

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1846

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

JANUARY 1846 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)∤(卉	В	P	ß	Ç	o k	Day
T 1	6 41 4	10°15'41	8°20	0°32	12° 5	6° 9	8°24	1°45	6°26	9° 3	0°28	22°25	21° 4	4°36	5°45	T 1
F 2	6 45 0	11°16'52	0°28	22° 4	13° 1	6°46	8°25	1°51	6°26	9° 5	0°28	22°19	21° 1	4°43	5°47	F 2
S 3	6 48 57	12°18'03	14°39	21°16	13°56	7°24	8°27	1°58	6°27	9° 7	0°27	22°14	20°58	4°49	5°49	S 3
S 4	6 52 53	13°19'13	5°53	20°39	14°50	8° 2	8°28	2° 4	6°28	9° 9	0°27	22°13	20°55	4°56	5°51	S 4
M 5	6 56 50	14°20'22	19°11	20°11	15°44	8°39	8°30	2°11	6°29	9°10	0°27	22°12	20°51	5° 3	5°53	M 5
T 6	7 0 46	15°21'32	9°36	19°54	16°37	9°17	8°32	2°17	6°30	9°12	0°27	22°13	20°48	5°10	5°55	T 6
W 7	7 4 43	16°22'40	22°12	19°46	17°29	9°55	8°35	2°24	6°32	9°14	0°27	22°14	20°45	5°16	5°57	W 7
T 8	7 8 39	17°23'49	12° 3	19°47	18°21	10°33	8°37	2°30	6°33	9°16	0°27	22°13	20°42	5°23	5°58	T 8
F 9	7 12 36	18°24'57	1°43	19°56	19°11	11°11	8°40	2°37	6°34	9°18	0°27	22°10	20°39	5°30	5°59	F 9
S 10	7 16 33	19°26'04	13°46	20°13	20° 1	11°49	8°43	2°43	6°35	9°20	0°27	22° 4	20°36	5°36	6° 1	S 10
S 11	7 20 29	20°27'11	3°13	20°37	20°50	12°27	8°46	2°50	6°37	9°22	0°27	21°55	20°32	5°43	6° 2	S 11
M12	7 24 26	21°28'18	15° 7	21° 8	21°38	13° 5	8°49	2°57	6°38	9°24	0°28	21°44	20°29	5°50	6° 3	M12
T 13	7 28 22	22°29'24	4°30	21°44	22°26	13°43	8°53	3° 3	6°39	9°26	0°28	21°31	20°26	5°57	6° 4	T 13
W14	7 32 19	1° 0'29	16°23	22°25	0°42	14°22	8°57	3°10	6°41	9°28	0°28	21°17	20°23	6° 3	6° 5	W14
T 15	7 36 15	2° 1'34	5°46	0°42	1°27	15° 0	9° 1	3°17	6°42	9°30	0°28	21° 4	20°20	6°10	6° 5	T 15
F 16	7 40 12	3° 2'39	17°42	1°32	2°11	15°38	9° 5	3°24	6°44	9°32	0°28	20°52	20°17	6°17	6° 6	F 16
S 17	7 44 8	4° 3'43	7°13	2°26	2°55	16°16	9° 9	3°31	6°45	9°34	0°28	20°42	20°13	6°24	6° 6	S 17
S 18	7 48 5	5° 4'47	19°22	3°24	3°37	16°55	9°13	3°38	6°47	9°36	0°29	20°35	20°10	6°30	6° 7	S 18
M19	7 52 2	6° 5'50	9°12	4°24	4°18	17°33	9°18	3°44	6°49	9°38	0°29	20°31	20° 7	6°37	6° 7	M19
T 20	7 55 58	7° 6'53	21°47	5°28	4°57	18°12	9°23	3°51	6°50	9°40	0°29	20°30	20° 4	6°44	6° 7	T 20
W21	7 59 55	8° 7'56	12°12	6°34	5°36	18°50	9°28	3°58	6°52	9°42	0°30	20°29	20° 1	6°50	6° 7	W21
T 22	8 3 51	9° 8'58	3° 1	7°42	6°13	19°28	9°33	4° 5	6°54	9°45	0°30	20°29	19°57	6°57	6° 7	T 22
F 23	8 7 48	10°10'00	16°47	8°52	6°49	20° 7	9°39	4°12	6°56	9°47	0°30	20°28	19°54	7° 4	6° 6	F 23
S 24	8 11 44	11°11'01	8°32	10° 4	7°23	20°45	9°44	4°19	6°58	9°49	0°31	20°25	19°51	7°11	6° 6	S 24
S 25	8 15 41	12°12'02	0°44	11°18	7°56	21°24	9°50	4°27	7° 0	9°51	0°31	20°19	19°48	7°17	6° 5	S 25
M26	8 19 37	13°13'02	15°49	12°34	8°27	22° 3	9°56	4°34	7° 2	9°53	0°31	20°10	19°45	7°24	6° 5	M26
T 27	8 23 34	14°14'01	8°37	13°51	8°57	0°11	10° 2	4°41	7° 4	9°55	0°32	19°59	19°42	7°31	6° 4	T 27
W28	8 27 31	15°14'59	1°29	15° 9	9°26	0°50	10°8	4°48	7° 6	9°58	0°32	19°47	19°38	7°37	6° 3	W28
T 29	8 31 27	16°15'56	16°41	16°29	9°52	1°28	10°14	4°55	7° 8	10° 0	0°33	19°36	19°35	7°44	6° 2	T 29
F 30	8 35 24	17°16'52	9° 3	17°50	10°17	2° 7	10°21	5° 2	7°10	10° 2	0°33	19°27	19°32	7°51	6° 1	F 30
S 31	8 39 20	18°17'47	0°59	19°12	10°40	2°46	10°28	5° 9	7°12	10° 4	0°34	19°20	19°29	7°58	6° 0	S 31

Delta T = 8.17 sec

FEBRUARY 1846 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)Å(,	В	U	ß	Ç	ę,	Day
S 1	8 43 17	19°18'40	14°54	20°35	11° 1	3°25	10°35	5°16	7°15	10° 6	0°34	19°16	19°26	8° 4	5°58	S 1
M 2	8 47 13	20°19'32	5°50	21°59	11°20	4° 3	10°42	5°24	7°17	10° 9	0°35	19°14	19°23	8°11	5°57	M 2
T 3	8 51 10	21°20'22	18°48	0°55	11°37	4°42	10°49	5°31	7°19	10°11	0°36	19°14	19°19	8°18	5°55	T 3
W 4	8 55 6	22°21'11	8°54	2°21	11°52	5°21	10°56	5°38	7°22	10°13	0°36	19°14	19°16	8°24	5°54	W 4
T 5	8 59 3	0°51'59	21°12	3°48	12° 5	6° 0	11° 4	5°45	7°24	10°15	0°37	19°12	19°13	8°31	5°52	T 5
F 6	9 3 0	1°52'45	10°47	5°16	12°15	6°38	11°12	5°52	7°26	10°18	0°37	19° 9	19°10	8°38	5°50	F 6
S 7	9 6 56	2°53'30	0°14	6°45	12°23	7°17	11°19	6° 0	7°29	10°20	0°38	19° 3	19° 7	8°45	5°48	S 7
S 8	9 10 53	3°54'13	12° 7	8°15	12°29	7°56	11°27	6° 7	7°31	10°22	0°39	18°54	19° 3	8°51	5°46	S 8
M 9	9 14 49	4°54'55	1°28	9°45	12°33	8°35	11°36	6°14	7°34	10°24	0°40	18°42	19° 0	8°58	5°43	M 9
T 10	9 18 46	5°55'35	13°20	11°17	12°34	9°14	11°44	6°21	7°36	10°27	0°40	18°28	18°57	9° 5	5°41	T 10
W11	9 22 42	6°56'13	2°44	12°49	12°33	9°52	11°52	6°29	7°39	10°29	0°41	18°14	18°54	9°12	5°39	W11
T 12	9 26 39	7°56'50	14°43	14°23	12°29	10°31	12° 1	6°36	7°42	10°31	0°42	17°59	18°51	9°18	5°36	T 12
F 13	9 30 35	8°57'26	4°17	15°57	12°22	11°10	12° 9	6°43	7°44	10°34	0°43	17°46	18°48	9°25	5°33	F 13
S 14	9 34 32	9°58'00	16°27	17°32	12°13	11°49	12°18	6°50	7°47	10°36	0°43	17°36	18°44	9°32	5°31	S 14
S 15	9 38 29	10°58'33	6°15	19°8	12° 2	12°28	12°27	6°58	7°50	10°38	0°44	17°28	18°41	9°38	5°28	S 15
M16	9 42 25	11°59'05	18°42	20°45	11°48	13° 7	12°36	7° 5	7°53	10°40	0°45	17°24	18°38	9°45	5°25	M16
T 17	9 46 22	12°59'35	8°52	22°22	11°31	13°46	12°46	7°12	7°55	10°43	0°46	17°22	18°35	9°52	5°22	T 17
W18	9 50 18	14° 0'04	21°48	1°31	11°12	14°24	12°55	7°19	7°58	10°45	0°47	17°22	18°32	9°59	5°19	W18
T 19	9 54 15	15° 0'32	12°33	3°10	10°51	15° 3	13° 4	7°26	8° 1	10°47	0°48	17°22	18°29	10° 5	5°16	T 19
F 20	9 58 11	16° 0'59	3°40	4°51	10°28	15°42	13°14	7°34	8° 4	10°49	0°49	17°22	18°25	10°12	5°12	F 20
S 21	10 2 8	17° 1'24	17°41	6°32	10° 2	16°21	13°24	7°41	8° 7	10°52	0°50	17°20	18°22	10°19	5° 9	S 21
S 22	10 6 4	18° 1'48	9°37	8°15	9°34	17° 0	13°33	7°48	8°10	10°54	0°50	17°15	18°19	10°25	5° 5	S 22
M23	10 10 1	19° 2'10	1°54	9°58	9° 5	17°39	13°43	7°55	8°13	10°56	0°51	17° 8	18°16	10°32	5° 2	M23
T 24	10 13 58	20° 2'31	16°56	11°42	8°34	18°18	13°53	8° 2	8°16	10°59	0°52	16°59	18°13	10°39	4°58	T 24
W25	10 17 54	21° 2'50	9°35	13°28	8° 1	18°57	14° 4	8° 9	8°19	11° 1	0°53	16°49	18° 9	10°46	4°54	W25
T 26	10 21 51	22° 3'08	2°10	15°14	7°27	19°35	14°14	8°16	8°22	11° 3	0°54	16°39	18° 6	10°52	4°51	T 26
F 27	10 25 47	0°33'24	17° 1	17° 1	6°51	20°14	14°24	8°23	8°25	11° 5	0°55	16°31	18° 3	10°59	4°47	F 27
S 28	10 29 44	1°33'38	9° 0	18°50	6°15	20°53	14°35	8°31	8°28	11° 8	0°56	16°25	18° 0	11° 6	4°43	S 28

Delta T = 8.19 sec

MARCH 1846 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	Р	n	u	Ç	ç	Day
S 1	10 33 40	2°33'50	0°32	20°39	5°38	21°32	14°46	8°38	8°31	11°10	0°58	16°22	17°57	11°13	4°39	S 1
M 2	10 37 37	3°34'00	14° 6	22°30	5° 1	22°11	14°56	8°45	8°34	11°12	0°59	16°20	17°54	11°19	4°35	M 2
T 3	10 41 33	4°34'07	4°42	1°51	4°23	0°20	15° 7	8°52	8°37	11°14	1° 0	16°21	17°50	11°26	4°31	T 3
W 4	10 45 30	5°34'13	17°24	3°44	3°45	0°59	15°18	8°59	8°40	11°16	1° 1	16°22	17°47	11°33	4°27	W 4
T 5	10 49 26	6°34'17	7°15	5°37	3° 8	1°38	15°29	9° 6	8°43	11°19	1° 2	16°22	17°44	11°39	4°22	T 5
F 6	10 53 23	7°34'19	19°22	7°32	2°31	2°17	15°40	9°13	8°47	11°21	1° 3	16°21	17°41	11°46	4°18	F 6
S 7	10 57 20	8°34'18	8°49	9°27	1°56	2°55	15°51	9°19	8°50	11°23	1° 4	16°18	17°38	11°53	4°14	S 7
S 8	11 116	9°34'15	20°41	11°23	1°21	3°34	16° 3	9°26	8°53	11°25	1° 5	16°13	17°34	12° 0	4° 9	S 8
M 9	11 5 13	10°34'10	10° 2	13°20	0°47	4°13	16°14	9°33	8°56	11°27	1° 6	16° 6	17°31	12° 6	4° 5	M 9
T 10	11 9 9	11°34'03	21°56	15°18	0°15	4°52	16°26	9°40	9° 0	11°29	1°8	15°57	17°28	12°13	4° 0	T 10
W11	11 13 6	12°33'54	11°24	17°16	22°15	5°31	16°37	9°47	9° 3	11°32	1° 9	15°48	17°25	12°20	3°56	W11
T 12	11 17 2	13°33'43	1° 0	19°15	21°46	6°10	16°49	9°54	9° 6	11°34	1°10	15°39	17°22	12°26	3°51	T 12
F 13	11 20 59	14°33'30	13°14	21°13	21°20	6°48	17° 1	10° 0	9°10	11°36	1°11	15°30	17°19	12°33	3°47	F 13
S 14	11 24 55	15°33'14	3° 7	0°42	20°55	7°27	17°13	10° 7	9°13	11°38	1°12	15°24	17°15	12°40	3°42	S 14
S 15	11 28 52	16°32'57	15°40	2°41	20°33	8° 6	17°24	10°14	9°16	11°40	1°14	15°19	17°12	12°47	3°37	S 15
M16	11 32 49	17°32'38	5°54	4°38	20°13	8°45	17°36	10°20	9°20	11°42	1°15	15°17	17° 9	12°53	3°33	M16
T 17	11 36 45	18°32'17	18°50	6°36	19°55	9°24	17°49	10°27	9°23	11°44	1°16	15°16	17° 6	13° 0	3°28	T 17
W18	11 40 42	19°31'55	9°29	8°32	19°40	10° 2	18° 1	10°33	9°26	11°46	1°17	15°17	17° 3	13° 7	3°23	W18
T 19	11 44 38	20°31'30	0°22	10°26	19°28	10°41	18°13	10°40	9°30	11°48	1°19	15°19	17° 0	13°14	3°18	T 19
F 20	11 48 35	21°31'04	14° 1	12°18	19°17	11°20	18°25	10°46	9°33	11°50	1°20	15°20	16°56	13°20	3°14	F 20
S 21	11 52 31	0° 0'36	5°27	14° 9	19°10	11°59	18°38	10°53	9°36	11°52	1°21	15°20	16°53	13°27	3° 9	S 21
S 22	11 56 28	1° 0'07	19°39	15°56	19° 4	12°37	18°50	10°59	9°40	11°54	1°23	15°19	16°50	13°34	3° 4	S 22
M23	12 0 24	1°59'36	11°36	17°40	19° 2	13°16	19° 3	11° 5	9°43	11°56	1°24	15°16	16°47	13°40	2°59	M23
T 24	12 4 21	2°59'03	3°44	19°20	19° 1	13°55	19°15	11°12	9°47	11°58	1°25	15°11	16°44	13°47	2°54	T 24
W25	12 8 18	3°58'28	18°28	20°56	19° 3	14°34	19°28	11°18	9°50	12° 0	1°27	15° 6	16°40	13°54	2°50	W25
T 26	12 12 14	4°57'51	10°39	22°28	19°8	15°12	19°41	11°24	9°53	12° 2	1°28	15° 1	16°37	14° 1	2°45	T 26
F 27	12 16 11	5°57'12	2°41	1°25	19°14	15°51	19°53	11°30	9°57	12° 4	1°29	14°57	16°34	14° 7	2°40	F 27
S 28	12 20 7	6°56'31	16°58	2°46	19°23	16°30	20° 6	11°37	10° 0	12° 6	1°31	14°54	16°31	14°14	2°35	S 28
S 29	12 24 4	7°55'48	8°24	4° 2	19°34	17° 9	20°19	11°43	10° 4	12° 7	1°32	14°53	16°28	14°21	2°30	S 29
M30	12 28 0	8°55'03	21°56	5°13	19°48	17°47	20°32	11°49	10° 7	12° 9	1°33	14°53	16°25	14°27	2°26	M30
T 31	12 31 57	9°54'16	12°34	6°17	20° 3	18°26	20°45	11°55	10°11	12°11	1°35	14°54	16°21	14°34	2°21	T 31

Delta T = 8.21 sec

APRIL 1846 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	'n	v	Ç	ç	Day
W 1	12 35 53	10°53'27	2°50	7°14	20°20	19° 5	20°58	12° 0	10°14	12°13	1°36	14°55	16°18	14°41	2°16	W 1
T 2	12 39 50	11°52'35	15°16	8° 5	20°39	19°43	21°11	12° 6	10°17	12°15	1°37	14°57	16°15	14°48	2°11	T 2
F 3	12 43 46	12°51'41	4°57	8°50	21° 0	20°22	21°25	12°12	10°21	12°16	1°39	14°58	16°12	14°54	2° 7	F 3
S 4	12 47 43	13°50'45	16°57	9°28	21°23	21° 0	21°38	12°18	10°24	12°18	1°40	14°58	16° 9	15° 1	2° 2	S 4
S 5	12 51 40	14°49'46	6°21	9°59	21°47	21°39	21°51	12°23	10°28	12°20	1°42	14°58	16° 6	15° 8	1°57	S 5
M 6	12 55 36	15°48'45	18°13	10°23	22°13	22°18	22° 4	12°29	10°31	12°21	1°43	14°56	16° 2	15°15	1°53	M 6
T 7	12 59 33	16°47'42	7°39	10°40	0°11	0°26	22°18	12°35	10°35	12°23	1°44	14°53	15°59	15°21	1°48	T 7
W 8	13 3 29	17°46'37	19°41	10°50	0°40	1° 5	0° 1	12°40	10°38	12°25	1°46	14°50	15°56	15°28	1°44	W 8
T 9	13 7 26	18°45'29	9°22	10°54	1°11	1°43	0°15	12°46	10°41	12°26	1°47	14°47	15°53	15°35	1°39	T 9
F 10	13 11 22	19°44'19	21°46	10°51	1°43	2°22	0°28	12°51	10°45	12°28	1°48	14°44	15°50	15°41	1°35	F 10
S 11	13 15 19	20°43'07	11°53	10°42	2°17	3° 0	0°42	12°56	10°48	12°29	1°50	14°42	15°46	15°48	1°31	S 11
S 12	13 19 15	21°41'53	2°14	10°28	2°52	3°39	0°55	13° 2	10°52	12°31	1°51	14°41	15°43	15°55	1°26	S 12
M13	13 23 12	0°10'37	15°19	10° 7	3°28	4°18	1° 9	13° 7	10°55	12°32	1°53	14°41	15°40	16° 2	1°22	M13
T 14	13 27 9	1° 9'20	6° 8	9°42	4° 6	4°56	1°23	13°12	10°58	12°34	1°54	14°41	15°37	16° 8	1°18	T 14
W15	13 31 5	2° 8'00	19°40	9°12	4°44	5°34	1°36	13°17	11° 2	12°35	1°55	14°42	15°34	16°15	1°14	W15
T 16	13 35 2	3° 6'39	10°54	8°39	5°24	6°13	1°50	13°22	11° 5	12°37	1°57	14°43	15°31	16°22	1°10	T 16
F 17	13 38 58	4° 5'16 5° 3'51	2°18	8° 2	6° 5	6°51	2° 4	13°27	11° 8	12°38	1°58	14°44	15°27	16°29	1° 6 1° 2	F 17
S 18	13 42 55	0 501	16°21	7°23	6°47	7°30	2°17	13°32	11°12	12°40	2° 0	14°45	15°24	16°35		S 18
S 19	13 46 51	6° 2'25	8° 1	6°42	7°30	8° 8	2°31	13°36	11°15	12°41	2° 1	14°45	15°21	16°42	0°58	S 19
M20	13 50 48	7° 0'57	22°17	6° 0	8°14	8°47	2°45	13°41	11°18	12°42	2° 2	14°44	15°18	16°49	0°54	M20
T 21	13 54 44	7°59'28	14° 4	5°18	8°59	9°25	2°59	13°46	11°22	12°44	2° 4	14°44	15°15	16°55	0°50	T 21
W22	13 58 41	8°57'56	5°52	4°37	9°44	10° 4	3°13	13°50	11°25	12°45	2° 5	14°43	15°11	17° 2	0°46	W22
T 23 F 24	14 2 38 14 6 34	9°56'24 10°54'49	20° 4 11°38	3°57 3°19	10°31 11°18	10°42 11°20	3°27 3°41	13°55 13°59	11°28 11°31	12°46 12°47	2° 7 2° 8	14°43 14°42	15° 8 15° 5	17° 9 17°16	0°43 0°39	T 23 F 24
S 25	14 10 31	10°53'13	3° 0	2°44	11 18 12° 6	11°59	3°55	13 39 14° 4	11°35	12°48	2° 9	14°42	15° 2	17 16 17°22	0°36	S 25
					-					_	-					
S 26	14 14 27	12°51'35	16°37	2°12	12°55	12°37	4° 9	14° 8	11°38	12°50	2°11	14°42	14°59	17°29	0°32	S 26
M27	14 18 24	13°49'55	7°27	1°44	13°45	13°15	4°23	14°12	11°41	12°51	2°12	14°42	14°56	17°36	0°29	M27
T 28	14 22 20	14°48'14	20°28	1°19	14°35	13°54	4°37	14°16	11°44	12°52	2°14	14°42	14°52	17°42	0°26	T 28
W29 T 30	14 26 17 14 30 13	15°46'30 16°44'45	10°40 0°37	0°59 0°44	15°26 16°18	14°32 15°10	4°51 5° 5	14°20 14°24	11°47 11°50	12°53 12°54	2°15 2°16	14°42 14°42	14°49 14°46	17°49 17°56	0°23 0°20	W29 T 30
1 30	14 30 13	10-44-45	0-3/	U-44	10-18	13.10	5. 2	14-24	11.20	12-54	2-16	14-42	14-46	1/-36	0-20	1 30

Delta T = 8.22 sec

MAY 1846 mod 16 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	¥	ය	Ç	ę,	Day
F 1	14 34 10	17°42'57	12°49	0°33	17°10	15°49	5°19	14°28	11°54	12°55	2°18	14°41	14°43	18° 3	0°17	F 1
S 2	14 38 7	18°41'08	2°20	0°26	18° 3	16°27	5°33	14°32	11°57	12°56	2°19	14°41	14°40	18° 9	0°14	S 2
S 3	14 42 3	19°39'17	14°15	0°25	18°57	17° 5	5°47	14°36	12° 0	12°57	2°20	14°41	14°37	18°16	0°11	S 3
M 4	14 46 0	20°37'23	3°39	0°28	19°51	17°44	6° 1	14°39	12° 3	12°58	2°22	14°41	14°33	18°23	0° 9	M 4
T 5	14 49 56	21°35'28	15°34	0°36	20°45	18°22	6°16	14°43	12° 6	12°58	2°23	14°41	14°30	18°30	0° 6	T 5
W 6	14 53 53	0° 3'31	5° 8	0°49	21°40	19° 0	6°30	14°46	12° 9	12°59	2°24	14°42	14°27	18°36	0° 4	W 6
T 7	14 57 49	1° 1'32	17°22	1° 6	0° 6	19°38	6°44	14°50	12°12	13° 0	2°26	14°43	14°24	18°43	0° 1	T 7
F 8	15 1 46	1°59'31	7°21	1°28	1° 2	20°17	6°58	14°53	12°15	13° 1	2°27	14°44	14°21	18°50	22°29	F 8
S 9	15 5 42	2°57'28	20° 8	1°54	1°58	20°55	7°12	14°56	12°18	13° 2	2°28	14°44	14°17	18°56	22°27	S 9
S 10	15 9 39	3°55'24	10°44	2°24	2°55	21°33	7°26	14°59	12°21	13° 2	2°30	14°45	14°14	19° 3	22°25	S 10
M11	15 13 35	4°53'18	1°40	2°58	3°52	22°11	7°41	15° 2	12°24	13° 3	2°31	14°45	14°11	19°10	22°23	M11
T 12	15 17 32	5°51'10	15°24	3°36	4°50	0°19	7°55	15° 5	12°26	13° 4	2°32	14°44	14° 8	19°17	22°21	T 12
W13	15 21 29	6°49'01	6°53	4°18	5°48	0°57	8° 9	15° 8	12°29	13° 4	2°33	14°42	14° 5	19°23	22°19	W13
T 14	15 25 25	7°46'51	21° 4	5° 4	6°47	1°36	8°23	15°11	12°32	13° 5	2°35	14°41	14° 2	19°30	22°18	T 14
F 15	15 29 22	8°44'40	12°53	5°53	7°46	2°14	8°37	15°13	12°35	13° 5	2°36	14°39	13°58	19°37	22°16	F 15
S 16	15 33 18	9°42'27	4°44	6°46	8°45	2°52	8°51	15°16	12°38	13° 6	2°37	14°37	13°55	19°43	22°15	S 16
S 17	15 37 15	10°40'13	19° 5	7°42	9°45	3°30	9° 6	15°18	12°40	13° 6	2°39	14°35	13°52	19°50	22°14	S 17
M18	15 41 11	11°37'58	10°50	8°41	10°45	4° 8	9°20	15°21	12°43	13° 7	2°40	14°35	13°49	19°57	22°12	M18
T 19	15 45 8	12°35'42	2°28	9°43	11°45	4°46	9°34	15°23	12°46	13° 7	2°41	14°35	13°46	20° 4	22°11	T 19
W20	15 49 5	13°33'25	16°27	10°48	12°46	5°24	9°48	15°25	12°48	13° 8	2°42	14°36	13°43	20°10	22°10	W20
T 21	15 53 1	14°31'07	7°46	11°56	13°47	6° 2	10° 2	15°27	12°51	13° 8	2°43	14°38	13°39	20°17	22° 9	T 21
F 22	15 56 58	15°28'47	21°23	13° 7	14°48	6°40	10°16	15°29	12°54	13° 8	2°45	14°39	13°36	20°24	22° 9	F 22
S 23	16 0 54	16°26'27	12°18	14°21	15°50	7°19	10°30	15°31	12°56	13° 9	2°46	14°40	13°33	20°31	22° 8	S 23
S 24	16 451	17°24'06	3° 1	15°38	16°52	7°57	10°45	15°33	12°59	13° 9	2°47	14°39	13°30	20°37	22° 8	S 24
M25	16 8 47	18°21'43	16° 1	16°57	17°54	8°35	10°59	15°35	13° 1	13° 9	2°48	14°38	13°27	20°44	22° 7	M25
T 26	16 12 44	19°19'20	6°17	18°19	18°56	9°13	11°13	15°37	13° 4	13° 9	2°49	14°35	13°23	20°51	22° 7	T 26
W27	16 16 40	20°16'55	18°50	19°43	19°59	9°51	11°27	15°38	13° 6	13°10	2°50	14°31	13°20	20°57	22° 7	W27
T 28	16 20 37	21°14'29	8°40	21°10	21° 2	10°29	11°41	15°40	13° 8	13°10	2°51	14°26	13°17	21° 4	22° 7	T 28
F 29	16 24 34	22°12'02	20°49	0°10	22° 5	11° 7	11°55	15°41	13°11	13°10	2°53	14°21	13°14	21°11	22° 7	F 29
S 30	16 28 30	0°39'33	10°19	1°42	0°38	11°45	12° 9	15°42	13°13	13°10	2°54	14°16	13°11	21°18	22° 7	S 30
S 31	16 32 27	1°37'03	22°13	3°17	1°42	12°23	12°23	15°43	13°15	13°10	2°55	14°12	13° 8	21°24	22° 7	S 31

Delta T = 8.24 sec

JUNE 1846 mod 16 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(ħ	Р	u	U	Ç	ę,	Day
M 1	16 36 23	2°34'32	11°36	4°54	2°46	13° 1	12°37	15°44	13°17	13°10	2°56	14°10	13° 4	21°31	22° 8	M 1
T 2	16 40 20	3°32'00	1° 0	6°34	3°50	13°39	12°51	15°45	13°20	13°10	2°57	14° 9	13° 1	21°38	22° 8	T 2
W 3	16 44 16	4°29'26	13° 2	8°16	4°54	14°17	13° 5	15°46	13°22	13°10	2°58	14° 9	12°58	21°44	22° 9	W 3
T 4	16 48 13	5°26'51	2°46	10° 0	5°58	14°55	13°19	15°47	13°24	13°10	2°59	14°11	12°55	21°51	22° 9	T 4
F 5	16 52 9	6°24'15	15°16	11°47	7° 3	15°33	13°33	15°48	13°26	13°10	3° 0	14°12	12°52	21°58	22°10	F 5
S 6	16 56 6	7°21'38	5°36	13°37	8° 7	16°11	13°47	15°48	13°28	13° 9	3° 1	14°13	12°48	22° 5	22°11	S 6
S 7	17 0 3	8°19'00	18°50	15°29	9°12	16°49	14° 0	15°49	13°30	13° 9	3° 2	14°14	12°45	22°11	22°12	S 7
M 8	17 3 59	9°16'21	9°59	17°23	10°17	17°27	14°14	15°49	13°32	13° 9	3° 3	14°12	12°42	22°18	22°14	M 8
T 9	17 7 56	10°13'42	1°32	19°20	11°23	18° 5	14°28	15°49	13°34	13° 9	3° 4	14° 9	12°39	22°25	22°15	T 9
W10	17 11 52	11°11'01	15°55	21°19	12°28	18°43	14°42	15°49	13°36	13° 8	3° 5	14° 4	12°36	0° 2	22°16	W10
T 11	17 15 49	12° 8'20	8° 3	0°50	13°34	19°20	14°55	15°49	13°38	13° 8	3° 5	13°58	12°33	0° 8	22°18	T 11
F 12	17 19 45	13° 5'38	0°19	2°53	14°39	19°58	15° 9	15°49	13°39	13° 8	3° 6	13°52	12°29	0°15	22°19	F 12
S 13	17 23 42	14° 2'55	15° 5	4°58	15°45	20°36	15°23	15°49	13°41	13° 7	3° 7	13°46	12°26	0°22	22°21	S 13
S 14	17 27 38	15° 0'12	7°14	7° 4	16°52	21°14	15°36	15°49	13°43	13° 7	3° 8	13°41	12°23	0°28	22°23	S 14
M15	17 31 35	15°57'29	21°39	9°12	17°58	21°52	15°50	15°49	13°45	13° 7	3° 9	13°38	12°20	0°35	22°25	M15
T 16	17 35 32	16°54'45	13°19	11°21	19° 4	0° 0	16° 3	15°48	13°46	13° 6	3°10	13°36	12°17	0°42	22°27	T 16
W17	17 39 28	17°52'02	4°41	13°32	20°11	0°38	16°17	15°48	13°48	13° 6	3°11	13°37	12°14	0°49	22°29	W17
T 18	17 43 25	18°49'18	18°15	15°43	21°17	1°16	16°30	15°47	13°49	13° 5	3°11	13°38	12°10	0°55	0° 2	T 18
F 19	17 47 21	19°46'33	9° 4	17°54	22°24	1°54	16°44	15°46	13°51	13° 4	3°12	13°39	12° 7	1° 2	0° 4	F 19
S 20	17 51 18	20°43'49	22° 8	20° 6	1° 1	2°32	16°57	15°46	13°52	13° 4	3°13	13°38	12° 4	1° 9	0° 7	S 20
S 21	17 55 14	21°41'05	12°30	22°17	2° 8	3°10	17°11	15°45	13°54	13° 3	3°14	13°36	12° 1	1°15	0° 9	S 21
M22	17 59 11	0° 8'20	2°39	1°59	3°16	3°47	17°24	15°44	13°55	13° 3	3°14	13°32	11°58	1°22	0°12	M22
T 23	18 3 7	1° 5'35	15° 9	4° 9	4°23	4°25	17°37	15°43	13°56	13° 2	3°15	13°25	11°54	1°29	0°15	T 23
W24	18 7 4	2° 2'50	4°58	6°19	5°30	5° 3	17°50	15°41	13°58	13° 1	3°16	13°16	11°51	1°36	0°18	W24
T 25	18 11 1	3° 0'04	17° 9	8°27	6°38	5°41	18° 3	15°40	13°59	13° 0	3°16	13° 6	11°48	1°42	0°21	T 25
F 26	18 14 57	3°57'18	6°42	10°35	7°46	6°19	18°17	15°39	14° 0	13° 0	3°17	12°55	11°45	1°49	0°24	F 26
S 27	18 18 54	4°54'32	18°38	12°41	8°53	6°57	18°30	15°37	14° 1	12°59	3°18	12°45	11°42	1°56	0°27	S 27
S 28	18 22 50	5°51'46	8° 0	14°45	10° 1	7°35	18°43	15°36	14° 2	12°58	3°18	12°36	11°39	2° 3	0°31	S 28
M29	18 26 47	6°48'59	19°51	16°48	11° 9	8°13	18°56	15°34	14° 3	12°57	3°19	12°29	11°35	2° 9	0°34	M29
T 30	18 30 43	7°46'11	9°14	18°49	12°17	8°50	19°8	15°32	14° 4	12°56	3°19	12°24	11°32	2°16	0°38	T 30

Delta T = 8.26 sec

JULY 1846 mod 16 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ď	4	ħ)∤(卉	Р	'n	S	Ç	ç	Day
W 1	18 34 40	8°43'24	21°14	20°48	13°26	9°28	19°21	15°30	14° 5	12°55	3°20	12°22	11°29	2°23	0°42	W 1
T 2	18 38 36	9°40'35	10°54	0°15	14°34	10° 6	19°34	15°29	14° 6	12°54	3°20	12°22	11°26	2°29	0°45	T 2
F 3	18 42 33	10°37'47	0°52	2°11	15°42	10°44	19°47	15°26	14° 7	12°54	3°21	12°22	11°23	2°36	0°49	F 3
S 4	18 46 30	11°34'59	13°40	4° 4	16°51	11°22	19°59	15°24	14° 8	12°53	3°21	12°22	11°20	2°43	0°53	S 4
S 5	18 50 26	12°32'10	4°24	5°55	18° 0	12° 0	20°12	15°22	14° 9	12°52	3°22	12°21	11°16	2°50	0°57	S 5
M 6	18 54 23	13°29'21	18° 6	7°45	19° 8	12°38	20°24	15°20	14° 9	12°50	3°22	12°19	11°13	2°56	1° 2	M 6
T 7	18 58 19	14°26'32	9°47	9°32	20°17 21°26	13°16	20°37	15°18	14°10	12°49	3°23	12°13	11°10	3° 3 3°10	1° 6	T 7 W 8
W 8 T 9	19 2 16 19 6 12	15°23'43 16°20'55	1°53 16°50	11°17 13° 1	0° 5	13°53 14°31	20°49 21° 2	15°15 15°13	14°11 14°11	12°48 12°47	3°23 3°24	12° 6 11°56	11° 7 11° 4	3°10 3°16	1°10 1°15	W 8 T 9
F 10	19 10 9	10 20 33 17°18'06	9°27	14°42	1°14	15° 9	21°14	15°10	14°12	12°46	3°24	11°46	11° 0	3°23	1°19	F 10
S 11	19 14 5	18°15'18	2° 5	16°22	2°23	15°47	21°26	15° 7	14°12	12°45	3°24	11°37	10°57	3°30	1°24	S 11
S 12	19 18 2	19°12'30	17° 4	17°59	3°33	16°25	21°38	15° 4	14°13	12°44	3°25	11°29	10°54	3°37	1°29	S 12
M13	19 21 59	20° 9'42	9°16	19°34	4°42	17° 3	21°50	15° 2	14°13	12°43	3°25	11°23	10°51	3°43	1°34	M13
T 14	19 25 55	21° 6'55	1° 5	21° 8	5°51	17°41	22° 2	14°59	14°13	12°41	3°25	11°20	10°48	3°50	1°38	T 14
W15	19 29 52	22° 4'09	15° 0	0° 9	7° 1	18°18	22°14	14°56	14°13	12°40	3°25	11°18	10°45	3°57	1°43	W15
T 16	19 33 48	0°31'23	6° 2	1°38 3° 6	8°11 9°20	18°56	22°26 0° 8	14°53	14°14	12°39 12°38	3°26	11°18	10°41	4° 3 4°10	1°49	T 16 F 17
F 17 S 18	19 37 45 19 41 41	1°28'39 2°25'54	19°12 9°34	3° 6 4°31	10°30	19°34 20°12	0° 8 0°19	14°49 14°46	14°14 14°14	12°38 12°36	3°26 3°26	11°18 11°17	10°38 10°35	4°10 4°17	1°54 1°59	S 18
						-		-								
S 19	19 45 38	3°23'11 4°20'29	22°11 12° 6	5°54 7°15	11°40 12°50	20°50 21°28	0°31	14°43	14°14 14°14	12°35 12°34	3°26	11°13 11° 7	10°32	4°24	2° 4 2°10	S 19
M20 T 21	19 49 34 19 53 31	4°20'29 5°17'47	12° 6 1°52	8°34	12°50 14° 0	21°28 22° 6	0°42 0°54	14°40 14°36	14°14 14°14	12°34 12°32	3°26 3°27	11° / 10°58	10°29 10°26	4°30 4°37	2°10	M20 T 21
W22	19 57 28	6°15'06	13°59	9°50	15°10	0°14	1° 5	14°33	14°14	12°31	3°27	10°46	10°20	4°44	2°21	W22
T 23	20 1 24	7°12'25	3°31	11° 5	16°20	0°52	1°16	14°29	14°14	12°30	3°27	10°33	10°19	4°51	2°27	T 23
F 24	20 5 21	8° 9'45	15°27	12°17	17°31	1°30	1°28	14°25	14°14	12°28	3°27	10°19	10°16	4°57	2°33	F 24
S 25	20 9 17	9° 7'06	4°50	13°26	18°41	2° 8	1°39	14°22	14°14	12°27	3°27	10° 6	10°13	5° 4	2°38	S 25
S 26	20 13 14	10° 4'28	16°41	14°33	19°52	2°45	1°50	14°18	14°13	12°25	3°27	9°54	10°10	5°11	2°44	S 26
M27	20 17 10	11° 1'50	6° 1	15°38	21° 2	3°23	2° 1	14°14	14°13	12°24	3°27	9°44	10° 6	5°17	2°50	M27
T 28	20 21 7	11°59'12	17°54	16°40	22°13	4° 1	2°11	14°10	14°13	12°22	3°27	9°38	10° 3	5°24	2°56 3° 3	T 28
W29 T 30	20 25 3 20 29 0	12°56'35 13°53'59	7°24 19°34	17°39 18°35	0°53 2° 4	4°39 5°17	2°22 2°33	14° 6 14° 2	14°12 14°12	12°21 12°19	3°27 3°27	9°34 9°32	10° 0 9°57	5°31 5°38	3° 3	W29 T 30
F 31	20 29 0	13 33 39 14°51'23	9°28	18 33 19°28	3°15	5°55	2°43	14 2 13°58	14 12 14°11	12 19 12°18	3°27	9°32	9°54	5°44	3°15	F 31
1 31	20 32 31	17 31 23	1 20	17 20	5 15	5 55	4 73	15 50	17 11	12 10	3 41) 54	7 54	2 77	J 1J	1 31

Delta T = 8.28 sec

AUGUST 1846 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)મ(并	Р	Ŋ	v	Ç	o k	Day
S 1	20 36 53	15°48'48	22°13	20°18	4°26	6°33	2°53	13°54	14°11	12°16	3°27	9°31	9°51	5°51	3°22	S 1
S 2 M 3 T 4 W 5 T 6 F 7 S 8	20 40 50 20 44 46 20 48 43 20 52 39 20 56 36 21 0 32 21 4 29	16°46'14 17°43'40 18°41'07 19°38'35 20°36'04 21°33'34 0° 1'04	12°52 4° 0 18° 7 10°13 2°43 17°58 10°48	21° 5 21°48 22°27 0°33 1° 5 1°32 1°55	5°37 6°48 7°59 9°10 10°21 11°32 12°44	7°11 7°49 8°27 9° 5 9°43 10°21 10°59	3° 4 3°14 3°24 3°34 3°44 3°54 4° 3	13°50 13°46 13°42 13°38 13°34 13°29 13°25	14°10 14° 9 14° 9 14° 8 14° 7 14° 6 14° 6	12°15 12°13 12°12 12°10 12° 9 12° 7 12° 5	3°26 3°26 3°26 3°26 3°26 3°26 3°25	9°31 9°28 9°23 9°15 9° 5 8°55 8°45	9°47 9°44 9°41 9°38 9°35 9°32 9°32	5°58 6° 4 6°11 6°18 6°25 6°31	3°28 3°35 3°41 3°48 3°55 4° 1 4° 8	S 2 M 3 T 4 W 5 T 6 F 7 S 8
S 9 M10 T 11 W12 T 13 F 14 S 15	21 8 26 21 12 22 21 16 19 21 20 15 21 24 12 21 28 8 21 32 5	0°58'36 1°56'09 2°53'43 3°51'19 4°48'57 5°46'36 6°44'16	3°30 18°26 10°28 2° 3 15°40 6°21 19°10	2°13 2°27 2°35 2°39 2°36 2°29 2°15	13°55 15° 7 16°18 17°30 18°42 19°54 21° 5	11°37 12°15 12°53 13°31 14° 9 14°47 15°25	4°13 4°22 4°31 4°41 4°50 4°59 5° 7	13°21 13°16 13°12 13° 7 13° 3 12°58 12°54	14° 5 14° 4 14° 3 14° 2 14° 1 13°59 13°58	12° 4 12° 2 12° 1 11°59 11°57 11°56 11°54	3°25 3°25 3°24 3°24 3°24 3°23 3°23	8°36 8°30 8°26 8°25 8°25 8°25 8°25	9°25 9°22 9°19 9°16 9°12 9° 9 9° 6	6°45 6°51 6°58 7° 5 7°12 7°18 7°25	4°15 4°22 4°29 4°36 4°44 4°51 4°58	S 9 M10 T 11 W12 T 13 F 14 S 15
S 16 M17 T 18 W19 T 20 F 21 S 22	21 36 1 21 39 58 21 43 55 21 47 51 21 51 48 21 55 44 21 59 41	7°41'58 8°39'42 9°37'27 10°35'14 11°33'03 12°30'52 13°28'44	9°12 21°29 11° 6 0°36 12°31 1°53 13°44	1°56 1°32 1° 2 0°27 22°16 21°32 20°44	22°17 0°59 2°11 3°23 4°36 5°48 7° 0	16° 3 16°42 17°20 17°58 18°36 19°14 19°52	5°16 5°25 5°33 5°41 5°49 5°57 6°5	12°49 12°45 12°40 12°36 12°31 12°27 12°22	13°57 13°56 13°55 13°53 13°52 13°50 13°49	11°52 11°51 11°49 11°48 11°46 11°44 11°43	3°23 3°22 3°22 3°21 3°21 3°20 3°20	8°22 8°17 8°10 8° 0 7°48 7°36 7°25	9° 3 9° 0 8°57 8°53 8°50 8°47	7°32 7°38 7°45 7°52 7°59 8° 5 8°12	5° 5 5°13 5°20 5°28 5°35 5°43 5°51	S 16 M17 T 18 W19 T 20 F 21 S 22
S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29 S 30 M31	22 3 37 22 7 34 22 11 30 22 15 27 22 19 24 22 23 20 22 27 17 22 31 13 22 35 10	14°26'36 15°24'31 16°22'26 17°20'23 18°18'22 19°16'21 20°14'23 21°12'25 22°10'29	3° 6 15° 0 4°28 16°32 6°16 18°43 8°58 22° 4	19°52 18°59 18° 4 17° 9 16°16 15°24 14°36 13°52 13°14	8°13 9°25 10°38 11°50 13° 3 14°15 15°28 16°41 17°54	20°30 21° 9 21°47 22°25 0°33 1°12 1°50 2°28 3° 6	6°13 6°21 6°28 6°35 6°43 6°50 6°56 7°3	12°18 12°13 12° 9 12° 4 12° 0 11°55 11°51 11°46 11°42	13°47 13°46 13°44 13°43 13°41 13°39 13°38 13°36 13°34	11°41 11°39 11°38 11°36 11°34 11°33 11°31 11°30 11°28	3°19 3°18 3°17 3°17 3°16 3°16 3°15 3°14	7°15 7° 7 7° 1 6°58 6°57 6°58 6°58 6°59	8°41 8°38 8°34 8°31 8°28 8°25 8°22 8°18	8°19 8°25 8°32 8°39 8°46 8°52 8°59 9°6	5°58 6° 6 6°14 6°22 6°30 6°38 6°46 6°54 7° 2	S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29 S 30 M31

Delta T = 8.30 sec

SEPTEMBER 1846 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	Q K	Day
T 1	22 39 6	0°38'34	4°33	12°42	19° 7	3°45	7°16	11°38	13°32	11°26	3°14	6°55	8°12	9°19	7°10	T 1
W 2	22 43 3	1°36'41	18°58	12°17	20°20	4°23	7°22	11°33	13°30	11°25	3°13	6°51	8° 9	9°26	7°18	W 2
T 3	22 46 59	2°34'49	11°17	12° 1	21°33	5° 1	7°28	11°29	13°29	11°23	3°12	6°44	8° 6	9°33	7°26	T 3
F 4	22 50 56	3°32'59	3°53	11°52	0°16	5°40	7°34	11°25	13°27	11°22	3°11	6°37	8° 3	9°39	7°35	F 4
S 5	22 54 53	4°31'10	19° 7	11°52	1°29	6°18	7°40	11°20	13°25	11°20	3°11	6°30	7°59	9°46	7°43	S 5
S 6	22 58 49	5°29'23	11°50	12° 1	2°42	6°56	7°46	11°16	13°23	11°18	3°10	6°24	7°56	9°53	7°51	S 6
M 7	23 2 46	6°27'37	4°20	12°19	3°55	7°35	7°51	11°12	13°21	11°17	3° 9	6°20	7°53	9°59	7°59	M 7
T 8	23 6 42	7°25'54	18°59	12°46	5° 8	8°13	7°56	11°8	13°19	11°15	3° 8	6°18	7°50	10° 6	8° 8	T 8
W 9	23 10 39	8°24'12	10°42	13°21	6°22	8°51	8° 1	11° 3	13°17	11°14	3° 7	6°18	7°47	10°13	8°16	W 9
T 10	23 14 35	9°22'33	1°57	14° 5	7°35	9°30	8° 6	10°59	13°15	11°12	3° 6	6°18	7°43	10°19	8°25	T 10
F 11	23 18 32	10°20'56	15°15	14°56	8°49	10° 8	8°11	10°55	13°12	11°11	3° 6	6°20	7°40	10°26	8°33	F 11
S 12	23 22 28	11°19'21	5°38	15°56	10° 2	10°47	8°16	10°51	13°10	11° 9	3° 5	6°21	7°37	10°33	8°42	S 12
S 13	23 26 25	12°17'48	18°11	17° 2	11°16	11°25	8°20	10°47	13° 8	11°8	3° 4	6°21	7°34	10°40	8°50	S 13
M14	23 30 21	13°16'17	7°57	18°15	12°29	12° 4	8°24	10°43	13° 6	11° 6	3° 3	6°19	7°31	10°46	8°59	M14
T 15	23 34 18	14°14'49	20° 2	19°34	13°43	12°42	8°28	10°40	13° 4	11° 5	3° 2	6°16	7°28	10°53	9° 7	T 15
W16	23 38 15	15°13'22	9°28	20°59	14°57	13°21	8°32	10°36	13° 2	11° 4	3° 1	6°11	7°24	11° 0	9°16	W16
T 17	23 42 11	16°11'58	21°20	22°28	16°10	13°59	8°36	10°32	12°59	11° 2	3° 0	6° 6	7°21	11° 6	9°24	T 17
F 18	23 46 8	17°10'35	10°41	1°31	17°24	14°38	8°39	10°28	12°57	11° 1	2°59	5°59	7°18	11°13	9°33	F 18
S 19	23 50 4	18° 9'15	0° 3	3° 8	18°38	15°17	8°43	10°25	12°55	10°59	2°58	5°53	7°15	11°20	9°42	S 19
S 20	23 54 1	19° 7'57	11°59	4°48	19°52	15°55	8°46	10°21	12°52	10°58	2°57	5°48	7°12	11°27	9°50	S 20
M21	23 57 57	20° 6'41	1°30	6°30	21° 6	16°34	8°49	10°18	12°50	10°57	2°56	5°44	7° 9	11°33	9°59	M21
T 22	0 1 54	21° 5'26	13°38	8°15	22°20	17°12	8°52	10°14	12°48	10°55	2°55	5°41	7° 5	11°40	10° 8	T 22
W23	0 5 50	22° 4'14	3°24	10° 1	1° 4	17°51	8°54	10°11	12°46	10°54	2°54	5°40	7° 2	11°47	10°16	W23
T 24	0 9 47	0°33'03	15°50	11°48	2°18	18°30	8°57	10° 8	12°43	10°53	2°53	5°41	6°59	11°53	10°25	T 24
F 25	0 13 44	1°31'55	5°58	13°36	3°32	19° 9	8°59	10° 5	12°41	10°51	2°52	5°42	6°56	12° 0	10°34	F 25
S 26	0 17 40	2°30'48	18°52	15°25	4°46	19°47	9° 1	10° 1	12°38	10°50	2°51	5°44	6°53	12° 7	10°43	S 26
S 27	0 21 37	3°29'43	9°32	17°14	6° 0	20°26	9° 2	9°58	12°36	10°49	2°50	5°45	6°49	12°13	10°51	S 27
M28	0 25 33	4°28'40	0°32	19° 3	7°15	21° 5	9° 4	9°55	12°34	10°48	2°49	5°46	6°46	12°20	11° 0	M28
T 29	0 29 30	5°27'38	14°22	20°52	8°29	21°44	9° 5	9°53	12°31	10°47	2°48	5°46	6°43	12°27	11° 9	T 29
W30	0 33 26	6°26'38	6° 3	0°10	9°43	22°22	9° 7	9°50	12°29	10°45	2°47	5°44	6°40	12°34	11°18	W30

Delta T = 8.32 sec

OCTOBER 1846 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	0 37 23	7°25'40	20°33	1°59	10°58	0°31	9° 8	9°47	12°26	10°44	2°46	5°42	6°37	12°40	11°26	T 1
F 2	0 41 19	8°24'44	12°49	3°47	12°12	1°10	9° 8	9°44	12°24	10°43	2°45	5°40	6°34	12°47	11°35	F 2
S 3	0 45 16	9°23'49	5°13	5°34	13°26	1°49	9° 9	9°42	12°22	10°42	2°44	5°37	6°30	12°54	11°44	S 3
S 4	0 49 13	10°22'57	20° 9	7°21	14°41	2°28	9° 9	9°39	12°19	10°41	2°43	5°35	6°27	13° 0	11°53	S 4
M 5	0 53 9	11°22'06	12°27	9° 7	15°55	3° 7	9°10	9°37	12°17	10°40	2°42	5°34	6°24	13° 7	12° 2	M 5
T 6	0 57 6	12°21'17	4°31	10°52	17°10	3°46	9°10	9°35	12°14	10°39	2°41	5°33	6°21	13°14	12°10	T 6
W 7	1 1 2	13°20'31	18°44	12°37	18°24	4°24	9° 9	9°32	12°12	10°38	2°39	5°34	6°18	13°21	12°19	W 7
T 8	1 4 59	14°19'47	10° 3	14°21	19°39	5° 3	9° 9	9°30	12° 9	10°37	2°38	5°34	6°14	13°27	12°28	T 8
F 9	1 8 55	15°19'05	0°56	16° 4	20°54	5°42	9° 8	9°28	12° 7	10°36	2°37	5°36	6°11	13°34	12°37	F 9
S 10	1 12 52	16°18'25	13°55	17°47	22° 8	6°21	9° 8	9°26	12° 5	10°35	2°36	5°37	6° 8	13°41	12°46	S 10
S 11	1 16 48	17°17'48	4° 2	19°29	0°53	7° 0	9° 7	9°24	12° 2	10°34	2°35	5°37	6° 5	13°47	12°55	S 11
M12	1 20 45	18°17'12	16°22	21°10	2° 8	7°40	9° 5	9°23	12° 0	10°34	2°34	5°38	6° 2	13°54	13° 3	M12
T 13	1 24 41	19°16'40	5°57	0°20	3°22	8°19	9° 4	9°21	11°57	10°33	2°33	5°38	5°59	14° 1	13°12	T 13
W14	1 28 38	20°16'09	17°53	2° 0	4°37	8°58	9° 2	9°19	11°55	10°32	2°32	5°37	5°55	14° 7	13°21	W14
T 15	1 32 35	21°15'41	7°15	3°39	5°52	9°37	9° 1	9°18	11°53	10°31	2°30	5°36	5°52	14°14	13°30	T 15
F 16	1 36 31	22°15'15	19° 6	5°18	7° 7	10°16	8°59	9°17	11°50	10°30	2°29	5°35	5°49	14°21	13°38	F 16
S 17	1 40 28	0°44'51	8°31	6°55	8°22	10°55	8°56	9°15	11°48	10°30	2°28	5°35	5°46	14°28	13°47	S 17
S 18	1 44 24	1°44'29	20°32	8°32	9°37	11°34	8°54	9°14	11°45	10°29	2°27	5°34	5°43	14°34	13°56	S 18
M19	1 48 21	2°44'10	10°11	10° 9	10°52	12°14	8°51	9°13	11°43	10°28	2°26	5°34	5°40	14°41	14° 5	M19
T 20	1 52 17	3°43'53	0° 2	11°45	12° 7	12°53	8°49	9°12	11°41	10°28	2°25	5°34	5°36	14°48	14°13	T 20
W21	1 56 14	4°43'37	12°34	13°20	13°22	13°32	8°46	9°11	11°38	10°27	2°24	5°34	5°33	14°54	14°22	W21
T 22	2 0 10	5°43'24	2°50	14°55	14°37	14°11	8°42	9°10	11°36	10°27	2°22	5°34	5°30	15° 1	14°31	T 22
F 23	2 4 7	6°43'12	15°49	16°29	15°52	14°51	8°39	9°10	11°34	10°26	2°21	5°34	5°27	15° 8	14°39	F 23
S 24	2 8 4	7°43'03	6°31	18° 3	17° 7	15°30	8°35	9° 9	11°32	10°26	2°20	5°34	5°24	15°14	14°48	S 24
S 25	2 12 0	8°42'55	19°57	19°36	18°22	16° 9	8°32	9° 9	11°29	10°25	2°19	5°33	5°20	15°21	14°57	S 25
M26	2 15 57	9°42'49	11° 7	21° 8	19°37	16°49	8°28	9° 8	11°27	10°25	2°18	5°33	5°17	15°28	15° 5	M26
T 27	2 19 53	10°42'44	2°29	0°10	20°52	17°28	8°24	9° 8	11°25	10°25	2°17	5°33	5°14	15°35	15°14	T 27
W28	2 23 50	11°42'42	16°33	1°42	22° 7	18° 8	8°19	9° 8	11°23	10°24	2°16	5°33	5°11	15°41	15°22	W28
T 29	2 27 46	12°42'40	8°17	3°13	0°52	18°47	8°15	9° 8	11°21	10°24	2°14	5°33	5° 8	15°48	15°31	T 29
F 30	2 31 43	13°42'40	0°10	4°44	2° 7	19°27	8°10	9°8	11°18	10°24	2°13	5°33	5° 5	15°55	15°39	F 30
S 31	2 35 39	14°42'42	14°37	6°14	3°23	20° 6	8° 5	9° 8	11°16	10°23	2°12	5°34	5° 1	16° 1	15°48	S 31

Delta T = 8.34 sec

NOVEMBER 1846 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	2 39 36	15°42'46	6°35	7°43	4°38	20°46	8° 0	9° 8	11°14	10°23	2°11	5°35	4°58	16° 8	15°56	S 1
M 2	2 43 33	16°42'51	20°58	9°13	5°53	21°25	7°55	9° 9	11°12	10°23	2°10	5°35	4°55	16°15	16° 5	M 2
T 3	2 47 29	17°42'58	12°42	10°41	7° 8	22° 5	7°50	9° 9	11°10	10°23	2° 9	5°35	4°52	16°21	16°13	T 3
W 4	2 51 26	18°43'06	4°12	12° 9	8°23	0°14	7°44	9°10	11°8	10°23	2° 8	5°35	4°49	16°28	16°21	W 4
T 5	2 55 22	19°43'17	17°54	13°37	9°39	0°54	7°38	9°10	11° 6	10°23	2° 7	5°33	4°46	16°35	16°30	T 5
F 6	2 59 19	20°43'29	8°45	15° 4	10°54	1°34	7°33	9°11	11° 4	10°22	2° 6	5°31	4°42	16°42	16°38	F 6
S 7	3 3 15	21°43'44	21°46	16°30	12° 9	2°13	7°27	9°12	11° 2	10°22	2° 5	5°29	4°39	16°48	16°46	S 7
S 8	3 7 12	0°14'00	11°55	17°56	13°25	2°53	7°21	9°13	11° 0	10°22	2° 4	5°27	4°36	16°55	16°54	S 8
M 9	3 11 8	1°14'19	1°47	19°21	14°40	3°33	7°14	9°14	10°59	10°23	2° 3	5°25	4°33	17° 2	17° 2	M 9
T 10	3 15 5	2°14'39	13°55	20°46	15°55	4°13	7° 8	9°15	10°57	10°23	2° 1	5°23	4°30	17° 8	17°11	T 10
W11	3 19 2	3°15'01	3°22	22°10	17°11	4°52	7° 1	9°17	10°55	10°23	2° 0	5°23	4°26	17°15	17°19	W11
T 12	3 22 58	4°15'25	15°14	1° 3	18°26	5°32	6°55	9°18	10°53	10°23	1°59	5°23	4°23	17°22	17°27	T 12
F 13	3 26 55	5°15'51	4°35	2°24	19°41	6°12	6°48	9°20	10°51	10°23	1°58	5°25	4°20	17°28	17°35	F 13
S 14	3 30 51	6°16'19	16°31	3°45	20°57	6°52	6°41	9°21	10°50	10°23	1°57	5°26	4°17	17°35	17°43	S 14
S 15	3 34 48	7°16'49	6° 5	5° 5	22°12	7°32	6°34	9°23	10°48	10°24	1°56	5°28	4°14	17°42	17°51	S 15
M16	3 38 44	8°17'20	18°21	6°24	0°57	8°12	6°27	9°25	10°46	10°24	1°55	5°29	4°11	17°49	17°58	M16
T 17	3 42 41	9°17'54	8°23	7°40	2°13	8°52	6°19	9°27	10°45	10°24	1°54	5°30	4° 7	17°55	18° 6	T 17
W18	3 46 37	10°18'29	21°12	8°56	3°28	9°32	6°12	9°29	10°43	10°25	1°53	5°29	4° 4	18° 2	18°14	W18
T 19	3 50 34	11°19'05	11°50	10° 9	4°44	10°12	6° 5	9°31	10°42	10°25	1°53	5°26	4° 1	18° 9	18°22	T 19
F 20	3 54 31	12°19'43	2°44	11°20	5°59	10°52	5°57	9°33	10°40	10°25	1°52	5°22	3°58	18°15	18°29	F 20
S 21	3 58 27	13°20'23	16°23	12°29	7°15	11°32	5°49	9°35	10°39	10°26	1°51	5°18	3°55	18°22	18°37	S 21
S 22	4 2 24	14°21'03	7°45	13°35	8°30	12°12	5°42	9°38	10°38	10°26	1°50	5°13	3°51	18°29	18°44	S 22
M23	4 6 20	15°21'45	21°47	14°38	9°46	12°52	5°34	9°40	10°36	10°27	1°49	5° 8	3°48	18°35	18°52	M23
T 24	4 10 17	16°22'28	13°23	15°38	11° 1	13°32	5°26	9°43	10°35	10°27	1°48	5° 4	3°45	18°42	18°59	T 24
W25	4 14 13	17°23'12	5° 3	16°33	12°16	14°12	5°18	9°45	10°34	10°28	1°47	5° 2	3°42	18°49	19° 7	W25
T 26	4 18 10	18°23'57	19°13	17°24	13°32	14°53	5°10	9°48	10°33	10°29	1°46	5° 1	3°39	18°56	19°14	T 26
F 27	4 22 6	19°24'43	10°51	18° 9	14°47	15°33	5° 2	9°51	10°31	10°29	1°45	5° 2	3°36	19° 2	19°21	F 27
S 28	4 26 3	20°25'30	2°26	18°48	16° 3	16°13	4°54	9°54	10°30	10°30	1°45	5° 3	3°32	19° 9	19°28	S 28
S 29	4 30 0	21°26'18	16°27	19°21	17°18	16°53	4°46	9°57	10°29	10°31	1°44	5° 5	3°29	19°16	19°35	S 29
M30	4 33 56	22°27'06	7°51	19°46	18°34	17°34	4°38	10° 0	10°28	10°31	1°43	5° 5	3°26	19°22	19°42	M30

Delta T = 8.36 sec

DECEMBER 1846 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)મ(卉	Р	U	v	Ç	o k	Day
T 1	4 37 53	0°57'56	21°38	20° 3	19°49	18°14	4°30	10° 3	10°27	10°32	1°42	5° 4	3°23	19°29	19°49	T 1
W 2	4 41 49	1°58'47	12°44	20°11	21° 5	18°54	4°22	10° 7	10°26	10°33	1°41	5° 0	3°20	19°36	19°56	W 2
T 3	4 45 46	2°59'39	3°37	20° 8	22°20	19°35	4°13	10°10	10°25	10°34	1°41	4°55	3°17	19°42	20° 3	T 3
F 4	4 49 42	4° 0'32	16°46	19°55	1° 6	20°15	4° 5	10°14	10°25	10°35	1°40	4°48	3°13	19°49	20°10	F 4
S 5	4 53 39	5° 1'26	7° 9	19°31	2°21	20°55	3°57	10°17	10°24	10°36	1°39	4°39	3°10	19°56	20°17	S 5
S 6	4 57 35	6° 2'21	19°45	18°56	3°37	21°36	3°49	10°21	10°23	10°37	1°39	4°31	3° 7	20° 2	20°23	S 6
M 7	5 1 32	7° 3'17	9°36	18° 9	4°52	22°16	3°41	10°25	10°22	10°38	1°38	4°23	3° 4	20° 9	20°30	M 7
T 8	5 5 29	8° 4'15	21°43	17°12	6° 8	0°27	3°33	10°29	10°22	10°39	1°37	4°16	3° 1	20°16	20°36	T 8
W 9	5 9 25	9° 5'13	11°10	16° 6	7°23	1° 7	3°25	10°33	10°21	10°40	1°37	4°11	2°57	20°23	20°43	W 9
T 10	5 13 22	10° 6'13	0°31	14°52	8°39	1°48	3°16	10°37	10°21	10°41	1°36	4° 9	2°54	20°29	20°49	T 10
F 11	5 17 18	11° 7'13	12°21	13°32	9°54	2°29	3° 8	10°41	10°20	10°42	1°35	4° 8	2°51	20°36	20°55	F 11
S 12	5 21 15	12° 8'15	1°45	12° 9	11°10	3° 9	3° 0	10°45	10°20	10°43	1°35	4° 9	2°48	20°43	21° 1	S 12
S 13 M14 T 15 W16 T 17 F 18 S 19	5 25 11 5 29 8 5 33 4 5 37 1 5 40 58 5 44 54 5 48 51	13° 9'18 14°10'21 15°11'26 16°12'32 17°13'38 18°14'45 19°15'53	13°49 3°37 16°13 6°42 20° 5 11°21 2°57	10°46 9°26 8°12 7° 4 6° 6 5°18 4°40	12°25 13°41 14°56 16°12 17°27 18°43 19°58	3°50 4°31 5°11 5°52 6°33 7°14 7°55	2°52 2°45 2°37 2°29 2°21 2°14 2° 6	10°49 10°54 10°58 11° 3 11° 7 11°12 11°17	10°19 10°19 10°19 10°19 10°18 10°18	10°44 10°46 10°47 10°48 10°49 10°51 10°52	1°34 1°34 1°33 1°33 1°32 1°32 1°31	4°10 4°11 4°10 4° 7 4° 1 3°54 3°44	2°45 2°42 2°38 2°35 2°32 2°29 2°26	20°49 20°56 21° 3 21° 9 21°16 21°23 21°29	21° 8 21°14 21°19 21°25 21°31 21°37 21°42	S 13 M14 T 15 W16 T 17 F 18 S 19
S 20 M21 T 22 W23 T 24 F 25 S 26	5 52 47 5 56 44 6 0 40 6 4 37 6 8 33 6 12 30 6 16 27	20°17'01 21°18'09 22°19'18 0°50'27 1°51'36 2°52'44 3°53'53	17°19 9°19 1°22 15°50 7°40 21°48 13°14	4°14 3°58 3°53 3°57 4°11 4°32 5° 1	21°14 22°29 1°15 2°30 3°46 5° 1 6°17	8°35 9°16 9°57 10°38 11°19 12° 0 12°41	1°59 1°51 1°44 1°37 1°30 1°23 1°17	11°22 11°27 11°32 11°37 11°42 11°47 11°52	10°18 10°18 10°18 10°18 10°19 10°19	10°53 10°55 10°56 10°58 10°59 11° 1 11° 2	1°31 1°30 1°30 1°30 1°29 1°29 1°29	3°33 3°23 3°15 3° 9 3° 5 3° 4 3° 4	2°23 2°19 2°16 2°13 2°10 2° 7 2° 3	21°36 21°43 21°50 21°56 22° 3 22°10 22°16	21°48 21°53 21°58 22° 4 22° 9 22°14 22°19	S 20 M21 T 22 W23 T 24 F 25 S 26
S 27	6 20 23	4°55'02	4°28	5°36	7°32	13°22	1°10	11°58	10°19	11° 4	1°28	3° 5	2° 0	22°23	22°23	S 27
M28	6 24 20	5°56'11	18° 0	6°17	8°48	14° 3	1° 3	12° 3	10°20	11° 6	1°28	3° 4	1°57	22°30	22°28	M28
T 29	6 28 16	6°57'19	8°52	7° 4	10° 3	14°44	0°57	12° 8	10°20	11° 7	1°28	3° 1	1°54	0° 6	0° 3	T 29
W30	6 32 13	7°58'28	22° 3	7°55	11°19	15°25	0°51	12°14	10°21	11° 9	1°28	2°54	1°51	0°13	0° 7	W30
T 31	6 36 9	8°59'36	12°33	8°51	12°34	16° 7	0°45	12°20	10°21	11°10	1°28	2°45	1°48	0°20	0°12	T 31

Delta T = 8.38 sec