



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1854

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 1854

geocentric

JANUARY 1854 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 41 17	10°18'56	12°20	12° 2	11°54	8°17	6°53	10°28	16°11	3°53	8°19	2°44	1°20	15° 8	14° 7	S 1
M 2	6 45 13	11°20'07	4°29	13°21	12°48	8°28	7° 7	10°25	16°10	3°54	8°19	2°39	1°17	15°14	14°13	M 2
T 3	6 49 10	12°21'18	18°43	14°41	13°42	8°38	7°21	10°22	16° 9	3°55	8°18	2°35	1°13	15°21	14°19	T 3
W 4	6 53 6	13°22'29	9°58	16° 3	14°35	8°48	7°34	10°20	16° 9	3°57	8°18	2°31	1°10	15°27	14°24	W 4
T 5	6 57 3	14°23'40	0°45	17°26	15°27	8°57	7°48	10°17	16° 8	3°58	8°18	2°28	1° 7	15°34	14°30	T 5
F 6	7 0 59	15°24'49	13°35	18°49	16°18	9° 6	8° 2	10°15	16° 7	4° 0	8°18	2°27	1° 4	15°41	14°36	F 6
S 7	7 4 56	16°25'59	3°33	20°14	17° 8	9°14	8°16	10°13	16° 7	4° 1	8°18	2°28	1° 1	15°47	14°42	S 7
S 8	7 8 52	17°27'08	15°43	21°39	17°58	9°21	8°30	10°11	16° 6	4° 3	8°17	2°29	0°58	15°54	14°48	S 8
M 9	7 12 49	18°28'16	5°11	0°35	18°47	9°28	8°44	10° 9	16° 6	4° 4	8°17	2°31	0°54	16° 1	14°53	M 9
T 10	7 16 46	19°29'24	17° 1	2° 1	19°35	9°34	8°57	10° 7	16° 6	4° 6	8°17	2°32	0°51	16° 7	14°59	T 10
W11	7 20 42	20°30'32	6°18	3°29	20°21	9°39	9°11	10° 5	16° 5	4° 7	8°17	2°33	0°48	16°14	15° 5	W11
T 12	7 24 39	21°31'39	18° 5	4°57	21° 7	9°44	9°25	10° 4	16° 5	4° 9	8°17	2°31	0°45	16°21	15°11	T 12
F 13	7 28 35	0° 2'45	7°25	6°26	21°52	9°48	9°39	10° 2	16° 5	4°10	8°17	2°28	0°42	16°27	15°17	F 13
S 14	7 32 32	1° 3'51	19°21	7°55	0° 6	9°52	9°52	10° 1	16° 5	4°12	8°17	2°22	0°39	16°34	15°22	S 14
S 15	7 36 28	2° 4'57	8°55	9°25	0°49	9°54	10° 6	10° 0	16° 5	4°14	8°17	2°14	0°35	16°41	15°28	S 15
M16	7 40 25	3° 6'02	21° 7	10°55	1°31	9°56	10°20	9°58	16° 4	4°15	8°17	2° 6	0°32	16°47	15°34	M16
T 17	7 44 22	4° 7'06	11° 0	12°26	2°11	9°57	10°33	9°57	16° 4	4°17	8°17	1°56	0°29	16°54	15°40	T 17
W18	7 48 18	5° 8'10	1° 3	13°58	2°50	9°58	10°47	9°56	16° 5	4°19	8°17	1°48	0°26	17° 1	15°45	W18
T 19	7 52 15	6° 9'13	13°48	15°30	3°28	9°57	11° 0	9°55	16° 5	4°21	8°17	1°40	0°23	17° 7	15°51	T 19
F 20	7 56 11	7°10'16	4°16	17° 3	4° 5	9°56	11°14	9°55	16° 5	4°22	8°17	1°35	0°19	17°14	15°57	F 20
S 21	8 0 8	8°11'18	17°29	18°36	4°40	9°54	11°28	9°54	16° 5	4°24	8°17	1°32	0°16	17°21	16° 2	S 21
S 22	8 4 4	9°12'20	8°29	20°10	5°14	9°52	11°41	9°54	16° 5	4°26	8°18	1°31	0°13	17°27	16° 8	S 22
M23	8 8 1	10°13'22	22°17	21°45	5°46	9°48	11°54	9°53	16° 5	4°28	8°18	1°32	0°10	17°34	16°14	M23
T 24	8 11 57	11°14'23	13°54	0°50	6°17	9°44	12° 8	9°53	16° 6	4°30	8°18	1°32	0° 7	17°40	16°19	T 24
W25	8 15 54	12°15'24	5°50	2°26	6°46	9°39	12°21	9°53	16° 6	4°32	8°18	1°33	0° 4	17°47	16°25	W25
T 26	8 19 51	13°16'24	20°32	4° 2	7°14	9°33	12°35	9°53	16° 7	4°34	8°18	1°31	0° 0	17°54	16°30	T 26
F 27	8 23 47	14°17'23	12°55	5°39	7°40	9°27	12°48	9°53	16° 7	4°36	8°19	1°27	22°27	18° 0	16°36	F 27
S 28	8 27 44	15°18'21	5°22	7°17	8° 4	9°19	13° 1	9°53	16° 8	4°38	8°19	1°21	22°24	18° 7	16°41	S 28
S 29	8 31 40	16°19'19	20°14	8°55	8°26	9°11	13°14	9°53	16° 8	4°39	8°19	1°12	22°21	18°14	16°47	S 29
M30	8 35 37	17°20'15	12°22	10°35	8°46	9° 2	13°28	9°53	16° 9	4°41	8°20	1° 2	22°18	18°20	16°52	M30
T 31	8 39 33	18°21'10	4° 9	12°14	9° 5	8°52	13°41	9°54	16°10	4°43	8°20	0°51	22°15	18°27	16°58	T 31

Delta T = 10.33 sec

FEBRUARY 1854 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 43 30	19°22'04	18° 0	13°55	9°21	8°41	13°54	9°54	16°11	4°45	8°20	0°42	22°11	18°34	17° 3	W 1
T 2	8 47 26	20°22'57	8°53	15°36	9°35	8°30	14° 7	9°55	16°11	4°48	8°21	0°35	22° 8	18°40	17° 9	T 2
F 3	8 51 23	21°23'48	21°49	17°18	9°47	8°18	14°20	9°56	16°12	4°50	8°21	0°30	22° 5	18°47	17°14	F 3
S 4	8 55 20	22°24'38	11°51	19° 1	9°57	8° 5	14°33	9°57	16°13	4°52	8°22	0°28	22° 2	18°54	17°19	S 4
S 5	8 59 16	0°55'26	1°34	20°44	10° 4	7°51	14°46	9°58	16°14	4°54	8°22	0°27	21°59	19° 0	17°25	S 5
M 6	9 3 13	1°56'13	13°32	22°29	10° 9	7°37	14°59	9°59	16°15	4°56	8°22	0°28	21°55	19° 7	17°30	M 6
T 7	9 7 9	2°56'58	2°52	1°44	10°12	7°22	15°11	10° 0	16°16	4°58	8°23	0°28	21°52	19°14	17°35	T 7
W 8	9 11 6	3°57'42	14°38	3°30	10°12	7° 6	15°24	10° 2	16°17	5° 0	8°24	0°27	21°49	19°20	17°40	W 8
T 9	9 15 2	4°58'24	3°57	5°16	10°10	6°49	15°37	10° 3	16°19	5° 2	8°24	0°24	21°46	19°27	17°45	T 9
F 10	9 18 59	5°59'04	15°51	7° 4	10° 5	6°32	15°49	10° 5	16°20	5° 4	8°25	0°18	21°43	19°34	17°51	F 10
S 11	9 22 55	6°59'43	5°24	8°52	9°58	6°14	16° 2	10° 7	16°21	5° 6	8°25	0° 9	21°40	19°40	17°56	S 11
S 12	9 26 52	8° 0'21	17°38	10°41	9°48	5°56	16°15	10° 9	16°23	5° 9	8°26	22°28	21°36	19°47	18° 1	S 12
M13	9 30 49	9° 0'57	7°36	12°30	9°35	5°37	16°27	10°11	16°24	5°11	8°26	22°15	21°33	19°54	18° 6	M13
T 14	9 34 45	10° 1'31	20°16	14°20	9°20	5°17	16°39	10°13	16°25	5°13	8°27	22° 1	21°30	20° 0	18°11	T 14
W15	9 38 42	11° 2'04	10°38	16°11	9° 3	4°57	16°52	10°15	16°27	5°15	8°28	21°48	21°27	20° 7	18°16	W15
T 16	9 42 38	12° 2'36	1°13	18° 2	8°43	4°36	17° 4	10°17	16°28	5°17	8°28	21°37	21°24	20°14	18°20	T 16
F 17	9 46 35	13° 3'06	14°28	19°54	8°21	4°15	17°16	10°19	16°30	5°20	8°29	21°28	21°21	20°20	18°25	F 17
S 18	9 50 31	14° 3'35	5°24	21°45	7°57	3°53	17°28	10°22	16°32	5°22	8°30	21°22	21°17	20°27	18°30	S 18
S 19	9 54 28	15° 4'02	19° 1	1° 7	7°30	3°31	17°40	10°24	16°33	5°24	8°31	21°19	21°14	20°33	18°35	S 19
M20	9 58 24	16° 4'28	10°18	2°59	7° 2	3° 9	17°52	10°27	16°35	5°26	8°31	21°18	21°11	20°40	18°39	M20
T 21	10 2 21	17° 4'53	1°46	4°51	6°31	2°46	18° 4	10°30	16°37	5°28	8°32	21°18	21° 8	20°47	18°44	T 21
W22	10 6 17	18° 5'17	15°56	6°42	5°59	2°23	18°16	10°33	16°38	5°31	8°33	21°18	21° 5	20°53	18°49	W22
T 23	10 10 14	19° 5'39	7°46	8°32	5°26	2° 0	18°28	10°36	16°40	5°33	8°34	21°15	21° 1	21° 0	18°53	T 23
F 24	10 14 11	20° 6'00	22°14	10°21	4°51	1°37	18°39	10°39	16°42	5°35	8°35	21°10	20°58	21° 7	18°58	F 24
S 25	10 18 7	21° 6'19	14°15	12° 8	4°15	1°13	18°51	10°42	16°44	5°38	8°35	21° 2	20°55	21°13	19° 2	S 25
S 26	10 22 4	22° 6'37	6°14	13°54	3°39	0°49	19° 2	10°45	16°46	5°40	8°36	20°52	20°52	21°20	19° 7	S 26
M27	10 26 0	0°36'53	20°34	15°37	3° 2	0°25	19°14	10°49	16°48	5°42	8°37	20°39	20°49	21°27	19°11	M27
T 28	10 29 57	1°37'07	12° 8	17°17	2°24	0° 1	19°25	10°52	16°50	5°44	8°38	20°27	20°46	21°33	19°15	T 28

Delta T = 10.34 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1854

geocentric

MARCH 1854 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 33 53	2°37'19	3°22	18°53	1°47	22° 8	19°36	10°56	16°52	5°47	8°39	20°15	20°42	21°40	19°19	W 1
T 2	10 37 50	3°37'30	16°42	20°26	1° 9	21°44	19°47	11° 0	16°54	5°49	8°40	20° 5	20°39	21°47	19°24	T 2
F 3	10 41 46	4°37'38	7° 8	21°54	0°32	21°20	19°58	11° 3	16°57	5°51	8°41	19°59	20°36	21°53	19°28	F 3
S 4	10 45 43	5°37'44	19°42	0°46	22°26	20°57	20° 9	11° 7	16°59	5°53	8°42	19°54	20°33	22° 0	19°32	S 4
S 5	10 49 40	6°37'48	9°27	2° 4	21°51	20°34	20°20	11°11	17° 1	5°56	8°43	19°53	20°30	22° 7	19°36	S 5
M 6	10 53 36	7°37'50	21°27	3°14	21°17	20°11	20°31	11°15	17° 3	5°58	8°44	19°52	20°27	22°13	19°40	M 6
T 7	10 57 33	8°37'50	10°49	4°18	20°44	19°48	20°42	11°19	17° 6	6° 0	8°45	19°52	20°23	22°20	19°44	T 7
W 8	11 1 29	9°37'48	0° 7	5°15	20°12	19°26	20°52	11°24	17° 8	6° 3	8°46	19°52	20°20	22°27	19°48	W 8
T 9	11 5 26	10°37'44	11°57	6° 4	19°43	19° 4	21° 3	11°28	17°10	6° 5	8°47	19°49	20°17	0° 3	19°51	T 9
F 10	11 9 22	11°37'37	1°24	6°45	19°15	18°42	21°13	11°32	17°13	6° 7	8°48	19°44	20°14	0°10	19°55	F 10
S 11	11 13 19	12°37'29	13°32	7°18	18°49	18°21	21°23	11°37	17°15	6° 9	8°49	19°37	20°11	0°17	19°59	S 11
S 12	11 17 15	13°37'18	3°25	7°42	18°26	18° 1	21°33	11°42	17°18	6°12	8°50	19°27	20° 7	0°23	20° 2	S 12
M13	11 21 12	14°37'04	16° 5	7°58	18° 4	17°40	21°43	11°46	17°20	6°14	8°51	19°15	20° 4	0°30	20° 6	M13
T 14	11 25 9	15°36'49	6°32	8° 5	17°45	17°21	21°53	11°51	17°23	6°16	8°52	19° 3	20° 1	0°37	20° 9	T 14
W15	11 29 5	16°36'32	19°45	8° 3	17°29	17° 2	22° 3	11°56	17°26	6°18	8°53	18°51	19°58	0°43	20°13	W15
T 16	11 33 2	17°36'13	10°43	7°53	17°15	16°44	22°13	12° 1	17°28	6°21	8°55	18°40	19°55	0°50	20°16	T 16
F 17	11 36 58	18°35'52	1°53	7°36	17° 3	16°26	22°22	12° 6	17°31	6°23	8°56	18°32	19°52	0°57	20°19	F 17
S 18	11 40 55	19°35'28	15°42	7°11	16°54	16° 9	0° 2	12°11	17°34	6°25	8°57	18°27	19°48	1° 3	20°22	S 18
S 19	11 44 51	20°35'04	7° 8	6°39	16°47	15°52	0°11	12°16	17°36	6°27	8°58	18°25	19°45	1°10	20°26	S 19
M20	11 48 48	21°34'37	21° 9	6° 2	16°43	15°37	0°21	12°21	17°39	6°30	8°59	18°24	19°42	1°17	20°29	M20
T 21	11 52 44	0° 4'09	12°43	5°19	16°41	15°22	0°30	12°26	17°42	6°32	9° 0	18°25	19°39	1°23	20°32	T 21
W22	11 56 41	1° 3'39	4°19	4°32	16°42	15° 7	0°39	12°32	17°45	6°34	9° 2	18°25	19°36	1°30	20°35	W22
T 23	12 0 38	2° 3'08	18°28	3°43	16°45	14°54	0°48	12°37	17°48	6°36	9° 3	18°24	19°32	1°37	20°37	T 23
F 24	12 4 34	3° 2'34	10° 6	2°51	16°50	14°41	0°56	12°43	17°51	6°38	9° 4	18°20	19°29	1°43	20°40	F 24
S 25	12 8 31	4° 1'59	1°42	1°59	16°58	14°29	1° 5	12°48	17°54	6°41	9° 5	18°15	19°26	1°50	20°43	S 25
S 26	12 12 27	5° 1'22	15°43	1° 7	17° 8	14°17	1°14	12°54	17°57	6°43	9° 7	18° 7	19°23	1°56	20°46	S 26
M27	12 16 24	6° 0'43	7° 6	0°16	17°20	14° 7	1°22	13° 0	18° 0	6°45	9° 8	17°57	19°20	2° 3	20°48	M27
T 28	12 20 20	7° 0'02	20°45	21°57	17°34	13°57	1°30	13° 6	18° 3	6°47	9° 9	17°47	19°17	2°10	20°51	T 28
W29	12 24 17	7°59'19	11°39	21°11	17°50	13°48	1°38	13°12	18° 6	6°49	9°10	17°38	19°13	2°16	20°53	W29
T 30	12 28 13	8°58'34	2°15	20°29	18° 8	13°40	1°46	13°17	18° 9	6°51	9°12	17°31	19°10	2°23	20°55	T 30
F 31	12 32 10	9°57'47	15° 2	19°52	18°28	13°33	1°54	13°23	18°12	6°53	9°13	17°26	19° 7	2°30	20°58	F 31

Delta T = 10.34 sec

APRIL 1854 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 10.35 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1854

geocentric

MAY 1854 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 34 23	17°46'25	14°45	15°21	17° 1	15°41	4°41	16°55	19°55	7°50	9°55	16°22	17°29	5°56	21°30	M 1
T 2	14 38 20	18°44'35	4° 7	16°45	17°55	15°55	4°44	17° 3	19°58	7°51	9°56	16°24	17°25	6° 3	21°29	T 2
W 3	14 42 16	19°42'44	15°56	18°12	18°50	16°10	4°46	17°10	20° 2	7°53	9°58	16°25	17°22	6°10	21°29	W 3
T 4	14 46 13	20°40'51	5°17	19°41	19°45	16°25	4°48	17°18	20° 5	7°54	9°59	16°26	17°19	6°16	21°29	T 4
F 5	14 50 9	21°38'56	17°15	21°12	20°41	16°40	4°51	17°25	20° 9	7°56	10° 0	16°27	17°16	6°23	21°28	F 5
S 6	14 54 6	0° 6'59	6°54	0°15	21°37	16°56	4°53	17°33	20°12	7°57	10° 2	16°27	17°13	6°30	21°28	S 6
S 7	14 58 2	1° 5'01	19°20	1°50	0° 4	17°13	4°54	17°40	20°16	7°58	10° 3	16°26	17°10	6°36	21°27	S 7
M 8	15 1 59	2° 3'00	9°35	3°27	1° 1	17°30	4°56	17°48	20°19	8° 0	10° 4	16°25	17° 6	6°43	21°26	M 8
T 9	15 5 56	3° 0'57	0°14	5° 6	1°59	17°47	4°57	17°56	20°23	8° 1	10° 6	16°23	17° 3	6°50	21°26	T 9
W10	15 9 52	3°58'53	13°47	6°47	2°57	18° 5	4°58	18° 3	20°26	8° 2	10° 7	16°22	17° 0	6°56	21°25	W10
T 11	15 13 49	4°56'47	5°15	8°30	3°55	18°23	4°59	18°11	20°30	8° 4	10° 8	16°20	16°57	7° 3	21°24	T 11
F 12	15 17 45	5°54'39	19°34	10°15	4°54	18°41	5° 0	18°18	20°33	8° 5	10°10	16°19	16°54	7°10	21°23	F 12
S 13	15 21 42	6°52'30	11°40	12° 2	5°53	19° 0	5° 1	18°26	20°36	8° 6	10°11	16°19	16°50	7°16	21°22	S 13
S 14	15 25 38	7°50'19	3°57	13°51	6°53	19°20	5° 1	18°34	20°40	8° 7	10°12	16°19	16°47	7°23	21°21	S 14
M15	15 29 35	8°48'07	18°47	15°42	7°52	19°39	5° 2	18°42	20°43	8° 8	10°14	16°19	16°44	7°30	21°19	M15
T 16	15 33 31	9°45'54	11° 4	17°35	8°53	20° 0	5° 2	18°49	20°47	8° 9	10°15	16°20	16°41	7°36	21°18	T 16
W17	15 37 28	10°43'40	3°11	19°29	9°53	20°20	5° 1	18°57	20°50	8°10	10°16	16°20	16°38	7°43	21°17	W17
T 18	15 41 25	11°41'24	17°33	21°26	10°54	20°41	5° 1	19° 5	20°54	8°11	10°18	16°21	16°35	7°50	21°15	T 18
F 19	15 45 21	12°39'08	9° 8	0°55	11°55	21° 2	5° 1	19°13	20°57	8°12	10°19	16°21	16°31	7°57	21°14	F 19
S 20	15 49 18	13°36'50	0°24	2°56	12°57	21°24	5° 0	19°20	21° 0	8°13	10°20	16°21	16°28	8° 3	21°12	S 20
S 21	15 53 14	14°34'31	13°51	4°58	13°58	21°46	4°59	19°28	21° 4	8°14	10°21	16°21	16°25	8°10	21°10	S 21
M22	15 57 11	15°32'11	4°30	7° 3	15° 0	22° 8	4°58	19°36	21° 7	8°15	10°23	16°21	16°22	8°17	21° 9	M22
T 23	16 1 7	16°29'51	17°24	9° 8	16° 3	0° 0	4°57	19°44	21°10	8°16	10°24	16°21	16°19	8°23	21° 7	T 23
W24	16 5 4	17°27'29	7°33	11°16	17° 5	0°23	4°55	19°51	21°14	8°17	10°25	16°21	16°15	8°30	21° 5	W24
T 25	16 9 0	18°25'06	19°59	13°24	18° 8	0°47	4°54	19°59	21°17	8°18	10°26	16°21	16°12	8°37	21° 3	T 25
F 26	16 12 57	19°22'42	9°44	15°34	19°11	1°10	4°52	20° 7	21°20	8°19	10°28	16°21	16° 9	8°43	21° 1	F 26
S 27	16 16 54	20°20'17	21°49	17°45	20°14	1°34	4°50	20°15	21°24	8°19	10°29	16°21	16° 6	8°50	20°59	S 27
S 28	16 20 50	21°17'51	11°17	19°56	21°18	1°58	4°47	20°23	21°27	8°20	10°30	16°21	16° 3	8°57	20°57	S 28
M29	16 24 47	22°15'24	0°40	22° 8	22°21	2°23	4°45	20°30	21°30	8°21	10°31	16°20	16° 0	9° 3	20°55	M29
T 30	16 28 43	0°42'55	12°30	1°50	0°55	2°47	4°43	20°38	21°33	8°21	10°32	16°19	15°56	9°10	20°52	T 30
W31	16 32 40	1°40'26	1°49	4° 2	1°59	3°12	4°40	20°46	21°37	8°22	10°33	16°18	15°53	9°17	20°50	W31

Delta T = 10.35 sec

JUNE 1854 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 36 36	2°37'55	13°41	6°14	3° 4	3°38	4°37	20°54	21°40	8°23	10°35	16°17	15°50	9°23	20°48	T 1
F 2	16 40 33	3°35'23	3° 9	8°25	4° 8	4° 3	4°34	21° 2	21°43	8°23	10°36	16°16	15°47	9°30	20°45	F 2
S 3	16 44 30	4°32'50	15°18	10°35	5°13	4°29	4°30	21° 9	21°46	8°24	10°37	16°16	15°44	9°37	20°43	S 3
S 4	16 48 26	5°30'15	5°11	12°44	6°18	4°55	4°27	21°17	21°49	8°24	10°38	16°15	15°41	9°43	20°40	S 4
M 5	16 52 23	6°27'39	17°52	14°51	7°23	5°21	4°23	21°25	21°53	8°25	10°39	16°16	15°37	9°50	20°37	M 5
T 6	16 56 19	7°25'03	8°27	16°57	8°28	5°48	4°19	21°33	21°56	8°25	10°40	16°16	15°34	9°57	20°35	T 6
W 7	17 0 16	8°22'25	21°56	19° 2	9°33	6°15	4°15	21°40	21°59	8°26	10°41	16°17	15°31	10° 3	20°32	W 7
T 8	17 4 12	9°19'46	13°22	21° 4	10°39	6°42	4°11	21°48	22° 2	8°26	10°42	16°18	15°28	10°10	20°29	T 8
F 9	17 8 9	10°17'06	5°14	0°34	11°44	7° 9	4° 7	21°56	22° 5	8°26	10°43	16°19	15°25	10°17	20°26	F 9
S 10	17 12 5	11°14'25	19°58	2°32	12°50	7°37	4° 3	22° 4	22° 8	8°27	10°44	16°19	15°21	10°23	20°24	S 10
S 11	17 16 2	12°11'43	12°29	4°29	13°56	8° 5	3°58	22°11	22°11	8°27	10°45	16°19	15°18	10°30	20°21	S 11
M12	17 19 59	13° 9'01	5° 8	6°22	15° 2	8°33	3°53	22°19	22°14	8°27	10°46	16°17	15°15	10°37	20°18	M12
T 13	17 23 55	14° 6'19	20°16	8°14	16° 9	9° 1	3°48	22°27	22°17	8°27	10°47	16°15	15°12	10°43	20°15	T 13
W14	17 27 52	15° 3'35	12°43	10° 3	17°15	9°30	3°43	0° 4	22°20	8°27	10°48	16°12	15° 9	10°50	20°12	W14
T 15	17 31 48	16° 0'52	4°52	11°50	18°22	9°58	3°38	0°12	22°23	8°28	10°49	16°10	15° 6	10°57	20° 9	T 15
F 16	17 35 45	16°58'08	19° 8	13°34	19°29	10°27	3°32	0°19	22°25	8°28	10°50	16° 8	15° 2	11° 3	20° 5	F 16
S 17	17 39 41	17°55'23	10°29	15°16	20°35	10°56	3°27	0°27	22°28	8°28	10°51	16° 7	14°59	11°10	20° 2	S 17
S 18	17 43 38	18°52'39	1°24	16°55	21°42	11°25	3°21	0°35	0° 1	8°28	10°52	16° 6	14°56	11°17	19°59	S 18
M19	17 47 34	19°49'54	14°27	18°32	0°20	11°55	3°15	0°42	0° 4	8°28	10°53	16° 7	14°53	11°23	19°56	M19
T 20	17 51 31	20°47'09	4°39	20° 7	1°27	12°25	3°10	0°50	0° 7	8°28	10°54	16° 9	14°50	11°30	19°53	T 20
W21	17 55 28	21°44'24	17° 4	21°39	2°34	12°55	3° 3	0°57	0° 9	8°28	10°55	16°10	14°47	11°37	19°49	W21
T 22	17 59 24	0°11'39	6°46	0°39	3°42	13°25	2°57	1° 5	0°12	8°28	10°56	16°12	14°43	11°44	19°46	T 22
F 23	18 3 21	1° 8'54	18°49	2° 6	4°49	13°55	2°51	1°12	0°15	8°28	10°56	16°12	14°40	11°50	19°42	F 23
S 24	18 7 17	2° 6'08	8°15	3°31	5°57	14°25	2°45	1°19	0°17	8°27	10°57	16°11	14°37	11°57	19°39	S 24
S 25	18 11 14	3° 3'23	20° 6	4°53	7° 5	14°56	2°38	1°27	0°20	8°27	10°58	16° 8	14°34	12° 4	19°36	S 25
M26	18 15 10	4° 0'37	9°26	6°12	8°13	15°27	2°31	1°34	0°22	8°27	10°59	16° 4	14°31	12°10	19°32	M26
T 27	18 19 7	4°57'51	21°15	7°29	9°21	15°58	2°25	1°41	0°25	8°27	10°59	15°59	14°27	12°17	19°29	T 27
W28	18 23 3	5°55'04	10°36	8°43	10°29	16°29	2°18	1°49	0°28	8°26	11° 0	15°53	14°24	12°24	19°25	W28
T 29	18 27 0	6°52'17	0° 2	9°55	11°38	17° 1	2°11	1°56	0°30	8°26	11° 1	15°47	14°21	12°30	19°22	T 29
F 30	18 30 57	7°49'30	12° 3	11° 3	12°46	17°32	2° 4	2° 3	0°32	8°26	11° 2	15°41	14°18	12°37	19°18	F 30

Delta T = 10.35 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1854

geocentric

JULY 1854 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 34 53	8°46'43	1°44	12° 9	13°54	18° 4	1°57	2°10	0°35	8°25	11° 2	15°36	14°15	12°44	19°14	S 1
S 2	18 38 50	9°43'55	14° 8	13°12	15° 3	18°36	1°49	2°17	0°37	8°25	11° 3	15°33	14°12	12°50	19°11	S 2
M 3	18 42 46	10°41'07	4°17	14°12	16°12	19° 8	1°42	2°25	0°39	8°25	11° 4	15°31	14° 8	12°57	19° 7	M 3
T 4	18 46 43	11°38'19	17°16	15° 8	17°20	19°40	1°35	2°32	0°42	8°24	11° 4	15°31	14° 5	13° 4	19° 4	T 4
W 5	18 50 39	12°35'31	8° 8	16° 1	18°29	20°12	1°27	2°39	0°44	8°24	11° 5	15°32	14° 2	13°10	19° 0	W 5
T 6	18 54 36	13°32'42	21°55	16°51	19°38	20°45	1°20	2°46	0°46	8°23	11° 5	15°33	13°59	13°17	18°56	T 6
F 7	18 58 32	14°29'53	13°39	17°37	20°47	21°18	1°13	2°53	0°48	8°23	11° 6	15°34	13°56	13°24	18°53	F 7
S 8	19 2 29	15°27'05	5°49	18°20	21°56	21°50	1° 5	2°59	0°51	8°22	11° 7	15°33	13°53	13°30	18°49	S 8
S 9	19 6 26	16°24'16	20°48	18°59	0°36	22°23	0°57	3° 6	0°53	8°21	11° 7	15°31	13°49	13°37	18°45	S 9
M10	19 10 22	17°21'27	13°32	19°34	1°45	0°27	0°50	3°13	0°55	8°21	11° 8	15°26	13°46	13°44	18°42	M10
T 11	19 14 19	18°18'39	6°18	20° 5	2°54	1° 0	0°42	3°20	0°57	8°20	11° 8	15°20	13°43	13°51	18°38	T 11
W12	19 18 15	19°15'51	21°28	20°32	4° 4	1°33	0°34	3°27	0°59	8°19	11° 9	15°13	13°40	13°57	18°34	W12
T 13	19 22 12	20°13'03	13°50	20°54	5°13	2° 7	0°27	3°33	1° 1	8°19	11° 9	15° 6	13°37	14° 4	18°31	T 13
F 14	19 26 8	21°10'16	5°47	21°12	6°23	2°41	0°19	3°40	1° 2	8°18	11°10	15° 0	13°33	14°11	18°27	F 14
S 15	19 30 5	22° 7'29	19°47	21°25	7°33	3°14	0°11	3°46	1° 4	8°17	11°10	14°55	13°30	14°17	18°23	S 15
S 16	19 34 2	0°34'43	10°47	21°34	8°43	3°48	0° 3	3°53	1° 6	8°16	11°10	14°53	13°27	14°24	18°20	S 16
M17	19 37 58	1°31'58	1°19	21°38	9°52	4°23	22°26	3°59	1° 8	8°15	11°11	14°52	13°24	14°31	18°16	M17
T 18	19 41 55	2°29'13	13°59	21°37	11° 2	4°57	22°18	4° 6	1°10	8°15	11°11	14°53	13°21	14°37	18°12	T 18
W19	19 45 51	3°26'29	3°49	21°31	12°12	5°31	22°10	4°12	1°11	8°14	11°11	14°53	13°18	14°44	18° 9	W19
T 20	19 49 48	4°23'46	15°55	21°20	13°23	6° 6	22° 3	4°18	1°13	8°13	11°12	14°54	13°14	14°51	18° 5	T 20
F 21	19 53 44	5°21'04	5°21	21° 4	14°33	6°40	21°55	4°25	1°15	8°12	11°12	14°53	13°11	14°57	18° 2	F 21
S 22	19 57 41	6°18'23	17°11	20°44	15°43	7°15	21°47	4°31	1°16	8°11	11°12	14°50	13° 8	15° 4	17°58	S 22
S 23	20 1 37	7°15'42	6°30	20°19	16°54	7°50	21°40	4°37	1°18	8°10	11°13	14°44	13° 5	15°11	17°55	S 23
M24	20 5 34	8°13'02	18°19	19°50	18° 4	8°25	21°32	4°43	1°19	8° 9	11°13	14°37	13° 2	15°17	17°51	M24
T 25	20 9 31	9°10'23	7°41	19°17	19°15	9° 0	21°24	4°49	1°20	8° 8	11°13	14°26	12°59	15°24	17°47	T 25
W26	20 13 27	10° 7'45	19°37	18°40	20°25	9°36	21°17	4°55	1°22	8° 7	11°13	14°15	12°55	15°31	17°44	W26
T 27	20 17 24	11° 5'07	9°10	18° 0	21°36	10°11	21°10	5° 1	1°23	8° 6	11°13	14° 3	12°52	15°37	17°41	T 27
F 28	20 21 20	12° 2'30	21°20	17°18	0°17	10°47	21° 2	5° 7	1°24	8° 4	11°13	13°52	12°49	15°44	17°37	F 28
S 29	20 25 17	12°59'53	11° 9	16°34	1°27	11°22	20°55	5°13	1°26	8° 3	11°14	13°42	12°46	15°51	17°34	S 29
S 30	20 29 13	13°57'17	1° 8	15°50	2°38	11°58	20°48	5°18	1°27	8° 2	11°14	13°35	12°43	15°58	17°30	S 30
M31	20 33 10	14°54'42	13°51	15° 5	3°49	12°34	20°41	5°24	1°28	8° 1	11°14	13°30	12°39	16° 4	17°27	M31

Delta T = 10.35 sec

AUGUST 1854 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 37 6	15°52'07	4°20	14°20	5° 0	13°10	20°33	5°29	1°29	8° 0	11°14	13°28	12°36	16°11	17°24	T 1
W 2	20 41 3	16°49'33	17°37	13°37	6°11	13°46	20°26	5°35	1°30	7°58	11°14	13°28	12°33	16°18	17°20	W 2
T 3	20 45 0	17°47'00	8°46	12°56	7°22	14°23	20°20	5°40	1°31	7°57	11°14	13°28	12°30	16°24	17°17	T 3
F 4	20 48 56	18°44'27	0°19	12°18	8°34	14°59	20°13	5°46	1°32	7°56	11°14	13°28	12°27	16°31	17°14	F 4
S 5	20 52 53	19°41'55	14°44	11°44	9°45	15°36	20° 6	5°51	1°33	7°55	11°14	13°26	12°24	16°38	17°11	S 5
S 6	20 56 49	20°39'24	7° 1	11°15	10°56	16°12	20° 0	5°56	1°34	7°53	11°14	13°22	12°20	16°44	17° 8	S 6
M 7	21 0 46	21°36'54	22° 3	10°51	12° 8	16°49	19°53	6° 1	1°35	7°52	11°14	13°15	12°17	16°51	17° 5	M 7
T 8	21 4 42	0° 4'25	14°43	10°32	13°19	17°26	19°47	6° 6	1°35	7°51	11°14	13° 6	12°14	16°58	17° 2	T 8
W 9	21 8 39	1° 1'57	7°19	10°20	14°31	18° 3	19°41	6°11	1°36	7°49	11°14	12°56	12°11	17° 4	16°59	W 9
T 10	21 12 35	1°59'30	22°13	10°14	15°42	18°40	19°34	6°16	1°37	7°48	11°14	12°45	12° 8	17°11	16°56	T 10
F 11	21 16 32	2°57'04	14°15	10°14	16°54	19°17	19°28	6°21	1°37	7°46	11°13	12°35	12° 5	17°18	16°53	F 11
S 12	21 20 29	3°54'39	5°49	10°22	18° 6	19°54	19°23	6°26	1°38	7°45	11°13	12°28	12° 1	17°25	16°50	S 12
S 13	21 24 25	4°52'16	19°24	10°37	19°18	20°32	19°17	6°30	1°38	7°44	11°13	12°22	11°58	17°31	16°47	S 13
M14	21 28 22	5°49'54	10° 1	10°59	20°30	21° 9	19°11	6°35	1°39	7°42	11°13	12°20	11°55	17°38	16°44	M14
T 15	21 32 18	6°47'34	0°12	11°29	21°42	21°47	19° 6	6°39	1°39	7°41	11°13	12°19	11°52	17°45	16°42	T 15
W16	21 36 15	7°45'16	12°32	12° 6	0°24	22°25	19° 1	6°44	1°40	7°39	11°12	12°19	11°49	17°51	16°39	W16
T 17	21 40 11	8°42'59	2° 7	12°49	1°36	0°32	18°55	6°48	1°40	7°38	11°12	12°18	11°45	17°58	16°37	T 17
F 18	21 44 8	9°40'44	14° 2	13°40	2°48	1°10	18°50	6°52	1°40	7°36	11°12	12°17	11°42	18° 5	16°34	F 18
S 19	21 48 4	10°38'31	3°22	14°38	4° 0	1°48	18°46	6°57	1°40	7°35	11°11	12°13	11°39	18°11	16°32	S 19
S 20	21 52 1	11°36'19	15°10	15°42	5°12	2°27	18°41	7° 1	1°41	7°33	11°11	12° 6	11°36	18°18	16°29	S 20
M21	21 55 58	12°34'08	4°32	16°53	6°25	3° 5	18°36	7° 5	1°41	7°31	11°11	11°57	11°33	18°25	16°27	M21
T 22	21 59 54	13°32'00	16°29	18° 9	7°37	3°43	18°32	7° 8	1°41	7°30	11°10	11°45	11°30	18°31	16°24	T 22
W23	22 3 51	14°29'52	6° 4	19°31	8°50	4°22	18°28	7°12	1°41	7°28	11°10	11°32	11°26	18°38	16°22	W23
T 24	22 7 47	15°27'47	18°17	20°59	10° 2	5° 0	18°24	7°16	1°41	7°27	11°10	11°18	11°23	18°45	16°20	T 24
F 25	22 11 44	16°25'42	8°10	0° 1	11°15	5°39	18°20	7°20	1°41	7°25	11° 9	11° 5	11°20	18°52	16°18	F 25
S 26	22 15 40	17°23'40	20°43	1°38	12°27	6°18	18°16	7°23	1°40	7°24	11° 9	10°54	11°17	18°58	16°16	S 26
S 27	22 19 37	18°21'38	10°57	3°18	13°40	6°56	18°13	7°27	1°40	7°22	11° 8	10°45	11°14	19° 5	16°14	S 27
M28	22 23 33	19°19'38	1°21	5° 2	14°53	7°35	18° 9	7°30	1°40	7°20	11° 8	10°39	11°11	19°12	16°12	M28
T 29	22 27 30	20°17'40	14°29	6°49	16° 6	8°14	18° 6	7°33	1°40	7°19	11° 7	10°36	11° 7	19°18	16°10	T 29
W30	22 31 27	21°15'43	5°20	8°38	17°18	8°54	18° 3	7°36	1°39	7°17	11° 7	10°35	11° 4	19°25	16° 8	W30
T 31	22 35 23	22°13'47	18°57	10°30	18°31	9°33	18° 1	7°39	1°39	7°15	11° 6	10°35	11° 1	19°32	16° 7	T 31

Delta T = 10.35 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1854

geocentric

SEPTEMBER 1854 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 39 20	0°41'52	10°22	12°23	19°44	10°12	17°58	7°42	1°38	7°14	11° 6	10°35	10°58	19°38	16° 5	F 1
S 2	22 43 16	1°40'00	2° 4	14°17	20°57	10°52	17°56	7°45	1°38	7°12	11° 5	10°33	10°55	19°45	16° 4	S 2
S 3	22 47 13	2°38'08	16°33	16°13	22°10	11°31	17°53	7°48	1°37	7°11	11° 5	10°29	10°51	19°52	16° 2	S 3
M 4	22 51 9	3°36'18	8°45	18° 8	0°54	12°11	17°51	7°51	1°37	7° 9	11° 4	10°22	10°48	19°58	16° 1	M 4
T 5	22 55 6	4°34'29	1° 4	20° 4	2° 7	12°51	17°49	7°53	1°36	7° 7	11° 3	10°14	10°45	20° 5	15°59	T 5
W 6	22 59 2	5°32'42	15°53	22° 1	3°20	13°30	17°48	7°56	1°36	7° 6	11° 3	10° 3	10°42	20°12	15°58	W 6
T 7	23 2 59	6°30'57	8° 2	1°26	4°33	14°10	17°46	7°58	1°35	7° 4	11° 2	9°53	10°39	20°19	15°57	T 7
F 8	23 6 56	7°29'13	22°25	3°22	5°47	14°50	17°45	8° 0	1°34	7° 2	11° 1	9°43	10°36	20°25	15°56	F 8
S 9	23 10 52	8°27'31	13°55	5°17	7° 0	15°30	17°44	8° 2	1°33	7° 1	11° 1	9°35	10°32	20°32	15°55	S 9
S 10	23 14 49	9°25'52	4°59	7°11	8°14	16°11	17°43	8° 4	1°32	6°59	11° 0	9°30	10°29	20°39	15°54	S 10
M 11	23 18 45	10°24'14	18° 7	9° 5	9°27	16°51	17°42	8° 6	1°31	6°57	10°59	9°27	10°26	20°45	15°53	M 11
T 12	23 22 42	11°22'38	8°20	10°57	10°41	17°31	17°42	8° 8	1°30	6°56	10°58	9°26	10°23	20°52	15°52	T 12
W 13	23 26 38	12°21'05	20°43	12°49	11°54	18°12	17°42	8°10	1°29	6°54	10°58	9°26	10°20	20°59	15°51	W 13
T 14	23 30 35	13°19'34	10°20	14°40	13° 8	18°52	17°42	8°11	1°28	6°52	10°57	9°27	10°16	21° 5	15°50	T 14
F 15	23 34 31	14°18'04	22°17	16°30	14°22	19°33	17°42	8°13	1°27	6°51	10°56	9°27	10°13	21°12	15°50	F 15
S 16	23 38 28	15°16'38	11°38	18°19	15°35	20°13	17°42	8°14	1°26	6°49	10°55	9°25	10°10	21°19	15°49	S 16
S 17	23 42 25	16°15'13	0°58	20° 7	16°49	20°54	17°42	8°16	1°25	6°48	10°54	9°20	10° 7	21°26	15°49	S 17
M 18	23 46 21	17°13'50	12°53	21°54	18° 3	21°35	17°43	8°17	1°24	6°46	10°54	9°14	10° 4	21°32	15°48	M 18
T 19	23 50 18	18°12'30	2°25	1° 9	19°17	22°16	17°44	8°18	1°22	6°44	10°53	9° 5	10° 1	21°39	15°48	T 19
W 20	23 54 14	19°11'11	14°38	2°54	20°31	0°27	17°45	8°19	1°21	6°43	10°52	8°55	9°57	21°46	15°48	W 20
T 21	23 58 11	20° 9'55	4°33	4°38	21°45	1° 8	17°46	8°20	1°20	6°41	10°51	8°45	9°54	21°52	15°48	T 21
F 22	0 2 7	21° 8'40	17°11	6°21	0°29	1°50	17°48	8°21	1°18	6°40	10°50	8°34	9°51	21°59	15°48	F 22
S 23	0 6 4	22° 7'28	7°32	8° 3	1°43	2°31	17°49	8°21	1°17	6°38	10°49	8°26	9°48	22° 6	15°48	S 23
S 24	0 10 0	0°36'18	20°35	9°44	2°57	3°12	17°51	8°22	1°15	6°36	10°48	8°19	9°45	22°12	15°48	S 24
M 25	0 13 57	1°35'09	11°21	11°24	4°11	3°54	17°53	8°22	1°14	6°35	10°47	8°15	9°42	22°19	15°48	M 25
T 26	0 17 53	2°34'02	2°17	13° 3	5°26	4°35	17°55	8°22	1°12	6°33	10°46	8°13	9°38	22°26	15°48	T 26
W 27	0 21 50	3°32'58	15°54	14°41	6°40	5°17	17°58	8°23	1°11	6°32	10°45	8°13	9°35	0° 3	15°49	W 27
T 28	0 25 47	4°31'55	7°11	16°18	7°54	5°59	18° 0	8°23	1° 9	6°30	10°44	8°14	9°32	0° 9	15°49	T 28
F 29	0 29 43	5°30'54	21° 7	17°55	9° 8	6°41	18° 3	8°23	1° 7	6°29	10°44	8°15	9°29	0°16	15°49	F 29
S 30	0 33 40	6°29'54	12°44	19°30	10°23	7°23	18° 6	8°23	1° 6	6°27	10°43	8°15	9°26	0°23	15°50	S 30

Delta T = 10.35 sec

OCTOBER 1854 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 37 36	7°28'56	4°29	21° 5	11°37	8° 5	18° 9	8°22	1° 4	6°26	10°42	8°14	9°22	0°29	15°51	S 1
M 2	0 41 33	8°28'00	18°50	0° 9	12°52	8°47	18°12	8°22	1° 2	6°24	10°41	8°10	9°19	0°36	15°51	M 2
T 3	0 45 29	9°27'06	10°43	1°42	14° 6	9°29	18°16	8°22	1° 0	6°23	10°40	8° 5	9°16	0°43	15°52	T 3
W 4	0 49 26	10°26'14	2°35	3°14	15°20	10°11	18°20	8°21	0°58	6°21	10°38	7°58	9°13	0°49	15°53	W 4
T 5	0 53 22	11°25'23	16°49	4°46	16°35	10°54	18°24	8°20	0°56	6°20	10°37	7°52	9°10	0°56	15°54	T 5
F 6	0 57 19	12°24'34	8°20	6°16	17°50	11°36	18°28	8°20	0°54	6°18	10°36	7°45	9° 7	1° 3	15°55	F 6
S 7	1 1 16	13°23'47	22° 3	7°46	19° 4	12°18	18°32	8°19	0°53	6°17	10°35	7°40	9° 3	1°10	15°56	S 7
S 8	1 5 12	14°23'03	12°57	9°15	20°19	13° 1	18°36	8°18	0°51	6°16	10°34	7°37	9° 0	1°16	15°57	S 8
M 9	1 9 9	15°22'20	3°29	10°44	21°33	13°44	18°41	8°16	0°49	6°14	10°33	7°36	8°57	1°23	15°59	M 9
T 10	1 13 5	16°21'40	16°11	12°11	0°18	14°26	18°46	8°15	0°46	6°13	10°32	7°36	8°54	1°30	16° 0	T 10
W 11	1 17 2	17°21'02	6° 4	13°38	1°33	15° 9	18°50	8°14	0°44	6°12	10°31	7°37	8°51	1°36	16° 1	W 11
T 12	1 20 58	18°20'27	18°12	15° 4	2°48	15°52	18°56	8°13	0°42	6°10	10°30	7°39	8°48	1°43	16° 3	T 12
F 13	1 24 55	19°19'53	7°40	16°28	4° 2	16°35	19° 1	8°11	0°40	6° 9	10°29	7°41	8°44	1°50	16° 4	F 13
S 14	1 28 51	20°19'22	19°33	17°53	5°17	17°18	19° 6	8° 9	0°38	6° 8	10°28	7°41	8°41	1°57	16° 6	S 14
S 15	1 32 48	21°18'54	8°54	19°16	6°32	18° 1	19°12	8° 8	0°36	6° 7	10°27	7°41	8°38	2° 3	16° 8	S 15
M 16	1 36 45	22°18'27	20°50	20°38	7°47	18°44	19°18	8° 6	0°34	6° 5	10°26	7°39	8°35	2°10	16°10	M 16
T 17	1 40 41	0°48'03	10°25	21°59	9° 2	19°27	19°24	8° 4	0°31	6° 4	10°24	7°36	8°32	2°17	16°11	T 17
W 18	1 44 38	1°47'41	0°12	0°49	10°17	20°11	19°30	8° 2	0°29	6° 3	10°23	7°31	8°28	2°23	16°13	W 18
T 19	1 48 34	2°47'21	12°45	2° 9	11°32	20°54	19°36	7°59	0°27	6° 2	10°22	7°27	8°25	2°30	16°15	T 19
F 20	1 52 31	3°47'03	3° 5	3°26	12°47	21°38	19°42	7°57	0°25	6° 1	10°21	7°22	8°22	2°37	16°18	F 20
S 21	1 56 27	4°46'48	16°13	4°43	14° 2	22°21	19°49	7°55	0°22	6° 0	10°20	7°19	8°19	2°43	16°20	S 21
S 22	2 0 24	5°46'34	7° 7	5°58	15°17	0°35	19°56	7°52	0°20	5°59	10°19	7°16	8°16	2°50	16°22	S 22
M 23	2 4 20	6°46'23	20°47	7°12	16°32	1°18	20° 3	7°50	0°18	5°58	10°18	7°14	8°13	2°57	16°24	M 23
T 24	2 8 17	7°46'13	12°10	8°24	17°47	2° 2	20°10	7°47	0°15	5°57	10°17	7°14	8° 9	3° 4	16°27	T 24
W 25	2 12 14	8°46'06	3°42	9°35	19° 2	2°46	20°17	7°44	0°13	5°56	10°15	7°15	8° 6	3°10	16°29	W 25
T 26	2 16 10	9°46'00	17°51	10°43	20°17	3°30	20°24	7°42	0°10	5°55	10°14	7°16	8° 3	3°17	16°32	T 26
F 27	2 20 7	10°45'56	9°33	11°49	21°32	4°14	20°32	7°39	0° 8	5°54	10°13	7°18	8° 0	3°24	16°34	F 27
S 28	2 24 3	11°45'53	1°16	12°53	0°17	4°58	20°39	7°36	0° 6	5°53	10°12	7°19	7°57	3°30	16°37	S 28
S 29	2 28 0	12°45'52	15°28	13°54	1°33	5°42	20°47	7°32	0° 3	5°52	10°11	7°19	7°54	3°37	16°40	S 29
M 30	2 31 56	13°45'53	7° 7	14°52	2°48	6°26	20°55	7°29	0° 1	5°51	10°10	7°18	7°50	3°44	16°42	M 30
T 31	2 35 53	14°45'55	21° 9	15°47	4° 3	7°11	21° 3	7°26	22°28	5°50	10° 9	7°17	7°47	3°51	16°45	T 31

Delta T = 10.35 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1854

geocentric

NOVEMBER 1854 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 39 49	15°45'59	12°34	16°38	5°18	7°55	21°11	7°22	22°26	5°50	10° 8	7°15	7°44	3°57	16°48	W 1
T 2	2 43 46	16°46'04	3°49	17°25	6°33	8°39	21°20	7°19	22°23	5°49	10° 6	7°13	7°41	4° 4	16°51	T 2
F 3	2 47 43	17°46'11	17°22	18° 8	7°49	9°24	21°28	7°15	22°21	5°48	10° 5	7°12	7°38	4°11	16°54	F 3
S 4	2 51 39	18°46'19	8°11	18°45	9° 4	10° 8	21°37	7°12	22°18	5°47	10° 4	7°11	7°34	4°17	16°57	S 4
S 5	2 55 36	19°46'30	21°15	19°17	10°19	10°53	21°46	7° 8	22°16	5°47	10° 3	7°10	7°31	4°24	17° 1	S 5
M 6	2 59 32	20°46'42	11°34	19°42	11°34	11°37	21°55	7° 4	22°13	5°46	10° 2	7°10	7°28	4°31	17° 4	M 6
T 7	3 3 29	21°46'56	1°37	20° 1	12°50	12°22	22° 4	7° 0	22°11	5°45	10° 1	7°10	7°25	4°37	17° 7	T 7
W 8	3 7 25	0°17'12	13°55	20°11	14° 5	13° 7	22°13	6°57	22° 8	5°45	10° 0	7°11	7°22	4°44	17°10	W 8
T 9	3 11 22	1°17'30	3°32	20°14	15°20	13°52	22°22	6°53	22° 6	5°44	9°59	7°12	7°19	4°51	17°14	T 9
F 10	3 15 18	2°17'50	15°30	20° 7	16°36	14°37	0° 2	6°48	22° 3	5°44	9°58	7°12	7°15	4°58	17°17	F 10
S 11	3 19 15	3°18'12	4°53	19°51	17°51	15°22	0°11	6°44	22° 1	5°43	9°57	7°13	7°12	5° 4	17°21	S 11
S 12	3 23 12	4°18'36	16°45	19°24	19° 6	16° 7	0°21	6°40	21°58	5°43	9°55	7°13	7° 9	5°11	17°25	S 12
M13	3 27 8	5°19'01	6°10	18°48	20°22	16°52	0°31	6°36	21°56	5°42	9°54	7°13	7° 6	5°18	17°28	M13
T 14	3 31 5	6°19'28	18°13	18° 1	21°37	17°37	0°40	6°32	21°53	5°42	9°53	7°13	7° 3	5°24	17°32	T 14
W15	3 35 1	7°19'58	7°59	17° 5	0°22	18°22	0°50	6°27	21°51	5°42	9°52	7°13	6°59	5°31	17°36	W15
T 16	3 38 58	8°20'29	20°33	16° 0	1°38	19° 7	1° 1	6°23	21°49	5°41	9°51	7°13	6°56	5°38	17°40	T 16
F 17	3 42 54	9°21'01	10°56	14°47	2°53	19°53	1°11	6°18	21°46	5°41	9°50	7°13	6°53	5°45	17°43	F 17
S 18	3 46 51	10°21'36	1°42	13°29	4° 9	20°38	1°21	6°14	21°44	5°41	9°49	7°13	6°50	5°51	17°47	S 18
S 19	3 50 47	11°22'12	15°21	12° 8	5°24	21°23	1°32	6° 9	21°41	5°41	9°48	7°14	6°47	5°58	17°51	S 19
M20	3 54 44	12°22'50	6°51	10°47	6°40	22° 9	1°42	6° 5	21°39	5°40	9°47	7°14	6°44	6° 5	17°55	M20
T 21	3 58 41	13°23'30	21° 9	9°28	7°55	0°24	1°53	6° 0	21°36	5°40	9°46	7°14	6°40	6°11	18° 0	T 21
W22	4 2 37	14°24'11	13°11	8°13	9°11	1°10	2° 4	5°55	21°34	5°40	9°45	7°13	6°37	6°18	18° 4	W22
T 23	4 6 34	15°24'53	5°19	7° 6	10°26	1°56	2°15	5°50	21°32	5°40	9°44	7°12	6°34	6°25	18° 8	T 23
F 24	4 10 30	16°25'36	19°57	6° 8	11°41	2°41	2°25	5°46	21°29	5°40	9°43	7°11	6°31	6°32	18°12	F 24
S 25	4 14 27	17°26'21	12° 0	5°21	12°57	3°27	2°37	5°41	21°27	5°40	9°42	7°10	6°28	6°38	18°17	S 25
S 26	4 18 23	18°27'06	3°52	4°45	14°12	4°13	2°48	5°36	21°25	5°40	9°41	7° 9	6°25	6°45	18°21	S 26
M27	4 22 20	19°27'52	18° 1	4°20	15°28	4°59	2°59	5°31	21°22	5°40	9°40	7° 9	6°21	6°52	18°25	M27
T 28	4 26 16	20°28'40	9°24	4° 7	16°43	5°45	3°10	5°26	21°20	5°40	9°39	7° 9	6°18	6°58	18°30	T 28
W29	4 30 13	21°29'28	0°32	4° 5	17°59	6°31	3°22	5°21	21°18	5°40	9°38	7°10	6°15	7° 5	18°34	W29
T 30	4 34 10	0° 0'17	13°54	4°13	19°14	7°17	3°33	5°17	21°16	5°41	9°38	7°11	6°12	7°12	18°39	T 30

Delta T = 10.34 sec

DECEMBER 1854 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 38 6	1° 1'07	4°32	4°31	20°30	8° 3	3°45	5°12	21°13	5°41	9°37	7°13	6° 9	7°19	18°43	F 1
S 2	4 42 3	2° 1'58	17°26	4°58	21°45	8°49	3°57	5° 7	21°11	5°41	9°36	7°14	6° 5	7°25	18°48	S 2
S 3	4 45 59	3° 2'50	7°38	5°33	0°31	9°35	4° 9	5° 2	21° 9	5°41	9°35	7°14	6° 2	7°32	18°53	S 3
M 4	4 49 56	4° 3'43	20° 8	6°15	1°46	10°21	4°21	4°57	21° 7	5°42	9°34	7°14	5°59	7°39	18°57	M 4
T 5	4 53 52	5° 4'37	9°58	7° 3	3° 2	11° 7	4°33	4°52	21° 5	5°42	9°33	7°12	5°56	7°45	19° 2	T 5
W 6	4 57 49	6° 5'32	22° 9	7°57	4°17	11°54	4°45	4°47	21° 3	5°42	9°32	7° 9	5°53	7°52	19° 7	W 6
T 7	5 1 45	7° 6'28	11°41	8°55	5°33	12°40	4°57	4°42	21° 1	5°43	9°32	7° 6	5°50	7°59	19°12	T 7
F 8	5 5 42	8° 7'25	1° 7	9°58	6°48	13°26	5° 9	4°37	20°59	5°43	9°31	7° 1	5°46	8° 6	19°16	F 8
S 9	5 9 39	9° 8'23	12°59	11° 4	8° 4	14°13	5°21	4°32	20°57	5°44	9°30	6°57	5°43	8°12	19°21	S 9
S 10	5 13 35	10° 9'23	2°20	12°14	9°19	14°59	5°34	4°27	20°55	5°44	9°29	6°53	5°40	8°19	19°26	S 10
M11	5 17 32	11°10'23	14°14	13°27	10°35	15°46	5°46	4°22	20°53	5°45	9°29	6°51	5°37	8°26	19°31	M11
T 12	5 21 28	12°11'24	3°44	14°42	11°50	16°32	5°59	4°17	20°51	5°45	9°28	6°49	5°34	8°32	19°36	T 12
W13	5 25 25	13°12'26	15°56	15°59	13° 6	17°19	6°11	4°13	20°49	5°46	9°27	6°49	5°31	8°39	19°41	W13
T 14	5 29 21	14°13'30	5°54	17°17	14°21	18° 5	6°24	4° 8	20°47	5°46	9°26	6°49	5°27	8°46	19°46	T 14
F 15	5 33 18	15°14'34	18°43	18°38	15°37	18°52	6°37	4° 3	20°46	5°47	9°26	6°51	5°24	8°53	19°51	F 15
S 16	5 37 14	16°15'39	9°26	20° 0	16°52	19°39	6°49	3°58	20°44	5°48	9°25	6°53	5°21	8°59	19°56	S 16
S 17	5 41 11	17°16'45	0°36	21°23	18° 8	20°25	7° 2	3°53	20°42	5°49	9°25	6°54	5°18	9° 6	20° 1	S 17
M18	5 45 8	18°17'52	14°43	0°17	19°23	21°12	7°15	3°49	20°41	5°49	9°24	6°54	5°15	9°13	20° 7	M18
T 19	5 49 4	19°19'00	6°45	1°42	20°39	21°59	7°28	3°44	20°39	5°50	9°23	6°52	5°11	9°19	20°12	T 19
W20	5 53 1	20°20'08	21°37	3° 8	21°54	0°16	7°41	3°39	20°37	5°51	9°23	6°48	5° 8	9°26	20°17	W20
T 21	5 56 57	21°21'17	14°11	4°34	0°40	1° 3	7°54	3°35	20°36	5°52	9°22	6°43	5° 5	9°33	20°22	T 21
F 22	6 0 54	22°22'26	6°47	6° 2	1°55	1°50	8° 8	3°30	20°34	5°53	9°22	6°37	5° 2	9°40	20°27	F 22
S 23	6 4 50	0°53'36	21°46	7°29	3°11	2°37	8°21	3°26	20°33	5°54	9°21	6°31	4°59	9°46	20°33	S 23
S 24	6 8 47	1°54'45	13°58	8°58	4°26	3°24	8°34	3°21	20°32	5°55	9°21	6°26	4°56	9°53	20°38	S 24
M25	6 12 44	2°55'54	5°50	10°27	5°42	4°10	8°48	3°17	20°30	5°56	9°20	6°23	4°52	10° 0	20°43	M25
T 26	6 16 40	3°57'04	19°48	11°56	6°57	4°58	9° 1	3°12	20°29	5°57	9°20	6°21	4°49	10° 6	20°48	T 26
W27	6 20 37	4°58'13	10°52	13°26	8°13	5°45	9°14	3° 8	20°28	5°58	9°19	6°21	4°46	10°13	20°54	W27
T 28	6 24 33	5°59'22	1°34	14°56	9°28	6°32	9°28	3° 4	20°26	5°59	9°19	6°22	4°43	10°20	20°59	T 28
F 29	6 28 30	7° 0'31	14°26	16°26	10°44	7°19	9°41	3° 0	20°25	6° 0	9°18	6°23	4°40	10°27	21° 5	F 29
S 30	6 32 26	8° 1'40	4°33	17°57	11°59	8° 6	9°55	2°56	20°24	6° 1	9°18	6°24	4°37	10°33	21°10	S 30
S 31	6 36 23	9° 2'49	16°57	19°29	13°15	8°53	10° 9	2°52	20°23	6° 2	9°18	6°24	4°33	10°40	21°15	S 31

Delta T = 10.34 sec