 3	12°11	14°43	15°12	13°16	2°19	S 12
M13	21 23 28	4°38'30	6°58	13°22	3°16	17°42	13°44	19°23	5°45	10° 1	12°11	14°30	15° 9	13°22	2°16	M13
T 14	21 27 25	5°36'10	18°49	15°13	4° 0	18°21	13°36	19°29	5°45	10° 0	12°11	14°17	15° 5	13°29	2°13	T 14
W15	21 31 21	6°33'51	8°10	17° 7	4°43	19° 0	13°28	19°35	5°46	9°59	12°11	14° 6	15° 2	13°36	2°10	W15
T 16	21 35 18	7°31'33	20° 2	19° 3	5°25	19°39	13°20	19°40	5°47	9°57	12°11	13°58	14°59	13°43	2° 7	T 16
F 17	21 39 14	8°29'17	9°28	21° 1	6° 6	20°18	13°13	19°46	5°47	9°56	12°10	13°52	14°56	13°49	2° 4	F 17
S 18	21 43 11	9°27'02	21°31	0°30	6°46	20°57	13° 5	19°51	5°48	9°54	12°10	13°49	14°53	13°56	2° 1	S 18
S 19	21 47 7	10°24'47	11°14	2°29	7°25	21°36	12°57	19°57	5°48	9°53	12°10	13°48	14°49	14° 3	1°58	S 19
M20	21 51 4	11°22'35	1°14	4°30	8° 3	22°14	12°49	20° 2	5°49	9°51	12° 9	13°48	14°46	14° 9	1°56	M20
T 21	21 55 0	12°20'23	14° 4	6°30	8°39	0°23	12°41	20° 7	5°49	9°50	12° 9	13°48	14°43	14°16	1°53	T 21
W22	21 58 57	13°18'12	4°48	8°31	9°15	1° 2	12°33	20°12	5°49	9°48	12° 9	13°48	14°40	14°23	1°50	W22
T 23	22 2 54	14°16'03	18°30	10°31	9°49	1°40	12°25	20°17	5°49	9°47	12° 8	13°45	14°37	14°30	1°48	T 23
F 24	22 6 50	15°13'55	10°11	12°31	10°22	2°19	12°17	20°22	5°50	9°45	12° 8	13°40	14°34	14°36	1°45	F 24
S 25	22 10 47	16°11'48	2°20	14°30	10°53	2°57	12°10	20°27	5°50	9°43	12° 8	13°33	14°30	14°43	1°42	S 25
S 26	22 14 43	17° 9'42	17°22	16°28	11°23	3°36	12° 2	20°32	5°50	9°42	12° 7	13°24	14°27	14°50	1°40	S 26
M27	22 18 40	18° 7'38	10° 8	18°26	11°51	4°14	11°54	20°37	5°50	9°40	12° 7	13°15	14°24	14°56	1°38	M27
T 28	22 22 36	19° 5'35	2°57	20°22	12°18	4°53	11°46	20°41	5°50	9°39	12° 6	13° 6	14°21	15° 3	1°35	T 28
W29	22 26 33	20° 3'34	18° 9	22°18	12°44	5°31	11°38	20°46	5°50	9°37	12° 6	12°59	14°18	15°10	1°33	W29
T 30	22 30 29	21° 1'35	10°33	1°42	13° 7	6° 9	11°31	20°50	5°50	9°36	12° 5	12°54	14°15	15°17	1°31	T 30
F 31	22 34 26	21°59'37	2°32	3°36	13°29	6°47	11°23	20°55	5°49	9°34	12° 5	12°52	14°11	15°23	1°28	F 31

Delta T = 10.25 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1855

geocentric

SEPTEMBER 1855 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 38 23	0°27'41	16°33	5°28	13°49	7°26	11°16	20°59	5°49	9°32	12° 4	12°52	14° 8	15°30	1°26	S 1
S 2	22 42 19	1°25'48	7°37	7°18	14° 8	8° 4	11° 8	21° 3	5°49	9°31	12° 4	12°52	14° 5	15°37	1°24	S 2
M 3	22 46 16	2°23'56	20°44	9° 8	14°24	8°42	11° 1	21° 8	5°49	9°29	12° 3	12°53	14° 2	15°43	1°22	M 3
T 4	22 50 12	3°22'06	10°59	10°57	14°39	9°20	10°53	21°12	5°48	9°27	12° 3	12°53	13°59	15°50	1°20	T 4
W 5	22 54 9	4°20'19	0°56	12°44	14°51	9°58	10°46	21°16	5°48	9°26	12° 2	12°51	13°55	15°57	1°18	W 5
T 6	22 58 5	5°18'33	13° 9	14°30	15° 2	10°36	10°39	21°20	5°47	9°24	12° 1	12°47	13°52	16° 4	1°17	T 6
F 7	23 2 2	6°16'50	2°42	16°15	15°10	11°14	10°31	21°23	5°47	9°22	12° 1	12°41	13°49	16°10	1°15	F 7
S 8	23 5 58	7°15'08	14°38	17°59	15°16	11°51	10°24	21°27	5°46	9°21	12° 0	12°32	13°46	16°17	1°13	S 8
S 9	23 9 55	8°13'28	4° 1	19°41	15°20	12°29	10°17	21°31	5°46	9°19	11°59	12°23	13°43	16°24	1°12	S 9
M10	23 13 52	9°11'50	15°52	21°23	15°22	13° 7	10°11	21°34	5°45	9°17	11°59	12°14	13°40	16°30	1°10	M10
T 11	23 17 48	10°10'14	5°14	0°33	15°22	13°45	10° 4	21°38	5°44	9°16	11°58	12° 5	13°36	16°37	1° 9	T 11
W12	23 21 45	11° 8'40	17° 7	2°13	15°19	14°22	9°57	21°41	5°44	9°14	11°57	11°57	13°33	16°44	1° 7	W12
T 13	23 25 41	12° 7'08	6°35	3°51	15°13	15° 0	9°51	21°44	5°43	9°13	11°56	11°52	13°30	16°50	1° 6	T 13
F 14	23 29 38	13° 5'37	18°38	5°28	15° 6	15°37	9°44	21°47	5°42	9°11	11°56	11°48	13°27	16°57	1° 4	F 14
S 15	23 33 34	14° 4'09	8°19	7° 4	14°56	16°15	9°38	21°50	5°41	9° 9	11°55	11°47	13°24	17° 4	1° 3	S 15
S 16	23 37 31	15° 2'42	20°40	8°39	14°43	16°52	9°32	21°53	5°40	9° 8	11°54	11°47	13°21	17°11	1° 2	S 16
M17	23 41 27	16° 1'16	10°45	10°13	14°29	17°29	9°26	21°56	5°39	9° 6	11°53	11°48	13°17	17°17	1° 1	M17
T 18	23 45 24	16°59'53	1° 7	11°46	14°11	18° 7	9°20	21°59	5°38	9° 4	11°52	11°50	13°14	17°24	1° 0	T 18
W19	23 49 21	17°58'31	14°20	13°18	13°52	18°44	9°15	22° 1	5°37	9° 3	11°52	11°51	13°11	17°31	0°59	W19
T 20	23 53 17	18°57'11	5°25	14°49	13°30	19°21	9° 9	22° 4	5°36	9° 1	11°51	11°51	13° 8	17°37	0°58	T 20
F 21	23 57 14	19°55'53	19°25	16°19	13° 6	19°58	9° 4	22° 6	5°35	8°59	11°50	11°49	13° 5	17°44	0°57	F 21
S 22	0 1 10	20°54'36	11°20	17°47	12°41	20°35	8°58	22° 9	5°33	8°58	11°49	11°45	13° 1	17°51	0°57	S 22
S 23	0 5 7	21°53'21	3°36	19°15	12°13	21°12	8°53	22°11	5°32	8°56	11°48	11°41	12°58	17°58	0°56	S 23
M24	0 9 3	0°22'07	18°37	20°42	11°43	21°49	8°48	22°13	5°31	8°55	11°47	11°36	12°55	18° 4	0°56	M24
T 25	0 13 0	1°20'56	11°15	22° 8	11°12	22°26	8°44	22°15	5°29	8°53	11°46	11°31	12°52	18°11	0°55	T 25
W26	0 16 56	2°19'46	3°50	1° 3	10°39	0°33	8°39	22°17	5°28	8°51	11°45	11°28	12°49	18°18	0°55	W26
T 27	0 20 53	3°18'38	18°43	2°26	10° 5	1°10	8°35	22°19	5°27	8°50	11°45	11°25	12°46	18°24	0°54	T 27
F 28	0 24 50	4°17'33	10°46	3°49	9°30	1°46	8°30	22°21	5°25	8°48	11°44	11°24	12°42	18°31	0°54	F 28
S 29	0 28 46	5°16'29	2°24	5°10	8°54	2°23	8°26	22°22	5°24	8°47	11°43	11°25	12°39	18°38	0°54	S 29
S 30	0 32 43	6°15'28	16° 4	6°30	8°18	3° 0	8°22	22°24	5°22	8°45	11°42	11°26	12°36	18°45	0°54	S 30

Delta T = 10.23 sec

OCTOBER 1855 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 36 39	7°14'29	6°49	7°49	7°41	3°36	8°19	22°25	5°20	8°44	11°41	11°28	12°33	18°51	0°54	M 1
T 2	0 40 36	8°13'33	19°39	9° 7	7° 4	4°13	8°15	22°26	5°19	8°42	11°40	11°29	12°30	18°58	0°54	T 2
W 3	0 44 32	9°12'39	9°39	10°23	6°27	4°49	8°12	22°27	5°17	8°41	11°39	11°30	12°27	19° 5	0°54	W 3
T 4	0 48 29	10°11'47	21°52	11°38	5°51	5°25	8° 9	22°29	5°15	8°39	11°38	11°29	12°23	19°11	0°54	T 4
F 5	0 52 25	11°10'58	11°24	12°51	5°15	6° 2	8° 6	22°29	5°14	8°38	11°37	11°27	12°20	19°18	0°54	F 5
S 6	0 56 22	12°10'10	0°49	14° 3	4°40	6°38	8° 3	0° 0	5°12	8°36	11°36	11°25	12°17	19°25	0°54	S 6
S 7	1 0 19	13° 9'25	12°40	15°13	4° 6	7°14	8° 0	0° 1	5°10	8°35	11°35	11°22	12°14	19°31	0°55	S 7
M 8	1 4 15	14° 8'43	2° 1	16°21	3°34	7°50	7°58	0° 2	5° 8	8°33	11°34	11°18	12°11	19°38	0°55	M 8
T 9	1 8 12	15° 8'02	13°55	17°27	3° 3	8°26	7°56	0° 2	5° 6	8°32	11°32	11°15	12° 7	19°45	0°56	T 9
W10	1 12 8	16° 7'23	3°25	18°31	2°33	9° 2	7°54	0° 2	5° 4	8°31	11°31	11°13	12° 4	19°52	0°57	W10
T 11	1 16 5	17° 6'47	15°31	19°32	2° 6	9°38	7°52	0° 3	5° 3	8°29	11°30	11°11	12° 1	19°58	0°57	T 11
F 12	1 20 1	18° 6'13	5°17	20°31	1°40	10°14	7°50	0° 3	5° 1	8°28	11°29	11°10	11°58	20° 5	0°58	F 12
S 13	1 23 58	19° 5'40	17°43	21°27	1°17	10°50	7°49	0° 3	4°58	8°27	11°28	11°10	11°55	20°12	0°59	S 13
S 14	1 27 54	20° 5'10	7°50	22°20	0°55	11°26	7°48	0° 3	4°56	8°25	11°27	11°11	11°52	20°18	1° 0	S 14
M15	1 31 51	21° 4'42	20°40	0°39	0°36	12° 1	7°47	0° 3	4°54	8°24	11°26	11°12	11°48	20°25	1° 1	M15
T 16	1 35 47	22° 4'15	11°14	1°25	0°19	12°37	7°46	0° 2	4°52	8°23	11°25	11°13	11°45	20°32	1° 2	T 16
W17	1 39 44	0°33'50	2° 4	2° 6	0° 5	13°13	7°45	0° 2	4°50	8°22	11°24	11°14	11°42	20°38	1° 3	W17
T 18	1 43 41	1°33'27	15°41	2°43	22°23	13°48	7°45	0° 1	4°48	8°20	11°23	11°14	11°39	20°45	1° 4	T 18
F 19	1 47 37	2°33'06	7° 5	3°15	22°13	14°23	7°45	0° 1	4°46	8°19	11°22	11°14	11°36	20°52	1° 6	F 19
S 20	1 51 34	3°32'47	21°15	3°41	22° 6	14°59	7°45	0° 0	4°44	8°18	11°20	11°14	11°32	20°59	1° 7	S 20
S 21	1 55 30	4°32'29	13°11	4° 1	22° 2	15°34	7°45	22°29	4°41	8°17	11°19	11°13	11°29	21° 5	1° 8	S 21
M22	1 59 27	5°32'12	5°18	4°15	21°59	16° 9	7°45	22°28	4°39	8°16	11°18	11°13	11°26	21°12	1°10	M22
T 23	2 3 23	6°31'58	20° 1	4°21	21°59	16°44	7°46	22°27	4°37	8°15	11°17	11°12	11°23	21°19	1°11	T 23
W24	2 7 20	7°31'45	12°14	4°19	22° 2	17°19	7°47	22°26	4°35	8°13	11°16	11°12	11°20	21°25	1°13	W24
T 25	2 11 16	8°31'34	4°21	4° 9	22° 7	17°54	7°48	22°25	4°32	8°12	11°15	11°12	11°17	21°32	1°15	T 25
F 26	2 15 13	9°31'25	18°43	3°50	22°14	18°29	7°49	22°23	4°30	8°11	11°14	11°12	11°13	21°39	1°17	F 26
S 27	2 19 10	10°31'18	10°17	3°22	22°24	19° 4	7°51	22°22	4°28	8°10	11°13	11°12	11°10	21°45	1°19	S 27
S 28	2 23 6	11°31'13	1°29	2°45	0° 5	19°38	7°52	22°20	4°25	8° 9	11°11	11°12	11° 7	21°52	1°20	S 28
M29	2 27 3	12°31'11	14°47	1°58	0°19	20°13	7°54	22°19	4°23	8° 8	11°10	11°12	11° 4	21°59	1°22	M29
T 30	2 30 59	13°31'10	5°12	1° 3	0°35	20°48	7°56	22°17	4°20	8° 8	11° 9	11°11	11° 1	22° 6	1°25	T 30
W31	2 34 56	14°31'12	17°46	22°29	0°53	21°22	7°58	22°15	4°18	8° 7	11° 8	11°11	10°58	22°12	1°27	W31

Delta T = 10.21 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1855
geocentric

NOVEMBER 1855 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 38 52	15°31'15	7°32	21°19	1°13	21°57	8° 1	22°13	4°16	8° 6	11° 7	11°11	10°54	22°19	1°29	T 1
F 2	2 42 49	16°31'21	19°36	20° 4	1°35	0° 1	8° 3	22°11	4°13	8° 5	11° 6	11°11	10°51	22°26	1°31	F 2
S 3	2 46 46	17°31'29	9° 1	18°46	1°59	0°35	8° 6	22° 8	4°11	8° 4	11° 5	11°11	10°48	0° 2	1°34	S 3
S 4	2 50 42	18°31'39	20°52	17°28	2°24	1° 9	8° 9	22° 6	4° 8	8° 3	11° 4	11°11	10°45	0° 9	1°36	S 4
M 5	2 54 39	19°31'51	10°14	16°11	2°51	1°43	8°12	22° 4	4° 6	8° 3	11° 2	11°12	10°42	0°16	1°38	M 5
T 6	2 58 35	20°32'05	22°10	14°59	3°20	2°17	8°16	22° 1	4° 3	8° 2	11° 1	11°13	10°38	0°22	1°41	T 6
W 7	3 2 32	21°32'21	11°45	13°53	3°51	2°51	8°19	21°58	4° 1	8° 1	11° 0	11°14	10°35	0°29	1°44	W 7
T 8	3 6 28	0° 2'39	1°32	12°56	4°23	3°25	8°23	21°56	3°58	8° 1	10°59	11°15	10°32	0°36	1°46	T 8
F 9	3 10 25	1° 2'58	14° 1	12° 9	4°56	3°59	8°27	21°53	3°56	8° 0	10°58	11°15	10°29	0°43	1°49	F 9
S 10	3 14 21	2° 3'20	4°16	11°33	5°31	4°32	8°31	21°50	3°53	7°59	10°57	11°15	10°26	0°49	1°52	S 10
S 11	3 18 18	3° 3'43	17°15	11° 8	6° 7	5° 6	8°36	21°47	3°51	7°59	10°56	11°13	10°23	0°56	1°55	S 11
M12	3 22 14	4° 4'08	7°59	10°55	6°45	5°39	8°40	21°44	3°48	7°58	10°55	11°11	10°19	1° 3	1°58	M12
T 13	3 26 11	5° 4'34	21°26	10°54	7°24	6°12	8°45	21°41	3°46	7°58	10°54	11° 9	10°16	1° 9	2° 1	T 13
W14	3 30 8	6° 5'02	12°36	11° 4	8° 4	6°46	8°50	21°37	3°43	7°57	10°53	11° 7	10°13	1°16	2° 4	W14
T 15	3 34 4	7° 5'31	3°56	11°24	8°45	7°19	8°55	21°34	3°41	7°57	10°51	11° 5	10°10	1°23	2° 7	T 15
F 16	3 38 1	8° 6'02	17°55	11°53	9°28	7°52	9° 0	21°31	3°38	7°57	10°50	11° 3	10° 7	1°29	2°10	F 16
S 17	3 41 57	9° 6'34	9°31	12°30	10°11	8°25	9° 5	21°27	3°36	7°56	10°49	11° 3	10° 4	1°36	2°13	S 17
S 18	3 45 54	10° 7'07	1°13	13°15	10°56	8°57	9°11	21°23	3°33	7°56	10°48	11° 3	10° 0	1°43	2°17	S 18
M19	3 49 50	11° 7'41	15°27	14° 7	11°41	9°30	9°17	21°20	3°31	7°56	10°47	11° 5	9°57	1°50	2°20	M19
T 20	3 53 47	12° 8'16	7°13	15° 5	12°28	10° 3	9°23	21°16	3°28	7°55	10°46	11° 6	9°54	1°56	2°23	T 20
W21	3 57 44	13° 8'52	21°27	16° 8	13°15	10°35	9°29	21°12	3°26	7°55	10°45	11° 7	9°51	2° 3	2°27	W21
T 22	4 1 40	14° 9'30	13° 6	17°15	14° 4	11° 7	9°35	21° 8	3°24	7°55	10°44	11° 8	9°48	2°10	2°30	T 22
F 23	4 5 37	15°10'09	4°35	18°27	14°53	11°40	9°42	21° 4	3°21	7°55	10°43	11° 7	9°44	2°16	2°34	F 23
S 24	4 9 33	16°10'50	18°22	19°41	15°43	12°12	9°48	21° 0	3°19	7°55	10°42	11° 4	9°41	2°23	2°37	S 24
S 25	4 13 30	17°11'31	9°23	20°58	16°34	12°44	9°55	20°56	3°16	7°54	10°41	11° 1	9°38	2°30	2°41	S 25
M26	4 17 26	18°12'15	0° 5	22°18	17°25	13°15	10° 2	20°52	3°14	7°54	10°40	10°56	9°35	2°36	2°45	M26
T 27	4 21 23	19°12'59	12°58	1°10	18°18	13°47	10° 9	20°48	3°12	7°54	10°39	10°51	9°32	2°43	2°49	T 27
W28	4 25 19	20°13'46	3° 3	2°33	19°11	14°19	10°16	20°43	3° 9	7°54	10°38	10°46	9°29	2°50	2°52	W28
T 29	4 29 16	21°14'33	15°21	3°58	20° 5	14°50	10°24	20°39	3° 7	7°54	10°38	10°41	9°25	2°57	2°56	T 29
F 30	4 33 13	22°15'22	4°56	5°25	20°59	15°22	10°31	20°34	3° 4	7°54	10°37	10°38	9°22	3° 3	3° 0	F 30

Delta T = 10.19 sec

DECEMBER 1855 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 37 9	0°46'12	16°52	6°52	21°55	15°53	10°39	20°30	3° 2	7°55	10°36	10°36	9°19	3°10	3° 4	S 1
S 2	4 41 6	1°47'04	6°13	8°20	0°20	16°24	10°47	20°25	3° 0	7°55	10°35	10°36	9°16	3°17	3° 8	S 2
M 3	4 45 2	2°47'57	18° 4	9°49	1°17	16°55	10°55	20°21	2°58	7°55	10°34	10°37	9°13	3°23	3°12	M 3
T 4	4 48 59	3°48'51	7°31	11°18	2°14	17°26	11° 3	20°16	2°55	7°55	10°33	10°39	9°10	3°30	3°16	T 4
W 5	4 52 55	4°49'47	19°38	12°48	3°11	17°56	11°12	20°12	2°53	7°55	10°32	10°40	9° 6	3°37	3°21	W 5
T 6	4 56 52	5°50'44	9°30	14°19	4° 9	18°27	11°20	20° 7	2°51	7°56	10°31	10°41	9° 3	3°43	3°25	T 6
F 7	5 0 48	6°51'42	22° 9	15°50	5° 8	18°57	11°29	20° 2	2°49	7°56	10°31	10°41	9° 0	3°50	3°29	F 7
S 8	5 4 45	7°52'42	12°39	17°21	6° 7	19°28	11°37	19°57	2°47	7°56	10°30	10°38	8°57	3°57	3°33	S 8
S 9	5 8 42	8°53'42	3°30	18°53	7° 7	19°58	11°46	19°52	2°45	7°57	10°29	10°33	8°54	4° 3	3°38	S 9
M10	5 12 38	9°54'43	17°10	20°24	8° 7	20°28	11°55	19°48	2°42	7°57	10°28	10°27	8°50	4°10	3°42	M10
T 11	5 16 35	10°55'45	8°36	21°56	9° 7	20°57	12° 4	19°43	2°40	7°58	10°27	10°19	8°47	4°17	3°46	T 11
W12	5 20 31	11°56'48	0°14	0°58	10° 8	21°27	12°14	19°38	2°38	7°58	10°27	10°11	8°44	4°24	3°51	W12
T 13	5 24 28	12°57'52	14°30	2°31	11° 9	21°56	12°23	19°33	2°36	7°59	10°26	10° 4	8°41	4°30	3°55	T 13
F 14	5 28 24	13°58'56	6°17	4° 3	12°11	22°25	12°33	19°28	2°34	7°59	10°25	9°58	8°38	4°37	4° 0	F 14
S 15	5 32 21	15° 0'00	20°33	5°36	13°13	0°25	12°42	19°23	2°33	8° 0	10°25	9°55	8°35	4°44	4° 4	S 15
S 16	5 36 17	16° 1'04	12°14	7° 9	14°16	0°53	12°52	19°18	2°31	8° 0	10°24	9°53	8°31	4°50	4° 9	S 16
M17	5 40 14	17° 2'09	3°48	8°42	15°18	1°22	13° 2	19°13	2°29	8° 1	10°23	9°53	8°28	4°57	4°14	M17
T 18	5 44 11	18° 3'14	17°45	10°15	16°22	1°51	13°12	19° 8	2°27	8° 2	10°23	9°54	8°25	5° 4	4°18	T 18
W19	5 48 7	19° 4'20	9° 4	11°48	17°25	2°19	13°22	19° 3	2°25	8° 3	10°22	9°55	8°22	5°10	4°23	W19
T 20	5 52 4	20° 5'25	0°15	13°21	18°29	2°47	13°33	18°58	2°23	8° 3	10°21	9°54	8°19	5°17	4°28	T 20
F 21	5 56 0	21° 6'31	13°47	14°55	19°33	3°15	13°43	18°53	2°22	8° 4	10°21	9°51	8°16	5°24	4°32	F 21
S 22	5 59 57	22° 7'38	4°39	16°29	20°37	3°43	13°54	18°48	2°20	8° 5	10°20	9°45	8°12	5°30	4°37	S 22
S 23	6 3 53	0°38'45	17°49	18° 3	21°42	4°10	14° 4	18°43	2°18	8° 6	10°20	9°37	8° 9	5°37	4°42	S 23
M24	6 7 50	1°39'52	8°17	19°37	0°17	4°38	14°15	18°39	2°17	8° 7	10°19	9°27	8° 6	5°44	4°47	M24
T 25	6 11 47	2°40'59	21° 0	21°11	1°23	5° 5	14°26	18°34	2°15	8° 8	10°19	9°15	8° 3	5°50	4°52	T 25
W26	6 15 43	3°42'07	10°58	0°16	2°28	5°32	14°37	18°29	2°14	8° 9	10°18	9° 3	8° 0	5°57	4°56	W26
T 27	6 19 40	4°43'15	0°44	1°51	3°34	5°58	14°48	18°24	2°12	8°10	10°18	8°53	7°56	6° 4	5° 1	T 27
F 28	6 23 36	5°44'24	12°47	3°26	4°40	6°25	14°59	18°19	2°11	8°11	10°17	8°44	7°53	6°11	5° 6	F 28
S 29	6 27 33	6°45'33	2°11	5° 2	5°46	6°51	15°11	18°14	2°10	8°12	10°17	8°38	7°50	6°17	5°11	S 29
S 30	6 31 29	7°46'42	14° 1	6°38	6°53	7°17	15°22	18° 9	2° 8	8°13	10°17	8°34	7°47	6°24	5°16	S 30
M31	6 35 26	8°47'51	3°20	8°14	8° 0	7°43	15°33	18° 5	2° 7	8°14	10°16	8°32	7°44	6°31	5°21	M31

Delta T = 10.17 sec