

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1847

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 1847 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	В	n	v	Ç	, k	Day
F 1	6 40 6	10ට 0'45	2952	17 ∡ 720	13る50	1 ∡ 748	8°R 9	27≈25	10 Y 22	26≈12	23°R57	25°R 4	24 ₽ 14	7 m 56	22 <u>₽</u> 46	F 1
S 2	6 44 2	11° 1'53	15°30	18°22	15° 5	2°29	8 I I 3	27°31	10°23	26°14	23 Y 57	24 ♀ 50	24°11	8° 3	22°50	S 2
S 3	6 47 59	12° 3'02	27°56	19°28	16°21	3°10	7°58	27°37	10°23	26°16	23°57	24°36	24° 8	8°10	22°54	S 3
M 4	6 51 56	13° 4'10	10Ω10	20°36	17°36	3°51	7°52	27°43	10°24	26°17	23°57	24°23	24° 5	8°16	22°58	M 4
T 5	6 55 52	14° 5'19	22°13	21°46	18°52	4°33	7°47	27°48	10°25	26°19	23°57	24°11	24° 2	8°23	23° 2	T 5
W 6	6 59 49	15° 6'27	4Mp 8	22°58	20° 7	5°14	7°42	27°54	10°26	26°21	23°57	24° 2	23°59	8°30	23° 6	W 6
T 7	7 3 45	16° 7'35	15°58	24°12	21°23	5°55	7°37	28° 0	10°27	26°23	23°57	23°56	23°55	8°36	23°10	T 7
F 8	7 7 42	17° 8'44	27°46	25°28	22°38	6°37	7°32	28° 6	10°28 10°29	26°25	23°D57	23°52	23°52	8°43	23°13 23°17	F 8 S 9
S 9	7 11 38	18° 9'52	9 ॒ 38	26°46	23°53	7°18	7°28	28°13		26°27	23°57	23°51	23°49	8°50		
S 10	7 15 35	19°11'00	21°38	28° 5	25° 9	8° 0	7°23	28°19	10°30	26°28	23°57	23°51	23°46	8°57	23°20	S 10
M11	7 19 31	20°12'09	3M53	29°25	26°24	8°41	7°19	28°25	10°31	26°30	23°57	23°51	23°43	9° 3	23°23	M11
T 12 W13	7 23 28 7 27 25	21°13'17 22°14'25	16°28 29°27	0 궁 46 2°8	27°40 28°55	9°23 10°4	7°15 7°11	28°31 28°38	10°32 10°33	26°32 26°34	23°57 23°57	23°49 23°46	23°39 23°36	9°10 9°17	23°26 23°29	T 12 W13
T 14	7 31 21	23°15'33	12×753	3°31	28°33 0 ≈ 10	10° 4 10°46	7° 11	28°44	10°33	26°34 26°36	23°57	23°39	23°33	9°17 9°23	23°29 23°32	T 14
F 15	7 35 18	24°16'41	26°49	4°56	1°26	10°40 11°27	7° 4	28°50	10°34	26°38	23°57	23°30	23°30	9°30	23°35	F 15
S 16	7 39 14	25°17'48	11310	6°21	2°41	12° 9	7° 1	28°57	10°37	26°40	23°58	23°19	23°27	9°37	23°38	S 16
S 17	7 43 11	26°18'55	25°53	7°47	3°57	12°51	6°58	29° 3	10°38	26°42	23°58	23° 7	23°24	9°43	23°40	S 17
M18	7 47 7	27°20'01	10 ×4 9	9°13	5°12	13°32	6°55	29°10	10°40	26°44	23°58	22°55	23°20	9°50	23°43	M18
T 19	7 51 4	28°21'07	25°48	10°41	6°27	14°14	6°52	29°16	10°41	26°46	23°58	22°44	23°17	9°57	23°45	T 19
W20	7 55 1	29°22'12	10) (42	12° 9	7°43	14°56	6°50	29°23	10°43	26°48	23°58	22°37	23°14	10° 3	23°47	W20
T 21	7 58 57	0≈23'15	25°22	13°37	8°58	15°37	6°48	29°30	10°44	26°50	23°59	22°32	23°11	10°10	23°49	T 21
F 22	8 2 54	1°24'18	9 Υ 44	15° 7	10°13	16°19	6°46	29°36	10°46	26°53	23°59	22°30	23° 8	10°17	23°51	F 22
S 23	8 6 50	2°25'19	23°46	16°37	11°29	17° 1	6°44	29°43	10°48	26°55	23°59	22°D30	23° 5	10°23	23°53	S 23
S 24	8 10 47	3°26'20	7 8 28	18° 8	12°44	17°43	6°42	29°50	10°50	26°57	24° 0	22°R30	23° 1	10°30	23°55	S 24
M25	8 14 43	4°27'19	20°52	19°39	13°59	18°25	6°41	29°57	10°51	26°59	24° 0	22°29	22°58	10°37	23°57	M25
T 26	8 18 40	5°28'18	3 Ⅱ 59	21°12	15°14	19° 6	6°39	0) 4	10°53	27° 1	24° 0	22°26	22°55	10°43	23°58	T 26
W27	8 22 36	6°29'15	16°52	22°44	16°30	19°48	6°38	0°10	10°55	27° 3	24° 1	22°20	22°52	10°50	24° 0	W27
T 28 F 29	8 26 33 8 30 30	7°30'11 8°31'06	29°33 12 © 4	24°18 25°52	17°45 19° 0	20°30 21°12	6°38 6°37	0°17 0°24	10°57 10°59	27° 5 27° 8	24° 1 24° 2	22°11 22° 0	22°49 22°45	10°57 11° 4	24° 1 24° 2	T 28 F 29
S 30	8 34 26	9°31'59	24°25	23°27	20°15	21°54	6°36	0°24 0°31	10 39 11° 1	27°10	24° 2	21°47	22°42	11°10	24° 2	S 30
S 31	8 38 23	10 ×32'52	6 Ω 38	27 27 29 중 2	21≈31	22 × ⁷ 36	6 Ⅱ 36	0¥38	11 ° 3	27 ±10 27≈12	24° 3	21 \Omega 33	22 \Omega 39	11 mb 17	24 <u>0</u> 4	S 31
5 51	0 30 23	10~32 32	00630	29 U 2	21 ~ 51	22 x 30	01130	0)(30	111 3	2/~12	2413	21=33	22=39	/ ביעוו בב	∠ +== 4	3 31

Delta T = 8.40 sec

FEBRUARY 1847 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	'n	卉	Р	ß	Ω	Ç	, k	Day
M 1	8 42 19	11≈33'43	18 Ω 42	0≈39	22≈46	23 × 18	6°D36	0) €45	11 ° 5	27≈14	24 Y 3	21°R20	22 ₾ 36	11 Mp 24	24 ♀ 5	M 1
T 2	8 46 16	12°34'33	0 m 39	2°16	24° 1	24° 0	6 Ⅱ 36	0°52	11° 7	27°16	24° 4	21 ♀ 8	22°33	11°30	24° 5	T 2
W 3	8 50 12	13°35'23	12°31	3°53	25°16	24°42	6°37	0°59	11° 9	27°19	24° 4	20°59	22°30	11°37	24° 6	W 3
T 4	8 54 9	14°36'11	24°19	5°32	26°31	25°24	6°37	1° 6	11°11	27°21	24° 5	20°53	22°26	11°44	24° 6	T 4
F 5	8 58 5	15°36'58	6 ♀ 7	7°11	27°46	26° 6	6°38	1°14	11°14	27°23	24° 6	20°49	22°23	11°50	24° 7	F 5
S 6	9 2 2	16°37'44	17°58	8°51	29° 1	26°49	6°39	1°21	11°16	27°25	24° 6	20°D48	22°20	11°57	24° 7	S 6
S 7	9 5 58	17°38'29	29°57	10°32	0) €16	27°31	6°40	1°28	11°18	27°27	24° 7	20°48	22°17	12° 4	24°R 7	S 7
M 8	9 9 5 5	18°39'13	12 M _10	12°13	1°31	28°13	6°42	1°35	11°21	27°30	24° 8	20°49	22°14	12°10	24° 7	M 8
T 9	9 13 52	19°39'56	24°40	13°55	2°46	28°55	6°43	1°42	11°23	27°32	24° 8	20°R49	22°11	12°17	24° 7	T 9
W10	9 17 48	20°40'38	7 ,₹ 34	15°39	4° 1	29°37	6°45	1°49	11°25	27°34	24° 9	20°48	22° 7	12°24	24° 6	W10
T 11	9 21 45	21°41'19	20°55	17°23	5°17	0 궁 20	6°47	1°57	11°28	27°37	24°10	20°44	22° 4	12°30	24° 6	T 11
F 12	9 25 41	22°41'59	4 ⋜ 46	19°8	6°31	1° 2	6°49	2° 4	11°30	27°39	24°10	20°38	22° 1	12°37	24° 5	F 12
S 13	9 29 38	23°42'38	19° 6	20°53	7°46	1°44	6°52	2°11	11°33	27°41	24°11	20°30	21°58	12°44	24° 5	S 13
S 14	9 33 34	24°43'15	3≈52	22°40	9° 1	2°27	6°54	2°18	11°35	27°43	24°12	20°21	21°55	12°50	24° 4	S 14
M15	9 37 31	25°43'51	18°57	24°27	10°16	3° 9	6°57	2°26	11°38	27°46	24°13	20°12	21°51	12°57	24° 3	M15
T 16	9 41 27	26°44'25	4) (12	26°16	11°31	3°52	7° 0	2°33	11°41	27°48	24°14	20° 5	21°48	13° 4	24° 2	T 16
W17	9 45 24	27°44'58	19°24	28° 5	12°46	4°34	7° 3	2°40	11°43	27°50	24°14	19°59	21°45	13°10	24° 1	W17
T 18	9 49 21	28°45'29	4 Υ 25	29°55	14° 1	5°16	7° 7	2°47	11°46	27°52	24°15	19°56	21°42	13°17	24° 0	T 18
F 19	9 53 17	29°45'59	19° 7	1) (45	15°16	5°59	7°10	2°55	11°49	27°55	24°16	19°D55	21°39	13°24	23°58	F 19
S 20	9 57 14	0 ¥ 46′26	3 8 25	3°37	16°31	6°41	7°14	3° 2	11°51	27°57	24°17	19°55	21°36	13°30	23°57	S 20
S 21	10 110	1°46'52	17°17	5°29	17°45	7°24	7°18	3° 9	11°54	27°59	24°18	19°56	21°32	13°37	23°55	S 21
M22	10 5 7	2°47'15	0 Ⅱ 45	7°22	19° 0	8° 6	7°22	3°17	11°57	28° 2	24°19	19°R57	21°29	13°44	23°53	M22
T 23	10 9 3	3°47'37	13°51	9°15	20°15	8°49	7°26	3°24	12° 0	28° 4	24°20	19°57	21°26	13°50	23°52	T 23
W24	10 13 0	4°47'57	26°38	11° 9	21°30	9°32	7°31	3°31	12° 3	28° 6	24°21	19°54	21°23	13°57	23°50	W24
T 25	10 16 56	5°48'15	999 9	13° 3	22°44	10°14	7°35	3°39	12° 6	28° 8	24°22	19°50	21°20	14° 4	23°48	T 25
F 26	10 20 53	6°48'31	21°27	14°57	23°59	10°57	7°40	3°46	12° 9	28°11	24°23	19°43	21°16	14°10	23°46	F 26
S 27	10 24 50	7°48'45	3 Ω 36	16°51	25°14	11°39	7°45	3°53	12°12	28°13	24°24	19°36	21°13	14°17	23°43	S 27
S 28	10 28 46	8 ∺ 48'56	15 Ω 37	18) 44	26 ∺ 28	12る22	7 II 50	4) (0	12 Y 14	28≈15	24 Y 25	19 ≏ 28	21 ≏ 10	14 m 24	23 ≏ 41	S 28

Delta T = 8.42 sec

MARCH 1847 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	Š,	Day
M 1	10 32 43	9){ 49'06	27 Ω 33	20) 37	27) (43	13 る 5	7 II 56	4) € 8	12 Y 17	28≈17	24 Y 26	19°R20	21 ♀ 7	14 m /30	23°R39	M 1
T 2	10 36 39	10°49'15	9 m 24	22°29	28°57	13°47	8° 1	4°15	12°21	28°20	24°27	19 ≏ 13	21° 4	14°37	23 ≏ 36	T 2
W 3	10 40 36	11°49'21	21°13	24°20	0 Υ 12	14°30	8° 7	4°22	12°24	28°22	24°28	19° 8	21° 1	14°44	23°34	W 3
T 4	10 44 32	12°49'25	3 ₾ 3	26° 9	1°26	15°13	8°13	4°29	12°27	28°24	24°29	19° 5	20°57	14°50	23°31	T 4
F 5	10 48 29	13°49'28	14°53	27°57	2°41	15°56	8°19	4°37	12°30	28°26	24°30	19°D 4	20°54	14°57	23°28	F 5
S 6	10 52 25	14°49'29	26°49	29°41	3°55	16°38	8°25	4°44	12°33	28°29	24°31	19° 4	20°51	15° 4	23°25	S 6
S 7	10 56 22	15°49'28	8ML52	1 Y 23	5° 9	17°21	8°31	4°51	12°36	28°31	24°32	19° 5	20°48	15°10	23°22	S 7
M 8	11 0 19	16°49'26	21° 7	3° 1	6°24	18° 4	8°38	4°58	12°39	28°33	24°33	19° 7	20°45	15°17	23°19	M 8
T 9	11 4 15	17°49'22	3 ₹ 38	4°35	7°38	18°47	8°44	5° 6	12°42	28°35	24°34	19°8	20°42	15°24	23°16	T 9
W10	11 8 12	18°49'16	16°29	6° 4	8°52	19°30	8°51	5°13	12°45	28°37	24°36	19°R 9	20°38	15°30	23°13	W10
T 11	11 12 8	19°49'09	29°43	7°29	10° 6	20°13	8°58	5°20	12°49	28°39	24°37	19° 9	20°35	15°37	23° 9	T 11
F 12	11 16 5	20°49'00	13 る 25	8°48	11°21	20°56	9° 5	5°27	12°52	28°42	24°38	19° 7	20°32	15°44	23° 6	F 12
S 13	11 20 1	21°48'50	27°33	10° 0	12°35	21°39	9°12	5°34	12°55	28°44	24°39	19° 4	20°29	15°51	23° 2	S 13
S 14	11 23 58	22°48'37	12≈ 8	11° 7	13°49	22°22	9°20	5°41	12°58	28°46	24°40	19° 1	20°26	15°57	22°59	S 14
M15	11 27 54	23°48'23	27° 4	12° 6	15° 3	23° 5	9°27	5°48	13° 2	28°48	24°42	18°57	20°22	16° 4	22°55	M15
T 16	11 31 51	24°48'07	12) (14	12°58	16°17	23°48	9°35	5°55	13° 5	28°50	24°43	18°54	20°19	16°11	22°51	T 16
W17	11 35 47	25°47'49	27°28	13°42	17°31	24°30	9°43	6° 2	13° 8	28°52	24°44	18°52	20°16	16°17	22°48	W17
T 18	11 39 44	26°47'29	12 Y 37	14°19	18°45	25°14	9°51	6° 9	13°12	28°54	24°45	18°D51	20°13	16°24	22°44	T 18
F 19	11 43 41	27°47'07	27°30	14°47	19°59	25°57	9°59	6°16	13°15	28°56	24°47	18°51	20°10	16°31	22°40	F 19
S 20	11 47 37	28°46'43	128 2	15° 8	21°13	26°40	10° 7	6°23	13°18	28°58	24°48	18°52	20° 7	16°37	22°36	S 20
S 21	11 51 34	29°46'17	26° 8	15°20	22°27	27°23	10°15	6°30	13°22	29° 0	24°49	18°53	20° 3	16°44	22°32	S 21
M22	11 55 30	0 Υ 45'48	9 Ⅱ 47	15°R25	23°41	28° 6	10°24	6°37	13°25	29° 2	24°50	18°54	20° 0	16°51	22°28	M22
T 23	11 59 27	1°45'17	23° 0	15°22	24°55	28°49	10°32	6°44	13°28	29° 4	24°52	18°55	19°57	16°57	22°23	T 23
W24	12 3 23	2°44'44	5950	15°11	26° 8	29°32	10°41	6°51	13°32	29° 6	24°53	18°R55	19°54	17° 4	22°19	W24
T 25	12 7 20	3°44'08	18°20	14°53	27°22	0≈15	10°50	6°58	13°35	29° 8	24°54	18°55	19°51	17°11	22°15	T 25
F 26	12 11 16	4°43'30	0 Ω 34	14°28	28°36	0°58	10°59	7° 4	13°39	29°10	24°56	18°53	19°48	17°17	22°11	F 26
S 27	12 15 13	5°42'50	12°37	13°57	29°49	1°41	11° 8	7°11	13°42	29°12	24°57	18°52	19°44	17°24	22° 6	S 27
S 28	12 19 10	6°42'08	24°32	13°21	1 8 3	2°24	11°17	7°18	13°45	29°14	24°58	18°50	19°41	17°31	22° 2	S 28
M29	12 23 6	7°41'23	6Mp22	12°41	2°17	3° 7	11°27	7°25	13°49	29°16	25° 0	18°48	19°38	17°37	21°57	M29
T 30	12 27 3	8°40'36	18°11	11°57	3°30	3°51	11°36	7°31	13°52	29°18	25° 1	18°47	19°35	17°44	21°53	T 30
W31	12 30 59	9 Ƴ 39'47	0 亚 0	11 Y 10	4 8 43	4≈34	11 II 46	7 ∺ 38	13 Y 56	29≈20	25 Y 2	18 ≏ 46	19 ≏ 32	17 m 51	21 ≏ 48	W31

Delta T = 8.44 sec

APRIL 1847 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q-	₹ S	4	ħ	ď	¥	В	ß	S	Ç	ę,	Day
T 1	12 34 56	10 Y 38'55	11 ≏ 53	10°R21	5 8 57	5≈17	11耳55	7){ 44	13 Y 59	29≈22	25 ° 4	18°R45	19 ≏ 28	17 m 57	21°R44	T 1
F 2	12 38 52	11°38'02	23°51	9 Ƴ 32	7°10	6° 0	12° 5	7°51	14° 2	29°23	25° 5	18°D45	19°25	18° 4	21 ≏ 39	F 2
S 3	12 42 49	12°37'07	5 M .56	8°43	8°24	6°43	12°15	7°57	14° 6	29°25	25° 6	18 ≏ 45	19°22	18°11	21°34	S 3
S 4	12 46 45	13°36'10	18°11	7°55	9°37	7°26	12°25	8° 4	14° 9	29°27	25° 8	18°46	19°19	18°17	21°30	S 4
M 5	12 50 42	14°35'11	0 , ₹37	7°10	10°50	8°10	12°35	8°10	14°13	29°29	25° 9	18°46	19°16	18°24	21°25	M 5
T 6	12 54 39	15°34'10	13°17	6°27	12° 3	8°53	12°46	8°16	14°16	29°30	25°11	18°47	19°13	18°31	21°20	T 6
W 7	12 58 35	16°33'08	26°13	5°48	13°16	9°36	12°56	8°23	14°20	29°32	25°12	18°47	19° 9	18°37	21°16	W 7
T 8	13 232	17°32'03	9 ට 28	5°12	14°29	10°19	13° 6	8°29	14°23	29°34	25°13	18°47	19° 6	18°44	21°11	T 8
F 9	13 6 28	18°30'58	23° 3	4°42	15°42	11° 3	13°17	8°35	14°26	29°36	25°15	18°47	19° 3	18°51	21° 6	F 9
S 10	13 10 25	19°29'50	7 ≈ 0	4°16	16°55	11°46	13°27	8°41	14°30	29°37	25°16	18°47	19° 0	18°57	21° 1	S 10
S 11	13 14 21	20°28'40	21°18	3°55	18° 8	12°29	13°38	8°47	14°33	29°39	25°17	18°47	18°57	19° 4	20°57	S 11
M12	13 18 18	21°27'29	5 ₩ 55	3°39	19°21	13°12	13°49	8°53	14°37	29°40	25°19	18°47	18°53	19°10	20°52	M12
T 13	13 22 14	22°26'16	20°46	3°29	20°34	13°56	14° 0	8°59	14°40	29°42	25°20	18°48	18°50	19°17	20°47	T 13
W14	13 26 11	23°25'01	5 Ƴ 44	3°D24	21°47	14°39	14°11	9° 5	14°44	29°43	25°22	18°48	18°47	19°24	20°42	W14
T 15	13 30 7	24°23'45	20°42	3°24	23° 0	15°22	14°22	9°11	14°47	29°45	25°23	18°R48	18°44	19°30	20°38	T 15
F 16	13 34 4	25°22'26	5 8 32	3°29	24°12	16° 5	14°33	9°17	14°50	29°46	25°24	18°48	18°41	19°37	20°33	F 16
S 17	13 38 1	26°21'06	20° 5	3°39	25°25	16°49	14°44	9°23	14°54	29°48	25°26	18°47	18°38	19°44	20°28	S 17
S 18	13 41 57	27°19'43	4 Ⅱ 17	3°54	26°38	17°32	14°56	9°28	14°57	29°49	25°27	18°46	18°34	19°50	20°24	S 18
M19	13 45 54	28°18'19	18° 4	4°14	27°50	18°15	15° 7	9°34	15° 0	29°51	25°29	18°45	18°31	19°57	20°19	M19
T 20	13 49 50	29°16'52	19524	4°39	29° 3	18°58	15°19	9°40	15° 4	29°52	25°30	18°44	18°28	20° 4	20°14	T 20
W21	13 53 47	0 8 15'23	14°20	5° 7	0耳15	19°41	15°30	9°45	15° 7	29°54	25°31	18°43	18°25	20°10	20°10	W21
T 22	13 57 43	1°13'52	26°54	5°40	1°27	20°25	15°42	9°51	15°10	29°55	25°33	18°D43	18°22	20°17	20° 5	T 22
F 23	14 1 40	2°12'18	9Ω 10	6°17	2°40	21° 8	15°54	9°56	15°14	29°56	25°34	18°43	18°19	20°24	20° 1	F 23
S 24	14 5 36	3°10'43	21°12	6°58	3°52	21°51	16° 5	10° 1	15°17	29°57	25°36	18°44	18°15	20°30	19°56	S 24
S 25	14 9 33	4° 9'05	3 Mp 5	7°42	5° 4	22°34	16°17	10° 7	15°20	29°59	25°37	18°45	18°12	20°37	19°52	S 25
M26	14 13 30	5° 7'26	14°54	8°30	6°16	23°17	16°29	10°12	15°24	29°59	25°38	18°46	18° 9	20°44	19°47	M26
T 27	14 17 26	6° 5'44	26°42	9°21	7°28	24° 1	16°41	10°17	15°27	0 米 1	25°40	18°47	18° 6	20°50	19°43	T 27
W28	14 21 23	7° 4'00	8 ॒ 35	10°16	8°40	24°44	16°53	10°22	15°30	0° 2	25°41	18°48	18° 3	20°57	19°38	W28
T 29	14 25 19	8° 2'15	20°33	11°13	9°52	25°27	17° 5	10°27	15°33	0° 3	25°43	18°R49	17°59	21° 4	19°34	T 29
F 30	14 29 16	9 8 0'28	2 M .41	12 Y 14	11 I I 4	26≈10	17 Ⅲ 17	10 ∺ 32	15 Y 37	0 米 4	25 Ƴ 44	18 ≏ 48	17 ≏ 56	21 Mp 10	19 ≏ 30	F 30

Delta T = 8.46 sec

MAY 1847 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	u	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 33 12	9 8 58'38	15 M 0	13 Y 17	12 II 16	26≈53	17 川 30	10 ∺ 37	15 Y 40	0 ∺ 5	25 Y 45	18°R47	17 ≏ 53	21 m) 17	19°R25	S 1
S 2	14 37 9	10°56'48	27°31	14°23	13°28	27°36	17°42	10°42	15°43	0° 7	25°47	18 ≏ 44	17°50	21°24	19 ≏ 21	S 2
M 3	14 41 5	11°54'55	10 × 15	15°32	14°39	28°19	17°54	10°47	15°46	0°8	25°48	18°41	17°47	21°30	19°17	M 3
T 4	14 45 2	12°53'01	23°13	16°43	15°51	29° 2	18° 7	10°51	15°49	0° 9	25°49	18°37	17°44	21°37	19°13	T 4
W 5	14 48 59	13°51'06	6 ප 24	17°57	17° 2	29°45	18°19	10°56	15°53	0° 9	25°51	18°33	17°40	21°44	19° 9	W 5
T 6	14 52 55	14°49'09	19°50	19°13	18°14	0 ∺ 28	18°32	11° 0	15°56	0°10	25°52	18°31	17°37	21°50	19° 5	T 6
F 7	14 56 52	15°47'11	3≈30	20°32	19°25	1°11	18°45	11° 5	15°59	0°11	25°53	18°29	17°34	21°57	19° 1	F 7
S 8	15 0 48	16°45'11	17°23	21°53	20°37	1°54	18°57	11° 9	16° 2	0°12	25°55	18°D28	17°31	22° 4	18°57	S 8
S 9	15 4 45	17°43'10	1 ∺ 30	23°16	21°48	2°37	19°10	11°13	16° 5	0°13	25°56	18°29	17°28	22°10	18°54	S 9
M10	15 8 41	18°41'08	15°49	24°42	22°59	3°20	19°23	11°18	16° 8	0°14	25°57	18°30	17°24	22°17	18°50	M10
T 11	15 12 38	19°39'05	0 Υ 17	26° 9	24°10	4° 3	19°35	11°22	16°11	0°15	25°59	18°31	17°21	22°24	18°46	T 11
W12	15 16 34	20°37'00	14°51	27°39	25°21	4°46	19°48	11°26	16°14	0°15	26° 0	18°R32	17°18	22°30	18°43	W12
T 13	15 20 31	21°34'54	29°26	29°11	26°32	5°29	20° 1	11°30	16°17	0°16	26° 1	18°32	17°15	22°37	18°39	T 13
F 14	15 24 28	22°32'46	13 8 57	0 8 46	27°43	6°12	20°14	11°34	16°20	0°17	26° 2	18°30	17°12	22°44	18°36	F 14
S 15	15 28 24	23°30'38	28°17	2°22	28°54	6°55	20°27	11°38	16°23	0°17	26° 4	18°26	17° 9	22°50	18°33	S 15
S 16	15 32 21	24°28'27	12 Ⅲ 21	4° 0	09 5	7°37	20°40	11°41	16°26	0°18	26° 5	18°21	17° 5	22°57	18°30	S 16
M17	15 36 17	25°26'16	26° 5	5°41	1°15	8°20	20°53	11°45	16°28	0°18	26° 6	18°16	17° 2	23° 4	18°26	M17
T 18	15 40 14	26°24'03	9926	7°24	2°26	9° 3	21° 6	11°48	16°31	0°19	26° 7	18°10	16°59	23°10	18°23	T 18
W19	15 44 10	27°21'48	22°23	9° 9	3°37	9°45	21°20	11°52	16°34	0°19	26° 9	18° 4	16°56	23°17	18°20	W19
T 20	15 48 7	28°19'31	5 Ω 0	10°56	4°47	10°28	21°33	11°55	16°37	0°20	26°10	18° 0	16°53	23°24	18°18	T 20
F 21	15 52 3	29°17'13	17°17	12°45	5°57	11°11	21°46	11°59	16°40	0°20	26°11	17°58	16°50	23°30	18°15	F 21
S 22	15 56 0	0 Ⅱ 14'54	29°20	14°36	7° 8	11°53	21°59	12° 2	16°42	0°21	26°12	17°D57	16°46	23°37	18°12	S 22
S 23	15 59 57	1°12'33	11 Mp 14	16°29	8°18	12°36	22°12	12° 5	16°45	0°21	26°14	17°57	16°43	23°44	18°10	S 23
M24	16 3 53	2°10'10	23° 3	18°25	9°28	13°18	22°26	12° 8	16°48	0°22	26°15	17°59	16°40	23°50	18° 7	M24
T 25	16 7 50	3° 7'46	4 ₽ 53	20°22	10°38	14° 0	22°39	12°11	16°50	0°22	26°16	18° 0	16°37	23°57	18° 5	T 25
W26	16 11 46	4° 5'20	16°48	22°21	11°48	14°43	22°53	12°14	16°53	0°22	26°17	18°R 1	16°34	24° 4	18° 2	W26
T 27	16 15 43	5° 2'53	28°53	24°23	12°58	15°25	23° 6	12°17	16°55	0°22	26°18	18° 0	16°30	24°10	18° 0	T 27
F 28	16 19 39	6° 0'25	11 M .10	26°26	14° 7	16° 7	23°19	12°19	16°58	0°23	26°19	17°58	16°27	24°17	17°58	F 28
S 29	16 23 36	6°57'56	23°43	28°31	15°17	16°49	23°33	12°22	17° 0	0°23	26°20	17°53	16°24	24°23	17°56	S 29
S 30	16 27 32	7°55'25	6 ₹ 32	0Д37	16°26	17°31	23°46	12°24	17° 3	0°23	26°21	17°46	16°21	24°30	17°54	S 30
M31	16 31 29	8 Ⅱ 52'54	19 ∡ 38	2 Ⅱ 45	17936	18) 13	24Ⅱ 0	12) 27	17 Y 5	0) €23	26 Y 23	17 ≏ 38	16 ₾ 18	24 Mp 37	17 ≏ 53	M31

Delta T = 8.48 sec

JUNE 1847 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	ß	Ω	Ç	Š	Day
T 1	16 35 26	9∏50'22	3 る 0	4 Ⅱ 55	189945	18) 55	24∏13	12) 29	17 Y 8	0 ∺ 23	26 Y 24	17°R30	16 ₽ 15	24 Mp 43	17°R51	T 1
W 2	16 39 22	10°47'48	16°35	7° 5	19°54	19°37	24°27	12°31	17°10	0°23	26°25	17 ≏ 21	16°11	24°50	17 ≏ 49	W 2
T 3	16 43 19	11°45'14	0≈21	9°16	21° 3	20°19	24°40	12°33	17°12	0°R23	26°26	17°14	16° 8	24°57	17°48	T 3
F 4	16 47 15	12°42'39	14°15	11°28	22°12	21° 1	24°54	12°35	17°15	0°23	26°27	17° 9	16° 5	25° 3	17°46	F 4
S 5	16 51 12	13°40'04	28°16	13°40	23°21	21°43	25° 8	12°37	17°17	0°23	26°28	17° 6	16° 2	25°10	17°45	S 5
S 6	16 55 8	14°37'28	12 ∺ 22	15°52	24°30	22°24	25°21	12°39	17°19	0°23	26°29	17°D 5	15°59	25°17	17°44	S 6
M 7	16 59 5	15°34'51	26°31	18° 4	25°39	23° 6	25°35	12°41	17°21	0°23	26°30	17° 5	15°56	25°23	17°43	M 7
T 8	17 3 1	16°32'14	10 ℃ 42	20°15	26°47	23°47	25°49	12°43	17°23	0°23	26°31	17°R 6	15°52	25°30	17°42	T 8
W 9	17 6 58	17°29'36	24°54	22°26	27°55	24°29	26° 2	12°44	17°25	0°23	26°32	17° 6	15°49	25°37	17°41	W 9
T 10	17 10 55	18°26'58	9 8 4	24°35	29° 4	25°10	26°16	12°46	17°27	0°22	26°33	17° 4	15°46	25°43	17°40	T 10
F 11	17 14 51	19°24'19	23° 9	26°44	0Ω 12	25°52	26°30	12°47	17°29	0°22	26°34	16°59	15°43	25°50	17°40	F 11
S 12	17 18 48	20°21'40	7 I 6	28°51	1°20	26°33	26°43	12°48	17°31	0°22	26°34	16°52	15°40	25°57	17°39	S 12
S 13	17 22 44	21°19'00	20°51	0956	2°28	27°14	26°57	12°49	17°33	0°22	26°35	16°43	15°36	26° 3	17°39	S 13
M14	17 26 41	22°16'20	49521	3° 0	3°36	27°55	27°11	12°50	17°35	0°21	26°36	16°33	15°33	26°10	17°39	M14
T 15	17 30 37	23°13'39	17°32	5° 1	4°43	28°36	27°24	12°51	17°37	0°21	26°37	16°22	15°30	26°17	17°39	T 15
W16	17 34 34	24°10'57	$0\Omega 24$	7° 1	5°51	29°16	27°38	12°52	17°39	0°20	26°38	16°12	15°27	26°23	17°D38	W16
T 17	17 38 30	25° 8'15	12°57	8°59	6°58	29°57	27°52	12°53	17°41	0°20	26°39	16° 3	15°24	26°30	17°39	T 17
F 18	17 42 27	26° 5'31	25°13	10°54	8° 5	0 Υ 38	28° 6	12°54	17°42	0°20	26°40	15°57	15°21	26°37	17°39	F 18
S 19	17 46 24	27° 2'47	7 m)16	12°48	9°12	1°18	28°19	12°54	17°44	0°19	26°40	15°53	15°17	26°43	17°39	S 19
S 20	17 50 20	28° 0'03	19° 9	14°39	10°19	1°59	28°33	12°55	17°46	0°19	26°41	15°51	15°14	26°50	17°39	S 20
M21	17 54 17	28°57'17	0 ჲ 58	16°28	11°26	2°39	28°47	12°55	17°47	0°18	26°42	15°D51	15°11	26°57	17°40	M21
T 22	17 58 13	29°54'31	12°48	18°14	12°32	3°19	29° 0	12°55	17°49	0°17	26°43	15°R51	15° 8	27° 3	17°41	T 22
W23	18 2 10	0951'44	24°45	19°59	13°39	3°59	29°14	12°55	17°50	0°17	26°43	15°51	15° 5	27°10	17°41	W23
T 24	18 6 6	1°48'57	6 M .53	21°41	14°45	4°39	29°28	12°R55	17°52	0°16	26°44	15°49	15° 2	27°16	17°42	T 24
F 25	18 10 3	2°46'10	19°18	23°21	15°51	5°19	29°42	12°55	17°53	0°15	26°45	15°45	14°58	27°23	17°43	F 25
S 26	18 13 59	3°43'22	2 × 7 1	24°58	16°57	5°58	29°55	12°55	17°55	0°15	26°45	15°39	14°55	27°30	17°44	S 26
S 27	18 17 56	4°40'33	15° 6	26°34	18° 3	6°38	09 9	12°55	17°56	0°14	26°46	15°30	14°52	27°36	17°45	S 27
M28	18 21 53	5°37'44	28°32	28° 6	19° 8	7°17	0°23	12°55	17°57	0°13	26°47	15°19	14°49	27°43	17°47	M28
T 29	18 25 49	6°34'55	12 云 17	29°37	20°13	7°57	0°36	12°54	17°59	0°13	26°47	15° 7	14°46	27°50	17°48	T 29
W30	18 29 46	7932'06	26 ප 18	1 0 5	21 Ω 18	8 Y 36	0ණ50	12) 54	18 Y 0	0 ∺ 12	26 Ƴ 48	14 ≏ 56	14 ≏ 42	27 M 56	17 ♀ 50	W30

Delta T = 8.50 sec

JULY 1847 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	18 33 42	8929'17	10≈29	2€31	22 \Omega 23	9 Υ 15	199 4	12°R53	18 Ƴ 1	0°R11	26 Ƴ 48	14°R46	14 ₽ 39	28 m) 3	17 ≙ 51	T 1
F 2	18 37 39	9°26'28	24°46	3°55	23°28	9°54	1°17	12 米 52	18° 2	0 ₩ 10	26°49	14 ₽ 38	14°36	28°10	17°53	F 2
S 3	18 41 35	10°23'40	9 米 5	5°16	24°32	10°33	1°31	12°52	18° 3	0° 9	26°50	14°34	14°33	28°16	17°55	S 3
S 4	18 45 32	11°20'51	23°21	6°34	25°37	11°11	1°44	12°51	18° 4	0° 8	26°50	14°31	14°30	28°23	17°57	S 4
M 5	18 49 28	12°18'03	7 Υ 32	7°50	26°41	11°50	1°58	12°50	18° 5	0° 7	26°50	14°31	14°27	28°30	17°59	M 5
T 6	18 53 25	13°15'15	21°36	9° 4	27°44	12°28	2°12	12°49	18° 6	0° 6	26°51	14°31	14°23	28°36	18° 1	T 6
W 7	18 57 22	14°12'27	5 8 34	10°15	28°48	13° 6	2°25	12°47	18° 7	0° 5	26°51	14°30	14°20	28°43	18° 3	W 7
T 8	19 1 18	15° 9'40	19°24	11°23	29°51	13°44	2°39	12°46	18° 8	0° 4	26°52	14°27	14°17	28°50	18° 6	T 8
F 9	19 5 15	16° 6'54	3 II 6	12°28	0 m 54	14°22	2°52	12°45	18° 9	0° 3	26°52	14°22	14°14	28°56	18° 8	F 9
S 10	19 9 11	17° 4'08	16°39	13°31	1°57	14°59	3° 6	12°43	18° 9	0° 2	26°53	14°14	14°11	29° 3	18°11	S 10
S 11	19 13 8	18° 1'22	0න 0	14°30	3° 0	15°37	3°19	12°42	18°10	0° 1	26°53	14° 3	14° 8	29°10	18°13	S 11
M12	19 17 4	18°58'37	13° 9	15°27	4° 2	16°14	3°33	12°40	18°11	29≈59	26°53	13°51	14° 4	29°16	18°16	M12
T 13	19 21 1	19°55'52	26° 3	16°20	5° 4	16°51	3°46	12°38	18°11	29°59	26°54	13°38	14° 1	29°23	18°19	T 13
W14	19 24 58	20°53'07	8 Ω 43	17°10	6° 6	17°28	4° 0	12°36	18°12	29°58	26°54	13°26	13°58	29°30	18°22	W14
T 15	19 28 54	21°50'22	21° 7	17°56	7° 7	18° 5	4°13	12°34	18°12	29°56	26°54	13°16	13°55	29°36	18°25	T 15
F 16	19 32 51	22°47'38	3 m) 17	18°39	8° 8	18°41	4°26	12°32	18°13	29°55	26°55	13° 8	13°52	29°43	18°28	F 16
S 17	19 36 47	23°44'54	15°16	19°19	9° 9	19°17	4°40	12°30	18°13	29°54	26°55	13° 2	13°48	29°49	18°32	S 17
S 18	19 40 44	24°42'10	27° 7	19°54	10°10	19°53	4°53	12°28	18°13	29°53	26°55	13° 0	13°45	29°56	18°35	S 18
M19	19 44 40	25°39'26	8 ≏ 55	20°25	11°10	20°29	5° 6	12°25	18°14	29°52	26°55	12°D59	13°42	0 호 3	18°39	M19
T 20	19 48 37	26°36'42	20°44	20°53	12° 9	21° 5	5°19	12°23	18°14	29°50	26°55	12°R59	13°39	0° 9	18°42	T 20
W21	19 52 33	27°33'59	2 M 41	21°15	13° 9	21°40	5°32	12°21	18°14	29°49	26°56	12°59	13°36	0°16	18°46	W21
T 22	19 56 30	28°31'17	14°49	21°34	14° 8	22°15	5°46	12°18	18°14	29°48	26°56	12°58	13°33	0°23	18°50	T 22
F 23	20 0 26	29°28'34	27°15	21°47	15° 7	22°50	5°59	12°15	18°14	29°46	26°56	12°55	13°29	0°29	18°54	F 23
S 24	20 4 23	0 Ω 25'52	10 × 3	21°56	16° 5	23°25	6°12	12°13	18°14	29°45	26°56	12°49	13°26	0°36	18°58	S 24
S 25	20 8 20	1°23'11	2 <u>3</u> °16	22°R 0	17° 3	23°59	6°25	12°10	18°R14	29°43	26°56	12°42	13°23	0°43	19° 2	S 25
M26	20 12 16	2°20'30	6 ප 54	21°59	18° 0	24°33	6°38	12° 7	18°14	29°42	26°56	12°32	13°20	0°49	19° 6	M26
T 27	20 16 13	3°17'49	20°56	21°53	18°57	25° 7	6°51	12° 4	18°14	29°41	26°56	12°22	13°17	0°56	19°11	T 27
W28	20 20 9	4°15'09	5≈18	21°42	19°54	25°40	7° 4	12° 1	18°14	29°39	26°R56	12°11	13°14	1° 3	19°15	W28
T 29	20 24 6	5°12'31	19°54	21°26	20°50	26°14	7°16	11°58	18°14	29°38	26°56	12° 2	13°10	1° 9	19°19	T 29
F 30	20 28 2	6° 9'52	4) €36	21° 4	21°46	26°47	7°29	11°55	18°14	29°36	26°56	11°56	13° 7	1°16	19°24	F 30
S 31	20 31 59	7 Ω 7'15	19) 17	20 Ω 38	22 Mp 41	27 Υ 20	79542	11) (51	18 Y 13	29≈35	26 Y 56	11 ≏ 51	13 ₾ 4	1 ≏ 23	19 ≏ 29	S 31

Delta T = 8.52 sec

AUGUST 1847 00:00 UT

\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c													_			_	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(并	В	₽.	ß	Ç	ę,	Day
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 1	20 35 56	8 Ω 4'39	3 Υ 52	20°R 8	23 Mp 35	27 Y 52	7955			29°R33		11°R50	13 ♀ 1	1 ≏ 29		S 1
W 4 20 47 45 10°56/58 16°19 18°12 26°16 29°28 8°32 11°34 18°11 29°27 26°56 11°84 12°51 1°49 1°48 W T 5 20 51 42 11°54/27 29°59 17°27 27° 8 29°59 8°45 11°34 18°11 29°26 26°55 11°49 12°48 1°56 19°53 T F 6 20 55 38 12°515 13°10 6 16°41 28° 0 0%30 8°57 11°30 29°24 26°55 11°49 12°42 2° 9 20° 4 8 S 8 21 331 14°4702 9@39 15° 5 529°42 1°31 9°22 11°19 18° 10 29°21 26°55 11°21 12°30 2°16 20° 9 8 M 9 21 7 28 15°4436 22°27 14°18 0@31 2°11 9°34 11°19 18° 9 29°21 26°55 11°21 12°32 20°15 11°10 11°10 18°93	M 2	20 39 52	9° 2'04		19 £ 33	24°29	28°24	8° 7	11) (45	18 Y 13		26 Y 56	11°D49	12°58	1°36		M 2
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 3	20 43 49	9°59'30	2824	18°54	25°23	28°56	8°20	11°41	18°12	29°30	26°56	11 ≏ 50	12°54	1°42	19°43	T 3
F 6 20 55 38 12°51'57 13 π26 16°41 28°0 0 80 8°57 11°30 18°11 29°26 26°55 11°45 12°42 2°2 19°59 F S 7 20 59 35 13°40'29 26°39 15°53 28°51 1°0 9°10 11°27 18°10 29°24 26°55 11°39 12°42 2°2 9 20°4 S S 8 21 331 14°4702 9©39 15°5 5 29°42 1°31 9°22 11°23 18°9 9°29°21 26°55 11°31 12°39 2°10 9°34 11°19 18°9 9°29°1 26°55 11°21 12°35 2°22 20°09 T W11 21 12.5 16°42'12 50 3 13°32 2°11 2°30 9°46 11°15 18°8 29°19 26°54 11°12 21°29 2°29 20°20 T W11 21 19°18 18°37'26 29°38 12°9 2°57 3°28	W 4	20 47 45								-				-	-		W 4
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 5	20 51 42	11°54'27						11°34	-			,	12°48			T 5
8 8 21 3 31 14°47′02 9€39 15° 5 29°42 1°31 9°22 11°23 18° 9 29°23 26°55 11°31 12°39 2°16 20° 9 8 M 9 21 7 28 15°44′36 22°27 14°18 0€31 2° 1 9°34 11°19 18° 9 29°21 26°55 11°21 12°35 2°22 20°15 M 710 21 1125 16°42′12 5€0 3 13°32 1°21 2°30 9°46 11°15 18° 8 29°19 26°54 11°12 12°35 2°22 20°15 M 710 21 1125 11°73′948 17°26 12°49 2° 9 2°59 9°59 11°11 18° 7 29°18 26°54 11° 2 12°29 2°36 20°26 W 712 21 19 18 18°37′26 29°38 12° 9 2°57 3°28 10°11 11° 1 18° 7 29°18 26°54 11° 2 12°29 2°36 20°26 W 712 21 19 18 18°37′26 29°38 12° 9 2°57 3°28 10°11 11° 1 8° 6 29°16 26°54 10°54 12°26 2°42 20°31 T 8 1 21 21° 11° 11 20°32′45 23°34 11° 2 4°30 4°24 10°35 10°59 18° 4 29°13 26°53 10°48 12°23 2°49 20°37 F 8 14 21 27 11 20°32′45 23°34 11° 2 4°30 4°24 10°35 10°59 18° 4 29°13 26°53 10°48 12°23 2°49 20°37 F 8 10° 12 13° 5 4 22°28′08 17° 8 10° 15 5°15 4°51 10°47 10°55 18° 3 29°11 26°53 10°44 12°19 2°56 20°43 8 11° 2 13° 5 4 22°28′08 17° 8 10° 15 5°43 5°45 11°10 10°46 18° 1 29° 8 26°52 10°42 12°13 3° 9 20°55 M 11° 1 11° 1 10° 10° 1 10					-					-				_			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 7	20 59 35	13°49'29	26°39	15°53	28°51	1° 0	9°10	11°27	18°10	29°24	26°55	11°39	12°42	2° 9	20° 4	S 7
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 8	21 3 31	14°47'02	9939	15° 5	29°42	1°31	9°22	11°23	18° 9	29°23	26°55	11°31	12°39		20° 9	S 8
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$									_								M 9
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$														-			T 10
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-				_ ^		,						-			W11
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c								-									T 12
S 15		_		_ ~										-	-		F 13
M16 21 35 4 22°28'08 17° 8 10°18 5°59 5°19 10°58 10°51 18° 2 29°10 26°52 10°42 12°13 3° 9 20°55 M T 17 21 39 0 23°25'51 28°57 10° 5 6°43 5°45 11°10 10°46 18° 1 29° 8 26°52 10°44 12°10 3°16 21° 1 T 18° 1 21° 1 21° 1 21° 1 21° 1 21° 1 21° 1 21° 1 21° 1 21° 1 21° 1 21° 1 21° 1 22° 1 22°59 10° 2 8° 7 6°37 11°33 10°38 17°59 29° 5 26°51 10°46 12° 4 3°29 21° 13 T 18° 2 21° 1 21° 1 21° 1 22° 1 22°59 10° 2 8° 7 6°37 11°33 10°38 17°59 29° 5 26°51 10°46 12° 4 3°29 21° 13 T 18° 2 21° 1 21° 1 21° 1 21° 1 22° 1 22° 1 21° 1 22° 1 22° 1 21° 1 21° 1 22° 1 21° 1 21° 1 22° 1 21° 1 21° 1 22° 1 21° 1 21° 1 22° 1 21°	S 14	21 27 11	20°32'45	23°34	11° 2	4°30	4°24	10°35	10°59	18° 4	29°13	26°53	10°44	12°19	2°56	20°43	S 14
T17 21 39 0 23°25′51 28°57 10° 5 6°43 5°45 11°10 10°46 18° 1 29° 8 26°52 10°44 12°10 3°16 21° 1 T W18 21 42 57 24°23′36 10 10 5 10° D 0 7°25 6°11 11°22 10°42 18° 0 29° 7 26°51 10°45 12° 7 3°22 21° 7 W T 19 21 46 53 25°21′21 22°59 10° 2 8° 7 6°37 11°33 10°38 17°59 29° 5 26°51 10°46 12° 4 3°29 21°13 T 18° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10	S 15	21 31 7		-			-				-			-			S 15
W18 21 42 57 24°23′36 10 m.52 10°D 0 7°25 6°11 11°22 10°42 18° 0 29° 7 26°51 10°45 12° 7 3°22 21° 7 W T 19 21 46 53 25°21′21 22°59 10° 2 8° 7 6°37 11°33 10°38 17°59 29° 5 26°51 10°46 12° 4 3°29 21°13 T 18°20 21 50 50 26°19′08 5₹24 10°11 8°47 7° 2 11°45 10°33 17°58 29° 3 26°51 10°45 12° 0 3°35 21°20 F 28°21 21 54 47 27°16′56 18°10 10°29 9°27 7°27 11°56 10°29 17°56 29° 2 26°50 10°43 11°57 3°42 21°26 8°20 22 158 43 28°14′45 1₹22 10°54 10° 5 7°52 12° 8 10°25 17°55 29° 0 26°50 10°39 11°54 3°49 21°32 8°30 12°30 10°16 17°52 28°57 26°48 10°28 11°48 4° 2 21°45 T 28°40 12° 1 10°11 17°51 28°55 26°48 10°22 11°45 4° 9 21°52 W 17°40 22 14°29 2° 6′14 28°30 13°50 12°26 9°24 12°52 10° 7 17°50 28°53 26°47 10°13 11°38 4°22 22° 6 F 28°40 13°40 12° 1 10°11 17°51 28°55 26°46 10°11 11°38 4°22 22° 6 F 28°40 10°40 13°43 14°52 12°58 9°46 13° 3 10° 2 17°48 28°52 26°46 10°11 11°35 4°29 22°12 8°30 13°50 13°28 10° 7 13°14 9°58 17°47 28°50 26°46 10°10 11°32 4°35 22°19 8°40 13°40 22°30 16° 5°58′07 28°12 18°36 14°25 10°48 13°35 9°49 17°43 28°47 26°45 10°11 11°29 4°42 22°26 M300 22°30 16 5°58′07 28°12 18°36 14°25 10°48 13°35 9°49 17°43 28°47 26°45 10°11 11°29 4°42 22°26 M300 22°30 16 5°58′07 28°12 18°36 14°25 10°48 13°35 9°49 17°43 28°47 26°45 10°11 11°29 4°42 22°26 M300 22°30 16 5°58′07 28°12 18°36 14°25 10°48 13°35 9°49 17°43 28°47 26°45 10°11 11°29 4°42 22°26 M300 22°30 16 5°58′07 28°12 18°36 14°25 10°48 13°35 9°49 17°43 28°47 26°45 10°11 11°29 4°42 22°26 M300 22°30 16 5°58′07 28°12 18°36 14°25 10°48 13°35 9°49 17°43 28°47 26°45 10°11 11°														12°13			M16
T 19								-		-				-			T 17
F 20							-		-								W18
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					-	. ,										_	T 19
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$					-		-	-						-		-	F 20
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	S 21	21 54 47	27°16'56	18°10	10°29	9°27	7°27	11°56	10°29	17°56	29° 2	26°50	10°43	11°57	3°42	21°26	S 21
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				_				_	-								S 22
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-												-			M23
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			~		,	_								-		_	T 24
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							-										W25
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		-	_ 01.			-	-						,				T 26
S 29 22 26 19 5° 0'06 13\boldsymbol{\gamma}30 17°15 13°57 10°28 13°25 9°53 17°45 28°48 26°46 10°D10 11°32 4°35 22°19 S 2 10°48 13°35 9°49 17°43 28°47 26°45 10°11 11°29 4°42 22°26 M3 10°48 13°35 9°49 17°43 10°48					_											_	F 27
M30 22 30 16 5°58'07 28°12 18°36 14°25 10°48 13°35 9°49 17°43 28°47 26°45 10°11 11°29 4°42 22°26 M	S 28	22 22 22	4° 2'07	28°34	16° 0	13°28	10° 7	13°14	9°58	17°47	28°50	26°46	10°11	11°35	4°29	22°12	S 28
						,								-			S 29
T31 223412 6№56'10 12♥35 20№2 14₾51 11♥8 13®46 9¥44 17Y'42 28≈45 26Y'44 10₾13 11₾25 4₾49 22₾33 T3													-				M30
	T 31	22 34 12	6 m 56'10	12835	20 0 2	14 ≏ 51	118 8	139546	9) (44	17 Υ 42	28 ≈ 45	26 Υ 44	10 ₾ 13	11 ≏ 25	4 Ω 49	22 £ 33	T 31

Delta T = 8.55 sec

SEPTEMBER 1847 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	ţ	ę,	Day
W 1	22 38 9	7 m 54'15	26 8 38	21 Q 33	15 ♀ 15	11827	13957	9°R39	17°R40	28°R44	26°R44	10 ≏ 14	11 ≏ 22	4 ₽ 55	22 <u>₽</u> 40	W 1
T 2	22 42 5	8°52'22	10 耳 19	23° 8	15°38	11°45	14° 7	9) 35	17 Y 38	28≈42	26 Y 43	10°R14	11°19	5° 2	22°47	T 2
F 3	22 46 2	9°50'31	23°40	24°48	15°59	12° 3	14°17	9°30	17°37	28°40	26°42	10°14	11°16	5° 9	22°54	F 3
S 4	22 49 58	10°48'42	69542	26°30	16°18	12°20	14°27	9°26	17°35	28°39	26°41	10°11	11°13	5°15	23° 2	S 4
S 5	22 53 55	11°46'55	19°28	28°16	16°36	12°37	14°38	9°21	17°33	28°37	26°41	10° 8	11°10	5°22	23° 9	S 5
M 6	22 57 51	12°45'09	1 Ω 59	0Mp 4	16°51	12°52	14°48	9°17	17°31	28°36	26°40	10° 4	11° 6	5°28	23°16	M 6
T 7	23 1 48	13°43'26	14°19	1°54	17° 5	13° 7	14°57	9°12	17°29	28°34	26°39	9°59	11° 3	5°35	23°24	T 7
W 8	23 5 45	14°41'45	26°28	3°45	17°16	13°22	15° 7	9° 7	17°27	28°32	26°38	9°55	11° 0	5°42	23°31	W 8
T 9	23 941	15°40'05	8 m /28	5°38	17°25	13°35	15°17	9° 3	17°26	28°31	26°38	9°52	10°57	5°48	23°39	T 9
F 10	23 13 38	16°38'28	20°22	7°31	17°33	13°48	15°26	8°58	17°24	28°29	26°37	9°49	10°54	5°55	23°46	F 10
S 11	23 17 34	17°36'52	2 ≏ 11	9°25	17°38	14° 1	15°36	8°54	17°22	28°28	26°36	9°48	10°51	6° 2	23°54	S 11
S 12	23 21 31	18°35'17	13°57	11°19	17°40	14°12	15°45	8°49	17°20	28°26	26°35	9°D48	10°47	6° 8	24° 1	S 12
M13	23 25 27	19°33'45	25°44	13°13	17°R41	14°23	15°55	8°45	17°17	28°25	26°34	9°48	10°44	6°15	24° 9	M13
T 14	23 29 24	20°32'14	7 m 34	15° 7	17°39	14°33	16° 4	8°40	17°15	28°23	26°33	9°50	10°41	6°22	24°17	T 14
W15	23 33 20	21°30'46	19°31	17° 0	17°35	14°42	16°13	8°36	17°13	28°22	26°32	9°51	10°38	6°28	24°25	W15
T 16	23 37 17	22°29'18	1 √ 39	18°53	17°28	14°50	16°22	8°32	17°11	28°20	26°31	9°53	10°35	6°35	24°32	T 16
F 17	23 41 13	23°27'53	14° 2	20°45	17°19	14°58	16°30	8°27	17° 9	28°19	26°31	9°54	10°31	6°42	24°40	F 17
S 18	23 45 10	24°26'29	26°45	22°37	17° 8	15° 5	16°39	8°23	17° 7	28°17	26°30	9°R54	10°28	6°48	24°48	S 18
S 19	23 49 7	25°25'07	9 ට 51	24°28	16°54	15°11	16°47	8°19	17° 5	28°16	26°29	9°53	10°25	6°55	24°56	S 19
M20	23 53 3	26°23'46	23°23	26°18	16°38	15°16	16°56	8°14	17° 2	28°15	26°28	9°52	10°22	7° 1	25° 4	M20
T 21	23 57 0	27°22'28	7≈24	28° 7	16°19	15°20	17° 4	8°10	17° 0	28°13	26°27	9°51	10°19	7° 8	25°12	T 21
W22	0 0 56	28°21'11	21°50	29°55	15°59	15°23	17°12	8° 6	16°58	28°12	26°26	9°49	10°16	7°15	25°20	W22
T 23	0 4 53	29°19'55	6) (40	1 <u>₽</u> 42	15°36	15°26	17°20	8° 2	16°56	28°10	26°25	9°48	10°12	7°21	25°28	T 23
F 24	0 8 49	0 ₾ 18'41	21°46	3°28	15°10	15°28	17°28	7°58	16°53	28° 9	26°24	9°47	10° 9	7°28	25°36	F 24
S 25	0 12 46	1°17'30	6 Ƴ 58	5°14	14°43	15°R29	17°36	7°54	16°51	28° 8	26°23	9°D47	10° 6	7°35	25°44	S 25
S 26	0 16 42	2°16'20	22° 9	6°58	14°14	15°28	17°43	7°50	16°49	28° 7	26°22	9°47	10° 3	7°41	25°53	S 26
M27	0 20 39	3°15'13	7 8 8	8°42	13°44	15°28	17°51	7°46	16°46	28° 5	26°21	9°48	10° 0	7°48	26° 1	M27
T 28	0 24 36	4°14'08	21°48	10°24	13°12	15°26	17°58	7°42	16°44	28° 4	26°20	9°48	9°56	7°55	26° 9	T 28
W29	0 28 32	5°13'05	6 <u>H</u> 5	12° 6	12°38	15°23	18° 5	7°38	16°42	28° 3	26°19	9°49	9°53	8° 1	26°17	W29
T 30	0 32 29	6 ₽ 12'04	19 Ⅱ 55	13 ≏ 47	12 ♀ 4	15 8 19	189512	7 ∺ 35	16 Ƴ 39	28≈ 2	26 Y 18	9 ≏ 49	9 ≏ 50	8 亚 8	26 ≏ 26	T 30

Delta T = 8.57 sec

OCTOBER 1847 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	Ŋ	Ω	£	Š	Day
F 1	0 36 25	7 ₽ 11'06	39520	15 ≗ 27	11°R28	15°R15	189519	7°R31	16°R37	28°R 0	26°R17	9°R49	9 ≙ 47	8 ₾ 15	26 ♀ 34	F 1
S 2	0 40 22	8°10'10	16°21	17° 6	10 ≏ 52	15 8 9	18°26	7 ∺ 27	16 Y 35	27≈59	26 Y 15	9 ≙ 49	9°44	8°21	26°42	S 2
S 3	0 44 18	9° 9'16	29° 0	18°44	10°15	15° 3	18°32	7°24	16°32	27°58	26°14	9°49	9°41	8°28	26°51	S 3
M 4	0 48 15	10° 8'25	11 Ω 23	20°21	9°39	14°56	18°39	7°20	16°30	27°57	26°13	9°D49	9°37	8°34	26°59	M 4
T 5	0 52 11	11° 7'36	23°32	21°58	9° 2	14°48	18°45	7°17	16°27	27°56	26°12	9°49	9°34	8°41	27° 7	T 5
W 6	0 56 8	12° 6'49	5 m 21	23°34	8°25	14°39	18°51	7°13	16°25	27°55	26°11	9°49	9°31	8°48	27°16	W 6
T 7	1 0 5	13° 6'04	17°23	25° 9	7°50	14°29	18°57	7°10	16°22	27°54	26°10	9°50	9°28	8°54	27°24	T 7
F 8	1 4 1	14° 5'22	29°12	26°43	7°14	14°18	19° 3	7° 7	16°20	27°53	26° 9	9°50	9°25	9° 1	27°33	F 8
S 9	1 7 58	15° 4'41	10 ≏ 59	28°17	6°40	14° 7	19° 9	7° 4	16°18	27°52	26° 8	9°R50	9°22	9° 8	27°41	S 9
S 10	1 11 54	16° 4'03	22°46	29°50	6° 7	13°55	19°14	7° 1	16°15	27°51	26° 7	9°50	9°18	9°14	27°50	S 10
M11	1 15 51	17° 3'27	4 M 37	1 M 22	5°35	13°42	19°19	6°58	16°13	27°50	26° 6	9°49	9°15	9°21	27°58	M11
T 12	1 19 47	18° 2'52	16°34	2°54	5° 5	13°28	19°24	6°55	16°10	27°49	26° 4	9°48	9°12	9°28	28° 7	T 12
W13	1 23 44	19° 2'20	28°38	4°24	4°37	13°13	19°29	6°52	16° 8	27°48	26° 3	9°47	9° 9	9°34	28°15	W13
T 14	1 27 40	20° 1'50	10 ∡ 52	5°55	4°11	12°58	19°34	6°49	16° 5	27°47	26° 2	9°46	9° 6	9°41	28°24	T 14
F 15	1 31 37	21° 1'21	23°19	7°24	3°46	12°42	19°39	6°47	16° 3	27°46	26° 1	9°44	9° 2	9°48	28°32	F 15
S 16	1 35 33	22° 0'54	6 ප 2	8°53	3°24	12°25	19°43	6°44	16° 1	27°45	26° 0	9°43	8°59	9°54	28°41	S 16
S 17	1 39 30	23° 0'29	19° 5	10°20	3° 4	12° 8	19°48	6°42	15°58	27°45	25°59	9°D43	8°56	10° 1	28°50	S 17
M18	1 43 27	24° 0'06	2≈29	11°48	2°46	11°50	19°52	6°39	15°56	27°44	25°58	9°43	8°53	10° 7	28°58	M18
T 19	1 47 23	24°59'44	16°16	13°14	2°31	11°32	19°56	6°37	15°53	27°43	25°56	9°44	8°50	10°14	29° 7	T 19
W20	1 51 20	25°59'24	0 ∺ 28	14°40	2°18	11°13	19°59	6°35	15°51	27°43	25°55	9°45	8°47	10°21	29°15	W20
T 21	1 55 16	26°59'06	15° 3	16° 5	2° 7	10°54	20° 3	6°33	15°49	27°42	25°54	9°46	8°43	10°27	29°24	T 21
F 22	1 59 13	27°58'49	29°56	17°29	1°59	10°35	20° 6	6°31	15°46	27°41	25°53	9°47	8°40	10°34	29°33	F 22
S 23	2 3 9	28°58'35	15 ℃ 2	18°52	1°53	10°15	20° 9	6°29	15°44	27°41	25°52	9°R47	8°37	10°41	29°41	S 23
S 24	2 7 6	29°58'22	0812	20°15	1°50	9°55	20°12	6°27	15°41	27°40	25°51	9°46	8°34	10°47	29°50	S 24
M25	2 11 2	0 M .58'11	15°17	21°36	1°D49	9°34	20°15	6°25	15°39	27°40	25°50	9°44	8°31	10°54	29°58	M25
T 26	2 14 59	1°58'02	0耳 7	22°57	1°51	9°14	20°18	6°24	15°37	27°39	25°48	9°41	8°27	11° 1	0 M 7	T 26
W27	2 18 56	2°57'56	14°35	24°16	1°55	8°53	20°20	6°22	15°35	27°39	25°47	9°38	8°24	11° 7	0°16	W27
T 28	2 22 52	3°57'51	28°36	25°34	2° 1	8°32	20°23	6°21	15°32	27°38	25°46	9°35	8°21	11°14	0°24	T 28
F 29	2 26 49	4°57'49	129510	26°51	2°10	8°11	20°25	6°20	15°30	27°38	25°45	9°32	8°18	11°21	0°33	F 29
S 30	2 30 45	5°57'49	25°16	28° 7	2°21	7°50	20°26	6°18	15°28	27°37	25°44	9°30	8°15	11°27	0°41	S 30
S 31	2 34 42	6 M 57'51	7 Ω 57	29 TL 21	2 ≏ 34	7 ႘ 30	209528	6 ¥ 17	15 Y 26	27 ≈ 37	25 Y 43	9°D30	8 ≏ 12	11 ≏ 34	0 M .50	S 31

Delta T = 8.59 sec

NOVEMBER 1847 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(卉	В	'n	ß	ţ	ę,	Day
M 1	2 38 38	7 M 57'55	20Ω18	0 ∡ ³33	2 ჲ 49	7°R 9	20930	6°R16	15°R23	27°R37	25°R42	9 ≏ 31	8 亚 8	11 ≏ 40	0 M .58	M 1
T 2	2 42 35	8°58'01	2 Mp 24	1°44	3° 6	6 8 48	20°31	6 ¥ 15	15 Y 21	27≈37	25 Y 41	9°32	8° 5	11°47	1° 7	T 2
W 3	2 46 31	9°58'10	14°18	2°52	3°26	6°28	20°32	6°15	15°19	27°36	25°40	9°34	8° 2	11°54	1°16	W 3
T 4	2 50 28	10°58'20	26° 6	3°59	3°47	6° 8	20°33	6°14	15°17	27°36	25°38	9°36	7°59	12° 0	1°24	T 4
F 5	2 54 25	11°58'33	7 ≙ 52	5° 2	4°10	5°48	20°34	6°13	15°15	27°36	25°37	9°R36	7°56	12° 7	1°33	F 5
S 6	2 58 21	12°58'47	19°40	6° 3	4°35	5°28	20°34	6°13	15°13	27°36	25°36	9°36	7°53	12°14	1°41	S 6
S 7	3 2 18	13°59'03	1 M L32	7° 1	5° 1	5° 9	20°34	6°12	15°11	27°36	25°35	9°34	7°49	12°20	1°50	S 7
M 8	3 6 14	14°59'21	13°31	7°54	5°30	4°50	20°R34	6°12	15° 9	27°36	25°34	9°30	7°46	12°27	1°58	M 8
T 9	3 10 11	15°59'41	25°39	8°44	6° 0	4°32	20°34	6°12	15° 7	27°D36	25°33	9°24	7°43	12°34	2° 7	T 9
W10	3 14 7	17° 0'03	7 . ₹56	9°30	6°31	4°14	20°34	6°D12	15° 5	27°36	25°32	9°17	7°40	12°40	2°15	W10
T 11	3 18 4	18° 0'26	20°24	10°10	7° 4	3°57	20°34	6°12	15° 3	27°36	25°31	9°10	7°37	12°47	2°23	T 11
F 12	3 22 0	19° 0'51	3 ප 4	10°45	7°38	3°41	20°33	6°12	15° 1	27°36	25°30	9° 3	7°33	12°54	2°32	F 12
S 13	3 25 57	20° 1'17	15°57	11°13	8°14	3°25	20°32	6°12	14°59	27°36	25°29	8°57	7°30	13° 0	2°40	S 13
S 14	3 29 54	21° 1'44	29° 4	11°34	8°51	3°10	20°31	6°12	14°57	27°36	25°28	8°53	7°27	13° 7	2°48	S 14
M15	3 33 50	22° 2'13	12≈27	11°48	9°30	2°55	20°30	6°13	14°55	27°36	25°27	8°51	7°24	13°14	2°57	M15
T 16	3 37 47	23° 2'43	26° 6	11°R52	10° 9	2°41	20°28	6°13	14°54	27°36	25°26	8°D50	7°21	13°20	3° 5	T 16
W17	3 41 43	24° 3'15	10 米 3	11°48	10°50	2°28	20°26	6°14	14°52	27°37	25°25	8°51	7°18	13°27	3°13	W17
T 18	3 45 40	25° 3'47	24°19	11°34	11°32	2°16	20°24	6°15	14°50	27°37	25°24	8°52	7°14	13°33	3°22	T 18
F 19	3 49 36	26° 4'21	8 Ƴ 50	11° 9	12°15	2° 4	20°22	6°16	14°48	27°37	25°23	8°R53	7°11	13°40	3°30	F 19
S 20	3 53 33	27° 4'56	23°35	10°34	12°59	1°53	20°20	6°17	14°47	27°37	25°22	8°52	7° 8	13°47	3°38	S 20
S 21	3 57 29	28° 5'32	8 8 27	9°48	13°44	1°43	20°18	6°18	14°45	27°38	25°21	8°49	7° 5	13°53	3°46	S 21
M22	4 1 26	29° 6'10	23°19	8°52	14°31	1°34	20°15	6°19	14°44	27°38	25°20	8°44	7° 2	14° 0	3°54	M22
T 23	4 5 23	0 ₮ 6'49	8 I I 3	7°47	15°18	1°26	20°12	6°20	14°42	27°39	25°19	8°36	6°59	14° 7	4° 2	T 23
W24	4 9 19	1° 7'30	22°31	6°34	16° 6	1°18	20° 9	6°22	14°41	27°39	25°18	8°27	6°55	14°13	4°10	W24
T 25	4 13 16	2° 8'12	6936	5°16	16°55	1°11	20° 6	6°23	14°39	27°40	25°17	8°18	6°52	14°20	4°18	T 25
F 26	4 17 12	3° 8'55	20°14	3°54	17°45	1° 5	20° 2	6°25	14°38	27°40	25°17	8°10	6°49	14°27	4°26	F 26
S 27	4 21 9	4° 9'40	3 Ω 26	2°32	18°35	1° 0	19°59	6°26	14°37	27°41	25°16	8° 4	6°46	14°33	4°34	S 27
S 28	4 25 5	5°10'27	16°12	1°12	19°27	0°56	19°55	6°28	14°35	27°41	25°15	8° 0	6°43	14°40	4°42	S 28
M29	4 29 2	6°11'15	28°36	29 TL 57	20°19	0°52	19°51	6°30	14°34	27°42	25°14	7°58	6°39	14°47	4°50	M29
T 30	4 32 58	7 , 712'04	10 m 42	28 M 48	21 ≏ 12	0 8 49	199547	6 ∺ 32	14 Y 33	27≈43	25 Υ 13	7°D57	6 ₾ 36	14 ≏ 53	4 M .58	T 30

Delta T = 8.61 sec

DECEMBER 1847 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
W 1	4 36 55	8 ∡ 12'55	22 m 37	27°R49	22 º 6	0°R47	19°R42	6 ∺ 34	14°R32	27≈43	25°R12	7 ≙ 58	6 ₽ 33	15 ♀ 0	5M 5	W 1
T 2	4 40 52	9°13'47	4 ≏ 24	27 m 1	23° 0	0 8 46	19938	6°36	14 Y 30	27°44	25 Y 12	7°R59	6°30	15° 7	5°13	T 2
F 3	4 44 48	10°14'41	16°11	26°23	23°55	0°D46	19°33	6°39	14°29	27°45	25°11	7°58	6°27	15°13	5°21	F 3
S 4	4 48 45	11°15'36	28° 1	25°57	24°50	0°46	19°28	6°41	14°28	27°46	25°10	7°56	6°24	15°20	5°28	S 4
S 5	4 52 41	12°16'32	9 M 58	25°43	25°47	0°48	19°23	6°44	14°27	27°47	25° 9	7°51	6°20	15°26	5°36	S 5
M 6	4 56 38	13°17'30	22° 6	25°D39	26°43	0°50	19°18	6°46	14°26	27°48	25° 9	7°44	6°17	15°33	5°43	M 6
T 7	5 0 34	14°18'28	4 ₹ 27	25°45	27°41	0°52	19°12	6°49	14°26	27°48	25° 8	7°34	6°14	15°40	5°51	T 7
W 8	5 4 31	15°19'27	17° 1	26° 2	28°39	0°56	19° 7	6°52	14°25	27°49	25° 7	7°22	6°11	15°46	5°58	W 8
T 9	5 8 27	16°20'28	29°49	26°26	29°37	1° 0	19° 1	6°55	14°24	27°50	25° 7	7° 9	6° 8	15°53	6° 5	T 9
F 10	5 12 24	17°21'29	12 궁 50	26°59	0M36	1° 5	18°55	6°58	14°23	27°51	25° 6	6°56	6° 5	16° 0	6°13	F 10
S 11	5 16 21	18°22'31	26° 2	27°39	1°35	1°11	18°49	7° 1	14°22	27°52	25° 5	6°46	6° 1	16° 6	6°20	S 11
S 12	5 20 17	19°23'34	9≈26	28°24	2°35	1°18	18°43	7° 4	14°22	27°54	25° 5	6°37	5°58	16°13	6°27	S 12
M13	5 24 14	20°24'37	23° 0	29°16	3°36	1°25	18°37	7° 7	14°21	27°55	25° 4	6°32	5°55	16°20	6°34	M13
T 14	5 28 10	21°25'40	6) €43	0 √ 12	4°36	1°33	18°30	7°11	14°21	27°56	25° 4	6°29	5°52	16°26	6°41	T 14
W15	5 32 7	22°26'44	20°35	1°12	5°37	1°42	18°24	7°14	14°20	27°57	25° 3	6°D28	5°49	16°33	6°48	W15
T 16	5 36 3	23°27'48	4 Υ38	2°16	6°39	1°51	18°17	7°18	14°20	27°58	25° 3	6°R28	5°45	16°40	6°55	T 16
F 17	5 40 0	24°28'53	18°50	3°23	7°41	2° 1	18°10	7°21	14°19	27°59	25° 2	6°28	5°42	16°46	7° 2 7° 9	F 17
S 18	5 43 56	25°29'57	3810	4°34	8°43	2°11	18° 3	7°25	14°19	28° 1	25° 2	6°25	5°39	16°53	/ 9	S 18
S 19	5 47 53	26°31'03	17°36	5°46	9°46	2°23	17°56	7°29	14°19	28° 2	25° 1	6°21	5°36	17° 0	7°15	S 19
M20	5 51 50	27°32'08	2 II 2	7° 1	10°49	2°34	17°49	7°33	14°18	28° 3	25° 1	6°13	5°33	17° 6	7°22	M20
T 21	5 55 46	28°33'14	16°24	8°18	11°52	2°47	17°42	7°37	14°18	28° 5	25° 0	6° 2	5°30	17°13	7°29	T 21
W22	5 59 43	29°34'20	0935	9°36	12°56	3° 0	17°35	7°41	14°18	28° 6	25° 0	5°50	5°26	17°19	7°35	W22
T 23	6 3 39	0 る 35'27 1°36'34	14°29 28° 2	10°56 12°17	14° 0 15° 4	3°13	17°27	7°45	14°18	28° 7 28° 9	24°59	5°37	5°23	17°26	7°41 7°48	T 23 F 24
F 24	6 7 36	2°37'42	-	12°17 13°39	16° 9	3°28 3°42	17°20 17°12	7°49 7°54	14°D18 14°18	28° 10	24°59 24°59	5°25 5°15	5°20 5°17	17°33 17°39	7°54	
S 25	6 11 32	2-3/42	11 Ω 12		16' 9	3-42	-	/*34	14-18		24-39		5-17	1/-39		S 25
S 26	6 15 29	3°38'50	23°59	15° 3	17°14	3°57	17° 5	7°58	14°18	28°12	24°58	5° 7	5°14	17°46	8° 0	S 26
M27	6 19 26	4°39'58	6Mp25	16°27	18°19	4°13	16°57	8° 3	14°18	28°13	24°58	5° 2	5°11	17°53	8° 6	M27
T 28	6 23 22	5°41'07	18°33	17°52	19°25	4°29	16°49	8° 7	14°18	28°15	24°58	5° 0	5° 7	17°59	8°12	T 28
W29	6 27 19	6°42'16	0 Ω 29	19°18	20°30	4°46	16°41	8°12	14°19	28°16	24°58	4°59	5° 4	18° 6	8°18	W29
T 30	6 31 15	7°43'26	12°18	20°45	21°36	5° 3	16°33	8°17	14°19	28°18	24°57	4°59 4 Ω 59	5° 1	18°13	8°24	T 30
F 31	6 35 12	8 중 44'36	24 ♀ 6	22 × 12	22 M 43	5 8 21	169525	8 ∺ 21	14 Υ 19	28 ≈ 20	24 Y 57	42439	4 쇼 58	18 ≏ 19	8 M .30	F 31

Delta T = 8.63 sec