

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1853

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 1853 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	В	N.	v	ţ	ķ	Day
S 1	6 42 14	10る33'49	16Mp 2	20 ∡ 38	8 ₹ 16	16 පි 41	11 × 752	11°R 9	4°R32	9 米 12	29°R50	28°R41	28П10	12 8 8	6 ප 7	S 1
S 2	6 46 10	11°34'58	29°47	20°50	9°31	17°27	12° 5	118 8	4 8 32	9°14	29 Y 50	28∏40	28° 6	12°15	6°13	S 2
M 3	6 50 7	12°36'08	13 <u>₽</u> 44	21°10	10°45	18°14	12°17	11° 7	4°31	9°15	29°50	28°D40	28° 3	12°21	6°19	M 3
T 4	6 54 3	13°37'18	27°53	21°37	11°59	19° 0	12°30	11° 6	4°31	9°16	29°50	28°40	28° 0	12°28	6°26	T 4
W 5	6 58 0	14°38'29	12 M .12	22°10	13°13	19°47	12°42	11° 5	4°30	9°18	29°50	28°41	27°57	12°35	6°32	W 5
T 6	7 1 57	15°39'39	26°38	22°49	14°27	20°34	12°55	11° 4	4°30	9°19	29°49	28°42	27°54	12°41	6°38	T 6
F 7	7 5 53	16°40'50	11 ×7 8	23°34	15°41	21°20	13° 7	11° 3	4°30	9°21	29°49	28°43	27°50	12°48	6°44	F 7
S 8	7 9 50	17°42'00	25°37	24°23	16°56	22° 7	13°19	11° 3	4°29	9°22	29°49	28°R44	27°47	12°55	6°50	S 8
S 9	7 13 46	18°43'11	9 궁 59	25°16	18°10	22°54	13°32	11° 2	4°29	9°24	29°49	28°44	27°44	13° 1	6°56	S 9
M10	7 17 43	19°44'21	24° 9	26°12	19°24	23°40	13°44	11° 2	4°29	9°26	29°49	28°42	27°41	13° 8	7° 2	M10
T 11	7 21 39	20°45'31	8 ≈ 3	27°12	20°39	24°27	13°56	11° 2	4°29	9°27	29°49	28°40	27°38	13°15	7° 9	T 11
W12	7 25 36	21°46'40	21°37	28°15	21°53	25°14	14° 8	11°D 2	4°D29	9°29	29°49	28°36	27°35	13°21	7°15	W12
T 13	7 29 32	22°47'49	4) €49	2 <u>9</u> °21	23° 7	26° 1	14°20	11° 2	4°29	9°31	29°D49	28°32	27°31	13°28	7°21	T 13
F 14	7 33 29	23°48'56	17°39	0 궁 29	24°22	26°48	14°32	11° 2	4°29	9°32	29°49	28°29	27°28	13°35	7°27	F 14
S 15	7 37 26	24°50'04	oΥ 9	1°39	25°36	27°34	14°44	11° 2	4°29	9°34	29°49	28°25	27°25	13°41	7°33	S 15
S 16	7 41 22	25°51'10	12°22	2°51	26°50	28°21	14°55	11° 3	4°29	9°36	29°49	28°23	27°22	13°48	7°39	S 16
M17	7 45 19	26°52'15	24°23	4° 5	28° 5	29° 8	15° 7	11° 3	4°29	9°38	29°49	28°D22	27°19	13°55	7°45	M17
T 18	7 49 15	27°53'20	6 8 15	5°21	29°19	29°55	15°19	11° 4	4°30	9°39	29°49	28°23	27°16	14° 2	7°51	T 18
W19	7 53 12	28°54'24	18° 5	6°38	0 궁 34	0≈42	15°30	11° 4	4°30	9°41	29°49	28°24	27°12	14° 8	7°56	W19
T 20	7 57 8	29°55'27	29°57	7°56	1°48	1°29	15°42	11° 5	4°30	9°43	29°49	28°26	27° 9	14°15	8° 2	T 20
F 21	8 1 5	0≈56'28	11 II 55	9°16	3° 3	2°16	15°53	11° 6	4°31	9°45	29°49	28°28	27° 6	14°22	8° 8	F 21
S 22	8 5 1	1°57'29	24° 5	10°37	4°17	3° 3	16° 4	11° 7	4°31	9°47	29°50	28°R29	27° 3	14°28	8°14	S 22
S 23	8 8 58	2°58'30	6929	11°59	5°31	3°50	16°16	11°8	4°32	9°49	29°50	28°28	27° 0	14°35	8°20	S 23
M24	8 12 55	3°59'29	19° 9	13°22	6°46	4°38	16°27	11°10	4°32	9°51	29°50	28°26	26°56	14°42	8°26	M24
T 25	8 16 51	5° 0'27	2 N 7	14°46	8° 0	5°25	16°38	11°11	4°33	9°53	29°50	28°23	26°53	14°48	8°31	T 25
W26	8 20 48	6° 1'24	15°23	16°11	9°15	6°12	16°49	11°12	4°34	9°55	29°51	28°17	26°50	14°55	8°37	W26
T 27	8 24 44	7° 2'20	28°54	17°37	10°29	6°59	17° 0	11°14	4°34	9°56	29°51	28°11	26°47	15° 2	8°43	T 27
F 28	8 28 41	8° 3'15	12 m 39	19° 4	11°44	7°46	17°10	11°16	4°35	9°58	29°51	28° 4	26°44	15° 8	8°48	F 28
S 29	8 32 37	9° 4'10	26°34	20°31	12°59	8°33	17°21	11°17	4°36	10° 0	29°52	27°58	26°41	15°15	8°54	S 29
S 30	8 36 34	10° 5'04	10 ≏ 35	22° 0	14°13	9°20	17°32	11°19	4°37	10° 3	29°52	27°53	26°37	15°22	8°59	S 30
M31	8 40 30	11≈ 5'56	24 ≏ 41	23 る 29	15 る 28	10≈ 8	17 ∡ 142	11821	4 8 38	10 米 5	29 Y 52	27 Ⅱ 50	26∏34	15 8 28	9궁 5	M31

Delta T = 10.18 sec

FEBRUARY 1853 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	N.	ß	Ç	§.	Day
T 1	8 44 27	12≈ 6'49	8 M 49	24 궁 59	16 る 42	10≈55	17 . 753	11824	4 8 39	10) 7	29 Υ 53	27°D48	26耳31	15 8 35	9 궁 10	T 1
W 2	8 48 24	13° 7'40	22°57	26°30	17°57	11°42	18° 3	11°26	4°40	10° 9	29°53	27 Ⅱ 49	26°28	15°42	9°16	W 2
T 3	8 52 20	14° 8'30	7 √ 4	28° 1	19°11	12°29	18°13	11°28	4°41	10°11	29°54	27°50	26°25	15°48	9°21	T 3
F 4	8 56 17	15° 9'20	21° 8	29°34	20°26	13°17	18°23	11°31	4°42	10°13	29°54	27°R51	26°22	15°55	9°27	F 4
S 5	9 0 13	16°10'09	5 궁 8	1≈ 7	21°41	14° 4	18°34	11°33	4°43	10°15	29°54	27°51	26°18	16° 2	9°32	S 5
S 6	9 4 10	17°10'57	19° 2	2°41	22°55	14°51	18°43	11°36	4°45	10°17	29°55	27°49	26°15	16° 8	9°37	S 6
M 7	9 8 6	18°11'43	2≈47	4°16	24°10	15°39	18°53	11°39	4°46	10°19	29°56	27°44	26°12	16°15	9°43	M 7
T 8	9 12 3	19°12'28	16°20	5°51	25°24	16°26	19° 3	11°42	4°47	10°21	29°56	27°37	26° 9	16°22	9°48	T 8
W 9	9 16 0	20°13'12	29°39	7°27	26°39	17°13	19°13	11°44	4°49	10°24	29°57	27°28	26° 6	16°28	9°53	W 9
T 10	9 19 56	21°13'55	12) (42	9° 5	27°54	18° 1	19°22	11°48	4°50	10°26	29°57	27°18	26° 2	16°35	9°58	T 10
F 11	9 23 53	22°14'36	25°27	10°43	29° 8	18°48	19°31	11°51	4°52	10°28	29°58	27° 8	25°59	16°42	10° 3	F 11
S 12	9 27 49	23°15'15	7 Y 56	12°21	0≈23	19°35	19°41	11°54	4°53	10°30	29°58	26°59	25°56	16°48	10° 8	S 12
S 13	9 31 46	24°15'52	20° 9	14° 1	1°37	20°23	19°50	11°57	4°55	10°32	29°59	26°51	25°53	16°55	10°13	S 13
M14	9 35 42	25°16'28	2810	15°42	2°52	21°10	19°59	12° 1	4°56	10°34	29°59	26°46	25°50	17° 2	10°18	M14
T 15	9 39 39	26°17'03	14° 2	17°23	4° 7	21°57	20° 8	12° 4	4°58	10°37	08 0	26°43	25°47	17° 9	10°23	T 15
W16	9 43 35	27°17'35	25°51	19° 5	5°21	22°45	20°17	12° 8	5° 0	10°39	0° 1	26°D42	25°43	17°15	10°27	W16
T 17	9 47 32	28°18'06	7∏42	20°49	6°36	23°32	20°25	12°12	5° 1	10°41	0° 2	26°42	25°40	17°22	10°32	T 17
F 18	9 51 28	29°18'35	19°40	22°33	7°50	24°19	20°34	12°16	5° 3	10°43	0° 3	26°43	25°37	17°29	10°37	F 18
S 19	9 55 25	0 米 19′02	1951	24°18	9° 5	25° 7	20°42	12°20	5° 5	10°46	0° 3	26°R43	25°34	17°35	10°42	S 19
S 20	9 59 22	1°19'27	14°19	26° 4	10°20	25°54	20°51	12°24	5° 7	10°48	0° 4	26°42	25°31	17°42	10°46	S 20
M21	10 3 18	2°19'50	27° 8	27°51	11°34	26°42	20°59	12°28	5° 9	10°50	0° 5	26°38	25°27	17°49	10°51	M21
T 22	10 7 15	3°20'12	$10\Omega 20$	29°39	12°49	27°29	21° 7	12°32	5°11	10°52	0° 6	26°31	25°24	17°55	10°55	T 22
W23	10 11 11	4°20'31	23°55	1 ∺ 28	14° 3	28°16	21°15	12°36	5°13	10°55	0° 7	26°22	25°21	18° 2	10°59	W23
T 24	10 15 8	5°20'49	7 m 51	3°17	15°18	29° 4	21°22	12°41	5°15	10°57	0° 7	26°11	25°18	18° 9	11° 4	T 24
F 25	10 19 4	6°21'05	22° 4	5° 8	16°32	29°51	21°30	12°45	5°17	10°59	0° 8	26° 0	25°15	18°15	11° 8	F 25
S 26	10 23 1	7°21'20	6 ₾ 28	7° 0	17°47	0 ∺ 38	21°38	12°50	5°19	11° 1	0° 9	25°49	25°12	18°22	11°12	S 26
S 27	10 26 57	8°21'32	20°56	8°52	19° 2	1°26	21°45	12°54	5°21	11° 4	0°10	25°40	25° 8	18°29	11°16	S 27
M28	10 30 54	9) 21'43	5 M 23	10) (46	20≈16	2) 13	21 ~ 52	12859	5 8 24	11) 6	0811	25 Ⅱ 34	25 II 5	18 8 35	11る20	M28

Delta T = 10.20 sec

MARCH 1853 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	10 34 51	10 米 21′53	19 M .44	12) 40	21≈31	3 ∺ 0	21 × 759	138 4	5 8 26	11 米 8	0812	25°R30	25Ⅲ 2	18842	11 る 25	T 1
W 2	10 38 47	11°22'01	3 ₹ 56	14°35	22°45	3°48	22° 6	13° 9	5°28	11°11	0°13	25Ⅱ28	24°59	18°49	11°28	W 2
T 3	10 42 44	12°22'08	17°57	16°31	24° 0	4°35	22°13	13°14	5°31	11°13	0°14	25°28	24°56	18°55	11°32	T 3
F 4 S 5	10 46 40 10 50 37	13°22'13 14°22'17	1 る 48 15°28	18°27 20°23	25°14 26°29	5°22 6°10	22°20 22°26	13°19 13°24	5°33 5°35	11°15 11°17	0°15 0°16	25°28 25°27	24°53 24°49	19° 2 19° 9	11°36 11°40	F 4 S 5
															-	
S 6	10 54 33	15°22'19	28°57	22°20	27°44	6°57	22°32	13°29	5°38	11°20	0°17	25°23	24°46	19°15	11°44	S 6
M 7	10 58 30	16°22'19	12≈17	24°17	28°58 0 ¥ 13	7°44	22°39	13°35	5°40	11°22 11°24	0°18	25°17 25° 7	24°43	19°22	11°47	M 7
T 8 W 9	11 2 26 11 6 23	17°22'18 18°22'15	25°26 8) 24	26°14 28°10	1°27	8°32 9°19	22°45 22°50	13°40 13°45	5°43 5°45	11°24 11°27	0°19 0°20	25° / 24°55	24°40 24°37	19°29 19°35	11°51 11°54	T 8 W 9
T 10	11 10 20	19°22'09	21°10	0 γ 5	2°42	10° 6	22°56	13°51	5°48	11°29	0°21	24°41	24°33	19°42	11°58	T 10
F 11	11 14 16	20°22'02	3 Υ 43	2° 0	3°56	10°53	23° 2	13°56	5°51	11°31	0°22	24°27	24°30	19°49	12° 1	F 11
S 12	11 18 13	21°21'53	16° 2	3°52	5°11	11°40	23° 7	14° 2	5°53	11°33	0°23	24°14	24°27	19°55	12° 4	S 12
S 13	11 22 9	22°21'41	28°10	5°43	6°25	12°28	23°12	14° 8	5°56	11°36	0°24	24° 3	24°24	20° 2	12° 8	S 13
M14	11 26 6	23°21'28	108 8	7°32	7°40	13°15	23°17	14°14	5°59	11°38	0°26	23°55	24°21	20° 9	12°11	M14
T 15	11 30 2	24°21'12	21°59	9°18	8°54	14° 2	23°22	14°19	6° 2	11°40	0°27	23°49	24°18	20°15	12°14	T 15
W16	11 33 59	25°20'54	3 Ⅱ 46	11° 1	10° 9	14°49	23°27	14°25	6° 4	11°42	0°28	23°46	24°14	20°22	12°17	W16
T 17	11 37 55	26°20'34	15°36	12°40	11°23	15°36	23°32	14°31	6° 7	11°44	0°29	23°45	24°11	20°29	12°20	T 17
F 18	11 41 52	27°20'12	27°32	14°15	12°38	16°23	23°36	14°37	6°10	11°47	0°30	23°45	24° 8	20°35	12°22	F 18
S 19	11 45 49	28°19'47	99341	15°45	13°52	17°10	23°40	14°44	6°13	11°49	0°31	23°44	24° 5	20°42	12°25	S 19
S 20	11 49 45	29°19'21	22° 8	17°10	15° 7	17°58	23°44	14°50	6°16	11°51	0°33	23°43	24° 2	20°49	12°28	S 20
M21 T 22	11 53 42	0 Υ 18'51	4 Ω 57	18°30 19°44	16°21 17°35	18°45 19°32	23°48 23°52	14°56 15° 2	6°19 6°22	11°53 11°55	0°34 0°35	23°39	23°59	20°55 21° 2	12°30 12°33	M21 T 22
W23	11 57 38 12 1 35	1°18'20 2°17'46	18°13 1 m)57	20°51	17°33 18°50	20°19	23°52 23°55	15° 2	6°25	11°58	0°36	23°33 23°24	23°55 23°52	21° 2	12°35	W23
T 24	12 5 31	3°17'10	16° 7	21°52	20° 4	21° 6	23°59	15°15	6°28	12° 0	0°38	23°13	23°49	21°15	12°38	T 24
F 25	12 9 28	4°16'32	0 <u>₽</u> 39	22°47	21°19	21°52	24° 2	15°21	6°31	12° 2	0°39	23° 1	23°46	21°22	12°40	F 25
S 26	12 13 24	5°15'52	15°27	23°34	22°33	22°39	24° 5	15°28	6°34	12° 4	0°40	22°50	23°43	21°29	12°42	S 26
S 27	12 17 21	6°15'09	0 M 21	24°14	23°47	23°26	24° 8	15°35	6°37	12° 6	0°41	22°41	23°39	21°35	12°44	S 27
M28	12 21 17	7°14'25	15°13	24°47	25° 2	24°13	24°10	15°41	6°40	12° 8	0°43	22°34	23°36	21°42	12°46	M28
T 29	12 25 14	8°13'39	29°56	25°13	26°16	25° 0	24°13	15°48	6°43	12°10	0°44	22°30	23°33	21°49	12°48	T 29
W30	12 29 11	9°12'52	14×23	25°31	27°30	25°47	24°15	15°54	6°46	12°13	0°45	22°28	23°30	21°55	12°50	W30
T 31	12 33 7	10 Y 12'02	28 × 33	25 ℃ 41	28) 45	26) 34	24 × 17	168 1	6 8 49	12) 15	0 8 46	22°D28	23 Ⅱ 27	228 2	12 る 52	T 31

Delta T = 10.22 sec

APRIL 1853 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	u	v	ţ	ę,	Day
F 1	12 37 4	11 ° 11'11	12 る 24	25°R45	29 米 59	27) (20	24 × 19	16 8 8	6 8 52	12) (17	0 8 48	22°R28	23Ⅱ24	22 8 9	12 る 54	F 1
S 2	12 41 0	12°10'18	25°57	25 Y 42	1 Y 13	28° 7	24°21	16°15	6°56	12°19	0°49	22 II 28	23°20	22°15	12°55	S 2
S 3	12 44 57	13° 9'24	9≈14	25°32	2°28	28°54	24°22	16°22	6°59	12°21	0°50	22°25	23°17	22°22	12°57	S 3
M 4	12 48 53	14° 8'27	22°17	25°15	3°42	29°40	24°24	16°29	7° 2	12°23	0°52	22°20	23°14	22°29	12°58	M 4
T 5	12 52 50	15° 7'29	5) 7	24°53	4°56	0 Υ 27	24°25	16°36	7° 5	12°25	0°53	22°12	23°11	22°35	12°59	T 5
W 6	12 56 46	16° 6'28	17°45	24°25	6°10	1°14	24°26	16°43	7° 9	12°27	0°54	22° 1	23° 8	22°42	13° 1	W 6
T 7	13 0 43	17° 5'26	0 Υ 13	23°53	7°25	2° 0	24°27	16°50	7°12	12°29	0°56	21°50	23° 4	22°49	13° 2	T 7
F 8	13 4 40	18° 4'22	12°30	23°16	8°39	2°47	24°27	16°57	7°15	12°31	0°57	21°38	23° 1	22°55	13° 3	F 8
S 9	13 8 36	19° 3'16	24°38	22°36	9°53	3°33	24°28	17° 4	7°19	12°33	0°58	21°26	22°58	23° 2	13° 4	S 9
S 10	13 12 33	20° 2'08	6 8 38	21°54	11° 7	4°20	24°28	17°11	7°22	12°34	1° 0	21°16	22°55	23° 9	13° 5	S 10
M11	13 16 29	21° 0'58	18°31	21°10	12°22	5° 6	24°R28	17°18	7°25	12°36	1° 1	21° 9	22°52	23°15	13° 6	M11
T 12	13 20 26	21°59'46	0耳19	20°25	13°36	5°53	24°28	17°26	7°29	12°38	1° 2	21° 4	22°49	23°22	13° 7	T 12
W13	13 24 22	22°58'31	12° 6	19°40	14°50	6°39	24°28	17°33	7°32	12°40	1° 4	21° 2	22°45	23°29	13° 7	W13
T 14	13 28 19	23°57'15	23°55	18°56	16° 4	7°25	24°27	17°40	7°35	12°42	1° 5	21°D 1	22°42	23°35	13° 8	T 14
F 15	13 32 15	24°55'56	5950	18°14	17°18	8°12	24°26	17°48	7°39	12°44	1° 7	21° 2	22°39	23°42	13° 9	F 15
S 16	13 36 12	25°54'35	17°58	17°35	18°33	8°58	24°25	17°55	7°42	12°46	1° 8	21° 3	22°36	23°49	13° 9	S 16
S 17	13 40 9	26°53'12	0 Ω 22	16°58	19°47	9°44	24°24	18° 2	7°46	12°47	1° 9	21°R 3	22°33	23°55	13° 9	S 17
M18	13 44 5	27°51'47	13° 9	16°24	21° 1	10°30	24°23	18°10	7°49	12°49	1°11	21° 2	22°30	24° 2	13°10	M18
T 19	13 48 2	28°50'19	26°21	15°55	22°15	11°16	24°22	18°17	7°52	12°51	1°12	20°59	22°26	24° 9	13°10	T 19
W20	13 51 58	29°48'49	10Mp 2	15°30	23°29	12° 2	24°20	18°25	7°56	12°52	1°14	20°54	22°23	24°15	13°10	W20
T 21	13 55 55	0 8 47'17	24°13	15°10	24°43	12°48	24°18	18°32	7°59	12°54	1°15	20°47	22°20	24°22	13°R10	T 21
F 22	13 59 51	1°45'43	8 ≏ 49	14°54	25°57	13°34	24°16	18°40	8° 3	12°56	1°16	20°39	22°17	24°29	13°10	F 22
S 23	14 3 48	2°44'07	23°46	14°43	27°11	14°20	24°14	18°47	8° 6	12°57	1°18	20°32	22°14	24°35	13°10	S 23
S 24	14 7 44	3°42'29	8 M .55	14°38	28°25	15° 6	24°12	18°55	8°10	12°59	1°19	20°26	22°10	24°42	13° 9	S 24
M25	14 11 41	4°40'49	24° 5	14°D37	29°39	15°52	24° 9	19° 2	8°13	13° 1	1°20	20°21	22° 7	24°49	13° 9	M25
T 26	14 15 38	5°39'08	9 . ₹ 8	14°41	0 8 53	16°38	24° 6	19°10	8°17	13° 2	1°22	20°19	22° 4	24°55	13° 9	T 26
W27	14 19 34	6°37'25	23°54	14°50	2° 7	17°24	24° 3	19°18	8°20	13° 4	1°23	20°D19	22° 1	25° 2	13° 8	W27
T 28	14 23 31	7°35'41	8 궁 19	15° 4	3°21	18°10	24° 0	19°25	8°23	13° 5	1°25	20°19	21°58	25° 9	13° 8	T 28
F 29	14 27 27	8°33'55	22°21	15°23	4°35	18°55	23°57	19°33	8°27	13° 7	1°26	20°21	21°55	25°15	13° 7	F 29
S 30	14 31 24	9 8 32'07	5≈59	15 Y 45	5 8 49	19 Y 41	23 × 754	19 8 41	8 8 30	13 ¥ 8	1 8 27	20°R22	21 II 51	25 8 22	13ට 6	S 30

Delta T = 10.23 sec

MAY 1853 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(并	Р	P	ß	Ç	Q K	Day
S 1	14 35 20	10830'18	19 ≈ 15	16 Y 13	7 岁 3	20 Y 27	23°R50	19 8 48	8 8 34	13 米 10	1829	20°R21	21 II 48	25 8 29	13°R 5	S 1
M 2	14 39 17	11°28'28	2) 12	16°44	8°17	21°12	23 × 746	19°56	8°37	13°11	1°30	20 I I19	21°45	25°35	13 る 4	M 2
T 3	14 43 13	12°26'36	14°51	17°20	9°31	21°58	23°42	20° 4	8°41	13°12	1°31	20°16	21°42	25°42	13° 3	T 3
W 4	14 47 10	13°24'42	27°17	17°59	10°45	22°43	23°38	20°11	8°44	13°14	1°33	20°11	21°39	25°49	13° 2	W 4
T 5	14 51 7	14°22'48	9 Υ 31	18°42	11°59	23°29	23°34	20°19	8°48	13°15	1°34	20° 5	21°36	25°55	13° 1	T 5
F 6	14 55 3	15°20'51	21°36	19°29	13°13	24°14	23°29	20°27	8°51	13°16	1°35	19°58	21°32	26° 2	13° 0	F 6
S 7	14 59 0	16°18'53	3 8 33	20°19	14°27	24°59	23°25	20°35	8°55	13°18	1°37	19°52	21°29	26° 9	12°59	S 7
S 8	15 2 56	17°16'54	15°25	21°12	15°41	25°45	23°20	20°42	8°58	13°19	1°38	19°47	21°26	26°15	12°57	S 8
M 9	15 6 53	18°14'53	27°14	22° 9	16°55	26°30	23°15	20°50	9° 1	13°20	1°39	19°44	21°23	26°22	12°56	M 9
T 10	15 10 49	19°12'50	9 I 1	23° 9	18° 9	27°15	23°10	20°58	9° 5	13°21	1°41	19°41	21°20	26°28	12°54	T 10
W11	15 14 46	20°10'46	20°50	24°11	19°23	28° 0	23° 5	21° 6	9° 8	13°23	1°42	19°D41	21°16	26°35	12°53	W11
T 12	15 18 42	21° 8'40	29542	25°17	20°37	28°45	23° 0	21°13	9°12	13°24	1°43	19°42	21°13	26°42	12°51	T 12
F 13	15 22 39	22° 6'33	14°41	26°25	21°51	29°30	22°54	21°21	9°15	13°25	1°45	19°43	21°10	26°48	12°49	F 13
S 14	15 26 36	23° 4'24	26°51	27°36	23° 5	0 8 15	22°49	21°29	9°18	13°26	1°46	19°45	21° 7	26°55	12°47	S 14
S 15	15 30 32	24° 2'13	9 Ω 17	28°50	24°18	1° 0	22°43	21°37	9°22	13°27	1°47	19°46	21° 4	27° 2	12°46	S 15
M16	15 34 29	25° 0'00	22° 1	0 8 7	25°32	1°45	22°37	21°44	9°25	13°28	1°49	19°R47	21° 1	27° 8	12°44	M16
T 17	15 38 25	25°57'46	5MD 9	1°25	26°46	2°30	22°31	21°52	9°29	13°29	1°50	19°47	20°57	27°15	12°42	T 17
W18	15 42 22	26°55'30	18°43	2°47	28° 0	3°15	22°25	22° 0	9°32	13°30	1°51	19°45	20°54	27°22	12°39	W18
T 19	15 46 18	27°53'12	2 ≏ 45	4°10	29°14	3°59	22°19	22° 8	9°35	13°31	1°52	19°43	20°51	27°28	12°37	T 19
F 20	15 50 15	28°50'53	17°13	5°37	0П27	4°44	22°12	22°15	9°39	13°32	1°54	19°41	20°48	27°35	12°35	F 20
S 21	15 54 11	29°48'32	2 M 4	7° 5	1°41	5°29	22° 6	22°23	9°42	13°33	1°55	19°38	20°45	27°42	12°33	S 21
S 22	15 58 8	0 Ⅱ 46′10	17°10	8°36	2°55	6°13	21°59	22°31	9°45	13°33	1°56	19°36	20°41	27°48	12°30	S 22
M23	16 2 5	1°43'46	2 ₹ 24	10°10	4° 9	6°58	21°53	22°39	9°48	13°34	1°57	19°34	20°38	27°55	12°28	M23
T 24	16 6 1	2°41'22	17°34	11°45	5°23	7°42	21°46	22°46	9°52	13°35	1°59	19°D34	20°35	28° 2	12°25	T 24
W25	16 9 58	3°38'56	2 ට 33	13°23	6°36	8°27	21°39	22°54	9°55	13°36	2° 0	19°34	20°32	28° 8	12°23	W25
T 26	16 13 54	4°36'29	17°12	15° 4	7°50	9°11	21°32	23° 2	9°58	13°36	2° 1	19°35	20°29	28°15	12°20	T 26
F 27	16 17 51	5°34'02	1≈26	16°47	9° 4	9°55	21°25	23° 9	10° 1	13°37	2° 2	19°36	20°26	28°22	12°18	F 27
S 28	16 21 47	6°31'33	15°15	18°32	10°18	10°40	21°18	23°17	10° 5	13°38	2° 3	19°37	20°22	28°28	12°15	S 28
S 29	16 25 44	7°29'04	28°37	20°19	11°31	11°24	21°11	23°24	10° 8	13°38	2° 5	19°38	20°19	28°35	12°12	S 29
M30	16 29 40	8°26'33	11 米 35	22° 9	12°45	12° 8	21° 3	23°32	10°11	13°39	2° 6	19°R38	20°16	28°42	1 <u>2°</u> 9	M30
T 31	16 33 37	9∏24'02	24 米 13	248 1	13 Ⅱ 59	12852	20 × 756	23840	10814	13 米 39	2 8 7	19 Ⅱ 37	20 I I3	28 8 48	12 る 6	T 31

Delta T = 10.25 sec

JUNE 1853 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 37 34	10 Ⅲ 21'31	6 Υ 33	25 8 55	15 Ⅱ 13	13 8 36	20°R49	23847	10817	13){ 40	2 8 8	19°R37	20∏10	28 8 55	12°R 3	W 1
T 2	16 41 30	11°18'58	18°40	27°51	16°26	14°20	20 ∡ 141	23°55	10°20	13°40	2° 9	19耳36	20° 7	29° 2	12る 0	T 2
F 3	16 45 27	12°16'25	0 8 38	29°50	17°40	15° 4	20°34	24° 2	10°23	13°41	2°10	19°35	20° 3	29° 8	11°57	F 3
S 4	16 49 23	13°13'51	12°29	1耳50	18°54	15°48	20°26	24°10	10°26	13°41	2°11	19°34	20° 0	29°15	11°54	S 4
S 5	16 53 20	14°11'16	24°17	3°53	20° 8	16°32	20°19	24°17	10°29	13°42	2°12	19°33	19°57	29°22	11°51	S 5
M 6	16 57 16	15° 8'41	6 I I 4	5°58	21°21	17°15	20°11	24°25	10°32	13°42	2°14	19°33	19°54	29°28	11°48	M 6
T 7	17 1 13	16° 6'04	17°54	8° 4	22°35	17°59	20° 4	24°32	10°35	13°42	2°15	19°D32	19°51	29°35	11°44	T 7
W 8	17 5 9	17° 3'27	29°47	10°11	23°49	18°43	19°56	24°39	10°38	13°43	2°16	19°32	19°47	29°42	11°41	W 8
T 9	17 9 6	18° 0'49	119547	12°20	25° 2	19°26	19°48	24°47	10°41	13°43	2°17	19°33	19°44	29°48	11°38	T 9
F 10	17 13 3	18°58'11	23°55	14°30	26°16	20°10	19°41	24°54	10°44	13°43	2°18	19°33	19°41	29°55	11°34	F 10
S 11	17 16 59	19°55'31	6 Ω 15	16°41	27°30	20°53	19°33	25° 1	10°47	13°43	2°19	19°R33	19°38	0耳 1	11°31	S 11
S 12	17 20 56	20°52'51	18°48	18°53	28°43	21°36	19°25	25° 9	10°50	13°43	2°20	19°33	19°35	0° 8	11°28	S 12
M13	17 24 52	21°50'09	1 m) 37	21° 5	29°57	22°20	19°18	25°16	10°53	13°44	2°21	19°32	19°32	0°15	11°24	M13
T 14	17 28 49	22°47'27	14°46	23°17	19911	23° 3	19°10	25°23	10°55	13°44	2°22	19°32	19°28	0°21	11°21	T 14
W15	17 32 45	23°44'44	28°15	25°29	2°24	23°46	19° 2	25°30	10°58	13°44	2°22	19°D32	19°25	0°28	11°17	W15
T 16	17 36 42	24°42'00	12 ♀ 7	27°40	3°38	24°29	18°55	25°37	11° 1	13°R44	2°23	19°32	19°22	0°35	11°13	T 16
F 17	17 40 38	25°39'15	26°21	29°50	4°52	25°13	18°47	25°45	11° 4	13°44	2°24	19°33	19°19	0°41	11°10	F 17
S 18	17 44 35	26°36'29	10 M 56	295 0	6° 5	25°56	18°40	25°52	11° 6	13°44	2°25	19°33	19°16	0°48	11° 6	S 18
S 19	17 48 32	27°33'43	25°47	4° 8	7°19	26°38	18°32	25°59	11° 9	13°44	2°26	19°34	19°13	0°55	11° 2	S 19
M20	17 52 28	28°30'56	10 ∡ 748	6°15	8°33	27°21	18°25	26° 6	11°11	13°44	2°27	19°34	19° 9	1° 1	10°59	M20
T 21	17 56 25	29°28'09	2 <u>5</u> °51	8°20	9°46	28° 4	18°17	26°13	11°14	13°43	2°28	19°R35	19° 6	1° 8	10°55	T 21
W22	18 0 21	0925'21	10 궁 47	10°24	11° 0	28°47	18°10	26°19	11°17	13°43	2°29	19°34	19° 3	1°15	10°51	W22
T 23	18 4 18	1°22'33	25°29	12°26	12°13	29°30	18° 3	26°26	11°19	13°43	2°29	19°33	19° 0	1°21	10°48	T 23
F 24	18 8 14	2°19'45	9 ≈ 50	14°26	13°27	0 Π 12	17°55	26°33	11°22	13°43	2°30	19°32	18°57	1°28	10°44	F 24
S 25	18 12 11	3°16'56	23°46	16°24	14°41	0°55	17°48	26°40	11°24	13°43	2°31	19°30	18°54	1°35	10°40	S 25
S 26	18 16 8	4°14'08	7 ∺ 15	18°20	15°54	1°38	17°41	26°47	11°26	13°42	2°32	19°28	18°50	1°41	10°36	S 26
M27	18 20 4	5°11'20	20°18	20°14	17° 8	2°20	17°34	26°53	11°29	13°42	2°32	19°27	18°47	1°48	10°33	M27
T 28	18 24 1	6° 8'31	2 Υ 59	22° 6	18°21	3° 2	17°27	27° 0	11°31	13°42	2°33	19°D27	18°44	1°55	10°29	T 28
W29	18 27 57	7° 5'43	15°19	23°56	19°35	3°45	17°20	27° 7	11°33	13°41	2°34	19°27	18°41	2° 1	10°25	W29
T 30	18 31 54	89 2'55	27 Y 25	259544	209549	4 Ⅱ 27	17 × 14	27 8 13	11836	13) (41	2 8 35	19耳28	18 Ⅱ 38	2 I 8	10 ට 21	T 30

Delta T = 10.26 sec

JULY 1853 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	В	u	v	Ç	ę,	Day
F 1	18 35 50	999 0'07	9819	27930	2295 2	5 I 9	17°R 7	27820	11838	13°R40	2 8 35	19 Ⅱ 29	18 耳 34	2 Ⅱ 15	10°R17	F 1
S 2	18 39 47	9°57'20	21° 8	29°13	23°16	5°52	17 ×7 0	27°26	11°40	13 米 40	2°36	19°31	18°31	2°21	10 궁 14	S 2
S 3	18 43 43	10°54'32	2Д56	0 Ω 55	24°29	6°34	16°54	27°32	11°42	13°39	2°37	19°32	18°28	2°28	10°10	S 3
M 4	18 47 40	11°51'45	14°45	2°34	25°43	7°16	16°48	27°39	11°44	13°39	2°37	19°R33	18°25	2°35	10° 6	M 4
T 5	18 51 37	12°48'58	26°39	4°12	26°57	7°58	16°41	27°45	11°46	13°38	2°38	19°33	18°22	2°41	10° 2	T 5
W 6	18 55 33	13°46'11	89541	5°47	28°10	8°40	16°35	27°51	11°48	13°38	2°38	19°31	18°19	2°48	9°58	W 6
T 7 F 8	18 59 30	14°43'25	20°53	7°20	29°24	9°22 10° 3	16°29	27°57	11°50	13°37	2°39	19°29	18°15	2°54 3° 1	9°55	T 7 F 8
F 8 S 9	19 3 26 19 7 23	15°40'38 16°37'52	3 Ω 16 15°51	8°51 10°20	0 Ω 37 1°51	10° 3	16°23 16°18	28° 3 28° 9	11°52 11°54	13°36 13°36	2°39 2°40	19°26 19°21	18°12 18° 9	3° 1	9°51 9°47	F 8 S 9
									_			_				
S 10	19 11 19	17°35'05	28°40	11°46	3° 4	11°27	16°12	28°15	11°56	13°35	2°40	19°17	18° 6	3°14	9°43	S 10
M11 T 12	19 15 16 19 19 12	18°32'19 19°29'32	11 Mp 43 25° 0	13°11 14°33	4°18	12° 8	16° 7 16° 1	28°21 28°27	11°58 12° 0	13°34 13°33	2°41 2°41	19°13 19°10	18° 3 17°59	3°21 3°28	9°39 9°36	M11 T 12
W13	19 19 12	20°26'46	8 <u>0</u> 32	14°33 15°53	5°31 6°45	12°50 13°31	16° 1 15°56	28°33	12° 0	13°33	2°41	19°10	17°56	3°34	9°32	W13
T 14	19 23 9	20°23'59	22°20	17°10	7°58	14°13	15°51	28°39	12° 3	13°32	2°42	19°D 7	17°53	3°41	9°28	T 14
F 15	19 31 2	22°21'13	6M24	18°25	9°12	14°54	15°46	28°44	12° 5	13°31	2°43	19° 8	17°50	3°48	9°25	F 15
S 16	19 34 59	23°18'27	20°42	19°38	10°25	15°35	15°41	28°50	12° 6	13°30	2°43	19° 9	17°47	3°54	9°21	S 16
S 17	19 38 55	24°15'41	5 ~ 12	20°48	11°39	16°17	15°37	28°55	12° 8	13°29	2°43	19°10	17°44	4° 1	9°17	S 17
M18	19 42 52	25°12'55	19°51	21°56	12°52	16°58	15°32	29° 1	12° 9	13°28	2°44	19°R11	17°40	4° 8	9°14	M18
T 19	19 46 48	26°10'10	4 云 34	23° 1	14° 6	17°39	15°28	29° 6	12°11	13°27	2°44	19°10	17°37	4°14	9°10	T 19
W20	19 50 45	27° 7'25	19°14	24° 3	15°19	18°20	15°24	29°12	12°12	13°26	2°44	19°8	17°34	4°21	9° 7	W20
T 21	19 54 41	28° 4'41	3≈45	25° 2	16°33	19° 1	15°20	29°17	12°14	13°25	2°44	19° 3	17°31	4°28	9° 3	T 21
F 22	19 58 38	29° 1'57	18° 0	25°59	17°46	19°42	15°16	29°22	12°15	13°24	2°45	18°58	17°28	4°34	9° 0	F 22
S 23	20 2 35	29°59'14	1) (54	26°52	19° 0	20°23	15°13	29°27	12°16	13°23	2°45	18°51	17°25	4°41	8°56	S 23
S 24	20 631	0 Ω 56'31	15°25	27°42	20°13	21° 3	15° 9	29°32	12°18	13°22	2°45	18°45	17°21	4°48	8°53	S 24
M25	20 10 28	1°53'50	28°30	28°29	21°27	21°44	15° 6	29°37	12°19	13°21	2°45	18°40	17°18	4°54	8°50	M25
T 26	20 14 24	2°51'09	11 Y 13	29°12	22°40	22°25	15° 3	29°42	12°20	13°20	2°45	18°35	17°15	5° 1	8°46	T 26
W27	20 18 21	3°48'30	23°35	29°52	23°53	23° 5	15° 0	29°47	12°21	13°19	2°46	18°33	17°12	5° 7	8°43	W27
T 28	20 22 17	4°45'51	5 8 41	0 m)28	25° 7	23°46	14°57	29°52	12°22	13°17	2°46	18°D33	17° 9	5°14	8°40	T 28
F 29 S 30	20 26 14 20 30 10	5°43'14 6°40'37	17°36 29°25	1° 0 1°27	26°20 27°33	24°26 25° 7	14°54 14°52	29°56 0 II 1	12°23 12°24	13°16 13°15	2°46 2°46	18°33 18°35	17° 5 17° 2	5°21 5°27	8°37 8°34	F 29 S 30
S 31	20 34 7	7 Ω 38'02	11 I I13	1 m) 50	28 Ω 47	25 Ⅱ 47	14 × 750	0耳 5	12 8 25	13) 14	2846	18 耳 36	16 Ⅱ 59	5 Ⅱ 34	8 국 31	S 31

Delta T = 10.27 sec

AUGUST 1853 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	v	သ	Ç	ς κ	Day
M 1	20 38 4	8 N 35'28	23Ⅲ 5	2Mp 9	0 Mg 0	26Ⅲ27	14°R48	0 I I10	12826	13°R12	2 8 46	18°R36	16耳56	5 Ⅱ 41	8°R27	M 1
T 2	20 42 0	9°32'55	5 9 5	2°23	1°14	27° 7	14 × 746	0°14	12°27	13 米 11	2°R46	18 Ⅲ 34	16°53	5°47	8 궁 24	T 2
W 3	20 45 57	10°30'23	17°17	2°32	2°27	27°47	14°44	0°18	12°28	13°10	2°46	18°31	16°50	5°54	8°22	W 3
T 4	20 49 53	11°27'53	29°42	2°R36	3°40	28°27	14°43	0°22	12°28	13° 8	2°46	18°25	16°46	6° 1	8°19	T 4
F 5	20 53 50	12°25'23	$12\Omega_{22}$	2°35	4°54	29° 7	14°41	0°26	12°29	13° 7	2°46	18°17	16°43	6° 7	8°16	F 5
S 6	20 57 46	13°22'54	25°18	2°28	6° 7	29°47	14°40	0°30	12°30	13° 6	2°46	18° 8	16°40	6°14	8°13	S 6
S 7	21 1 43	14°20'27	8 m 29	2°17	7°20	09527	14°39	0°34	12°30	13° 4	2°46	17°58	16°37	6°21	8°10	S 7
M 8	21 5 39	15°18'00	21°53	1°59	8°33	1° 7	14°39	0°38	12°31	13° 3	2°46	17°49	16°34	6°27	8° 8	M 8
T 9	21 9 36	16°15'34	5 ≏ 28	1°37	9°47	1°47	14°38	0°42	12°31	13° 2	2°46	17°42	16°31	6°34	8° 5	T 9
W10	21 13 33	17°13'09	19°13	1° 9	11° 0	2°26	14°38	0°45	12°32	13° 0	2°45	17°36	16°27	6°41	8° 3	W10
T 11	21 17 29	18°10'45	3 M , 7	0°36	12°13	3° 6	14°D38	0°49	12°32	12°59	2°45	17°33	16°24	6°47	8° 0	T 11
F 12	21 21 26	19° 8'22	17° 8	29 Ω 59	13°26	3°45	14°38	0°52	12°32	12°57	2°45	17°D32	16°21	6°54	7°58	F 12
S 13	21 25 22	20° 6'00	1 √ 16	29°17	14°40	4°24	14°38	0°56	12°33	12°56	2°45	17°32	16°18	7° 0	7°55	S 13
S 14	21 29 19	21° 3'39	15°29	28°32	15°53	5° 4	14°38	0°59	12°33	12°54	2°45	17°R33	16°15	7° 7	7°53	S 14
M15	21 33 15	22° 1'19	29°46	27°44	17° 6	5°43	14°39	1° 2	12°33	12°53	2°44	17°32	16°11	7°14	7°51	M15
T 16	21 37 12	22°59'00	14る 4	26°53	18°19	6°22	14°39	1° 5	12°33	12°51	2°44	17°30	16° 8	7°20	7°49	T 16
W17	21 41 8	23°56'43	28°20	26° 2	19°32	7° 1	14°40	1° 8	12°33	12°50	2°44	17°25	16° 5	7°27	7°47	W17
T 18	21 45 5	24°54'26	12 ≈ 29	25°10	20°45	7°40	14°41	1°11	12°R33	12°48	2°43	17°17	16° 2	7°34	7°45	T 18
F 19	21 49 2	25°52'11	26°27	24°18	21°58	8°19	14°43	1°14	12°33	12°47	2°43	17° 7	15°59	7°40	7°43	F 19
S 20	21 52 58	26°49'56	10 米 8	23°29	23°11	8°58	14°44	1°16	12°33	12°45	2°43	16°56	15°56	7°47	7°41	S 20
S 21	21 56 55	27°47'44	23°30	22°42	24°24	9°37	14°46	1°19	12°33	12°43	2°42	16°45	15°52	7°54	7°39	S 21
M22	22 0 51	28°45'33	6 Υ 31	22° 0	25°37	10°16	14°48	1°21	12°33	12°42	2°42	16°35	15°49	8° 0	7°37	M22
T 23	22 4 48	29°43'24	19°11	21°22	26°50	10°54	14°50	1°24	12°33	12°40	2°42	16°27	15°46	8° 7	7°36	T 23
W24	22 8 44	0 m 41'16	1832	20°49	28° 3	11°33	14°52	1°26	12°32	12°39	2°41	16°21	15°43	8°14	7°34	W24
T 25	22 12 41	1°39'10	13°38	20°23	29°16	12°11	14°54	1°28	12°32	12°37	2°41	16°18	15°40	8°20	7°33	T 25
F 26	22 16 37	2°37'06	25°33	20° 4	0 ჲ 29	12°50	14°57	1°30	12°32	12°35	2°40	16°16	15°37	8°27	7°31	F 26
S 27	22 20 34	3°35'04	7 Ⅱ 22	19°53	1°42	13°28	15° 0	1°32	12°31	12°34	2°40	16°D16	15°33	8°33	7°30	S 27
S 28	22 24 31	4°33'04	19°11	19°D50	2°55	14° 7	15° 3	1°34	12°31	12°32	2°39	16°R16	15°30	8°40	7°29	S 28
M29	22 28 27	5°31'06	199 4	19°55	4° 8	14°45	15° 6	1°36	12°30	12°31	2°39	16°15	15°27	8°47	7°27	M29
T 30	22 32 24	6°29'09	13° 9	20° 8	5°21	15°23	15° 9	1°37	12°30	12°29	2°38	16°13	15°24	8°53	7°26	T 30
W31	22 36 20	7 m 27'15	25927	$20\Omega^{29}$	6 ₽ 34	1699 1	15 ₹ 12	1 Ⅱ 39	12 8 29	12 米 27	2 8 38	16 I I 8	15 Ⅱ 21	9 I 0	7 る 25	W31

Delta T = 10.29 sec

SEPTEMBER 1853 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ç	Day
T 1	22 40 17	8 m/ 25'22	8 Ω 3	21\$\Omega\$ 0	7 ≙ 47	16939	15 ∡ 16	1 Ⅱ 40	12°R28	12°R26	2°R37	16°R 0	15 I I17	9 I 7	7°R24	T 1
F 2	22 44 13	9°23'31	20°59	21°38	9° 0	17°17	15°20	1°42	12 8 28	12) 24	2 8 36	15 Ⅱ 50	15°14	9°13	7 云 23	F 2
S 3	22 48 10	10°21'42	4 Mp 15	22°24	10°12	17°55	15°24	1°43	12°27	12°22	2°36	15°38	15°11	9°20	7°23	S 3
S 4	22 52 6	11°19'54	17°49	23°18	11°25	18°32	15°28	1°44	12°26	12°21	2°35	15°25	15° 8	9°27	7°22	S 4
M 5	22 56 3	12°18'09	1 ≏ 38	24°19	12°38	19°10	15°32	1°45	12°25	12°19	2°35	15°14	15° 5	9°33	7°21	M 5
T 6	23 0 0	13°16'24	15°39	25°27	13°51	19°48	15°37	1°46	12°24	12°17	2°34	15° 4	15° 2	9°40	7°21	T 6
W 7	23 3 56	14°14'42	29°46	26°42	15° 3	20°25	15°41	1°47	12°23	12°16	2°33	14°56	14°58	9°47	7°20	W 7
T 8	23 7 53	15°13'01	13 M .56	28° 2	16°16	21° 3	15°46	1°47	12°22	12°14	2°32	14°51	14°55	9°53	7°20	T 8
F 9	23 11 49	16°11'22	28° 7	29°28	17°29	21°40	15°51	1°48	12°21	12°12	2°32	14°49	14°52	10° 0	7°19	F 9
S 10	23 15 46	17° 9'44	12 × 15	0 m 58	18°41	22°17	15°56	1°48	12°20	12°11	2°31	14°49	14°49	10° 7	7°19	S 10
S 11	23 19 42	18° 8'08	26°21	2°33	19°54	22°54	16° 2	1°49	12°19	12° 9	2°30	14°49	14°46	10°13	7°19	S 11
M12	23 23 39	19° 6'34	10 궁 23	4°12	21° 7	23°31	16° 7	1°49	12°18	12° 8	2°30	14°48	14°43	10°20	7°D19	M12
T 13	23 27 35	20° 5'01	24°20	5°53	22°19	24° 8	16°13	1°49	12°17	12° 6	2°29	14°45	14°39	10°26	7°19	T 13
W14	23 31 32	21° 3'29	8≈11	7°37	23°32	24°45	16°19	1°R49	12°16	12° 4	2°28	14°39	14°36	10°33	7°19	W14
T 15	23 35 29	22° 2'00	21°55	9°23	24°44	25°22	16°25	1°49	12°14	12° 3	2°27	14°30	14°33	10°40	7°19	T 15
F 16	23 39 25	23° 0'32	5 ∺ 28	11°11	25°57	25°59	16°31	1°49	12°13	12° 1	2°26	14°19	14°30	10°46	7°19	F 16
S 17	23 43 22	23°59'06	18°48	13° 1	27° 9	26°35	16°37	1°49	12°12	11°59	2°25	14° 7	14°27	10°53	7°20	S 17
S 18	23 47 18	24°57'41	1 Y 53	14°51	28°21	27°12	16°43	1°48	12°10	11°58	2°25	13°54	14°23	11° 0	7°20	S 18
M19	23 51 15	25°56'19	14°42	16°41	29°34	27°48	16°50	1°48	12° 9	11°56	2°24	13°43	14°20	11° 6	7°21	M19
T 20	23 55 11	26°54'59	27°13	18°32	0 M .46	28°25	16°57	1°47	12° 7	11°55	2°23	13°33	14°17	11°13	7°21	T 20
W21	23 59 8	27°53'41	9 8 30	20°24	1°58	29° 1	17° 3	1°46	12° 6	11°53	2°22	13°26	14°14	11°20	7°22	W21
T 22	0 3 4	28°52'25	21°32	22°15	3°11	29°37	17°10	1°46	12° 4	11°51	2°21	13°21	14°11	11°26	7°23	T 22
F 23	0 7 1	29°51'11	3 Ⅱ 26	24° 6	4°23	0 Ω 13	17°18	1°45	12° 2	11°50	2°20	13°19	14° 8	11°33	7°24	F 23
S 24	0 10 57	0 ჲ 50'00	15°14	25°56	5°35	0°49	17°25	1°44	12° 1	11°48	2°19	13°D19	14° 4	11°40	7°24	S 24
S 25	0 14 54	1°48'50	27° 2	27°46	6°47	1°25	17°32	1°42	11°59	11°47	2°18	13°R19	14° 1	11°46	7°25	S 25
M26	0 18 51	2°47'44	8956	29°35	7°59	2° 1	17°40	1°41	11°57	11°45	2°17	13°19	13°58	11°53	7°26	M26
T 27	0 22 47	3°46'39	21° 0	1 ≏ 24	9°12	2°36	17°47	1°40	11°56	11°44	2°16	13°18	13°55	11°59	7°28	T 27
W28	0 26 44	4°45'37	3 Ω 21	3°12	10°24	3°12	17°55	1°38	11°54	11°42	2°15	13°14	13°52	12° 6	7°29	W28
T 29	0 30 40	5°44'37	16° 2	4°59	11°36	3°47	18° 3	1°37	11°52	11°41	2°14	13° 8	13°48	12°13	7°30	T 29
F 30	0 34 37	6 ≏ 43'39	29 Ω 6	6 ₽ 46	12 M 48	4 Ω 23	18 ~ 11	1 Ⅱ 35	11 8 50	11 米 39	2 8 13	13 I 0	13 Ⅱ 45	12 I I19	7 云 32	F 30

Delta T = 10.30 sec

OCTOBER 1853 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	0 38 33	7 ₽ 42'43	12 m /34	8 ₾ 32	14M 0	4 Ω 58	18 × 120	1°R33	11°R48	11°R38	2°R12	12°R50	13 Ⅱ 42	12 II 26	7 云 33	S 1
S 2	0 42 30	8°41'50	26°26	10°16	15°12	5°33	18°28	1 Ⅲ 31	11846	11) 36	2 8 11	12Ⅲ39	13°39	12°33	7°35	S 2
M 3	0 46 26	9°40'58	10 ≏ 37	12° 0	16°24	6° 8	18°36	1°29	11°44	11°35	2°10	12°29	13°36	12°39	7°36	M 3
T 4	0 50 23	10°40'09	25° 3	13°44	17°35	6°43	18°45	1°27	11°42	11°34	2° 9	12°20	13°33	12°46	7°38	T 4
W 5	0 54 20	11°39'22	9 M .36	15°26	18°47	7°18	18°54	1°25	11°40	11°32	2° 8	12°14	13°29	12°53	7°40	W 5
T 6	0 58 16	12°38'36	24°11	17° 8	19°59	7°53	19° 3	1°23	11°38	11°31	2° 7	12°10	13°26	12°59	7°42	T 6
F 7	1 2 13	13°37'53	8 ∡ 741	18°48	21°11	8°27	19°12	1°20	11°36	11°30	2° 6	12°D 9	13°23	13° 6	7°44	F 7
S 8	1 6 9	14°37'11	23° 3	20°29	22°23	9° 2	19°21	1°18	11°34	11°28	2° 5	12° 9	13°20	13°13	7°46	S 8
S 9	1 10 6	15°36'32	7 궁 14	22° 8	23°34	9°36	19°30	1°15	11°32	11°27	2° 4	12°10	13°17	13°19	7°48	S 9
M10	1 14 2	16°35'53	21°13	23°46	24°46	10°10	19°39	1°12	11°30	11°26	2° 3	12°R10	13°14	13°26	7°50	M10
T 11	1 17 59	17°35'17	4≈59	25°24	25°58	10°44	19°49	1°10	11°27	11°24	2° 2	12° 9	13°10	13°32	7°52	T 11
W12	1 21 55	18°34'42	18°33	27° 1	27° 9	11°18	19°58	1° 7	11°25	11°23	2° 1	12° 5	13° 7	13°39	7°55	W12
T 13	1 25 52	19°34'09	1 米 55	28°38	28°21	11°52	20° 8	1° 4	11°23	11°22	2° 0	11°59	13° 4	13°46	7°57	T 13
F 14	1 29 49	20°33'38	15° 4	0 M _13	29°32	12°26	20°18	1° 1	11°21	11°21	1°59	11°51	13° 1	13°52	7°59	F 14
S 15	1 33 45	21°33'09	28° 1	1°48	0 , 744	13° 0	20°28	0°58	11°19	11°20	1°57	11°42	12°58	13°59	8° 2	S 15
S 16	1 37 42	22°32'42	10 Y 46	3°23	1°55	13°33	20°38	0°54	11°16	11°18	1°56	11°33	12°54	14° 6	8° 5	S 16
M17	1 41 38	23°32'16	23°17	4°57	3° 6	14° 7	20°48	0°51	11°14	11°17	1°55	11°25	12°51	14°12	8° 7	M17
T 18	1 45 35	24°31'53	5 8 36	6°30	4°17	14°40	20°58	0°48	11°12	11°16	1°54	11°18	12°48	14°19	8°10	T 18
W19	1 49 31	25°31'31	17°43	8° 2	5°29	15°13	21° 8	0°44	11° 9	11°15	1°53	11°13	12°45	14°26	8°13	W19
T 20	1 53 28	26°31'12	29°41	9°34	6°40	15°46	21°19	0°41	11° 7	11°14	1°52	11°10	12°42	14°32	8°16	T 20
F 21	1 57 24	27°30'55	11 II 31	11° 6	7°51	16°19	21°29	0°37	11° 4	11°13	1°51	11°D 9	12°39	14°39	8°19	F 21
S 22	2 1 21	28°30'41	23°18	12°37	9° 2	16°51	21°40	0°33	11° 2	11°12	1°50	11°10	12°35	14°46	8°22	S 22
S 23	2 5 18	29°30'28	59 6	14° 7	10°13	17°24	21°51	0°30	11° 0	11°11	1°48	11°11	12°32	14°52	8°25	S 23
M24	2 9 14	0 M 30'18	16°58	15°36	11°24	17°56	22° 1	0°26	10°57	11°10	1°47	11°13	12°29	14°59	8°28	M24
T 25	2 13 11	1°30'10	29° 1	17° 6	12°35	18°29	22°12	0°22	10°55	11° 9	1°46	11°R14	12°26	15° 6	8°32	T 25
W26	2 17 7	2°30'04	11 Ω 19	18°34	13°45	19° 1	22°23	0°18	10°52	11° 8	1°45	11°13	12°23	15°12	8°35	W26
T 27	2 21 4	3°30'00	23°58	20° 2	14°56	19°33	22°34	0°14	10°50	11° 7	1°44	11°11	12°20	15°19	8°38	T 27
F 28	2 25 0	4°29'58	7 m 1	21°29	16° 7	20° 5	22°46	0°10	10°47	11° 7	1°43	11° 8	12°16	15°25	8°42	F 28
S 29	2 28 57	5°29'59	20°30	22°56	17°17	20°36	22°57	0° 5	10°45	11° 6	1°42	11° 3	12°13	15°32	8°45	S 29
S 30	2 32 53	6°30'02	4 ≗ 27	24°22	18°28	21° 8	23° 8	0° 1	10°43	11° 5	1°40	10°57	12°10	15°39	8°49	S 30
M31	2 36 50	7 M 30'06	18 ≏ 49	25 M 48	19 × 38	21 Ω 39	23 × 120	29 8 57	10840	11) 4	1 8 39	10耳52	12耳 7	15 Ⅱ 45	8 ح 53	M31

Delta T = 10.31 sec

NOVEMBER 1853 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
T 1	2 40 47	8MJ30'13	3 M .30	27 M 12	20 ∡ 149	22 Ω 10	23 × 31	29°R53	10°R38	11°R 4	1°R38	10°R48	12 I I 4	15 Ⅱ 52	8 ප 56	T 1
W 2	2 44 43	9°30'22	18°25	28°36	21°59	22°41	23°43	29 8 48	10835	11 米 3	1 8 37	10 Ⅱ 44	12° 0	15°59	9° 0	W 2
T 3	2 48 40	10°30'32	3 ∡ 123	29°59	23° 9	23°12	23°54	29°44	10°33	11° 2	1°36	10°43	11°57	16° 5	9° 4	T 3
F 4	2 52 36	11°30'45	18°18	1 ~ 21	24°19	23°43	24° 6	29°39	10°30	11° 2	1°35	10°D43	11°54	16°12	9°8	F 4
S 5	2 56 33	12°30'58	3중 2	2°43	25°29	24°13	24°18	29°35	10°28	11° 1	1°34	10°44	11°51	16°19	9°12	S 5
S 6	3 0 29	13°31'14	17°29	4° 3	26°39	24°44	24°30	29°30	10°25	11° 0	1°33	10°45	11°48	16°25	9°16	S 6
M 7	3 4 26	14°31'31	1≈38	5°22	27°49	25°14	24°42	29°25	10°23	11° 0	1°32	10°47	11°45	16°32	9°20	M 7
T 8	3 8 22	15°31'49	15°25	6°40	28°59	25°44	24°54	29°21	10°20	10°59	1°30	10°R47	11°41	16°39	9°24	T 8
W 9	3 12 19	16°32'09	28°54	7°56	0중 9	26°13	25° 6	29°16	10°18	10°59	1°29	10°47	11°38	16°45	9°28	W 9
T 10	3 16 16	17°32'30	12 米 3	9°11	1°18	26°43	25°18	29°11	10°15	10°59	1°28	10°45	11°35	16°52	9°33	T 10
F 11	3 20 12	18°32'52	24°56	10°24	2°28	27°12	25°31	29° 6	10°13	10°58	1°27	10°42	11°32	16°58	9°37	F 11
S 12	3 24 9	19°33'16	7 Ƴ 35	11°35	3°37	27°41	25°43	29° 2	10°10	10°58	1°26	10°39	11°29	17° 5	9°41	S 12
S 13	3 28 5	20°33'41	20° 1	12°44	4°46	28°10	25°55	28°57	10° 8	10°57	1°25	10°36	11°25	17°12	9°46	S 13
M14	3 32 2	21°34'08	2 8 15	13°50	5°55	28°39	26° 8	28°52	10° 6	10°57	1°24	10°32	11°22	17°18	9°50	M14
T 15	3 35 58	22°34'36	14°21	14°54	7° 4	29° 8	26°20	28°47	10° 3	10°57	1°23	10°30	11°19	17°25	9°55	T 15
W16	3 39 55	23°35'06	26°19	15°54	8°13	29°36	26°33	28°42	10° 1	10°57	1°22	10°28	11°16	17°32	9°59	W16
T 17	3 43 51	24°35'38	8 I I10	16°50	9°22	0 m y 4	26°46	28°37	9°58	10°56	1°21	10°D28	11°13	17°38	10° 4	T 17
F 18	3 47 48	25°36'11	19°59	17°43	10°31	0°32	26°58	28°32	9°56	10°56	1°20	10°28	11°10	17°45	10° 9	F 18
S 19	3 51 45	26°36'46	19546	18°31	11°39	1° 0	27°11	28°28	9°54	10°56	1°19	10°29	11° 6	17°52	10°13	S 19
S 20	3 55 41	27°37'22	13°34	19°13	12°47	1°27	27°24	28°23	9°51	10°56	1°18	10°30	11° 3	17°58	10°18	S 20
M21	3 59 38	28°38'00	25°28	19°50	13°56	1°54	27°37	28°18	9°49	10°56	1°17	10°31	11° 0	18° 5	10°23	M21
T 22	4 3 34	29°38'40	7 Ω 31	20°20	15° 4	2°21	27°50	28°13	9°47	10°D56	1°16	10°33	10°57	18°12	10°28	T 22
W23	4 7 31	0 ∡ 39'21	19°47	20°43	16°11	2°48	28° 3	28° 8	9°44	10°56	1°15	10°33	10°54	18°18	10°33	W23
T 24	4 11 27	1°40'04	2Mp21	20°57	17°19	3°14	28°16	28° 3	9°42	10°56	1°14	10°R33	10°51	18°25	10°38	T 24
F 25	4 15 24	2°40'48	15°18	21°R 3	18°27	3°41	28°29	27°58	9°40	10°56	1°13	10°33	10°47	18°32	10°43	F 25
S 26	4 19 20	3°41'34	28°39	20°59	19°34	4° 6	28°42	27°53	9°38	10°56	1°12	10°33	10°44	18°38	10°48	S 26
S 27	4 23 17	4°42'21	12 ≏ 28	20°44	20°41	4°32	28°55	27°48	9°36	10°56	1°11	10°32	10°41	18°45	10°53	S 27
M28	4 27 14	5°43'11	26°44	20°19	21°48	4°57	29° 8	27°43	9°33	10°57	1°10	10°31	10°38	18°51	10°58	M28
T 29	4 31 10	6°44'01	11M25	19°42	22°55	5°23	29°21	27°39	9°31	10°57	1° 9	10°31	10°35	18°58	11° 3	T 29
W30	4 35 7	7 . ₹44'53	26M24	18 ∡ 55	24る 2	5 m) 47	29 × 35	27 8 34	9 8 29	10 ∺ 57	18 8	10 Ⅱ 31	10 Ⅱ 31	19耳 5	11る 8	W30

Delta T = 10.32 sec

DECEMBER 1853 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ঠ	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ಬ	Ç	٧٥	Day
T 1	4 39 3	8 ∡ 145'46	11 × 35	17°R57	25 궁 8	6Mp 12	29 × 748	27°R29	9°R27	10 米 57	1°R 8	10°D31	10∏28	19 Ⅱ 11	11 궁 13	T 1
F 2	4 43 0	9°46'41	26°48	16 ₹ 50	26°15	6°36	0ට 1	27 8 24	9 8 25	10°58	1 8 7	10 Ⅲ 31	10°25	19°18	11°19	F 2
S 3	4 46 56	10°47'36	11 る 52	15°36	27°21	7° 0	0°15	27°20	9°23	10°58	1° 6	10°R31	10°22	19°25	11°24	S 3
S 4	4 50 53	11°48'32	26°40	14°16	28°27	7°24	0°28	27°15	9°21	10°58	1° 5	10°31	10°19	19°31	11°29	S 4
M 5	4 54 49	12°49'29	11≈ 5	12°53	29°32	7°47	0°42	27°10	9°19	10°59	1° 4	10°30	10°16	19°38	11°34	M 5
T 6	4 58 46	13°50'27	25° 5	11°31	0≈38	8°10	0°55	27° 6	9°17	10°59	1° 3	10°30	10°12	19°45	11°40	T 6
W 7	5 2 43	14°51'25	8) (39	10°11	1°43	8°32	1° 9	27° 1	9°15	11° 0	1° 3	10°D30	10° 9	19°51	11°45	W 7
T 8	5 6 39	15°52'24	21°48	8°56	2°47	8°55	1°22	26°56	9°13	11° 0	1° 2	10°30	10° 6	19°58	11°51	T 8
F 9	5 10 36	16°53'23	4℃ 35	7°50	3°52	9°17	1°36	26°52	9°12	11° 1	1° 1	10°30	10° 3	20° 5	11°56	F 9
S 10	5 14 32	17°54'23	17° 4	6°52	4°56	9°38	1°49	26°48	9°10	11° 1	1° 0	10°31	10° 0	20°11	12° 2	S 10
S 11	5 18 29	18°55'24	29°18	6° 5	6° 0	9°59	2° 3	26°43	9°8	11° 2	1° 0	10°32	9°57	20°18	12° 7	S 11
M12	5 22 25	19°56'25	11821	5°29	7° 4	10°20	2°17	26°39	9° 6	11° 3	0°59	10°33	9°53	20°25	12°13	M12
T 13	5 26 22	20°57'27	23°16	5° 4	8° 7	10°41	2°30	26°35	9° 5	11° 3	0°58	10°34	9°50	20°31	12°18	T 13
W14	5 30 18	21°58'29	5 I I 6	4°50	9°10	11° 1	2°44	26°30	9° 3	11° 4	0°58	10°R34	9°47	20°38	12°24	W14
T 15	5 34 15	22°59'32	16°54	4°D46	10°13	11°21	2°58	26°26	9° 1	11° 5	0°57	10°34	9°44	20°44	12°29	T 15
F 16	5 38 12	24° 0'36	28°42	4°53	11°16	11°40	3°12	26°22	9° 0	11° 6	0°56	10°33	9°41	20°51	12°35	F 16
S 17	5 42 8	25° 1'40	10932	5° 8	12°18	11°59	3°25	26°18	8°58	11° 6	0°56	10°32	9°37	20°58	12°41	S 17
S 18	5 46 5	26° 2'45	22°26	5°32	13°19	12°17	3°39	26°14	8°57	11° 7	0°55	10°30	9°34	21° 4	12°46	S 18
M19	5 50 1	27° 3'51	4Ω 27	6° 3	14°20	12°35	3°53	26°10	8°55	11° 8	0°55	10°27	9°31	21°11	12°52	M19
T 20	5 53 58	28° 4'57	16°36	6°41	15°21	12°53	4° 7	26° 7	8°54	11° 9	0°54	10°24	9°28	21°18	12°58	T 20
W21	5 57 54	29° 6'04	28°56	7°25	16°22	13°10	4°20	26° 3	8°53	11°10	0°53	10°22	9°25	21°24	13° 3	W21
T 22	6 1 51	0궁 7'12	11 M p31	8°14	17°22	13°27	4°34	25°59	8°51	11°11	0°53	10°20	9°22	21°31	13° 9	T 22
F 23	6 5 48	1° 8'20	24°23	9° 8	18°21	13°43	4°48	25°56	8°50	11°12	0°52	10°19	9°18	21°38	13°15	F 23
S 24	6 9 44	2° 9'28	7 ≏ 36	10° 6	19°20	13°59	5° 2	25°52	8°49	11°13	0°52	10°D18	9°15	21°44	13°21	S 24
S 25	6 13 41	3°10'38	21°12	11°8	20°19	14°14	5°16	25°49	8°48	11°14	0°52	10°19	9°12	21°51	13°26	S 25
M26	6 17 37	4°11'48	5 M 13	12°13	21°17	14°29	5°30	25°46	8°47	11°15	0°51	10°21	9° 9	21°58	13°32	M26
T 27	6 21 34	5°12'58	19°38	13°21	22°15	14°43	5°44	25°42	8°45	11°17	0°51	10°22	9° 6	22° 4	13°38	T 27
W28	6 25 30	6°14'09	4 ₹ 25	14°31	23°12	14°57	5°57	25°39	8°44	11°18	0°50	10°R23	9° 3	22°11	13°44	W28
T 29	6 29 27	7°15'21	19°28	15°43	24° 8	15°10	6°11	25°36	8°43	11°19	0°50	10°23	8°59	22°18	13°50	T 29
F 30	6 33 23	8°16'32	4 조 40	16°58	25° 4	15°23	6°25	25°33	8°43	11°20	0°50	10°21	8°56	22°24	13°55	F 30
S 31	6 37 20	9 ⋜ 17'44	19 る 51	18 才 14	26≈ 0	15 m 35	6 ප 39	25 8 30	8 8 42	11 米 21	0 8 49	10耳18	8耳53	22 Ⅲ 31	14る 1	S 31

Delta T = 10.33 sec