

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1850

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 1850 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	o k	Day
T 1	6 41 10	10 궁 17'16	14 Ω 25	17 る 43	25 ₹ 35	21°R26	23 Mp 0	1 Y 52	22°D20	2) (41	26°R55	24°R30	26 Ω 12	10궁 2	5 ,₹ 147	T 1
W 2	6 45 6	11°18'25	29° 0	19°21	26°51	21 II 8	23° 2	1°55	22 Y 20	2°43	26 Y 55	24°D30	26° 9	10° 9	5°54	W 2
T 3	6 49 3	12°19'33	13 m 8	21° 0	28° 6	20°51	23° 3	1°58	22°20	2°44	26°54	24 Ω 31	26° 6	10°15	6° 0	T 3
F 4	6 52 59	13°20'42	26°49	22°38	29°21	20°35	23° 3	2° 1	22°20	2°46	26°54	24°32	26° 2	10°22	6° 7	F 4
S 5	6 56 56	14°21'51	10 ♀ 4	24°17	0 궁 37	20°19	23° 4	2° 4	22°20	2°48	26°54	24°R33	25°59	10°29	6°13	S 5
S 6	7 0 52	15°23'00	22°56	25°56	1°52	20° 4	23° 4	2° 8	22°20	2°49	26°54	24°33	25°56	10°35	6°20	S 6
M 7	7 4 49	16°24'10	5 M 29	27°35	3° 7	19°50	23° 5	2°11	22°21	2°51	26°54	24°31	25°53	10°42	6°26	M 7
T 8	7 8 45	17°25'19	17°47	29°13	4°23	19°37	23°R 5	2°15	22°21	2°53	26°54	24°28	25°50	10°49	6°33	T 8
W 9	7 12 42	18°26'28	29°53	0≈52	5°38	19°24	23° 5	2°18	22°21	2°54	26°54	24°22	25°46	10°56	6°39	W 9
T 10	7 16 39	19°27'38	11 🗷 52	2°30	6°53	19°13	23° 4	2°22	22°22	2°56	26°54	24°16	25°43	11° 2	6°46	T 10
F 11 S 12	7 20 35	20°28'47 21°29'56	23°45 5 る 35	4° 8 5°45	8° 9 9°24	19° 2 18°52	23° 4 23° 3	2°26 2°30	22°22 22°23	2°58 3° 0	26°D54 26°54	24° 9 24° 3	25°40 25°37	11° 9 11°16	6°52 6°58	F 11 S 12
	7 24 32															
S 13	7 28 28	22°31'04	17°25	7°21	10°40	18°42	23° 2	2°34	22°24	3° 2	26°54	23°57	25°34	11°22	7° 4	S 13
M14	7 32 25	23°32'12	29°15	8°56	11°55	18°34	23° 1	2°38	22°24	3° 3	26°54	23°53	25°31	11°29	7°10	M14
T 15	7 36 21	24°33'20	11 🕿 8	10°30	13°10	18°26	23° 0	2°42	22°25	3° 5	26°54	23°51	25°27	11°36	7°16	T 15
W16	7 40 18	25°34'27	23° 6	12° 2	14°26	18°19	22°58	2°46	22°26	3° 7	26°54	23°D50	25°24	11°42	7°22	W16
T 17 F 18	7 44 14	26°35'33 27°36'38	5) (11	13°32 14°59	15°41 16°56	18°13 18° 8	22°57 22°55	2°51 2°55	22°27 22°27	3° 9 3°11	26°54 26°54	23°51 23°52	25°21 25°18	11°49 11°56	7°28 7°34	T 17 F 18
S 19	7 48 11 7 52 8	27 30 38 28°37'43	17°26 29°53	16°23	18°12	18° 3	22°53	3° 0	22°28	3°13	26°55	23°54	25°15	11 36 12° 2	7°40	S 19
S 20	7 56 4	29°38'46	12 Υ 38	17°43	19°27	18° 0	22°50	3° 4	22°29	3°15	26°55	23°55	25°12	12° 9	7°45	S 20
M21	8 0 1	0≈39'49	25°42	18°58	20°42	17°57	22°48	3° 9	22°30	3°17	26°55	23°R56	25° 8	12°16	7°51	M21
T 22 W23	8 3 57 8 7 54	1°40'50 2°41'51	9 8 10	20° 9 21°14	21°58 23°13	17°55 17°54	22°45 22°42	3°14 3°19	22°31 22°33	3°19 3°21	26°55 26°55	23°56 23°55	25° 5 25° 2	12°22 12°29	7°57 8° 2	T 22 W23
T 24	8 11 50	3°42'51	7 ∏ 20	21°14 22°12	23 13 24°28	17°D53	22°40	3°24	22°34	3°23	26°56	23°53	23° 2 24° 59	12°29 12°36	8° 8	T 24
F 25	8 15 47	4°43'49	22° 0	23° 2	25°44	17°54	22°36	3°29	22°35	3°25	26°56	23°50	24°56	12°42	8°13	F 25
S 26	8 19 43	5°44'46	6959	23°44	26°59	17°55	22°33	3°34	22°36	3°27	26°56	23°48	24°52	12°49	8°18	S 26
S 27 M28	8 23 40 8 27 37	6°45'42 7°46'38	22° 7	24°17 24°40	28°14 29°29	17°57 17°59	22°29 22°26	3°39	22°38 22°39	3°29 3°31	26°57 26°57	23°46 23°44	24°49 24°46	12°56 13° 2	8°23 8°28	S 27
T 29	8 2 / 3 / 8 31 33	8°47'32	7 Ω 16 22°16	24°40 24°53	29°29 0 ≈ 45	17°59 18° 3	22°26 22°22	3°44 3°49	22°39 22°40	3°33	26°57 26°58	23°44 23°D44	24°46 24°43	13° 2	8°28 8°34	M28 T 29
W30	8 35 30	9°48'25	6 m 59	24°R54	2° 0	18° 7	22°18	3°55	22°42	3°35	26°58	23°44	24°40	13°16	8°38	W30
T 31	8 39 26	9 48 23 10 ≈ 49'17	21 Mb 19	24 K34 24 ≈ 44	2 0 3 ≈ 15	18 I I11	22 no 14	$4\mathbf{\Upsilon}^{0}$	22^{42}	3 X 37	26 Y 58	$23\Omega 45$	24 40 24 Ω 37	13 16 13 云 23	8 7 43	T 31
1 31	0 37 20	10~T/1/	7 ا بارات ا	2T~T4	<i>5</i> ∼ 15	10111	44 yı 44	71 0	22 I 73	3/(3/	20 1 30	230 CT3	270 CJ /	15025	0 7 7	1) 1

Delta T = 9.27 sec

FEBRUARY 1850 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	Q ₊	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š.	Day
F 1	8 43 23	11≈50'08	5 ₽ 12	24°R24	4≈31	18 Ⅱ 17	22°R 9	4 Υ 6	22 Υ 45	3) €40	26 Y 59	23₽46	24€33	13る29	8 才 48	F 1
S 2	8 47 19	12°50'59	18°37	23≈52	5°46	18°23	22 Mp 5	4°11	22°47	3°42	26°59	23°47	24°30	13°36	8°53	S 2
S 3	8 51 16	13°51'48	1 M J38	23°10	7° 1	18°29	22° 0	4°17	22°48	3°44	27° 0	23°48	24°27	13°43	8°58	S 3
M 4	8 55 12	14°52'37	14°15	22°19	8°16	18°37	21°55	4°23	22°50	3°46	27° 0	23°R48	24°24	13°49	9° 2	M 4
T 5	8 59 9	15°53'25	26°34	21°21	9°32	18°45	21°50	4°28	22°52	3°48	27° 1	23°48	24°21	13°56	9° 7	T 5
W 6	9 3 6	16°54'12	8 才 40	20°16	10°47	18°53	21°45	4°34	22°53	3°50	27° 1	23°47	24°18	14° 3	9°11	W 6
T 7	9 7 2	17°54'57	20°35	19° 7	12° 2	19° 3	21°39	4°40	22°55	3°53	27° 2	23°47	24°14	14° 9	9°15	T 7
F 8	9 10 59	18°55'42	2 る 25	17°56	13°17	19°12	21°34	4°46	22°57	3°55	27° 3	23°46	24°11	14°16	9°20	F 8
S 9	9 14 55	19°56'26	14°14	16°45	14°33	19°23	21°28	4°52	22°59	3°57	27° 3	23°45	24° 8	14°23	9°24	S 9
S 10	9 18 52	20°57'08	26° 4	15°36	15°48	19°34	21°23	4°58	23° 1	3°59	27° 4	23°45	24° 5	14°29	9°28	S 10
M11	9 22 48	21°57'49	7 ≈ 58	14°30	17° 3	19°45	21°17	5° 4	23° 3	4° 2	27° 5	23°45	24° 2	14°36	9°32	M11
T 12	9 26 45	22°58'29	19°59	13°29	18°18	19°57	21°11	5°11	23° 5	4° 4	27° 5	23°45	23°58	14°43	9°36	T 12
W13	9 30 41	23°59'07	2) 8	12°33	19°33	20°10	21° 4	5°17	23° 7	4° 6	27° 6	23°45	23°55	14°49	9°39	W13
T 14	9 34 38	24°59'44	14°27	11°44	20°48	20°23	20°58	5°23	23° 9	4° 8	27° 7	23°45	23°52	14°56	9°43	T 14
F 15	9 38 35	26° 0'19	26°57	11° 3	22° 4	20°37	20°52	5°30	23°11	4°11	27° 7	23°44	23°49	15° 3	9°47	F 15
S 16	9 42 31	27° 0'53	9 Ƴ 40	10°29	23°19	20°51	20°45	5°36	23°14	4°13	27° 8	23°44	23°46	15° 9	9°50	S 16
S 17	9 46 28	28° 1'25	22°37	10° 3	24°34	21° 6	20°38	5°42	23°16	4°15	27° 9	23°44	23°43	15°16	9°54	S 17
M18	9 50 24	29° 1'55	5 8 50	9°44	25°49	21°21	20°32	5°49	23°18	4°17	27°10	23°43	23°39	15°23	9°57	M18
T 19	9 54 21	0 ★ 2'23	19°19	9°33	27° 4	21°37	20°25	5°55	23°21	4°20	27°11	23°43	23°36	15°29	10° 0	T 19
W20	9 58 17	1° 2'49 2° 3'14	3 Ⅱ 5 17° 9	9°D29	28°19 29°34	21°53	20°18	6° 2 6° 9	23°23 23°25	4°22	27°11	23°D43	23°33	15°36	10° 3 10° 6	W20 T 21
T 21 F 22	10 2 14 10 6 10	2° 3'14 3° 3'36	1529	9°32 9°42	29°34 0) (49	22°10 22°27	20°11 20°4	6°15	23°28	4°24 4°26	27°12 27°13	23°43 23°43	23°30 23°27	15°43 15°49	10° 6	F 22
S 23	10 10 7	4° 3'57	16° 3	9°57	2° 4	22°44	19°56	6°22	23°30	4°29	27°14	23°44	23°23	15°56	10°12	S 23
															-	
S 24	10 14 4	5° 4'15	0Ω46	10°18	3°19	23° 2	19°49	6°29	23°33	4°31	27°15	23°45	23°20	16° 3	10°15	S 24
M25 T 26	10 18 0 10 21 57	6° 4'32 7° 4'46	15°33	10°45 11°16	4°34 5°49	23°20 23°39	19°42 19°34	6°36 6°43	23°35 23°38	4°33 4°36	27°16 27°17	23°46 23°R46	23°17 23°14	16° 9 16°16	10°18 10°20	M25 T 26
W27	10 21 57	8° 4'59	0 m)16 14°49	11°16	7° 4	23°58	19°34 19°27	6°50	23°40	4°38	27°17 27°18	23°K46 23°45	23°14 23°11	16°23	10°20 10°23	W27
T 28	10 29 50	9 H 5'10	29 m 6	11 32 12 ≈ 33	8) 19	23 38 24 II 17	19 27 19 m 19	6 Υ 57	23 Y 43	4) (40	27^{18}	23 Q 44	230 8	16 23 16 る 29	10 23 10 × 25	T 28
1 20	10 27 30	<i>//</i> (<i>J</i> 10	ک باشد ک	12/5/33	0/(1)	2-11/	רו אווירו	0137	20 1 TJ	77 (70	2/11/	230 6 77	2506 0	10027	107 23	1 20

Delta T = 9.30 sec

MARCH 1850 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ð	4	ħ)Å(¥	В	n	U	Ç	ę,	Day
F 1	10 33 46	10 ¥ 5'20	13 ₾ 1	13≈17	9) 34	24∐37	19°R12	7 Υ 4	23 Y 46	4) (42	27 Y 20	23°R41	23\$\Omega 4	16 궁 36	10 ∡ 127	F 1
S 2	10 37 43	11° 5'27	26°32	14° 4	10°49	24°57	19 m) 4	7°11	23°49	4°45	27°21	23 N 39	23° 1	16°43	10°29	S 2
S 3	10 41 39	12° 5'33	9 M .38	14°56	12° 4	25°18	18°56	7°18	23°51	4°47	27°22	23°37	22°58	16°49	10°31	S 3
M 4	10 45 36	13° 5'38	22°22	15°50	13°19	25°39	18°49	7°25	23°54	4°49	27°23	23°35	22°55	16°56	10°33	M 4
T 5	10 49 33	14° 5'41	4 ₹ 46	16°47	14°34	26° 0	18°41	7°32	23°57	4°51	27°24	23°33	22°52	17° 3	10°35	T 5
W 6	10 53 29	15° 5'42	16°54	17°47	15°49	26°21	18°33	7°39	24° 0	4°54	27°25	23°D33	22°49	17° 9	10°37	W 6
T 7	10 57 26	16° 5'42	28°50	18°50	17° 4	26°43	18°25	7°46	24° 2	4°56	27°26	23°34	22°45	17°16	10°39	T 7
F 8	11 1 22	17° 5'40	10 る 40	19°55	18°19	27° 5	18°17	7°53 8° 1	24° 5 24° 8	4°58 5° 0	27°27	23°35	22°42	17°23	10°40	F 8 S 9
S 9	11 5 19	18° 5'37	22°29	21° 3	19°34	27°28	18°10	_	_		27°28	23°37	22°39	17°29	10°42	~ /
S 10	11 9 15	19° 5'32	4≈21	22°12	20°48	27°51	18° 2	8° 8	24°11	5° 3	27°29	23°38	22°36	17°36	10°43	S 10
M11	11 13 12	20° 5'25	16°19	23°24	22° 3	28°14	17°54	8°15	24°14	5° 5	27°30	23°40	22°33	17°43	10°44	M11
T 12 W13	11 17 8 11 21 5	21° 5'16 22° 5'05	28°28 10 ₩ 50	24°37 25°53	23°18 24°33	28°37 29° 1	17°46 17°38	8°22 8°30	24°17 24°20	5° 7 5° 9	27°32 27°33	23°R40 23°38	22°29 22°26	17°49 17°56	10°45 10°46	T 12 W13
T 14	11 21 3	22° 3'03 23° 4'52	23°26	23°33 27°10	24 33 25°48	29°24	17°31	8°37	24°23	5°12	27°34	23°36	22°23	17 30 18° 3	10°47	T 14
F 15	11 28 58	24° 4'38	$6\mathbf{Y}_{17}$	28°29	27° 2	29°49	17°23	8°44	24°26	5°14	27°35	23°32	22°20	18°10	10°48	F 15
S 16	11 32 55	25° 4'21	19°23	29°50	28°17	09913	17°15	8°52	24°29	5°16	27°36	23°27	22°17	18°16	10°49	S 16
S 17	11 36 51	26° 4'02	2842	1) 12	29°32	0°38	17° 7	8°59	24°32	5°18	27°37	23°21	22°14	18°23	10°50	S 17
M18	11 40 48	27° 3'41	16°14	2°35	$0\Upsilon47$	1° 3	17° 0	9° 7	24°36	5°20	27°39	23°16	22°10	18°30	10°50	M18
T 19	11 44 44	28° 3'18	29°58	4° 1	2° 1	1°28	16°52	9°14	24°39	5°22	27°40	23°12	22° 7	18°36	10°50	T 19
W20	11 48 41	29° 2'52	13耳51	5°27	3°16	1°53	16°45	9°22	24°42	5°24	27°41	23° 9	22° 4	18°43	10°51	W20
T 21	11 52 37	0 Υ 2'25	27°52	6°56	4°31	2°19	16°37	9°29	24°45	5°27	27°42	23°D 8	22° 1	18°50	10°51	T 21
F 22	11 56 34	1° 1'54	1295 1	8°25	5°45	2°45	16°30	9°36	24°48	5°29	27°44	23° 9	21°58	18°56	10°R51	F 22
S 23	12 0 30	2° 1'22	26°15	9°56	7° 0	3°11	16°23	9°44	24°52	5°31	27°45	23°10	21°55	19° 3	10°51	S 23
S 24	12 4 27	3° 0'47	10 Ω 33	11°29	8°14	3°37	16°15	9°51	24°55	5°33	27°46	23°11	21°51	19°10	10°51	S 24
M25	12 8 24	4° 0'10	24°52	13° 2	9°29	4° 4	16° 8	9°59	24°58	5°35	27°47	23°R12	21°48	19°16	10°51	M25
T 26	12 12 20	4°59'31	9 m) 8	14°37	10°43	4°30	16° 1	10° 7	25° 1	5°37	27°49	23°11	21°45	19°23	10°50	T 26
W27	12 16 17	5°58'49	23°18	16°14	11°58	4°57	15°54	10°14	25° 5	5°39	27°50	23° 8	21°42	19°30	10°50	W27
T 28 F 29	12 20 13 12 24 10	6°58'05 7°57'19	7 ≙ 16 20°59	17°52 19°31	13°12 14°27	5°24 5°52	15°47 15°40	10°22 10°29	25° 8 25°11	5°41 5°43	27°51 27°53	23° 3 22°56	21°39 21°35	19°36 19°43	10°49 10°49	T 28 F 29
S 30	12 24 10	8°56'31	4M24	21°12	14 27 15°41	6°19	15°34	10°29 10°37	25°15	5°45	27°54	22°48	21°32	19 43 19°50	10°49	S 30
S 31	12 32 3	9 Υ 55'42	17 M L28	22) (54	16 Y 56	6947	15 m) 27	10°37	25Υ18	5) (47	27 ° 55	$22 \Omega 40$	$21\Omega_{29}$	19 云 56	10 47	S 31
5 51	14 34 3	7 1 33 42	1/110/20	22/(34	10 1 30	0-3-7/	13/11/2/	10 74	23 10	3/(7/	2/133	220 CTU	210623	17030	107 4/	5 51

Delta T = 9.32 sec

APRIL 1850 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	♂	4	ħ) / (¥	Р	r	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	12 35 59	10 Y 54'50	0 才 12	24) 38	18 Y 10	7 9 315	15°R21	10 Y 52	25 Y 21	5) 49	27 Y 57	22°R32	21\$\Omega26\$	20궁 3	10°R46	M 1
T 2	12 39 56	11°53'57	12°37	26°22	19°24	7°43	15 Mp 14	10°59	25°25	5°51	27°58	$22\Omega 27$	21°23	20°10	10 ∡ 745	T 2
W 3	12 43 53	12°53'02	24°46	28° 9	20°39	8°11	15° 8	11° 7	25°28	5°53	27°59	22°23	21°20	20°16	10°44	W 3
T 4	12 47 49	13°52'05	6 පි 44	29°57	21°53	8°39	15° 2	11°14	25°31	5°55	28° 1	22°21	21°16	20°23	10°43	T 4
F 5	12 51 46	14°51'06	18°35	1 Υ 46	23° 7	9° 8	14°56	11°22	25°35	5°57	28° 2	22°D20	21°13	20°30	10°42	F 5
S 6	12 55 42	15°50'06	0≈24	3°37	24°22	9°36	14°50	11°29	25°38	5°58	28° 3	22°21	21°10	20°36	10°40	S 6
S 7	12 59 39	16°49'03	12°17	5°29	25°36	10° 5	14°44	11°37	25°42	6° 0	28° 5	22°22	21° 7	20°43	10°39	S 7
M 8	13 3 35	17°47'59	24°19	7°22	26°50	10°34	14°39	11°44	25°45	6° 2	28° 6	22°R23	21° 4	20°49	10°37	M 8
T 9	13 7 32	18°46'53	6) €33	9°18	28° 4	11° 3	14°33	11°52	25°48	6° 4	28° 7	22°22	21° 0	20°56	10°36	T 9
W10	13 11 28	19°45'46	19° 5	11°14	29°19	11°32	14°28	11°59	25°52	6° 6	28° 9	22°18	20°57	21° 3	10°34	W10
T 11	13 15 25	20°44'36	1 Y 56	13°12	0 8 33	12° 2	14°23	12° 7	25°55	6° 7	28°10	22°13	20°54	21° 9	10°32	T 11
F 12	13 19 21	21°43'25	15° 6	15°11	1°47	12°31	14°18	12°14	25°59	6° 9	28°12	22° 5	20°51	21°16	10°30	F 12
S 13	13 23 18	22°42'11	28°36	17°12	3° 1	13° 1	14°13	12°22	26° 2	6°11	28°13	21°55	20°48	21°23	10°28	S 13
S 14	13 27 15	23°40'56	12822	19°14	4°15	13°31	14° 8	12°29	26° 6	6°13	28°14	21°45	20°45	21°29	10°26	S 14
M15	13 31 11	24°39'38	26°20	21°18	5°29	14° 1	14° 4	12°37	26° 9	6°14	28°16	21°35	20°41	21°36	10°24	M15
T 16	13 35 8	25°38'19	10Ⅱ28	23°22	6°44	14°31	13°59	12°44	26°12	6°16	28°17	21°26	20°38	21°43	10°21	T 16
W17	13 39 4	26°36'57	24°39	25°28	7°58	15° 1	13°55	12°52	26°16	6°18	28°18	21°20	20°35	21°49	10°19	W17
T 18	13 43 1	27°35'33	8951	27°34	9°12	15°32	13°51	12°59	26°19	6°19	28°20	21°17	20°32	21°56	10°17	T 18
F 19	13 46 57	28°34'07	23° 1	29°41	10°26	16° 2	13°47	13° 6	26°23	6°21	28°21	21°D15	20°29	22° 3	10°14	F 19
S 20	13 50 54	29°32'39	7 Ω 8	1849	11°40	16°33	13°43	13°14	26°26	6°22	28°23	21°15	20°26	22° 9	10°11	S 20
S 21	13 54 50	0831'08	21°10	3°57	12°54	17° 4	13°40	13°21	26°30	6°24	28°24	21°R15	20°22	22°16	10° 9	S 21
M22	13 58 47	1°29'35	5 m) 7	6° 5	14° 7	17°34	13°36	13°28	26°33	6°25	28°25	21°15	20°19	22°23	10° 6	M22
T 23	14 2 44	2°28'00	18°58	8°13	15°21	18° 5	13°33	13°36	26°36	6°27	28°27	21°12	20°16	22°29	10° 3	T 23
W24	14 6 40	3°26'23	2 ≏ 41	10°20	16°35	18°36	13°30	13°43	26°40	6°28	28°28	21° 7	20°13	22°36	10° 0	W24
T 25	14 10 37	4°24'44	16°15	12°27	17°49	19°8	13°27	13°50	26°43	6°30	28°30	20°59	20°10	22°43	9°57	T 25
F 26	14 14 33	5°23'03	29°36	14°33	19° 3	19°39	13°25	13°57	26°47	6°31	28°31	20°48	20° 6	22°49	9°54	F 26
S 27	14 18 30	6°21'20	12 M 44	16°37	20°17	20°10	13°22	14° 5	26°50	6°32	28°32	20°36	20° 3	22°56	9°51	S 27
S 28	14 22 26	7°19'36	25°36	18°39	21°30	20°42	13°20	14°12	26°54	6°34	28°34	20°23	20° 0	23° 3	9°48	S 28
M29	14 26 23	8°17'49	8 才 13	20°40	22°44	21°13	13°18	14°19	26°57	6°35	28°35	20°12	19°57	23° 9	9°44	M29
T 30	14 30 19	9 8 16'02	20 渘 33	22 8 38	23 8 58	219945	13 Mp 16	14 Y 26	27 Y 0	6 ∺ 36	28 Y 36	20 N 2	19 Ω 54	23 궁 16	9 ∡ 741	T 30

Delta T = 9.35 sec

MAY 1850 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	Р	ß	Ω	Ç	o k	Day
W 1	14 34 16	10814'12	2 ප් 40	24 8 34	25812	229517	13°R14	14 Y 33	27 Y 4	6) €38	28 Y 38	19°R54	19 Ω 51	23 る 23	9°R38	W 1
T 2	14 38 13	11°12'21	14°37	26°27	26°25	22°49	13 m 12	14°40	27° 7	6°39	28°39	19 Ω 49	19°47	23°29	9 .7 34	T 2
F 3	14 42 9	12°10'29	26°27	28°17	27°39	23°21	13°11	14°47	27°10	6°40	28°41	19°47	19°44	23°36	9°31	F 3
S 4	14 46 6	13° 8'35	8≈16	0 Π 4	28°53	23°53	13°10	14°54	27°14	6°41	28°42	19°46	19°41	23°43	9°27	S 4
S 5	14 50 2	14° 6'40	20° 9	1°48	0 I I 6	24°25	13° 9	15° 1	27°17	6°42	28°43	19°46	19°38	23°49	9°23	S 5
M 6	14 53 59	15° 4'43	2) 11	3°28	1°20	24°57	13° 8	15° 8	27°20	6°43	28°45	19°45	19°35	23°56	9°20	M 6
T 7	14 57 55	16° 2'45	14°27	5° 4	2°33	25°30	13° 7	15°15	27°24	6°45	28°46	19°44	19°32	24° 3	9°16	T 7
W 8	15 1 52	17° 0'46	27° 3	6°38	3°47	26° 2	13° 7	15°22	27°27	6°46	28°47	19°40	19°28	24° 9	9°12	W 8
T 9	15 5 48	17°58'45	10 Υ 2	8° 7	5° 1	26°34	13° 6	15°28	27°30	6°47	28°49	19°33	19°25	24°16	9° 8 9° 4	T 9
F 10 S 11	15 9 45 15 13 42	18°56'42 19°54'39	23°25 7 8 13	9°33 10°54	6°14 7°28	27° 7 27°40	13°D 6 13° 6	15°35 15°42	27°34 27°37	6°48 6°49	28°50 28°51	19°24 19°13	19°22 19°19	24°23 24°29	9° 4 9° 0	F 10 S 11
														_		
S 12	15 17 38	20°52'34	21°21	12°12	8°41	28°13	13° 7	15°49	27°40	6°50	28°53	19° 1	19°16	24°36	8°57	S 12
M13	15 21 35	21°50'27	5 ∏ 45	13°26	9°54	28°45	13° 7	15°55	27°43	6°50	28°54	18°50	19°12	24°43	8°52	M13
T 14	15 25 31	22°48'19	20°19	14°36	11° 8	29°18	13° 8	16° 2	27°47	6°51	28°55	18°40	19° 9	24°49	8°48	T 14
W15 T 16	15 29 28 15 33 24	23°46'10 24°43'58	4954 19°26	15°42 16°44	12°21 13°35	29°51 0 Ω 25	13° 8 13° 9	16° 8 16°15	27°50 27°53	6°52 6°53	28°56 28°58	18°33 18°28	19° 6 19° 3	24°56 25° 3	8°44 8°40	W15 T 16
F 17	15 33 24	24°43'38 25°41'45	$3\Omega 49$	16°44 17°41	13°33	08 6 23	13° 9	16°13	27°56	6°54	28°59	18°26	19° 3	25° 9	8°36	F 17
S 18	15 41 17	25 41 43 26°39'31	18° 1	17 41 18°34	14 48 16° 1	1°31	13°12	16°28	27°59	6°55	28 39 29° 0	18°25	19°57	25°16	8°32	S 18
					-											
S 19	15 45 14	27°37'14	2 m) 0	19°23	17°15	2° 4	13°13	16°34	28° 2	6°55	29° 1	18°25	18°53	25°23	8°28	S 19
M20 T 21	15 49 11 15 53 7	28°34'56 29°32'37	15°47 29°21	20° 8 20°48	18°28 19°41	2°38	13°15 13°17	16°40 16°46	28° 5 28° 8	6°56 6°57	29° 3 29° 4	18°25 18°22	18°50 18°47	25°29 25°36	8°24 8°19	M20 T 21
W22	15 55 7	29°32′37 0 Ⅲ 30′15	12 º 43	20°48 21°23	20°54	3°11 3°45	13°17 13°19	16°53	28° 8 28°11	6°57	29° 4 29° 5	18°22 18°16	18°47	25°43	8°15	W22
T 23	16 1 0	1°27'53	25°55	21°54	20° 34	4°18	13°21	16°59	28°14	6°58	29° 6	18° 8	18°41	25°49	8°11	T 23
F 24	16 4 57	2°25'28	8M.54	22°21	23°21	4°52	13°23	17° 5	28°17	6°58	29° 8	17°58	18°37	25°56	8° 7	F 24
S 25	16 8 53	3°23'03	21°41	22°42	24°34	5°26	13°26	17°11	28°20	6°59	29° 9	17°46	18°34	26° 3	8° 2	S 25
S 26	16 12 50	4°20'36	4 √ 17	22°59	25°47	5°59	13°29	17°17	28°23	6°59	29°10	17°33	18°31	26° 9	7°58	S 26
M27	16 16 46	5°18'09	16°40	23°11	27° 0	6°33	13°32	17°23	28°26	7° 0	29°11	17°22	18°28	26°16	7°54	M27
T 28	16 20 43	6°15'40	28°51	23°19	28°13	7° 7	13°35	17°29	28°29	7° 0	29°12	17°12	18°25	26°22	7°49	T 28
W29	16 24 40	7°13'10	10 궁 52	23°R21	29°26	7°41	13°38	17°34	28°32	7° 1	29°13	17° 4	18°22	26°29	7°45	W29
T 30	16 28 36	8°10'40	22°45	23°20	0939	8°15	13°41	17°40	28°35	7° 1	29°15	16°59	18°18	26°36	7°41	T 30
F 31	16 32 33	9Ⅱ 8'08	4≈34	23 Ⅱ 13	1952	8 Ω 49	13 m 45	17 Y 46	28 Y 38	7 ∺ 1	29 Y 16	16 Ω 56	18 Ω 15	26 궁 42	7 ,₹ 36	F 31

Delta T = 9.38 sec

JUNE 1850 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	δ	4	ħ)Å(¥	Р	v	Ω	Ç	, k	Day
S 1	16 36 29	10 I 5'36	16≈21	23°R 3	3 9 5	9 Ω 24	13 M 49	17 Y 51	28 Y 40	7 ∺ 2	29 Y 17	16°D55	18 Ω 12	26 궁 49	7°R32	S 1
S 2	16 40 26	11° 3'02	28°13	22耳48	4°18	9°58	13°53	17°57	28°43	7° 2	29°18	16 Ω 56	18° 9	26°56	7 . ₹28	S 2
M 3	16 44 22	12° 0'29	10) 15	22°30	5°30	10°32	13°57	18° 2	28°46	7° 2	29°19	16°R56	18° 6	27° 2	7°24	M 3
T 4	16 48 19	12°57'54	22°31	22° 8	6°43	11° 7	14° 1	18° 8	28°49	7° 2	29°20	16°56	18° 3	27° 9	7°19	T 4
W 5	16 52 15	13°55'19	5 ℃ 7	21°43	7°56	11°41	14° 5	18°13	28°51	7° 3	29°21	16°54	17°59	27°16	7°15	W 5
T 6	16 56 12	14°52'43	18° 6	21°15	9° 9	12°15	14°10	18°18	28°54	7° 3	29°22	16°49	17°56	27°22	7°11	T 6
F 7	17 0 9	15°50'07	1 8 33	20°45	10°22	12°50	14°14	18°24	28°57	7° 3	29°23	16°43	17°53	27°29	7° 6	F 7
S 8	17 4 5	16°47'30	15°28	20°14	11°34	13°25	14°19	18°29	28°59	7° 3	29°24	16°35	17°50	27°36	7° 2	S 8
S 9	17 8 2	17°44'52	29°47	19°41	12°47	13°59	14°24	18°34	29° 2	7° 3	29°25	16°26	17°47	27°42	6°58	S 9
M10	17 11 58	18°42'14	14∏28	19° 7	14° 0	14°34	14°29	18°39	29° 4	7°R 3	29°26	16°17	17°43	27°49	6°54	M10
T 11	17 15 55	19°39'35	29°21	18°34	15°12	15° 9	14°35	18°44	29° 7	7° 3	29°27	16° 9	17°40	27°56	6°50	T 11
W12	17 19 51	20°36'56	149519	18° 0	16°25	15°44	14°40	18°49	29° 9	7° 3	29°28	16° 4	17°37	28° 2	6°46	W12
T 13	17 23 48	21°34'16	29°13	17°28	17°38	16°19	14°46	18°53	29°12	7° 3	29°29	16° 0	17°34	28° 9	6°42	T 13
F 14	17 27 44	22°31'34	13 Ω 55	16°58	18°50	16°54	14°51	18°58	29°14	7° 3	29°30	15°D59	17°31	28°16	6°38	F 14
S 15	17 31 41	23°28'52	28°21	16°30	20° 3	17°29	14°57	19° 3	29°16	7° 2	29°31	16° 0	17°28	28°22	6°34	S 15
S 16	17 35 38	24°26'09	12 m)27	16° 4	21°15	18° 4	15° 3	19° 7	29°19	7° 2	29°32	16° 1	17°24	28°29	6°30	S 16
M17	17 39 34	25°23'25	26°15	15°41	22°28	18°39	15°10	19°12	29°21	7° 2	29°32	16°R 1	17°21	28°36	6°26	M17
T 18	17 43 31	26°20'41	9 ≏ 43	15°22	23°40	19°14	15°16	19°16	29°23	7° 2	29°33	16° 0	17°18	28°42	6°22	T 18
W19	17 47 27	27°17'55	22°55	15° 6	24°53	19°49	15°22	19°20	29°25	7° 1	29°34	15°57	17°15	28°49	6°18	W19
T 20	17 51 24	28°15'09	5 M .51	14°55	26° 5	20°25	15°29	19°25	29°27	7° 1	29°35	15°53	17°12	28°56	6°14	T 20
F 21	17 55 20	29°12'23	18°33	14°48	27°17	21° 0	15°36	19°29	29°29	7° 1	29°36	15°46	17° 9	29° 2	6°10	F 21
S 22	17 59 17	09 9'36	1 才 3	14°D45	28°29	21°35	15°42	19°33	29°32	7° 0	29°37	15°38	17° 5	29° 9	6° 7	S 22
S 23	18 3 13	1° 6'48	13°22	14°47	29°42	22°11	15°49	19°37	29°34	7° 0	29°37	15°30	17° 2	29°15	6° 3	S 23
M24	18 7 10	2° 4'00	25°31	14°53	0Ω 54	22°46	15°56	19°41	29°36	7° 0	29°38	15°23	16°59	29°22	5°59	M24
T 25	18 11 7	3° 1'12	7 云 32	15° 5	2° 6	23°22	16° 4	19°45	29°38	6°59	29°39	15°16	16°56	29°29	5°56	T 25
W26	18 15 3	3°58'23	19°26	15°21	3°18	23°57	16°11	19°48	29°39	6°59	29°39	15°11	16°53	29°35	5°52	W26
T 27	18 19 0	4°55'34	1≈16	15°42	4°30	24°33	16°19	19°52	29°41	6°58	29°40	15° 9	16°49	29°42	5°49	T 27
F 28	18 22 56	5°52'46	13° 3	16° 8	5°42	25° 9	16°26	19°55	29°43	6°57	29°41	15°D 8	16°46	29°49	5°46	F 28
S 29	18 26 53	6°49'57	24°51	16°38	6°54	25°44	16°34	19°59	29°45	6°57	29°41	15° 8	16°43	29°55	5°42	S 29
S 30	18 30 49	79547'08	6) €44	17 I I13	8 N 6	$26\Omega 20$	16 M)42	20 Y 2	29 Ƴ 47	6 ¥ 56	29 Y 42	15 Ω 9	16 Ω 40	0≈ 2	5 ₹ 39	S 30

Delta T = 9.41 sec

JULY 1850 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	♂	4	ħ)∤(并	Р	n	v	ţ	o k	Day
M 1	18 34 46	89644'20	18) 46	17 Ⅲ 53	9Ω18	26 Ω 56	16 M 50	20 Υ 6	29 Y 48	6°R56	29 Υ 43	15 Ω 11	16 Ω 37	0≈ 9	5°R36	M 1
T 2	18 38 42	9°41'31	1 Υ 2	18°38	10°30	27°32	16°58	20° 9	29°50	6 ¥ 55	29°43	15°12	16°34	0°15	5 ₹ 33	T 2
W 3	18 42 39	10°38'43	13°36	19°27	11°42	28° 8	17° 6	20°12	29°52	6°54	29°44	15°R12	16°30	0°22	5°30	W 3
T 4	18 46 36	11°35'55	26°33	20°21	12°54	28°44	17°14	20°15	29°53	6°53	29°44	15°11	16°27	0°29	5°27	T 4
F 5	18 50 32	12°33'07	9 8 56	21°20	14° 6	29°20	17°23	20°18	29°55	6°53	29°45	15° 9	16°24	0°35	5°24	F 5
S 6	18 54 29	13°30'20	23°47	22°22	15°17	29°56	17°31	20°21	29°56	6°52	29°46	15° 6	16°21	0°42	5°21	S 6
S 7	18 58 25	14°27'34	8 I 6	23°29	16°29	0 m 32	17°40	20°23	29°58	6°51	29°46	15° 1	16°18	0°49	5°18	S 7
M 8	19 2 22	15°24'47	22°49	24°41	17°41	1° 8	17°49	20°26	29°59	6°50	29°47	14°57	16°15	0°55	5°16	M 8
T 9	19 6 18	16°22'01	7 95 49	25°56	18°52	1°45	17°58	20°29	0 8 0	6°49	29°47	14°53	16°11	1° 2	5°13	T 9
W10	19 10 15	17°19'15	22°58	27°16	20° 4	2°21	18° 7	20°31	0° 2	6°48	29°47	14°51	16° 8	1° 9	5°11	W10
T 11	19 14 12	18°16'30	8 0 7	28°40	21°15	2°57	18°16	20°33	0° 3	6°48	29°48	14°D50	16° 5	1°15	5° 8	T 11
F 12	19 18 8	19°13'44	23° 6	0 9 8	22°27	3°34	18°25	20°36	0° 4	6°47	29°48	14°50	16° 2	1°22	5° 6	F 12
S 13	19 22 5	20°10'59	7 m)48	1°40	23°38	4°10	18°34	20°38	0° 5	6°46	29°49	14°51	15°59	1°29	5° 4	S 13
S 14	19 26 1	21° 8'14	22° 8	3°16	24°50	4°47	18°44	20°40	0° 7	6°45	29°49	14°52	15°55	1°35	5° 1	S 14
M15	19 29 58	22° 5'28	6 ♀ 4	4°55	26° 1	5°23	18°53	20°42	0° 8	6°44	29°49	14°53	15°52	1°42	4°59	M15
T 16	19 33 54	23° 2'43	19°36	6°39	27°12	6° 0	19° 3	20°44	0° 9	6°42	29°50	14°R54	15°49	1°48	4°57	T 16
W17	19 37 51	23°59'58	2 M .46	8°25	28°23	6°36	19°12	20°46	0°10	6°41	29°50	14°54	15°46	1°55	4°55	W17
T 18	19 41 47	24°57'13	15°35	10°15	29°35	7°13	19°22	20°47	0°11	6°40	29°50	14°53	15°43	2° 2	4°54	T 18
F 19	19 45 44	25°54'29	28° 8	12° 7	0 m 46	7°50	19°32	20°49	0°11	6°39	29°50	14°51	15°40	2° 8	4°52	F 19
S 20	19 49 41	26°51'44	10 ≯ 26	14° 3	1°57	8°27	19°42	20°50	0°12	6°38	29°51	14°48	15°36	2°15	4°50	S 20
S 21	19 53 37	27°49'01	2 <u>2</u> °33	16° 1	3° 8	9° 3	19°52	20°52	0°13	6°37	29°51	14°46	15°33	2°22	4°49	S 21
M22	19 57 34	28°46'17	4 る 32	18° 1	4°19	9°40	20° 2	20°53	0°14	6°36	29°51	14°43	15°30	2°28	4°47	M22
T 23	20 1 30	29°43'34	16°25	20° 3	5°30	10°17	20°12	20°54	0°15	6°34	29°51	14°41	15°27	2°35	4°46	T 23
W24	20 5 27	0 Ω 40'52	28°14	22° 6	6°40	10°54	20°22	20°55	0°15	6°33	29°51	14°40	15°24	2°42	4°44	W24
T 25	20 9 23	1°38'10	10≈ 2	24°11	7°51	11°31	20°33	20°56	0°16	6°32	29°52	14°D39	15°21	2°48	4°43	T 25
F 26	20 13 20	2°35'29	21°51	26°16	9° 2	12° 8	20°43	20°57	0°16	6°31	29°52	14°39	15°17	2°55	4°42	F 26
S 27	20 17 16	3°32'49	3) €43	28°22	10°12	12°45	20°54	20°58	0°17	6°29	29°52	14°40	15°14	3° 2	4°41	S 27
S 28	20 21 13	4°30'10	15°41	$0\Omega_{29}$	11°23	13°22	21° 4	20°58	0°17	6°28	29°52	14°41	15°11	3° 8	4°40	S 28
M29	20 25 10	5°27'32	27°48	2°35	12°33	14° 0	21°15	20°59	0°18	6°27	29°52	14°42	15° 8	3°15	4°39	M29
T 30	20 29 6	6°24'54	10 Y 8	4°41	13°44	14°37	21°26	20°59	0°18	6°25	29°52	14°43	15° 5	3°22	4°38	T 30
W31	20 33 3	7 Ω 22'18	22 Y 43	6 Ω 46	14 m 54	15 M 14	21 m 37	21 ° 0	0818	6 ∺ 24	29°R52	14 N 43	15 Ω 1	3≈28	4 ₹ 38	W31

Delta T = 9.43 sec

AUGUST 1850 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	သ	Ç	ę,	Day
T 1	20 36 59	8 Ω 19'43	5 8 39	8 N 51	16Mp 4	15 m 52	21 m 48	21 ° 0	0819	6°R23	29°R52	14°R43	14 Ω 58	3≈35	4°R37	T 1
F 2	20 40 56	9°17'09	18°57	10°55	17°15	16°29	21°59	21° 0	0°19	6 ∺ 21	29 Y 52	14 Ω 43	14°55	3°41	4 ₹ 37	F 2
S 3	20 44 52	10°14'37	2∏40	12°58	18°25	17° 6	22°10	21°R 0	0°19	6°20	29°52	14°43	14°52	3°48	4°36	S 3
S 4	20 48 49	11°12'06	16°48	15° 0	19°35	17°44	22°21	21° 0	0°19	6°18	29°52	14°43	14°49	3°55	4°36	S 4
M 5	20 52 45	12° 9'36	19921	17° 0	20°45	18°21	22°32	21° 0	0°19	6°17	29°52	14°42	14°46	4° 1	4°36	M 5
T 6	20 56 42	13° 7'08	16°13	18°59	21°55	18°59	22°43	21° 0	0°R19	6°15	29°51	14°42	14°42	4° 8	4°D36	T 6
W 7	21 0 39	14° 4'40	1 N 19	20°57	23° 5	19°37	22°55	20°59	0°19	6°14	29°51	14°42	14°39	4°15	4°36	W 7
T 8	21 4 35	15° 2'14	16°29	22°53	24°15	20°14	23° 6	20°59	0°19	6°12	29°51	14°42	14°36	4°21	4°36	T 8
F 9	21 8 32	15°59'49	1 m 34	24°48	25°24	20°52	23°17	20°58	0°19	6°11	29°51	14°42	14°33	4°28	4°36	F 9
S 10	21 12 28	16°57'25	16°26	26°42	26°34	21°30	23°29	20°58	0°19	6° 9	29°51	14°42	14°30	4°35	4°36	S 10
S 11	21 16 25	17°55'01	0 ჲ 58	28°34	27°44	22° 8	23°40	20°57	0°19	6° 8	29°51	14°42	14°27	4°41	4°37	S 11
M12	21 20 21	18°52'39	15° 4	0 m 24	28°53	22°46	23°52	20°56	0°18	6° 6	29°50	14°41	14°23	4°48	4°37	M12
T 13	21 24 18	19°50'18	28°44	2°13	0 ♀ 2	23°24	24° 4	20°55	0°18	6° 5	29°50	14°41	14°20	4°55	4°38	T 13
W14	21 28 14	20°47'58	11 M 58	4° 0	1°12	24° 2	24°16	20°54	0°17	6° 3	29°50	14°41	14°17	5° 1	4°39	W14
T 15	21 32 11	21°45'39	24°48	5°46	2°21	24°40	24°27	20°52	0°17	6° 2	29°49	14°D40	14°14	5° 8	4°39	T 15
F 16	21 36 7	22°43'20	7 . ₹18	7°31	3°30	25°18	24°39	20°51	0°17	6° 0	29°49	14°41	14°11	5°15	4°40	F 16
S 17	21 40 4	23°41'03	19°31	9°14	4°39	25°56	24°51	20°50	0°16	5°58	29°49	14°41	14° 7	5°21	4°41	S 17
S 18	21 44 1	24°38'47	1 る 32	10°56	5°48	26°34	25° 3	20°48	0°15	5°57	29°48	14°42	14° 4	5°28	4°42	S 18
M19	21 47 57	25°36'33	13°25	12°36	6°57	27°12	25°15	20°47	0°15	5°55	29°48	14°43	14° 1	5°34	4°44	M19
T 20	21 51 54	26°34'19	25°14	14°15	8° 6	27°50	25°27	20°45	0°14	5°54	29°48	14°44	13°58	5°41	4°45	T 20
W21	21 55 50	27°32'07	7≈ 1	15°52	9°14	28°29	25°39	20°43	0°13	5°52	29°47	14°45	13°55	5°48	4°46	W21
T 22	21 59 47	28°29'56	18°51	17°28	10°23	29° 7	25°51	20°41	0°13	5°50	29°47	14°R45	13°52	5°54	4°48	T 22
F 23	22 3 43	29°27'47	0 ∺ 45	19° 3	11°31	29°45	26° 4	20°39	0°12	5°49	29°46	14°44	13°48	6° 1	4°49	F 23
S 24	22 7 40	0 ™ 25'39	12°45	20°36	12°39	0 ჲ 24	26°16	20°37	0°11	5°47	29°46	14°43	13°45	6° 8	4°51	S 24
S 25	22 11 36	1°23'32	24°53	22° 8	13°48	1° 2	26°28	20°35	0°10	5°45	29°45	14°41	13°42	6°14	4°53	S 25
M26	22 15 33	2°21'27	7 Υ 12	23°39	14°56	1°41	26°40	20°33	0° 9	5°44	29°45	14°38	13°39	6°21	4°54	M26
T 27	22 19 30	3°19'24	19°42	25° 8	16° 4	2°19	26°53	20°30	0°8	5°42	29°44	14°36	13°36	6°28	4°56	T 27
W28	22 23 26	4°17'23	2826	26°36	17°11	2°58	27° 5	20°28	0° 7	5°40	29°44	14°33	13°32	6°34	4°58	W28
T 29	22 27 23	5°15'23	15°26	28° 3	18°19	3°37	27°17	20°25	0° 6	5°39	29°43	14°31	13°29	6°41	5° 1	T 29
F 30	22 31 19	6°13'26	28°44	29°28	19°27	4°16	27°30	20°23	0° 5	5°37	29°42	14°30	13°26	6°48	5° 3	F 30
S 31	22 35 16	7 m 11'30	12耳20	0 ჲ 51	20 ≏ 34	4 ≏ 54	27 m 42	20 Y 20	0 ୪ 4	5) €36	29 Y 42	14°D30	13 N 23	6≈54	5 ₹ 5	S 31

Delta T = 9.46 sec

SEPTEMBER 1850 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	n	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 39 12	8 m) 9'37	26耳17	2 <u>₽</u> 13	21 ≏ 42	5 ₾ 33	27 m/55	20°R17	0°R 3	5°R34	29°R41	14 Q 31	13 Ω 20	7≈ 1	5 ,7 7	S 1
M 2	22 43 9	9° 7'45	10934	3°34	22°49	6°12	28° 8	20 Υ 14	0 8 1	5 ₩ 32	29 Υ 41	14°32	13°17	7° 8	5°10	M 2
T 3	22 47 5	10° 5'56	25° 8	4°53	23°56	6°51	28°20	20°11	0° 0	5°31	29°40	14°33	13°13	7°14	5°13	T 3
W 4	22 51 2	11° 4'08	9 Ω 57	6°11	25° 3	7°30	28°33	20° 8	29 Y 59	5°29	29°39	14°R34	13°10	7°21	5°15	W 4
T 5	22 54 59	12° 2'23	24°53	7°26	26°10	8° 9	28°45	20° 5	29°57	5°27	29°39	14°34	13° 7	7°27	5°18	T 5
F 6	22 58 55	13° 0'39	9 ₯ 50	8°41	27°16	8°48	28°58	20° 2	29°56	5°26	29°38	14°32	13° 4	7°34	5°21	F 6
S 7	23 2 52	13°58'57	24°39	9°53	28°23	9°27	29°11	19°59	29°54	5°24	29°37	14°29	13° 1	7°41	5°24	S 7
S 8	23 6 48	14°57'16	9 ₽ 12	11° 4	29°29	10° 7	29°24	19°55	29°53	5°22	29°36	14°25	12°58	7°47	5°27	S 8
M 9	23 10 45	15°55'37	23°23	12°12	0 M .35	10°46	29°36	19°52	29°51	5°21	29°36	14°21	12°54	7°54	5°30	M 9
T 10	23 14 41	16°54'00	7 ™ 9	13°19	1°42	11°25	29°49	19°48	29°50	5°19	29°35	14°16	12°51	8° 1	5°33	T 10
W11	23 18 38	17°52'25	20°28	14°23	2°47	12° 5	0 <u>ი</u> 2	19°45	29°48	5°18	29°34	14°12	12°48	8° 7	5°36	W11
T 12	23 22 34	18°50'51	3 ₹ 22	15°25	3°53	12°44	0°15	19°41	29°47	5°16	29°33	14° 9	12°45	8°14	5°40	T 12
F 13	23 26 31	19°49'19	15°53	16°25	4°59	13°23	0°28	19°37	29°45	5°14	29°32	14°D 8	12°42	8°21	5°43	F 13
S 14	23 30 28	20°47'48	28° 6	17°22	6° 4	14° 3	0°41	19°33	29°43	5°13	29°31	14° 8	12°38	8°27	5°47	S 14
S 15	23 34 24	21°46'19	10궁 5	18°16	7° 9	14°42	0°53	19°29	29°41	5°11	29°31	14°10	12°35	8°34	5°50	S 15
M16	23 38 21	22°44'52	21°56	19° 7	8°14	15°22	1° 6	19°26	29°40	5°10	29°30	14°11	12°32	8°41	5°54	M16
T 17	23 42 17	23°43'26	3≈44	19°55	9°19	16° 2	1°19	19°22	29°38	5° 8	29°29	14°13	12°29	8°47	5°58	T 17
W18	23 46 14	24°42'03	15°32	20°40	10°24	16°41	1°32	19°18	29°36	5° 7	29°28	14°R13	12°26	8°54	6° 2	W18
T 19	23 50 10	25°40'40	27°25	21°21	11°28	17°21	1°45	19°13	29°34	5° 5	29°27	14°12	12°23	9° 0	6° 6	
F 20	23 54 7	26°39'20	9 ∺ 27	21°57	12°32	18° 1	1°58	19° 9	29°32	5° 4	29°26	14° 9	12°19	9° 7	6°10	F 20
S 21	23 58 3	27°38'02	21°38	22°30	13°36	18°41	2°11	19° 5	29°30	5° 2	29°25	14° 4	12°16	9°14	6°14	S 21
S 22	0 2 0	28°36'45	4 Υ 1	22°57	14°40	19°21	2°24	19° 1	29°28	5° 1	29°24	13°58	12°13	9°20	6°18	S 22
M23	0 5 56	29°35'31	16°37	23°20	15°43	20° 1	2°37	18°56	29°26	4°59	29°23	13°50	12°10	9°27	6°22	M23
T 24	0 9 53	0 ჲ 34'18	29°26	23°37	16°46	20°41	2°50	18°52	29°24	4°58	29°22	13°42	12° 7	9°34	6°27	T 24
W25	0 13 50	1°33'08	12827	23°48	17°49	21°21	3° 3	18°48	29°22	4°56	29°21	13°34	12° 3	9°40	6°31	W25
T 26	0 17 46	2°32'00	25°41	23°R53	18°52	22° 1	3°16	18°43	29°20	4°55	29°20	13°27	12° 0	9°47	6°35	T 26
F 27	0 21 43	3°30'54	9 I 7	23°51	19°54	22°41	3°29	18°39	29°18	4°53	29°19	13°22	11°57	9°54	6°40	F 27
S 28	0 25 39	4°29'50	22°46	23°42	20°56	23°21	3°42	18°34	29°16	4°52	29°18	13°20	11°54	10° 0	6°45	S 28
S 29	0 29 36	5°28'49	6937	23°25	21°58	24° 2	3°55	18°30	29°14	4°51	29°17	13°D19	11°51	10° 7	6°49	S 29
M30	0 33 32	6 ₽ 27'51	209541	23 ♀ 1	23 m 0	24 ≏ 42	4 º 8	18 Y 25	29 Υ 11	4) (49	29 Y 16	13 Q 20	11 Ω 48	10≈14	6 ₹ 54	M30

Delta T = 9.49 sec

OCTOBER 1850 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	Ç	o k	Day
T 1	0 37 29	7 £ 26'54	4Ω57	22°R30	24M 1	25 ≙ 22	4 ₽ 21	18°R21	29°R 9	4°R48	29°R15	13 Ω 20	11 Ω 44	10≈20	6 ₹ 59	T 1
W 2	0 41 25	8°26'00	19°23	21 ♀ 50	25° 2	26° 3	4°34	18 Y 16	29 ° 7	4) (47	29 Υ 14	13°R21	11°41	10°27	7° 4	W 2
T 3	0 45 22	9°25'08	3 m 56	21° 4	26° 3	26°43	4°47	18°11	29° 5	4°45	29°13	13°19	11°38	10°33	7° 9	T 3
F 4	0 49 19	10°24'18	18°31	20°10	27° 3	27°24	5° 0	18° 7	29° 2	4°44	29°12	13°15	11°35	10°40	7°14	F 4
S 5	0 53 15	11°23'31	3 ₾ 3	19°10	28° 3	28° 4	5°13	18° 2	29° 0	4°43	29°11	13° 8	11°32	10°47	7°19	S 5
S 6	0 57 12	12°22'45	17°24	18° 5	29° 3	28°45	5°26	17°57	28°58	4°42	29°10	12°59	11°29	10°53	7°24	S 6
M 7	1 1 8	13°22'02	1 M 28	16°56	0 √ 2	29°26	5°38	17°52	28°55	4°40	29° 9	12°49	11°25	11° 0	7°29	M 7
T 8	1 5 5	14°21'21	15°10	15°45	1° 1	OM 6	5°51	17°48	28°53	4°39	29° 8	12°39	11°22	11° 7	7°35	T 8
W 9	1 9 1	15°20'41	28°29	14°34	1°59	0°47	6° 4	17°43	28°51	4°38	29° 7	12°30	11°19	11°13	7°40	W 9
T 10	1 12 58	16°20'03	11 × 24	13°24	2°57	1°28	6°17	17°38	28°48	4°37	29° 6	12°23	11°16	11°20	7°45	T 10
F 11	1 16 54	17°19'28	23°57	12°19	3°55	2° 9	6°30	17°33	28°46	4°36	29° 5	12°17	11°13	11°27	7°51	F 11
S 12	1 20 51	18°18'54	6 ට 10	11°18	4°52	2°50	6°43	17°29	28°43	4°35	29° 3	12°15	11° 9	11°33	7°56	S 12
S 13	1 24 48	19°18'21	18°10	10°26	5°49	3°31	6°56	17°24	28°41	4°34	29° 2	12°D14	11° 6	11°40	8° 2	S 13
M14	1 28 44	20°17'51	0≈ 1	9°42	6°45	4°12	7° 9	17°19	28°39	4°33	29° 1	12°14	11° 3	11°47	8° 8	M14
T 15	1 32 41	21°17'22	11°49	9° 7	7°41	4°53	7°21	17°14	28°36	4°32	29° 0	12°R15	11° 0	11°53	8°13	T 15
W16	1 36 37	22°16'55	23°39	8°44	8°36	5°34	7°34	17°10	28°34	4°31	28°59	12°14	10°57	12° 0	8°19	W16
T 17	1 40 34	23°16'30	5) €35	8°32	9°31	6°16	7°47	17° 5	28°31	4°30	28°58	12°11	10°54	12° 6	8°25	T 17
F 18	1 44 30	24°16'06	17°43	8°D31	10°25	6°57	8° 0	17° 0	28°29	4°29	28°57	12° 6	10°50	12°13	8°31	F 18
S 19	1 48 27	25°15'45	0 Υ 5	8°41	11°18	7°38	8°12	16°55	28°26	4°28	28°56	11°59	10°47	12°20	8°37	S 19
S 20	1 52 23	26°15'25	12°44	9° 1	12°11	8°20	8°25	16°51	28°24	4°27	28°54	11°48	10°44	12°26	8°43	S 20
M21	1 56 20	27°15'07	25°39	9°31	13° 4	9° 1	8°38	16°46	28°22	4°26	28°53	11°36	10°41	12°33	8°49	M21
T 22	2 0 16	28°14'52	8 8 50	10°11	13°55	9°43	8°50	16°41	28°19	4°25	28°52	11°24	10°38	12°40	8°55	T 22
W23	2 4 13	29°14'38	22°15	10°59	14°46	10°24	9° 3	16°37	28°17	4°25	28°51	11°11	10°35	12°46	9° 1	W23
T 24	2 8 10	0ML14'26	5 Ⅱ 52	11°54	15°36	11° 6	9°16	16°32	28°14	4°24	28°50	11° 1	10°31	12°53	9° 7	T 24
F 25	2 12 6 2 16 3	1°14'17	19°38 3 © 31	12°57 14° 5	16°26 17°14	11°47 12°29	9°28 9°41	16°28 16°23	28°12 28° 9	4°23 4°22	28°49 28°48	10°53 10°48	10°28 10°25	13° 0 13° 6	9°13 9°20	F 25 S 26
S 26		2°14'10					-									
S 27	2 19 59	3°14'05	17°29	15°18	18° 2	13°11	9°53	16°19	28° 7	4°22	28°46	10°45	10°22	13°13	9°26	S 27
M28	2 23 56	4°14'02	1031	16°35	18°49	13°53	10° 6	16°14	28° 4	4°21	28°45	10°45	10°19	13°20	9°32	M28
T 29	2 27 52	5°14'01	15°36	17°56	19°35	14°34	10°18	16°10	28° 2	4°20	28°44	10°45	10°15	13°26	9°39	T 29
W30	2 31 49	6°14'03	29°45	19°21	20°21	15°16	10°30	16° 6 16 ° 1	28° 0	4°20 4 ¥ 19	28°43	10°44	10°12	13°33	9°45	W30
T 31	2 35 46	7 M 14'06	13 m 54	20 ≏ 48	21 × 5	15 M .58	10 ≏ 43	10.A. I	27 Y 57	4九19	28 Y 42	10 Ω 41	10 Ω 9	13≈40	9 ₹ 52	T 31

Delta T = 9.52 sec

NOVEMBER 1850 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)∤(¥	В	ß	Ω	Ç	Q K	Day
F 1	2 39 42	8MJ4'12	28 m 3	22 ≏ 17	21 ×7 48	16 M 40	10 ≏ 55	15°R57	27°R55	4°R19	28°R41	10°R35	10 N 6	13≈46	9 ∡ 758	F 1
S 2	2 43 39	9°14'20	12 ♀ 9	23°48	22°31	17°23	11° 7	15 ℃ 53	27 Y 52	4) €18	28 Y 40	10 Ω 27	10° 3	13°53	10° 5	S 2
S 3	2 47 35	10°14'30	26° 6	25°21	23°12	18° 5	11°19	15°49	27°50	4°18	28°39	10°15	10° 0	13°59	10°11	S 3
M 4	2 51 32	11°14'41	9 M 50	26°54	23°52	18°47	11°31	15°45	27°48	4°17	28°37	10° 3	9°56	14° 6	10°18	M 4
T 5	2 55 28	12°14'55	23°19	28°29	24°32	19°29	11°43	15°41	27°45	4°17	28°36	9°49	9°53	14°13	10°25	T 5
W 6	2 59 25	13°15'10	6 ₹ 28	OM 4	25° 9	20°11	11°55	15°37	27°43	4°17	28°35	9°37	9°50	14°19	10°31	W 6
1 /	3 3 21 3 7 18	14°15'27 15°15'46	19°17 1 る 47	1°40 3°16	25°46 26°21	20°54 21°36	12° 7 12°19	15°33 15°29	27°40 27°38	4°16 4°16	28°34 28°33	9°27 9°19	9°47 9°44	14°26 14°33	10°38 10°45	T 7 F 8
F 8 S 9	3 11 14	16°16'06	14° 0	4°53	26°55	21°36 22°19	12°19	15°25	27°36	4°16	28°32	9°19	9°44 9°40	14°33	10°43 10°52	F 8 S 9
			-													
S 10 M11	3 15 11 3 19 8	17°16'27 18°16'50	25°59 7 ≈ 50	6°29 8° 6	27°28 27°59	23° 1 23°44	12°43 12°55	15°22 15°18	27°34 27°31	4°16 4°15	28°31 28°30	9°13 9°D12	9°37 9°34	14°46 14°53	10°58 11° 5	S 10 M11
T 12	3 19 8	18 10 30 19°17'15	7≈30 19°37	9°43	27°39 28°29	23°44 24°26	12 33 13° 6	15°15	27°29	4°15	28°29	9°R12	9°31	14°59	11°12	T 12
W13	3 2 3 4 3 27 1	20°17'40	1) 3 7	11°20	28°57	25° 9	13°18	15°11	27°27	4°15	28°28	9°12	9°28	15° 6	11°19	W13
T 14	3 30 57	21°18'07	13°25	12°56	29°23	25°52	13°29	15° 8	27°25	4°15	28°27	9°10	9°25	15°13	11°26	T 14
F 15	3 34 54	22°18'36	25°36	14°33	29°48	26°35	13°41	15° 4	27°22	4°15	28°26	9° 5	9°21	15°19	11°33	F 15
S 16	3 38 50	23°19'05	8 Ƴ 3	16° 9	0 궁 10	27°17	13°52	15° 1	27°20	4°D15	28°25	8°58	9°18	15°26	11°40	S 16
S 17	3 42 47	24°19'36	20°51	17°45	0°31	28° 0	14° 4	14°58	27°18	4°15	28°24	8°49	9°15	15°32	11°47	S 17
M18	3 46 43	25°20'09	4 8 1	19°21	0°50	28°43	14°15	14°55	27°16	4°15	28°23	8°37	9°12	15°39	11°54	M18
T 19	3 50 40	26°20'42	17°31	20°57	1° 7	29°26	14°26	14°52	27°14	4°15	28°22	8°25	9° 9	15°46	12° 1	T 19
W20	3 54 37	27°21'18	1Ⅱ20	22°32	1°22	0 才 9	14°37	14°49	27°12	4°15	28°21	8°13	9° 6	15°52	12° 8	W20
T 21	3 58 33	28°21'55	15°24	24° 8	1°35	0°52	14°48	14°46	27°10	4°15	28°20	8° 3	9° 2	15°59	12°15	T 21
F 22 S 23	4 2 30 4 6 26	29°22'33 0 × 23'13	29°37 13 © 54	25°43 27°18	1°46 1°54	1°35 2°19	14°59 15°10	14°44 14°41	27° 8 27° 6	4°16 4°16	28°19 28°18	7°55 7°50	8°59 8°56	16° 6 16°12	12°22 12°29	F 22 S 23
S 24	4 10 23	1°23'54	28°12	28°53	2° 1	3° 2	15°21	14°39	27° 4	4°16	28°17	7°48	8°53	16°19	12°36	S 24
M25 T 26	4 14 19 4 18 16	2°24'37 3°25'22	12 Ω 26 26°36	0 ∡ 128 2° 2	2° 4 2°R 6	3°45 4°29	15°32 15°42	14°36 14°34	27° 2 27° 0	4°16 4°17	28°16 28°15	7°D48 7°R48	8°50 8°46	16°26 16°32	12°43 12°50	M25 T 26
W27	4 18 16 4 22 13	4°26'08	10 m)38	3°37	2° K 6	5°12	15°42 15°53	14°34 14°32	26°59	4°17 4°17	28°13	7°48	8°43	16°32 16°39	12°58	W27
T 28	4 26 9	5°26'56	24°34	5°11	2° 2	5°55	16° 4	14°30	26°57	4°18	28°13	7°47	8°40	16°46	13° 5	T 28
F 29	4 30 6	6°27'45	8 <u>₽</u> 23	6°46	1°56	6°39	16°14	14°28	26°55	4°18	28°12	7°43	8°37	16°52	13°12	F 29
S 30	4 34 2	7 ₹ 28'35	22 º 3	8 ₹ 20	18	7 ₹ 23	16 ≏ 24	14Υ26	26 Y 53	4) €18	28 Υ 12	7 Ω 36	8 Ω 34	16≈59	13 × 19	S 30

Delta T = 9.55 sec

DECEMBER 1850 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	S.	೧	Ç	к 0	Day
S 1	4 37 59	8 ∡ 129'27	5 M .34	9 ∡ 754	1°R37	8 ₹ 6	16 ♀ 34	14°R24	26°R52	4) €19	28°R11	7°R27	8 Ω 31	17 ≈ 6	13 ∡ 26	S 1
M 2	4 41 55	9°30'21	18°53	11°28	1 る 24	8°50	16°45	14 Y 22	26 Y 50	4°19	28 Y 10	7 Ω 17	8°27	17°12	13°33	M 2
T 3	4 45 52	10°31'15	1 ∡ 758	13° 2	1° 9	9°34	16°55	14°20	26°49	4°20	28° 9	7° 6	8°24	17°19	13°40	T 3
W 4	4 49 48	11°32'11	14°50	14°36	0°51	10°17	17° 5	14°19	26°47	4°21	28° 8	6°56	8°21	17°25	13°48	W 4
T 5	4 53 45	12°33'08	2 <u>7</u> °26	16°11	0°30	11° 1	17°14	14°18	26°45	4°21	28° 8	6°47	8°18	17°32	13°55	T 5
F 6	4 57 42	13°34'05	9 궁 47	17°45	0° 8	11°45	17°24	14°16	26°44	4°22	28° 7	6°41	8°15	17°39	14° 2	F 6
S 7	5 1 38	14°35'04	21°55	19°19	29 × ⁷ 43	12°29	17°34	14°15	26°43	4°23	28° 6	6°38	8°12	17°45	14° 9	S 7
S 8	5 5 3 5	15°36'03	3≈52	20°53	29°17	13°13	17°43	14°14	26°41	4°23	28° 5	6°D36	8° 8	17°52	14°16	S 8
M 9	5 9 31	16°37'03	15°41	22°27	28°48	13°57	17°53	14°13	26°40	4°24	28° 5	6°37	8° 5	17°59	14°24	M 9
T 10	5 13 28	17°38'03	27°28	24° 2	28°18	14°41	18° 2	14°12	26°39	4°25	28° 4	6°38	8° 2	18° 5	14°31	T 10
W11	5 17 24	18°39'04	9) 17	25°36	27°46	15°25	18°11	14°11	26°37	4°26	28° 3	6°39	7°59	18°12	14°38	W11
T 12	5 21 21	19°40'06	21°13	27°10	27°13	16° 9	18°20	14°11	26°36	4°27	28° 3	6°R40	7°56	18°19	14°45	T 12
F 13	5 25 17	20°41'08	3 ℃ 22	28°45	26°38	16°54	18°29	14°10	26°35	4°28	28° 2	6°39	7°52	18°25	14°52	F 13
S 14	5 29 14	21°42'10	15°49	0 궁 19	26° 3	17°38	18°38	14°10	26°34	4°29	28° 1	6°36	7°49	18°32	14°59	S 14
S 15	5 33 11	22°43'13	28°38	1°54	25°27	18°22	18°47	14° 9	26°33	4°30	28° 1	6°31	7°46	18°39	15° 6	S 15
M16	5 37 7	23°44'17	11 8 51	3°28	24°51	19° 7	18°56	14° 9	26°32	4°31	28° 0	6°24	7°43	18°45	15°13	M16
T 17	5 41 4	24°45'20	25°30	5° 3	24°14	19°51	19° 4	14°D 9	26°31	4°32	28° 0	6°17	7°40	18°52	15°21	T 17
W18	5 45 0	25°46'25	9 Ⅱ 33	6°38	23°37	20°35	19°13	14° 9	26°30	4°33	27°59	6°10	7°37	18°59	15°28	W18
T 19	5 48 57	26°47'29	23°56	8°12	23° 1	21°20	19°21	14° 9	26°29	4°34	27°59	6° 4	7°33	19° 5	15°35	T 19
F 20	5 52 53	27°48'35	8934	9°47	22°26	22° 4	19°29	14° 9	26°28	4°35	27°58	6° 0	7°30	19°12	15°42	F 20
S 21	5 56 50	28°49'40	23°19	11°21	21°51	22°49	19°37	14°10	26°27	4°36	27°58	5°57	7°27	19°18	15°49	S 21
S 22	6 0 46	29°50'47	8 Ω 4	12°56	21°17	23°34	19°45	14°10	26°27	4°37	27°57	5°D57	7°24	19°25	15°56	S 22
M23	6 4 43	0 궁 51'54	22°42	14°30	20°45	24°18	19°53	14°11	26°26	4°38	27°57	5°58	7°21	19°32	16° 3	M23
T 24	6 8 40	1°53'01	7 m) 9	16° 3	20°14	25° 3	20° 0	14°12	26°25	4°40	27°56	5°59	7°18	19°38	16°10	T 24
W25	6 12 36	2°54'09	21°22	17°36	19°45	25°48	20° 8	14°12	26°25	4°41	27°56	6° 0	7°14	19°45	16°17	W25
T 26	6 16 33	3°55'18	5 ≙ 18	19° 9	19°18	26°33	20°15	14°13	26°24	4°42	27°55	6°R 1	7°11	19°52	16°24	T 26
F 27	6 20 29	4°56'27	18°59	20°41	18°52	27°18	20°22	14°14	26°24	4°44	27°55	6° 0	7° 8	19°58	16°31	F 27
S 28	6 24 26	5°57'36	2 M 24	22°12	18°29	28° 2	20°30	14°15	26°23	4°45	27°55	5°58	7° 5	20° 5	16°37	S 28
S 29	6 28 22	6°58'46	15°34	23°41	18° 9	28°47	20°36	14°17	26°23	4°46	27°54	5°54	7° 2	20°12	16°44	S 29
M30	6 32 19	7°59'57	28°30	25°10	17°50	29°32	20°43	14°18	26°22	4°48	27°54	5°50	6°58	20°18	16°51	M30
T 31	6 36 15	9 る 1'08	11 ,7 14	26 궁 36	17 ∡ 34	0 ろ 18	20 ≏ 50	14 Υ 19	26 Y 22	4) (49	27 Y 54	5 Ω 45	6 Ω 55	20≈25	16 才 58	T 31

Delta T = 9.58 sec