

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1879

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 1879 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(¥	В	u	Ω	Ç	Q K	Day
W 1	6 41 5	10 ට 15'01	14 Y 47	27°R33	16 ප 33	5 ₹ 16	10≈30	27 ∺ 4	4°R 1	7°R 5	24°R45	4°R19	5≈19	19 Y 52	3°R55	W 1
T 2	6 45 2	11°16'10	26°40	26×751	17°48	5°58	10°43	27° 8	4 Mp 0	7 8 5	24844	4≈18	5°16	19°58	3 8 54	T 2
F 3 S 4	6 48 58 6 52 55	12°17'20 13°18'29	8 8 36 20°41	26°19 25°57	19° 4 20°19	6°40 7°21	10°57 11°10	27°11 27°15	3°58 3°57	7° 4 7° 4	24°44 24°43	4°16 4°13	5°13 5° 9	20° 5 20°12	3°53 3°53	F 3 S 4
										, ,						
S 5	6 56 52	14°19'37	2 I I58	25°46	21°34	8° 3	11°23	27°19	3°56	7° 3 7° 3	24°42	4° 9	5° 6	20°18	3°52	S 5
M 6 T 7	7 0 48 7 4 45	15°20'46 16°21'54	15°29 28°17	25°D43 25°50	22°50 24° 5	8°45 9°27	11°37 11°51	27°22 27°26	3°54 3°53	7° 3 7° 2	24°42 24°41	4° 6 4° 4	5° 3 5° 0	20°25 20°32	3°52 3°51	M 6 T 7
W 8	7 8 41	10°21°34	119521	26° 4	25°21	10° 9	12° 4	27°30	3°51	7° 2	24°40	4° 2	4°57	20°39	3°51	W 8
T 9	7 12 38	18°24'10	24°42	26°26	26°36	10°51	12°18	27°34	3°50	7° 2	24°40	4° 1	4°54	20°45	3°51	T 9
F 10	7 16 34	19°25'17	8 Ω 17	26°54	27°51	11°33	12°32	27°38	3°48	7° 1	24°39	4°D 0	4°50	20°52	3°50	F 10
S 11	7 20 31	20°26'24	22° 5	27°29	29° 7	12°15	12°45	27°43	3°46	7° 1	24°38	4° 1	4°47	20°59	3°50	S 11
S 12	7 24 28	21°27'31	6Mp 2	28° 9	0≈22	12°57	12°59	27°47	3°45	7° 1	24°38	4° 2	4°44	21° 6	3°50	S 12
M13	7 28 24	22°28'38	20° 7	28°54	1°37	13°39	13°13	27°51	3°43	7° 1	24°37	4° 3	4°41	21°12	3°D50	M13
T 14	7 32 21	23°29'44	4Ω16	29°43	2°53	14°21	13°27	27°56	3°41	7° 1	24°37	4° 4	4°38	21°19	3°50	T 14
W15 T 16	7 36 17 7 40 14	24°30'51 25°31'57	18°27	0 る 36 1°33	4° 8 5°23	15° 3 15°45	13°41 13°55	28° 1 28° 5	3°39 3°37	7° 1 7° 0	24°36 24°36	4°R 4 4° 4	4°35 4°31	21°26 21°32	3°50 3°50	W15 T 16
F 17	7 44 10	26°33'03	2 M .38 16°47	2°33	6°39	16°27	13°33	28° 10	3°36	7°D 0	24°36 24°35	4° 4 4° 4	4°28	21°32 21°39	3°50	F 17
S 18	7 48 7	27°34'09	0 ₹ 752	3°36	7°54	17° 9	14°23	28°15	3°34	7° 0	24°35	4° 3	4°25	21°46	3°51	S 18
S 19	7 52 3	28°35'14	14°50	4°41	9° 9	17°52	14°37	28°20	3°32	7° 1	24°35	4° 2	4°22	21°53	3°51	S 19
M20	7 56 0	29°36'19	28°38	5°49	10°25	18°34	14°51	28°25	3°30	7° 1	24°34	4° 2	4°19	21°59	3°51	M20
T 21	7 59 57	0≈37'24	12 る 15	6°59	11°40	19°16	15° 5	28°30	3°28	7° 1	24°34	4° 1	4°15	22° 6	3°52	T 21
W22	8 3 53	1°38'28	25°38	8°11	12°55	19°59	15°19	28°35	3°26	7° 1 7° 1	24°33	4° 1	4°12	22°13	3°52	W22
T 23 F 24	8 7 50 8 11 46	2°39'31 3°40'33	8 ≈ 45 21°37	9°25 10°40	14°11 15°26	20°41 21°23	15°33 15°48	28°40 28°45	3°23 3°21	7° 1	24°33 24°33	4°D 1 4°R 1	4° 9 4° 6	22°19 22°26	3°53 3°53	T 23 F 24
S 25	8 15 43	4°41'34	4) €12	11°57	16°41	22° 6	16° 2	28°51	3°19	7° 1	24°32	4° 1	4° 3	22°33	3°54	S 25
S 26	8 19 39	5°42'34	16°33	13°15	17°56	22°48	16°16	28°56	3°17	7° 2	24°32	4° 1	4° 0	22°40	3°55	S 26
M27	8 23 36	6°43'34	28°42	14°34	19°11	23°31	16°30	29° 1	3°15	7° 2	24°32	4° 1	3°56	22°46	3°56	M27
T 28	8 27 32	7°44'32	10 Υ 41	15°55	20°27	24°13	16°45	29° 7	3°12	7° 2	24°32	4° 0	3°53	22°53	3°56	T 28
W29	8 31 29	8°45'28	22°34	17°17	21°42	24°56	16°59	29°13	3°10	7° 3	24°31	4° 0	3°50	23° 0	3°57	W29
T 30 F 31	8 35 26 8 39 22	9°46'24 10≈47'18	4 8 27	18°40 20 중 4	22°57 24≈12	25°38 26 × 721	17°13 17 ≈ 27	29°18 29¥24	3°8 3 m 5	7° 3 7 8 4	24°31 24 8 31	4°D 0 4 ≈ 0	3°47 3 ≈ 44	23° 6 23 ° 13	3°58 3 8 59	T 30 F 31
1 31	0 39 22	10~~4/10	10022	200 4	∠ 4 ~~1∠	208.21	1/22/	49 / (44	د اښاد	/0 4	24031	+~ 0	J~~44	23 1 13	3039	1. 31

Delta T = -2.85 sec

FEBRUARY 1879 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	·	ð	4	ħ)Ϋ(¥	2	ß	C	ţ	Š	Day
S 1	8 43 19	11 ≈ 48'11	28 8 26	21 궁 29	25≈27	27 ×7 4	17 ≈ 42	29 米 30	3°R 3	7 と 4	24°R31	4≈ 0	3≈41	23 Y 20	4 8 1	S 1
S 2	8 47 15	12°49'03	10 Ⅱ 42	22°55	26°42	27°46	17°56	29°36	3 Mp 1	7° 5	24831	4° 1	3°37	23°27	4° 2	S 2
M 3	8 51 12	13°49'53	23°15	24°21	27°57	28°29	18°10	29°42	2°58	7° 5	24°31	4° 2	3°34	23°33	4° 3	M 3
T 4	8 55 8	14°50'42	6 9 8	25°49	29°12	29°12	18°25	29°48	2°56	7° 6	24°31	4° 3	3°31	23°40	4° 4	T 4
W 5	8 59 5	15°51'30	19°22	27°18	0) €28	29°54	18°39	29°54	2°53	7° 7	24°31	4° 4	3°28	23°47	4° 6	W 5
T 6	9 3 1	16°52'16	2 Ω 59	28°47	1°43	0 궁 37	18°54	29°59	2°51	7° 7	24°30	4°R 4	3°25	23°54	4° 7	T 6
F 7	9 6 58	17°53'01	16°57	0≈18	2°58	1°20	19° 8	0 Υ 6	2°48	7° 8	24°D30	4° 4	3°21	24° 0	4° 8	F 7
S 8	9 10 55	18°53'45	1 m) 13	1°49	4°12	2° 3	19°22	0°12	2°46	7° 9	24°30	4° 3	3°18	24° 7	4°10	S 8
S 9	9 14 51	19°54'27	15°40	3°21	5°27	2°46	19°37	0°18	2°43	7° 9	24°30	4° 1	3°15	24°14	4°11	S 9
M10	9 18 48	20°55'08	0 ჲ 15	4°54	6°42	3°29	19°51	0°25	2°41	7°10	24°31	3°59	3°12	24°20	4°13	M10
T 11	9 22 44	21°55'48	14°49	6°27	7°57	4°12	20° 5	0°31	2°38	7°11	24°31	3°56	3° 9	24°27	4°15	T 11
W12	9 26 41	22°56'27	29°18	8° 2	9°12	4°55	20°20	0°38	2°36	7°12	24°31	3°54	3° 6	24°34	4°16	W12
T 13	9 30 37	23°57'04	13 M 37	9°37	10°27	5°38	20°34	0°44	2°33	7°13	24°31	3°53	3° 2	24°41	4°18	T 13
F 14	9 34 34	24°57'41	27°44	11°14	11°42	6°21	20°48	0°51	2°30	7°14	24°31	3°D53	2°59	24°47	4°20	F 14
S 15	9 38 30	25°58'16	11 × 36	12°51	12°57	7° 4	21° 3	0°57	2°28	7°15	24°31	3°54	2°56	24°54	4°22	S 15
S 16	9 42 27	26°58'51	25°14	14°29	14°11	7°47	21°17	1° 4	2°25	7°16	24°31	3°55	2°53	25° 1	4°24	S 16
M17	9 46 24	27°59'24	8 궁 37	16° 8	15°26	8°30	21°31	1°10	2°23	7°17	24°31	3°56	2°50	25° 7	4°26	M17
T 18	9 50 20	28°59'56	21°48	17°47	16°41	9°13	21°46	1°17	2°20	7°18	24°32	3°58	2°47	25°14	4°28	T 18
W19	9 54 17	0₩ 0'26	4≈45	19°28	17°56	9°56	22° 0	1°24	2°17	7°19	24°32	3°R58	2°43	25°21	4°30	W19
T 20	9 58 13	1° 0'55	17°31	21°10	19°10	10°39	22°14	1°31	2°15	7°20	24°32	3°58	2°40	25°28	4°32	T 20
F 21	10 2 10	2° 1'22	0) 5	22°52	20°25	11°22	22°29	1°37	2°12	7°21	24°32	3°55	2°37	25°34	4°34	F 21
S 22	10 6 6	3° 1'47	12°28	24°36	21°40	12° 6	22°43	1°44	2° 9	7°22	24°33	3°52	2°34	25°41	4°37	S 22
S 23	10 10 3	4° 2'11	24°42	26°21	22°54	12°49	22°57	1°51	2° 7	7°23	24°33	3°47	2°31	25°48	4°39	S 23
M24	10 13 59	5° 2'33	6 Υ 46	28° 6	24° 9	13°32	23°11	1°58	2° 4	7°25	24°33	3°41	2°27	25°55	4°41	M24
T 25	10 17 56	6° 2'53	18°43	29°53	25°24	14°15	23°26	2° 5	2° 1	7°26	24°34	3°35	2°24	26° 1	4°44	T 25
W26	10 21 53	7° 3'11	0836	1) (40	26°38	14°59	23°40	2°12	1°59	7°27	24°34	3°29	2°21	26° 8	4°46	W26
T 27	10 25 49	8° 3'27	12°28	3°29	27°53	15°42	23°54	2°19	1°56	7°29	24°35	3°25	2°18	26°15	4°49	T 27
F 28	10 29 46	9 米 3'42	24821	5) 18	29 米 7	16 る 26	24≈ 8	2 Υ 26	1 M 54	7 8 30	24 8 35	3≈22	2≈15	26 Y 21	4 8 51	F 28

Delta T = -2.89 sec

MARCH 1879 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	В	V	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 33 42	10 米 3′54	6 Ⅱ 22	7 ∺ 9	0 Υ 22	17 る 9	24≈22	2 Y 33	1°R51	7 8 31	24 8 35	3°D21	2≈12	26 ℃ 28	4 8 54	S 1
S 2	10 37 39	11° 4'04	18°34	9° 0	1°36	17°52	24°36	2°41	1 m /48	7°33	24°36	3≈21	2° 8	26°35	4°56	S 2
M 3	10 41 35	12° 4'13	199 3	10°53	2°50	18°36	24°50	2°48	1°46	7°34	24°36	3°22	2° 5	26°42	4°59	M 3
T 4	10 45 32	13° 4'19	13°53	12°46	4° 5	19°19	25° 4	2°55	1°43	7°36	24°37	3°24	2° 2	26°48	5° 2	T 4
W 5	10 49 28	14° 4'23	27° 8	14°41	5°19	20° 3	25°18	3° 2	1°41	7°37	24°38	3°R25	1°59	26°55	5° 5	W 5
T 6	10 53 25	15° 4'25	$10\Omega 49$	16°36	6°33	20°46	25°32	3° 9	1°38	7°39	24°38	3°25	1°56	27° 2	5° 7	T 6
F 7	10 57 22	16° 4'24	24°58	18°32	7°47	21°30	25°46	3°17	1°36	7°40	24°39	3°23	1°53	27° 9	5°10	F 7
S 8	11 118	17° 4'22	9 m /30	20°29	9° 2	22°13	26° 0	3°24	1°33	7°42	24°39	3°19	1°49	27°15	5°13	S 8
S 9	11 5 15	18° 4'18	24°21	22°26	10°16	22°57	26°14	3°31	1°31	7°43	24°40	3°14	1°46	27°22	5°16	S 9
M10	11 9 11	19° 4'11	9 ₾ 23	24°24	11°30	23°40	26°28	3°39	1°28	7°45	24°40	3° 7	1°43	27°29	5°19	M10
T 11	11 13 8	20° 4'03	24°25	26°22	12°44	24°24	26°42	3°46	1°26	7°46	24°41	2°59	1°40	27°35	5°22	T 11
W12	11 17 4	21° 3'54	9 ™ 18	28°20	13°58	25° 8	26°55	3°53	1°23	7°48	24°42	2°53	1°37	27°42	5°25	W12
T 13	11 21 1	22° 3'42	23°56	0 Υ 18	15°12	25°51	27° 9	4° 1	1°21	7°50	24°42	2°48	1°33	27°49	5°28	T 13
F 14	11 24 57	23° 3'29	8 ∡ 12	2°16	16°26	26°35	27°23	4° 8	1°18	7°52	24°43	2°45	1°30	27°56	5°31	F 14
S 15	11 28 54	24° 3'15	22° 6	4°13	17°40	27°19	27°37	4°15	1°16	7°53	24°44	2°D44	1°27	28° 2	5°34	S 15
S 16	11 32 51	25° 2'58	5 云 38	6° 9	18°54	28° 3	27°50	4°23	1°14	7°55	24°45	2°44	1°24	28° 9	5°38	S 16
M17	11 36 47	26° 2'40	18°49	8° 4	20° 7	28°46	28° 4	4°30	1°11	7°57	24°45	2°45	1°21	28°16	5°41	M17
T 18	11 40 44	27° 2'20	1 ≈ 43	9°57	21°21	29°30	28°17	4°38	1° 9	7°59	24°46	2°R46	1°18	28°22	5°44	T 18
W19	11 44 40	28° 1'59	14°22	11°47	22°35	0≈14	28°31	4°45	1° 7	8° 0	24°47	2°45	1°14	28°29	5°47	W19
T 20	11 48 37	29° 1'35	26°50	13°36	23°49	0°58	28°44	4°53	1° 5	8° 2	24°48	2°42	1°11	28°36	5°51	T 20
F 21	11 52 33	0 ℃ 1'10	9 米 7	15°21	25° 2	1°42	28°57	5° 0	1° 2	8° 4	24°49	2°37	1° 8	28°43	5°54	F 21
S 22	11 56 30	1° 0'42	21°17	17° 3	26°16	2°25	29°11	5° 8	1° 0	8° 6	24°50	2°28	1° 5	28°49	5°57	S 22
S 23	12 0 26	2° 0'13	3 Y 21	18°40	27°29	3° 9	29°24	5°15	0°58	8°8	24°50	2°18	1° 2	28°56	6° 1	S 23
M24	12 4 23	2°59'42	15°19	20°14	28°43	3°53	29°37	5°23	0°56	8°10	24°51	2° 6	0°58	29° 3	6° 4	M24
T 25	12 8 19	3°59'08	27°13	21°43	29°57	4°37	29°50	5°30	0°54	8°12	24°52	1°54	0°55	29°10	6° 8	T 25
W26	12 12 16	4°58'32	9 8 5	23° 6	1810	5°21	0 ∺ 3	5°38	0°52	8°14	24°53	1°43	0°52	29°16	6°11	W26
T 27	12 16 13	5°57'55	20°56	24°24	2°23	6° 5	0°16	5°45	0°50	8°16	24°54	1°33	0°49	29°23	6°15	T 27
F 28	12 20 9	6°57'15	2耳50	25°36	3°37	6°49	0°29	5°53	0°48	8°18	24°55	1°25	0°46	29°30	6°18	F 28
S 29	12 24 6	7°56'32	14°49	26°43	4°50	7°33	0°42	6° 0	0°46	8°20	24°56	1°20	0°43	29°36	6°22	S 29
S 30	12 28 2	8°55'48	26°59	27°42	6° 3	8°17	0°55	6° 8	0°44	8°22	24°57	1°17	0°39	29°43	6°25	S 30
M31	12 31 59	9 Υ 55'01	99524	28 Y 35	7 8 16	9≈ 1	1) 8	6 Υ 15	0 m 42	8 8 24	24 8 58	1°D17	0≈36	29 Y 50	6 8 29	M31

Delta T = -2.92 sec

APRIL 1879 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)Ϋ(¥	P 2	n	Ω	ţ	Š	Day
T 1	12 35 55	10 Υ 54'12	2295 8	29 Y 22	8 8 30	9≈45	1 ∺ 20	6 Υ 23	0°R40	8 8 26	24 8 59	1≈17	0≈33	29 Y 57	6 8 33	T 1
W 2	12 39 52	11°53'20	5 Ω 16	0 8 1	9°43	10°29	1°33	6°30	0 ₯ 38	8°28	25° 0	1°R17	0°30	0 8 3	6°36	W 2
T 3	12 43 48	12°52'27	18°52	0°34	10°56	11°13	1°46	6°38	0°37	8°30	25° 1	1°16	0°27	0°10	6°40	T 3
F 4	12 47 45	13°51'30	2 m 58	0°59	12° 9	11°57	1°58	6°45	0°35	8°32	25° 2	1°12	0°24	0°17	6°44	F 4
S 5	12 51 42	14°50'32	17°33	1°18	13°22	12°41	2°11	6°53	0°33	8°34	25° 3	1° 7	0°20	0°23	6°48	S 5
S 6	12 55 38	15°49'31	2 ₽ 31	1°30	14°35	13°25	2°23	7° 0	0°32	8°36	25° 4	0°58	0°17	0°30	6°51	S 6
M 7	12 59 35	16°48'28	17°45	1°R34	15°47	14° 9	2°35	7° 7	0°30	8°38	25° 5	0°48	0°14	0°37	6°55	M 7
T 8	13 3 31	17°47'23	3M 5	1°32	17° 0	14°53	2°47	7°15	0°29	8°40	25° 6	0°37	0°11	0°44	6°59	T 8
W 9	13 7 28	18°46'17	18°17	1°24	18°13	15°37	3° 0	7°22	0°27	8°42	25° 7	0°27	0° 8	0°50	7° 3	W 9
T 10	13 11 24	19°45'08	3 ₹ 13	1°10	19°25	16°21	3°12	7°30	0°26	8°45	25° 9	0°19	0° 4	0°57	7° 6	T 10
F 11	13 15 21	20°43'58	17°45	0°50	20°38	17° 5	3°24	7°37	0°24	8°47	25°10	0°13	0° 1	1° 4	7°10	F 11
S 12	13 19 17	21°42'46	1 る 50	0°24	21°51	17°49	3°35	7°44	0°23	8°49	25°11	0°10	29 궁 58	1°11	7°14	S 12
S 13	13 23 14	22°41'32	15°27	29 Y 54	23° 3	18°33	3°47	7°52	0°22	8°51	25°12	0° 9	29°55	1°17	7°18	S 13
M14	13 27 11	23°40'17	28°38	29°20	24°15	19°17	3°59	7°59	0°20	8°53	25°13	0° 9	29°52	1°24	7°22	M14
T 15	13 31 7	24°39'00	11≈27	28°43	25°28	20° 1	4°11	8° 6	0°19	8°56	25°14	0° 9	29°49	1°31	7°26	T 15
W16	13 35 4	25°37'41	23°58	28° 3	26°40	20°45	4°22	8°14	0°18	8°58	25°16	0° 7	29°45	1°37	7°30	W16
T 17 F 18	13 39 0 13 42 57	26°36'20 27°34'58	6 光 15 18°22	27°22 26°39	27°52 29° 5	21°29 22°13	4°34 4°45	8°21 8°28	0°17 0°16	9° 0 9° 2	25°17 25°18	0° 3 29 궁 56	29°42 29°39	1°44 1°51	7°34 7°37	T 17 F 18
S 19	13 42 57	28°33'34	$0^{18^{2}22}$	26°39 25°57	29° 3 0 耳 17	22°57	4°45 4°56	8°35	0°16	9° 2	25°18 25°19	29°36 29°46	29°36	1°58	7°41	S 19
S 20	13 50 50	29°32'08	12°18	25°14	1°29	23°42	5° 7	8°43	0°14	9° 7	25°20	29°34	29°33	2° 4	7°45	S 20
M21	13 54 46	0830'40	24°11	24°34	2°41	24°26	5°18	8°50	0°13	9° 9	25°22	29°20	29°29	2°11	7°49	M21
T 22 W23	13 58 43 14 2 40	1°29'11 2°27'39	6 8 3	23°55 23°19	3°53 5° 5	25°10 25°54	5°29 5°40	8°57 9°4	0°12 0°11	9°11 9°13	25°23 25°24	29° 6 28°52	29°26 29°23	2°18 2°25	7°53 7°57	T 22 W23
T 24	14 2 40	3°26'06	29°49	23 19 22°46	6°16	25°38	5°51	9°11	0°10	9°16	25°25	28°40	29°20	2°31	8° 1	T 24
F 25	14 10 33	4°24'30	11 II 47	22°17	7°28	20°38 27°22	6° 2	9°18	0°10	9°18	25°27	28°30	29°17	2°38	8° 5	F 25
S 26	14 14 29	5°22'53	23°50	21°51	8°40	28° 6	6°12	9°25	0° 9	9°20	25°28	28°23	29°14	2°45	8° 9	S 26
S 27	14 18 26	6°21'14	69 2	21°31	9°51	28°50	6°23	9°32	0° 8	9°22	25°29	28°19	29°10	2°51	8°13	S 27
M28	14 18 20	7°19'33	18°27	21°14	11° 3	28°34	6°33	9°32	0° 8	9°22	25°29 25°31	28°19	29° 10 29° 7	2°58	8°17	M28
T 29	14 22 22	7 1933 8°17'49	10^{-27} $1\Omega^{-9}$	21° 3	11 3 12°14	29 34 0 ∺ 18	6°43	9°46	0° 7	9°27	25°32	28°17	29° 4	3° 5	8°21	T 29
W30	14 30 15	9816'04	14 Ω 13	20Υ56	13 II 26	1 X 2	6) €54	9 Υ 53	0 m 7	9829	25\displays	28 급 17	29중 1	3 8 12	8825	W30
1150	113013	, ∪ 10 0 1	110013	-0100		1/\ 2	J/(JT	1 1 23	/ אָניי כּ	, 02)	20000	-001/	-/ -	2012	0023	1150

Delta T = -2.95 sec

MAY 1879 00:00 UT

T 1 14 34 12 10 10 10 10 10 12 20 11 13 14 13 14 14 10 10 10 10 10 10	& Da	Ç	v	₽.	В	,)f(ħ	4	ď	P	ğ	D	0	Sid.t	Day
S 3 14 42 5 12°10'34 26° 3 21° 4 16°59 3°14 7°23 10°13 0° 6 9°36 25°37 28° 8 28°51 3°32 S 4 14 46 2 13° 8'41 10£53 21°16 18°10 3°58 7°33 10°20 0° 6 9°38 25°38 28° 0 28°48 3°38 M 5 14 49 58 14° 6'45 26° 3 21°31 19°21 4°42 7°43 10°27 0° 5 9°40 25°40 27°51 28°45 3°45 T 6 14 53 55 15° 448 11M22 21°54 20°32 5°26 7°52 10°33 0° 5 9°40 25°41 27°41 28°42 3°52 T 8 15 1 48 17° 049 11x743 22°50 22°54 6°54 8°11 10°47 0°D 5 9°47 25°44 27°23 28°35 4°12 S 10 15 9 41 18°56'44 10°39 24° 2 25°15 8°21 8°20 10°53 0	8 8 29 T													. —	_	
S 4	8°33 F	3°25	28°55	28 궁 13	25°36	9°34	0Mp 6	10° 7	7°13	2°30	15°48	20 Y 56	11 m)38	11°12'26	14 38 9	F 2
M S	8°37 S	3°32	28°51	28° 8	25°37	9°36	0° 6	10°13	7°23	3°14	16°59	21° 4	26° 3	12°10'34	14 42 5	S 3
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	8°41 S		28°48	28° 0	25°38	9°38		10°20	7°33	3°58			10 ≏ 53	13° 8'41	14 46 2	S 4
W 7	8°45 M		28°45	27°51	25°40	9°40	0 0	10°27	7°43	4°42	19°21	21°33	26° 3	14° 6'45	14 49 58	M 5
T 8 15 148 17° 0'49 11¾43 22°50 22°54 6°54 8°11 10°47 0°D 5 9°47 25°44 27°23 28°35 4° 5 F 9 15 544 17°58'47 26°25 23°24 24° 5 7°37 8°20 10°53 0° 5 9°49 25°45 27°17 28°32 4°12 8°10 15 941 18°56'44 10♂39 24° 2 25°15 8°21 8°29 11° 0 0° 5 9°52 25°46 27°14 28°29 4°19 8°11 15 13 38 19°54'39 24°25 24°44 26°26 9° 5 8°37 11° 6 0° 5 9°54 25°48 27°D13 28°26 4°26 11°13 15 17 34 20°52'33 7≈42 25°29 27°36 9°49 8°46 11°12 0° 6 9°56 25°49 27°13 28°23 4°32 11° 15 17 34 20°52'33 7≈42 25°29 27°36 9°49 8°46 11°12 0° 6 9°56 25°49 27°13 28°23 4°32 11° 15 17 34 21°50'26 20°34 26°18 28°46 10°33 8°55 11°19 0° 6 9°58 25°51 27°R13 28°20 4°39 11° 15 29 24 23°46'08 15°21 28° 6 1© 7 12° 0 9°12 11°31 0° 6 10° 1 25°52 27°13 28°16 4°46 15 15 29 24 23°46'08 15°21 28° 6 1© 7 12° 0 9°12 11°31 0° 6 10° 3 25°53 27°11 28°13 4°52 15 15 37 17 25°41'45 9°12 10 8′ 7 3°27 13°28 9°28 11°44 0° 7 10° 7 25°56 26°59 28° 7 5° 6 15° 13 10° 15 37 17 25°41'45 9°12 10 8′ 7 3°27 13°28 9°28 11°44 0° 7 10° 7 25°56 26°59 28° 7 5° 6 15° 14° 15° 14° 15° 15° 12° 15° 10° 10° 10° 16 26° 12° 12° 12° 15° 12° 12° 15° 12° 12° 12° 11° 11° 12° 12° 12° 12° 12	8°49 T	3°52	28°42	27°41	25°41	9°43	0° 5	10°33	7°52	5°26	20°32	21°54	11 M 22	15° 4'48	14 53 55	T 6
F 9 15 5 44 17°58'47 26°25 23°24 24°5 7°37 8°20 10°53 0° 5 9°49 25°45 27°17 28°32 4°12 8°10 15 9 41 18°56'44 10♂39 24° 2 25°15 8°21 8°29 11° 0 0° 5 9°52 25°46 27°14 28°29 4°19 8°11 15 13 38 19°54'39 24°25 24°44 26°26 9° 5 8°37 11° 6 0° 5 9°54 25°48 27°D13 28°26 4°26 11° 15 17 34 20°52'33 7≈42 25°29 27°36 9°49 8°46 11°12 0° 6 9°56 25°49 27°13 28°23 4°32 11° 15 17 34 20°52'33 7≈42 25°29 27°36 9°49 8°46 11°12 0° 6 9°56 25°49 27°13 28°23 4°32 11° 15 15 15 21 31 21°50'26 20°34 26°18 28°46 10°33 8°55 11°19 0° 6 9°58 25°51 27°R13 28°20 4°39 11° 15 25°27 22°48'18 3升 6 27°10 29°57 11°17 9° 3 11°25 0° 6 10° 1 25°52 27°13 28°16 4°46 11° 15 15 29°24 23°46'08 15°21 28° 6 15° 7 12° 0 9°12 11°31 0° 6 10° 3 25°53 27°11 28°13 4°52 15 15 33 20 24°43'57 27°25 29° 5 2°17 12°44 9°20 11°37 0° 7 10° 5 25°55 27° 6 28°10 4°59 8 17 15 37 17 25°41'45 9Ŷ21 0♂ 3°27 13°28 9°28 11°44 0° 7 10° 7 25°56 26°59 28° 7 5° 6 18 15 41 13 26°39'32 21°13 1°12 4°36 14°11 9°36 11°56 0° 8 10°12 25°59 26°39 28° 7 5° 13 10° 15 33 20°32'45 26°52 4°43 8° 5 16°22 9°59 12° 7 0°10 10°18 26° 3 26° 8 27°51 5°39 1°30 1°34 18°33 10°20 12°25 0°12 10°22 26° 5 25°56 27°45 5°53 8 24 16 453 2°25'47 35° 9 8°39 11°34 18°33 10°20 12°25 0°12 10°22 26° 5 25°55 27°41 6° 0 8 25°19 10°14 26° 0 26°28 27°51 5°39 11°34 18°33 10°20 12°25 0°12 10°22 26° 5 25°55 27°41 6° 0 10° 0 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10	8°53 W	3°59	28°39	27°31	25°42	9°45	0° 5	10°40	8° 1	6°10	21°43	22°20	26°39	16° 2'49	14 57 51	W 7
S 10 15 9 41 18°56′44 10♂39 24° 2 25°15 8°21 8°29 11° 0 0° 5 9°52 25°46 27°14 28°29 4°19 S 11 15 13 38 19°54′39 24°25 24°44 26°26 9° 5 8°37 11° 6 0° 5 9°54 25°48 27°D13 28°26 4°26 M12 15 17 34 20°52′33 7≈42 25°29 27°36 9°49 8°46 11°12 0° 6 9°56 25°49 27°13 28°23 4°32 T 13 15 21 31 21°50′26 20°34 26°18 28°46 10°33 8°55 11°19 0° 6 9°58 25°51 27°R13 28°20 4°39 W14 15 25 27 22°48′18 3 ★ 6 27°10 29°57 11°17 9° 3 11°25 0° 6 10° 1 25°52 27°13 28°16 4°46 T 15 15 29 24 23°46′08 15°21 28° 6 1∰ 7 12° 0 9°12 11°31 0° 6 10° 3 25°53 27°11 28°13 4°52 F 16 15 33 20 24°43′57 27°25 29° 5 2°17 12°44 9°20 11°37 0° 7 10° 5 25°55 27° 6 28°10 4°59 S 17 15 37 17 25°41′45 9°421 0 ♂ 7 3°27 13°28 9°28 11°44 0° 7 10° 7 25°56 26°59 28° 7 5° 6 S 18 15 11 3 26°39′32 21°13 1°12 4°36 14°11 9°36 11°50 0° 8 10°12 25°59 26°39 28° 1 5°19 T 20 15 49 7 28°35′02 14°57 3°30 6°56 15°39 9°51 12° 2 0° 9 10°14 26° 0 26°28 27°57 5°26 W21 15 53 3 29°32′45 26°52 4°43 8° 5 16°22 9°59 12° 7 0°10 10°16 26° 1 26°17 27°54 5°33 T 22 15 57 0 0 30′27 8 15°2 5°59 9°15 17° 6 10° 6 12°13 0°10 10°18 26° 3 26° 8 27°51 5°39 F 23 16 0 56 1°28′07 20°57 7°18 10°24 17°49 10°13 12°19 0°11 10°20 26° 4 26° 1 25°55 25°56 27°45 5°53 S 25 16 8 49 3°23′25 15°31 10° 3 12°43 19°16 10°27 12°30 0°13 10°24 26° 7 25°53 27°41 6° 0 0° 0 12°25 12°25 0°12 10°22 26° 5 25°55 27°41 6° 0 10°10 12°26 26° 5 25°55 27°41 6° 0 12°13 10°24 26° 7 25°53 27°41 6° 0 12°13 10°24 26° 7 25°53 27°41 6° 0 12°13 10°24 26° 7 25°53 27°41 6° 0 12°13	8°57 T	4° 5	28°35	27°23	25°44	9°47	0°D 5	10°47	8°11	6°54	22°54	22°50	11 ~ 43	17° 0'49	15 1 48	T 8
S11 15 13 38 19°54'39 24°25 24°44 26°26 9° 5 8°37 11° 6 0° 5 9°54 25°48 27°D13 28°26 4°26 M12 15 17 34 20°52'33 7≈42 25°29 27°36 9°49 8°46 11°12 0° 6 9°56 25°49 27°13 28°23 4°32 T13 15 21 31 21°50'26 20°34 26°18 28°46 10°33 8°55 11°19 0° 6 9°58 25°51 27°R13 28°20 4°39 W14 15 25 27 22°48'18 3∯ 6 27°10 29°57 11°17 9° 3 11°25 0° 6 10° 1 25°52 27°13 28°16 4°46 T15 15 29 24 23°46'08 15°21 28° 6 1\$\mathbb{G}\$ 7 12° 0 9°12 11°31 0° 6 10° 3 25°53 27°11 28°13 4°52 F16 15 33 20 24°43'57 27°25 29° 5 2°17 12°44 9°20 11°37 0° 7 10° 5 25°55 27° 6 28°10 4°59 S17 15 37 17 25°41'45 9\$\mathbb{Y}\$21 0\$\mathbb{G}\$ 7 3°27 13°28 9°28 11°44 0° 7 10° 7 25°56 26°59 28° 7 5° 6 S18 15 41 13 26°39'32 21°13 1°12 4°36 14°11 9°36 11°50 0° 8 10° 9 25°57 26°50 28° 4 5°13 M19 15 45 10 27°37'18 3\$\mathbb{G}\$ 5 2°19 5°46 14°55 9°43 11°56 0° 8 10°12 25°59 26°39 28° 1 5°19 T20 15 49 7 28°35'02 14°57 3°30 6°56 15°39 9°51 12° 2 0° 9 10°14 26° 0 26°28 27°57 5°26 W21 15 53 3 29°32'45 26°52 4°43 8° 5 16°22 9°59 12° 7 0°10 10°16 26° 1 26°17 27°54 5°33 T22 15 57 0 0\$\mathbb{H}\$ 30° 25° 7 7°18 10°24 17°49 10°13 12°19 0°11 10°20 26° 4 26° 1 27°45 5°53 5°53 5°53 5°53 5°53 5°53 5°53 5	9° 1 F	4°12	28°32	27°17	25°45	9°49	0° 5	10°53	8°20	7°37	24° 5	23°24	26°25	17°58'47	15 5 44	F 9
M12 15 17 34 20°52'33 7≈42 25°29 27°36 9°49 8°46 11°12 0° 6 9°56 25°49 27°13 28°23 4°32 T13 15 21 31 21°50'26 20°34 26°18 28°46 10°33 8°55 11°19 0° 6 9°58 25°51 27°R13 28°20 4°39 W14 15 25 27 22°48'18 3 ★ 6 27°10 29°57 11°17 9° 3 11°25 0° 6 10° 1 25°52 27°13 28°16 4°46 T15 15 29 24 23°46'08 15°21 28° 6 15° 7 12° 0 9°12 11°31 0° 6 10° 3 25°53 27°11 28°13 4°52 F16 15 33 20 24°43'57 27°25 29° 5 2°17 12°44 9°20 11°37 0° 7 10° 5 25°55 27° 6 28°10 4°59 S17 15 37 17 25°41'45 9\$\text{Y2}\$1 0 \text{ \	9° 5 S 1	4°19	28°29	27°14	25°46	9°52	0° 5	11° 0	8°29	8°21	25°15	24° 2	10 る 39	18°56'44	15 941	S 10
T13	9° 9 S 1	4°26	28°26	27°D13	25°48	9°54	0° 5	11° 6	8°37	9° 5	26°26	24°44	24°25	19°54'39	15 13 38	S 11
Wi4 15 25 27 22°48'18 3	9°12 M1		28°23	27°13	25°49	9°56	0 0	11°12	8°46	9°49	27°36	25°29	7≈42	20°52'33	15 17 34	M12
T 15	9°16 T 1	4°39	28°20	27°R13	25°51	9°58	0° 6	11°19	8°55	10°33	28°46	26°18	20°34	21°50'26	15 21 31	T 13
F 16	9°20 W1	4°46	28°16	27°13	25°52	10° 1	0° 6	11°25	9° 3	11°17	29°57	27°10	3 ∺ 6	22°48'18	15 25 27	W14
S 17	9°24 T 1	4°52	28°13	27°11	25°53	10° 3	0° 6	11°31	9°12	12° 0	195 7	28° 6	15°21	23°46'08	15 29 24	T 15
S 18	9°28 F 1	4°59	28°10	27° 6	25°55	10° 5	0° 7	11°37	9°20	12°44	2°17			24°43'57	15 33 20	F 16
M19	9°32 S 1	5° 6	28° 7	26°59	25°56	10° 7	0° 7	11°44	9°28	13°28	3°27	08 7	9 Υ 21	25°41'45	15 37 17	S 17
T 20	9°36 S 1		28° 4						9°36	14°11	4°36				15 41 13	S 18
W21	9°40 M1	5°19	28° 1	26°39				11°56	9°43	14°55	5°46	2°19	3 8 5	27°37'18	15 45 10	M19
T 22 15 57 0 ОПЗ0'27 8П52 5°59 9°15 17° 6 10° 6 12°13 0°10 10°18 26° 3 26° 8 27°51 5°39 F 23 16 0 56 1°28'07 20°57 7°18 10°24 17°49 10°13 12°19 0°11 10°20 26° 4 26° 1 27°48 5°46 S 24 16 4 53 2°25'47 3© 9 8°39 11°34 18°33 10°20 12°25 0°12 10°22 26° 5 25°56 27°45 5°53 S 25 16 8 49 3°23'25 15°31 10° 3 12°43 19°16 10°27 12°30 0°13 10°24 26° 7 25°53 27°41 6° 0	9°43 T 2								,				14°57			T 20
F 23 16 0 56 1°28'07 20°57 7°18 10°24 17°49 10°13 12°19 0°11 10°20 26° 4 26° 1 27°48 5°46 S 24 16 4 53 2°25'47 3© 9 8°39 11°34 18°33 10°20 12°25 0°12 10°22 26° 5 25°56 27°45 5°53 S 25 16 8 49 3°23'25 15°31 10° 3 12°43 19°16 10°27 12°30 0°13 10°24 26° 7 25°53 27°41 6° 0	9°47 W2															
S 24 16 4 53 2°25'47 35 9 8°39 11°34 18°33 10°20 12°25 0°12 10°22 26° 5 25°56 27°45 5°53 S 25 16 8 49 3°23'25 15°31 10° 3 12°43 19°16 10°27 12°30 0°13 10°24 26° 7 25°53 27°41 6° 0	9°51 T 2	5°39	27°51		26° 3	10°18	0°10	12°13	10° 6	17° 6	9°15	5°59	8 Ⅱ 52		15 57 0	T 22
S 25 16 8 49 3°23'25 15°31 10° 3 12°43 19°16 10°27 12°30 0°13 10°24 26° 7 25°53 27°41 6° 0	9°55 F 2			26° 1	26° 4		0°11	-	10°13	17°49	10°24		20°57		16 0 56	
	9°59 S 2	5°53	27°45	25°56	26° 5	10°22	0°12	12°25	10°20	18°33	11°34	8°39	395 9	2°25'47	16 4 53	S 24
IM26 16 12 46 4021/01 200 5 11020 12052 10050 10034 12036 10014 10027 260 8 250D52 27038 60 6	10° 2 S 2		_,													
	10° 6 M2	6° 6	27°38	25°D53	26° 8	10°27	0°14	12°36	10°34	19°59	13°52	11°29	28° 5	4°21'01	16 12 46	M26
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	10°10 T 2	1									-					
W28 16 20 39 6°16'10 23°59 14°30 16° 9 21°26 10°47 12°47 0°16 10°31 26°11 25°54 27°32 6°20	10°13 W2				-					-						
T 29 16 24 36 7°13'42 7mp26 16° 3 17°18 22° 9 10°53 12°53 0°17 10°33 26°12 25°R55 27°29 6°27	10°17 T 2		1		-					-						
F 30 16 28 32 8°11'12 21°15 17°40 18°27 22°52 10°59 12°58 0°18 10°35 26°13 25°54 27°26 6°33	10°21 F 3															
S 31 16 32 29 9	10 8 24 S 3	6 8 40	27る22	25 る 52	26815	10837	0 m 19	13 ° 3	11 米 5	23 \(35	19935	19819	5 ≏ 28	9 Ⅱ 8'42	16 32 29	S 31

Delta T = -2.98 sec

JUNE 1879 00:00 UT

,																
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	ß	Ω	Ç	o k	Day
S 1	16 36 25	10 I I 6'10	20 ♀ 3	218 0	209543	24) 18	11 米 11	13 ° 8	0 Mp 20	10839	26816	25°R47	27 궁 19	6 8 47	10828	S 1
M 2	16 40 22	11° 3'37	4 M .55	22°43	21°51	25° 1	11°16	13°13	0°22	10°41	26°17	25 궁 41	27°16	6°53	10°32	M 2
T 3	16 44 18	12° 1'02	19°58	24°29	22°59	25°44	11°22	13°19	0°23	10°43	26°19	25°35	27°13	7° 0	10°35	T 3
W 4	16 48 15	12°58'27	5 ₹ 2	26°18	24° 7	26°27	11°27	13°24	0°25	10°45	26°20	25°29	27°10	7° 7	10°39	W 4
T 5	16 52 11	13°55'51	19°58	28° 9	25°15	27°10	11°32	13°28	0°26	10°47	26°21	25°24	27° 7	7°14	10°42	T 5
F 6	16 56 8	14°53'14	4 궁 36	0 Ⅱ 2	26°23	27°52	11°37	13°33	0°27	10°49	26°23	25°20	27° 3	7°20	10°46	F 6
S 7	17 0 5	15°50'36	18°52	1°58	27°30	28°35	11°42	13°38	0°29	10°51	26°24	25°D19	27° 0	7°27	10°49	S 7
S 8	17 4 1	16°47'57	2≈42	3°55	28°37	29°18	11°47	13°43	0°31	10°53	26°25	25°19	26°57	7°34	10°52	S 8
M 9	17 7 58	17°45'18	16° 5	5°55	29°44	0 Υ 0	11°51	13°47	0°32	10°55	26°27	25°20	26°54	7°41	10°56	M 9
T 10	17 11 54	18°42'39	29° 2	7°57	$0\Omega 51$	0°43	11°55	13°52	0°34	10°56	26°28	25°21	26°51	7°47	10°59	T 10
W11	17 15 51	19°39'58	11) 38	10° 1	1°58	1°25	12° 0	13°57	0°36	10°58	26°29	25°23	26°47	7°54	11° 2	W11
T 12	17 19 47	20°37'18	23°56	12° 7	3° 5	2° 8	12° 3	14° 1	0°37	11° 0	26°30	25°R23	26°44	8° 1	11° 6	T 12
F 13	17 23 44	21°34'36	6 Υ 1	14°14	4°11	2°50	12° 7	14° 5	0°39	11° 2	26°32	25°22	26°41	8° 7	11° 9	F 13
S 14	17 27 40	22°31'55	17°57	16°23	5°18	3°32	12°11	14°10	0°41	11° 4	26°33	25°19	26°38	8°14	11°12	S 14
S 15	17 31 37	23°29'13	29°50	18°32	6°24	4°14	12°14	14°14	0°43	11° 6	26°34	25°15	26°35	8°21	11°15	S 15
M16	17 35 34	24°26'31	11841	20°43	7°30	4°56	12°17	14°18	0°45	11° 7	26°35	25°11	26°32	8°28	11°19	M16
T 17	17 39 30	25°23'48	23°36	22°54	8°36	5°38	12°20	14°22	0°47	11° 9	26°36	25° 6	26°28	8°34	11°22	T 17
W18	17 43 27	26°21'06	5 Ⅱ 36	25° 6	9°41	6°20	12°23	14°26	0°49	11°11	26°38	25° 1	26°25	8°41	11°25	W18
T 19	17 47 23	27°18'22	17°44	27°18	10°47	7° 2	12°26	14°30	0°51	11°13	26°39	24°56	26°22	8°48	11°28	T 19
F 20	17 51 20	28°15'39	0 මෙ	29°29	11°52	7°44	12°28	14°33	0°53	11°14	26°40	24°53	26°19	8°54	11°31	F 20
S 21	17 55 16	29°12'55	12°27	19541	12°57	8°25	12°31	14°37	0°56	11°16	26°41	24°51	26°16	9° 1	11°34	S 21
S 22	17 59 13	0910'10	25° 5	3°51	14° 2	9° 7	12°33	14°41	0°58	11°18	26°42	24°D51	26°13	9° 8	11°37	S 22
M23	18 3 10	1° 7'25	7 Ω 56	6° 0	15° 6	9°48	12°35	14°44	1° 0	11°19	26°44	24°51	26° 9	9°15	11°40	M23
T 24	18 7 6	2° 4'39	21° 0	8° 9	16°11	10°30	12°36	14°47	1° 2	11°21	26°45	24°52	26° 6	9°21	11°43	T 24
W25	18 11 3	3° 1'53	4 Mp 18	10°16	17°15	11°11	12°38	14°51	1° 5	11°22	26°46	24°54	26° 3	9°28	11°45	W25
T 26	18 14 59	3°59'06	17°52	12°21	18°19	11°52	12°39	14°54	1° 7	11°24	26°47	24°55	26° 0	9°35	11°48	T 26
F 27	18 18 56	4°56'19	1 ≏ 43	14°25	19°23	12°33	12°40	14°57	1°10	11°25	26°48	24°R56	25°57	9°41	11°51	F 27
S 28	18 22 52	5°53'31	15°49	16°27	20°26	13°14	12°41	15° 0	1°12	11°27	26°49	24°55	25°53	9°48	11°54	S 28
S 29	18 26 49	6°50'43	0 M 9	18°27	21°29	13°55	12°42	15° 3	1°15	11°28	26°50	24°54	25°50	9°55	11°56	S 29
M30	18 30 45	79547'54	14 M .41	209526	22 Ω 32	14 Y 35	12) (42	15 Y 6	1 m) 17	11830	26 8 51	24 궁 53	25 궁 47	10 8 2	11859	M30

Delta T = -3.01 sec

JULY 1879 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	Ş,	Day
T 1	18 34 42	8945'06	29 M 20	229522	23 N 35	15 Y 16	12) (43	15 Υ 9	1 m 20	11831	26 8 52	24°R51	25 る 44	10 8 8	12 8 2	T 1
W 2	18 38 39	9°42'16	13 ~ 59	24°17	24°37	15°56	12°R43	15°11	1°22	11°33	26°53	24 궁 49	25°41	10°15	12° 4	W 2
T 3	18 42 35	10°39'27	28°33	26° 9	25°39	16°36	12°43	15°14	1°25	11°34	26°54	24°47	25°38	10°22	12° 7	T 3
F 4 S 5	18 46 32 18 50 28	11°36'38 12°33'48	12 る 55 27°0	28° 0 29°48	26°41 27°43	17°17 17°57	12°43 12°42	15°17 15°19	1°28 1°30	11°35 11°37	26°56 26°57	24°46 24°D46	25°34 25°31	10°29 10°35	12° 9 12°12	F 4 S 5
S 6	18 54 25	13°30'59	10≈44	1035	28°44	18°37	12°42	15°21	1°33	11°38	26°58	24°47	25°28	10°42	12°14	S 6
M 7	18 58 21	14°28'10	24° 5 7 ₩ 4	3°19 5° 1	29°45	19°16	12°41	15°23	1°36 1°39	11°39	26°58	24°47	25°25 25°22	10°49	12°16 12°18	M 7 T 8
T 8 W 9	19 2 18 19 6 14	15°25'21 16°22'33	/大 4 19°43	6°42	0 m)45 1°45	19°56 20°36	12°40 12°39	15°26 15°28	1°39 1°42	11°40 11°42	26°59 27° 0	24°48 24°49	25°22 25°19	10°55 11° 2	12°18 12°21	W 9
T 10	19 10 11	10°22'33	$2\Upsilon^4$	8°20	2°45	20°36	12°37	15°29	1°45	11°43	27° 1	24°50	25°15	11° 9	12°23	T 10
F 11	19 14 8	18°16'57	14°11	9°56	3°45	21°54	12°36	15°31	1°48	11°44	27° 2	24°R50	25°12	11°16	12°25	F 11
S 12	19 18 4	19°14'10	26° 9	11°31	4°44	22°33	12°34	15°33	1°51	11°45	27° 3	24°50	25° 9	11°22	12°27	S 12
S 13	19 22 1	20°11'23	8 8 2	13° 3	5°43	23°12	12°32	15°35	1°54	11°46	27° 4	24°50	25° 6	11°29	12°29	S 13
M14	19 25 57	21° 8'37	19°55	14°33	6°41	23°51	12°30	15°36	1°57	11°47	27° 5	24°49	25° 3	11°36	12°31	M14
T 15	19 29 54	22° 5'52	1Ⅲ52	16° 1	7°39	24°30	12°27	15°38	2° 0	11°48	27° 6	24°49	24°59	11°42	12°33	T 15
W16	19 33 50	23° 3'07	13°57	17°27	8°37	25° 8	12°25	15°39	2° 3	11°49	27° 7	24°49	24°56	11°49	12°35	W16
T 17	19 37 47	24° 0'23	26°12	18°51	9°34	25°46	12°22	15°40	2° 6	11°50	27° 7	24°48	24°53	11°56	12°37	T 17
F 18	19 41 43	24°57'40	89540	20°12	10°30	26°25	12°19	15°41	2° 9	11°51	27° 8	24°D48	24°50	12° 3	12°39	F 18
S 19	19 45 40	25°54'57	21°23	21°32	11°27	27° 2	12°16	15°42	2°12	11°52	27° 9	24°R48	24°47	12° 9	12°40	S 19
S 20	19 49 37	26°52'14	4 Ω 21	22°49	12°23	27°40	12°13	15°43	2°15	11°53	27°10	24°48	24°44	12°16	12°42	S 20
M21	19 53 33	27°49'32	17°35	24° 4	13°18	28°18	12° 9	15°44	2°19	11°54	27°11	24°48	24°40	12°23	12°44	M21
T 22 W23	19 57 30 20 1 26	28°46'51 29°44'10	1 Mp 2 14°43	25°17 26°27	14°13 15° 7	28°55 29°32	12° 6 12° 2	15°45 15°45	2°22	11°55 11°55	27°11 27°12	24°48 24°47	24°37 24°34	12°29 12°36	12°45 12°47	T 22 W23
T 24	20 1 26 20 5 23	$0\Omega41'29$	28°35	26°27 27°35	16° 1	0 8 9	11°58	15°45 15°46	2°25 2°29	11°56	27°12 27°13	24°47 24°47	24°34 24°31	12°36 12°43	12°47 12°48	T 24
F 25	20 9 19	1°38'48	12 Ω 36	28°40	16°54	0°46	11°54	15°46	2°32	11°57	27°13	24°46	24°28	12°50	12°50	F 25
S 26	20 13 16	2°36'08	26°45	29°42	17°46	1°23	11°49	15°46	2°35	11°57	27°14	24°D46	24°25	12°56	12°51	S 26
S 27	20 17 12	3°33'29	10 M .59	0 mp 42	18°38	1°59	11°45	15°47	2°39	11°58	27°15	24°46	24°21	13° 3	12°52	S 27
M28	20 21 9	4°30'50	25°15	1°39	19°30	2°35	11°40	15°R47	2°42	11°59	27°15	24°46	24°18	13°10	12°53	M28
T 29	20 25 6	5°28'11	9 ∡ 31	2°32	20°20	3°11	11°35	15°47	2°46	11°59	27°16	24°47	24°15	13°16	12°55	T 29
W30	20 29 2	6°25'34	23°44	3°23	21°10	3°47	11°30	15°47	2°49	12° 0	27°17	24°48	24°12	13°23	12°56	W30
T 31	20 32 59	7 Ω 22'56	7 궁 50	4 Mp 10	22 Mg 0	4822	11 米 25	15 Y 46	2 m 52	128 0	27 8 17	24 궁 49	24 궁 9	13 8 30	12 8 57	T 31

Delta T = -3.04 sec

AUGUST 1879 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(1 4	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
F 1	20 36 55	8 Ω 20′20	21 궁 47	4 Mp 54	22 Mp 48	4 8 57	11°R20	15°R46	2 Mp 56	128 1	27 8 18	24°R49	24궁 5	13 8 37	12 8 58	F 1
S 2	20 40 52	9°17'44	5≈31	5°34	23°36	5°32	11) (14	15 Y 46	2°59	12° 1	27°18	24 궁 49	24° 2	13°43	12°59	S 2
S 3	20 44 48	10°15'09	18°59	6°11	24°23	6° 7	11° 9	15°45	3° 3	12° 2	27°19	24°48	23°59	13°50	13° 0	S 3
M 4	20 48 45	11°12'35	2) (10	6°43	25° 9	6°42	11° 3	15°44	3° 7	12° 2	27°19	24°46	23°56	13°57	13° 1	M 4
T 5	20 52 41	12°10'02	15° 3	7°11	25°55	7°16	10°57	15°44	3°10	12° 3	27°20	24°44	23°53	14° 3	13° 1	T 5
W 6	20 56 38	13° 7'30	27°39	7°35	26°39	7°50	10°51	15°43	3°14	12° 3	27°20	24°42	23°50	14°10	13° 2	W 6
T 7	21 0 35	14° 5'00	9 Y 59	7°54	27°23	8°24	10°45	15°42	3°17	12° 3	27°21	24°39	23°46	14°17	13° 3	T 7
F 8	21 431	15° 2'30	22° 7	8° 9	28° 5	8°57	10°39	15°41	3°21	12° 4	27°21	24°37	23°43	14°24	13° 3	F 8
S 9	21 8 28	16° 0'03	4 8 6	8°18	28°47	9°31	10°32	15°40	3°24	12° 4	27°21	24°35	23°40	14°30	13° 4	S 9
S 10	21 12 24	16°57'36	15°59	8°R22	29°28	10° 3	10°26	15°39	3°28	12° 4	27°22	24°D35	23°37	14°37	13° 4	S 10
M11	21 16 21	17°55'11	27°52	8°21	0요 7	10°36	10°19	15°37	3°32	12° 4	27°22	24°35	23°34	14°44	13° 5	M11
T 12	21 20 17	18°52'48	9∏49	8°15	0°46	11° 9	10°12	15°36	3°35	12° 4	27°23	24°36	23°31	14°50	13° 5	T 12
W13	21 24 14	19°50'26	21°56	8° 3	1°23	11°41	10° 5	15°34	3°39	12° 4	27°23	24°38	23°27	14°57	13° 6	W13
T 14	21 28 10	20°48'05	49916	7°46	1°59	12°12	9°58	15°33	3°43	12° 4	27°23	24°39	23°24	15° 4	13° 6	T 14
F 15	21 32 7	21°45'46	16°52	7°23	2°34	12°44	9°51	15°31	3°46	12° 5	27°23	24°40	23°21	15°11	13° 6	F 15
S 16	21 36 4	22°43'28	29°48	6°54	3° 8	13°15	9°44	15°29	3°50	12°R 5	27°24	24°R41	23°18	15°17	13° 6	S 16
S 17	21 40 0	23°41'12	13 N 5	6°21	3°40	13°46	9°37	15°27	3°54	12° 5	27°24	24°39	23°15	15°24	13° 6	S 17
M18	21 43 57	24°38'57	26°41	5°42	4°11	14°16	9°29	15°25	3°58	12° 4	27°24	24°37	23°11	15°31	13°R 6	M18
T 19	21 47 53	25°36'43	10 m 35	4°59	4°41	14°46	9°22	15°23	4° 1	12° 4	27°24	24°33	23° 8	15°37	13° 6	T 19
W20	21 51 50	26°34'31	24°43	4°13	5° 9	15°16	9°14	15°21	4° 5	12° 4	27°25	24°28	23° 5	15°44	13° 6	W20
T 21	21 55 46	27°32'20	9 亞 1	3°23	5°35	15°45	9° 7	15°19	4° 9	12° 4	27°25	24°23	23° 2	15°51	13° 6	T 21
F 22	21 59 43	28°30'10	23°24	2°31	6° 0	16°14	8°59	15°16	4°13	12° 4	27°25	24°19	22°59	15°58	13° 6	F 22
S 23	22 3 39	29°28'01	7 M .45	1°37	6°23	16°43	8°51	15°14	4°16	12° 4	27°25	24°16	22°56	16° 4	13° 6	S 23
S 24	22 7 36	0 m 25'54	22° 3	0°43	6°45	17°11	8°44	15°11	4°20	12° 3	27°25	24°14	22°52	16°11	13° 5	S 24
M25	22 11 33	1°23'48	6 ₹ 13	29 Ω 50	7° 5	17°39	8°36	15° 8	4°24	12° 3	27°25	24°D14	22°49	16°18	13° 5	M25
T 26	22 15 29	2°21'43	20°15	28°58	7°23	18° 6	8°28	15° 6	4°28	12° 3	27°25	24°15	22°46	16°24	13° 4	T 26
W27	22 19 26	3°19'39	4궁 7	28°10	7°39	18°33	8°20	15° 3	4°31	12° 2	27°25	24°17	22°43	16°31	13° 4	W27
T 28	22 23 22	4°17'37	17°48	27°26	7°53	19° 0	8°12	15° 0	4°35	12° 2	27°R25	24°R18	22°40	16°38	13° 3	T 28
F 29	22 27 19	5°15'36	1≈18	26°46	8° 5	19°26	8° 4	14°57	4°39	12° 2	27°25	24°18	22°37	16°45	13° 3	F 29
S 30	22 31 15	6°13'36	14°38	26°13	8°14	19°51	7°57	14°54	4°43	12° 1	27°25	24°16	22°33	16°51	13° 2	S 30
S 31	22 35 12	7 m 11'38	27 ≈ 45	25 Ω 47	8 亞 22	20817	7 ∺ 49	14 Y 51	4M)46	128 1	27 8 25	24 궁 12	22 궁 30	16 8 58	138 1	S 31

Delta T = -3.08 sec

SEPTEMBER 1879 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	22 39 8	8 Mp 9'42	10) (39	25°R28	8 ≏ 28	20842	7°R41	14°R48	4 m 50	12°R 0	27°R25	24°R 6	22 る 27	17 8 5	13°R 0	M 1
T 2	22 43 5	9° 7'47	23°20	25 Ω 17	8°31	21° 6	7 ∺ 33	14 Y 44	4°54	128 0	27 8 25	23 궁 59	22°24	17°11	13 8 0	T 2
W 3	22 47 2	10° 5'54	5 Ƴ 48	25°D14	8°R32	21°30	7°25	14°41	4°58	11°59	27°25	23°50	22°21	17°18	12°59	W 3
T 4	22 50 58	11° 4'02	18° 3	25°20	8°30	21°53	7°17	14°37	5° 1	11°58	27°25	23°42	22°17	17°25	12°58	T 4
F 5	22 54 55	12° 2'13	9 8 80	25°35	8°27	22°16	7° 9	14°34	5° 5	11°58	27°24	23°34	22°14	17°32	12°57	F 5
S 6	22 58 51	13° 0'26	12° 5	25°59	8°21	22°38	7° 1	14°30	5° 9	11°57	27°24	23°28	22°11	17°38	12°56	S 6
S 7	23 2 48	13°58'40	23°56	26°31	8°12	23° 0	6°53	14°27	5°13	11°56	27°24	23°24	22° 8	17°45	12°54	S 7
M 8	23 6 44	14°56'57	5 Ⅱ 48	27°12	8° 2	23°22	6°46	14°23	5°16	11°56	27°24	23°22	22° 5	17°52	12°53	M 8
T 9	23 10 41	15°55'16	17°43	28° 1	7°48	23°42	6°38	14°19	5°20	11°55	27°24	23°D21	22° 2	17°58	12°52	T 9
W10	23 14 37	16°53'37	29°48	28°57	7°33	24° 2	6°30	14°15	5°24	11°54	27°23	23°22	21°58	18° 5	12°51	W10
T 11	23 18 34	17°51'59	1295 8	0 Mp 1	7°15	24°22	6°23	14°11	5°28	11°53	27°23	23°23	21°55	18°12	12°49	T 11
F 12	23 22 31	18°50'24	24°46	1°11	6°55	24°41	6°15	14° 7	5°31	11°53	27°23	23°R23	21°52	18°19	12°48	F 12
S 13	23 26 27	19°48'52	$7\Omega48$	2°28	6°33	25° 0	6° 7	14° 3	5°35	11°52	27°22	23°22	21°49	18°25	12°47	S 13
S 14	23 30 24	20°47'21	21°15	3°51	6° 8	25°17	6° 0	13°59	5°39	11°51	27°22	23°19	21°46	18°32	12°45	S 14
M15	23 34 20	21°45'52	5Mp 8	5°18	5°42	25°35	5°53	13°55	5°42	11°50	27°22	23°13	21°42	18°39	12°43	M15
T 16	23 38 17	22°44'25	19°24	6°50	5°14	25°51	5°45	13°51	5°46	11°49	27°21	23° 6	21°39	18°45	12°42	T 16
W17	23 42 13	23°43'00	3 ≏ 58	8°26	4°44	26° 7	5°38	13°47	5°50	11°48	27°21	22°57	21°36	18°52	12°40	W17
T 18	23 46 10	24°41'37	18°43	10° 5	4°12	26°22	5°31	13°42	5°53	11°47	27°21	22°47	21°33	18°59	12°38	T 18
F 19	23 50 6	25°40'15	3 M .32	11°46	3°39	26°37	5°24	13°38	5°57	11°46	27°20	22°38	21°30	19° 5	12°37	F 19
S 20	23 54 3	26°38'56	18°15	13°30	3° 5	26°50	5°17	13°34	6° 0	11°45	27°20	22°31	21°27	19°12	12°35	S 20
S 21	23 58 0	27°37'38	2 , 746	15°16	2°30	27° 4	5°10	13°29	6° 4	11°44	27°19	22°26	21°23	19°19	12°33	S 21
M22	0 1 56	28°36'22	17° 2	17° 4	1°54	27°16	5° 4	13°25	6° 8	11°43	27°19	22°24	21°20	19°26	12°31	M22
T 23	0 5 53	29°35'08	1ਰ 1	18°52	1°17	27°28	4°57	13°20	6°11	11°41	27°18	22°D23	21°17	19°32	12°29	T 23
W24	0 9 49	0 ≏ 33'55	14°42	20°41	0°40	27°39	4°51	13°16	6°15	11°40	27°18	22°24	21°14	19°39	12°27	W24
T 25	0 13 46	1°32'44	28° 7	22°30	0° 3	27°49	4°44	13°11	6°18	11°39	27°17	22°R24	21°11	19°46	12°25	T 25
F 26	0 17 42	2°31'35	11≈18	24°20	29 m 27	27°58	4°38	13° 7	6°22	11°38	27°16	22°22	21° 8	19°52	12°23	F 26
S 27	0 21 39	3°30'27	24°16	26°10	28°50	28° 7	4°32	13° 2	6°25	11°37	27°16	22°19	21° 4	19°59	12°21	S 27
S 28	0 25 35	4°29'21	7 ∺ 2	27°59	28°14	28°15	4°26	12°57	6°29	11°35	27°15	22°12	21° 1	20° 6	12°18	S 28
M29	0 29 32	5°28'18	19°38	29°48	27°40	28°22	4°21	12°53	6°32	11°34	27°15	22° 2	20°58	20°13	12°16	M29
T 30	0 33 29	6 ₽ 27'15	2 Υ 4	1 ≏ 37	27 m) 6	28 8 28	4 光 15	12 Y 48	6 m 35	11833	27814	21 궁 51	20 궁 55	20819	12814	T 30

Delta T = -3.11 sec

OCTOBER 1879 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	0 37 25	7 ≏ 26'16	14 Y 20	3 ₾ 25	26°R33	28 8 34	4°R10	12°R43	6 m 39	11°R32	27°R13	21°R37	20 궁 52	20826	12°R12	W 1
T 2	0 41 22	8°25'18	26°28	5°13	26MD 2	28°38	4) 4	12 Y 39	6°42	11830	27 8 13	21 る 24	20°48	20°33	128 9	T 2
F 3	0 45 18	9°24'22	8 8 28	7° 0	25°33	28°42	3°59	12°34	6°45	11°29	27°12	21°11	20°45	20°39	12° 7	F 3
S 4	0 49 15	10°23'28	20°21	8°46	25° 6	28°45	3°54	12°29	6°49	11°27	27°11	21° 0	20°42	20°46	12° 4	S 4
S 5	0 53 11	11°22'37	2 Д 11	10°32	24°40	28°47	3°50	12°25	6°52	11°26	27°11	20°52	20°39	20°53	12° 2	S 5
M 6	0 57 8	12°21'48	14° 0	12°17	24°17	28°48	3°45	12°20	6°55	11°25	27°10	20°46	20°36	20°59	11°59	M 6
T 7	1 1 4	13°21'01	25°54	14° 1	23°56	28°R49	3°40	12°15	6°58	11°23	27° 9	20°43	20°33	21° 6	11°57	T 7
W 8	1 5 1	14°20'17	7 9 55	15°44	23°37	28°48	3°36	12°10	7° 2	11°22	27° 8	20°42	20°29	21°13	11°54	W 8
T 9	1 8 57	15°19'35	20°11	17°27	23°21	28°46	3°32	12° 6	7° 5	11°20	27° 7	20°42	20°26	21°20	11°52	T 9
F 10	1 12 54	16°18'55	2Ω 46	19° 9	23° 6	28°44	3°28	12° 1	7° 8	11°19	27° 7	20°42	20°23	21°26	11°49	F 10
S 11	1 16 51	17°18'18	15°46	20°50	22°55	28°41	3°24	11°56	7°11	11°17	27° 6	20°40	20°20	21°33	11°46	S 11
S 12	1 20 47	18°17'42	29°13	22°30	22°46	28°37	3°21	11°52	7°14	11°16	27° 5	20°36	20°17	21°40	11°44	S 12
M13	1 24 44	19°17'09	13 m 9	24°10	22°39	28°32	3°18	11°47	7°17	11°14	27° 4	20°30	20°14	21°46	11°41	M13
T 14	1 28 40	20°16'39	27°35	25°49	22°35	28°26	3°14	11°42	7°20	11°13	27° 3	20°21	20°10	21°53	11°38	T 14
W15	1 32 37	21°16'10	12 ≏ 24	27°27	22°D33	28°19	3°11	11°38	7°23	11°11	27° 2	20°10	20° 7	22° 0	11°35	W15
T 16	1 36 33	22°15'43	27°28	29° 5	22°34	28°11	3° 9	11°33	7°26	11°10	27° 2	19°58	20° 4	22° 6	11°33	T 16
F 17	1 40 30	23°15'19	12 M 39	0 M .42	22°37	28° 2	3° 6	11°28	7°29	11° 8	27° 1	19°47	20° 1	22°13	11°30	F 17
S 18	1 44 26	24°14'57	27°45	2°18	22°42	27°53	3° 4	11°24	7°32	11° 6	27° 0	19°38	19°58	22°20	11°27	S 18
S 19	1 48 23	25°14'36	12 ₹ 36	3°54	22°49	27°42	3° 1	11°19	7°35	11° 5	26°59	19°32	19°54	22°27	11°24	S 19
M20	1 52 20	26°14'17	27° 7	5°29	22°59	27°31	2°59	11°15	7°38	11° 3	26°58	19°28	19°51	22°33	11°21	M20
T 21	1 56 16	27°14'00	11 ਰ 14	7° 3	23°11	27°19	2°58	11°10	7°40	11° 2	26°57	19°27	19°48	22°40	11°18	T 21
W22	2 0 13	28°13'45	24°57	8°37	23°25	27° 6	2°56	11° 6	7°43	11° 0	26°56	19°27	19°45	22°47	11°15	W22
T 23	2 4 9	29°13'31	8 ≈ 18	10°11	23°41	26°52	2°55	11° 2	7°46	10°58	26°55	19°26	19°42	22°53	11°12	T 23
F 24	2 8 6	0 M .13'19	21°19	11°43	23°59	26°38	2°53	10°57	7°48	10°57	26°54	19°25	19°39	23° 0	11° 9	F 24
S 25	2 12 2	1°13'08	4) 4	13°16	24°19	26°23	2°52	10°53	7°51	10°55	26°53	19°21	19°35	23° 7	11° 6	S 25
S 26	2 15 59	2°12'59	16°36	14°47	24°41	26° 7	2°52	10°49	7°54	10°53	26°52	19°14	19°32	23°13	11° 3	S 26
M27	2 19 55	3°12'52	28°57	16°19	25° 5	25°50	2°51	10°45	7°56	10°52	26°51	19° 5	19°29	23°20	11° 0	M27
T 28	2 23 52	4°12'47	11 Υ 9	17°49	25°31	25°33	2°51	10°40	7°59	10°50	26°50	18°53	19°26	23°27	10°57	T 28
W29	2 27 49	5°12'43	23°14	19°20	25°58	25°15	2°D51	10°36	8° 1	10°48	26°49	18°39	19°23	23°34	10°54	W29
T 30	2 31 45	6°12'42	5 8 14	20°49	26°27	24°57	2°51	10°32	8° 3	10°47	26°48	1 <u>8</u> °26	1 <u>9</u> °19	23°40	10°51	T 30
F 31	2 35 42	7 M 12'42	17 8 8	22 M 18	26 m 57	24 8 38	2 ₩51	10 Υ 28	8MD 6	10 8 45	26 8 47	18 궁 13	19 궁 16	23 8 47	10 8 48	F 31

Delta T = -3.14 sec

NOVEMBER 1879 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)វ(¥	В	ß	v	ţ	o k	Day
S 1	2 39 38	8M12'44	28 8 59	23 M 47	27 m 29	24°R18	2 ∺ 51	10°R25	8Mp 8	10°R43	26°R46	18°R 1	19 궁 13	23 8 54	10°R45	S 1
S 2	2 43 35	9°12'49	10 Ⅱ 48	25°15	28° 3	23859	2°52	10 Y 21	8°10	10842	26 8 45	17 云 53	19°10	24° 0	10842	S 2
M 3	2 47 31	10°12'55	22°39	26°43	28°38	23°38	2°53	10°17	8°13	10°40	26°44	17°47	19° 7	24° 7	10°39	M 3
T 4	2 51 28	11°13'03	4933	28°10	29°14	23°18	2°54	10°13	8°15	10°38	26°43	17°44	19° 4	24°14	10°36	T 4
W 5	2 55 24	12°13'13	16°34	29°36	29°52	22°57	2°55	10°10	8°17	10°37	26°41	17°D43	19° 0	24°20	10°33	W 5
T 6	2 59 21	13°13'26	28°48	1 🗷 2	0 ₽ 30	22°35	2°57	10° 6	8°19	10°35	26°40	17°43	18°57	24°27	10°30	T 6
F 7	3 3 18	14°13'40	11\Omega20	2°27	1°11	22°14	2°58	10° 3	8°21	10°33	26°39	17°R44	18°54	24°34	10°27	F 7
S 8	3 7 14	15°13'56	24°13	3°52	1°52	21°52	3° 0	9°59	8°23	10°32	26°38	17°44	18°51	24°41	10°24	S 8
S 9	3 11 11	16°14'15	7 m 33	5°15	2°34	21°30	3° 2	9°56	8°25	10°30	26°37	17°41	18°48	24°47	10°21	S 9
M10	3 15 7	17°14'35	21°22	6°38	3°18	21° 8	3° 4	9°53	8°27	10°28	26°36	17°37	18°45	24°54	10°18	M10
T 11	3 19 4	18°14'57	5 Ω 42	8° 0	4° 3	20°46	3° 7	9°49	8°29	10°26	26°35	17°30	18°41	25° 1	10°15	T 11
W12	3 23 0	19°15'22	20°28	9°21	4°48	20°25	3°10	9°46	8°31	10°25	26°34	17°22	18°38	25° 7	10°12	W12
T 13 F 14	3 26 57 3 30 53	20°15'48 21°16'15	5M35 20°53	10°40 11°59	5°35 6°22	20° 3 19°41	3°12 3°15	9°43 9°40	8°32 8°34	10°23 10°21	26°33 26°32	17°13 17° 4	18°35 18°32	25°14 25°21	10° 9 10° 6	T 13 F 14
S 15	3 34 50	21°16'13 22°16'45	6 × 711	11°39	7°11	19°41 19°20	3°19	9°37	8°36	10°21 10°20	26°30	16°57	18°29	25°27	10° 3	S 15
S 16	3 38 47	23°17'16	21°18	14°31	8° 0	18°58	3°22	9°35	8°37	10°18	26°29	16°52	18°25	25°34	10° 0	S 16
M17	3 42 43	24°17'49	6 궁 5	15°45	8°50	18°37	3°26	9°32	8°39	10°17	26°28	16°49	18°22	25°41	9°57	M17
T 18 W19	3 46 40 3 50 36	25°18'22 26°18'57	20°27 4 ≈ 21	16°57 18° 6	9°41 10°33	18°17 17°57	3°30 3°34	9°29 9°27	8°41 8°42	10°15 10°13	26°27 26°26	16°D49 16°50	18°19 18°16	25°48 25°54	9°54 9°51	T 18 W19
T 20	3 54 33	20 18 37 27°19'34	17°48	18 0 19°13	10°33	17°37	3°38	9°25	8°43	10°13	26°25	16°51	18°13	25° 34 26° 1	9°48	T 20
F 21	3 58 29	28°20'11	0) (51	20°16	12°18	17°17	3°42	9°22	8°45	10°12	26°24	16°R51	18°10	26° 8	9°45	F 21
S 22	4 2 26	29°20'49	13°34	21°17	13°12	16°59	3°47	9°20	8°46	10° 10	26°23	16°50	18° 6	26°14	9°42	S 22
					_									_	-	
S 23 M24	4 6 22 4 10 19	0 ₹ 21'29 1°22'09	25°59 8 Y 12	22°13 23° 5	14° 6 15° 1	16°40 16°23	3°52 3°57	9°18 9°16	8°47 8°48	10° 7 10° 5	26°21 26°20	16°47 16°41	18° 3 18° 0	26°21 26°28	9°40 9°37	S 23 M24
T 25	4 10 19	2°22'51	20°16	23°52	15° 57	16° 23	4° 2	9°16	8°50	10° 3	26°20 26°19	16°34	17°57	26°28 26°34	9°34	T 25
W26	4 14 10	3°23'34	2813	24°33	16°53	15°49	4° 7	9°12	8°51	10° 4	26°18	16°26	17°54	26°41	9°31	W26
T 27	4 22 9	4°24'18	14° 6	25° 9	17°50	15°34	4°13	9°11	8°52	10° 2	26°17	16°17	17°51	26°48	9°29	T 27
F 28	4 26 5	5°25'04	25°57	25°37	18°48	15°19	4°18	9° 9	8°53	9°59	26°16	16° 9	17°47	26°54	9°26	F 28
S 29	4 30 2	6°25'50	7 Ⅱ 48	25°57	19°46	15° 4	4°24	9° 8	8°54	9°58	26°15	16° 2	17°44	27° 1	9°23	S 29
S 30	4 33 58	7 . ₹26'38	19 Ⅱ 40	26 × 8	20 ≏ 44	14851	4) €30	9 Υ 6	8 m 54	9 8 56	26814	15 る 57	17 ਰ 41	27 8 8	9 8 21	S 30

Delta T = -3.17 sec

DECEMBER 1879 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	R	Ω	Ç	¥0	Day
M 1	4 37 55	8 × 127'27	19936	26°R10	21 ≏ 43	14°R38	4 ∺ 36	9°R 5	8 m 55	9°R55	26°R12	15°R54	17 云 38	27 8 15	9°R18	M 1
T 2	4 41 51	9°28'18	13°36	26 × 1	22°43	14826	4°43	9 Υ 4	8°56	9 8 54	26811	15°D53	17°35	27°21	9 8 16	T 2
W 3	4 45 48	10°29'09	25°45	25°42	23°43	14°15	4°49	9° 3	8°57	9°52	26°10	15 る 54	17°31	27°28	9°13	W 3
T 4	4 49 45	11°30'02	8 Ω 4	25°12	24°43	14° 4	4°56	9° 2	8°57	9°51	26° 9	15°55	17°28	27°35	9°11	T 4
F 5	4 53 41	12°30'56	20°39	24°30	25°44	13°54	5° 3	9° 1	8°58	9°49	26° 8	15°57	17°25	27°41	9° 8	F 5
S 6	4 57 38	13°31'52	3 m 31	23°37	26°45	13°46	5°10	9° 0	8°58	9°48	26° 7	15°58	17°22	27°48	9° 6	S 6
S 7	5 1 34	14°32'48	16°45	22°35	27°47	13°37	5°17	9° 0	8°59	9°47	26° 6	15°R59	17°19	27°55	9° 3	S 7
M 8	5 5 31	15°33'46	0 ჲ 24	21°24	28°49	13°30	5°24	8°59	8°59	9°45	26° 5	15°58	17°16	28° 1	9° 1	M 8
T 9	5 9 27	16°34'45	14°29	20° 6	29°52	13°24	5°32	8°59	9° 0	9°44	26° 4	15°55	17°12	28° 8	8°59	T 9
W10	5 13 24	17°35'45	28°59	18°45	0 M .55	13°18	5°39	8°58	9° 0	9°43	26° 3	15°52	17° 9	28°15	8°57	W10
T 11	5 17 20	18°36'47	13 M .51	17°22	1°58	13°13	5°47	8°58	9° 0	9°42	26° 2	15°48	17° 6	28°21	8°54	T 11
F 12	5 21 17	19°37'49	28°56	16° 0	3° 1	13° 9	5°55	8°D58	9° 0 9° 1	9°40	26° 1	15°44	17° 3	28°28	8°52	F 12
S 13	5 25 14	20°38'53	14 % 8	14°43	4° 5	13° 6	6° 3	8°58	, .	9°39	26° 0	15°41	17° 0	28°35	8°50	S 13
S 14	5 29 10	21°39'57	2 <u>9</u> °14	13°32	5° 9	13° 4	6°11	8°58	9° 1	9°38	25°59	15°39	16°57	28°42	8°48	S 14
M15	5 33 7	22°41'02	14 る 7	12°29	6°14	13° 2	6°20	8°58	9°R 1	9°37	25°58	15°D38	16°53	28°48	8°46	M15
T 16	5 37 3	23°42'08	28°38	11°36	7°19	13°D 2	6°28	8°59	9° 1	9°36	25°57	15°38	16°50	28°55	8°44	T 16
W17	5 41 0	24°43'14	12≈44	10°54	8°24	13° 2	6°37	8°59	9° 1	9°35	25°56	15°40	16°47	29° 2	8°42	W17
T 18	5 44 56	25°44'20	26°22	10°23	9°29	13° 3	6°46	9° 0	9° 0	9°34	25°55	15°41	16°44	29° 8	8°40	T 18
F 19	5 48 53	26°45'26	9) €34	10° 3	10°35	13° 4	6°55	9° 0 9° 1	9° 0	9°33	25°54	15°42	16°41	29°15	8°39	F 19
S 20	5 52 50	27°46'33	22°22	9°D54	11°41	13° 7	7° 4	, .		9°32	25°53	15°R43	16°37	29°22	8°37	S 20
S 21	5 56 46	28°47'40	4Υ 50	9°54	12°47	13°10	7°13	9° 2	9° 0	9°31	25°52	15°43	16°34	29°28	8°35	S 21
M22	6 0 43	2 <u>9</u> °48'47	17° 2	10° 4	13°53	13°14	7°23	9° 3	8°59	9°30	25°51	15°42	16°31	29°35	8°34	M22
T 23	6 4 39	0 궁 49'54	29° 2	10°22	15° 0	13°19	7°32	9° 4	8°59	9°29	25°50	15°41	16°28	29°42	8°32	T 23
W24	6 8 36	1°51'01	10856	10°48	16° 7	13°24	7°42	9° 5	8°58	9°28	25°49	15°39	16°25	29°48	8°30	W24
T 25	6 12 32	2°52'09	22°46	11°22	17°14	13°30	7°52	9° 7	8°58	9°27	25°48	15°37	16°22	29°55	8°29	T 25
F 26	6 16 29	3°53'17	4 Ⅱ 36	12° 1	18°21	13°37	8° 1	9° 8	8°57	9°26	25°48	15°35	16°18	0∏ 2 0° 8	8°28	F 26
S 27	6 20 25	4°54'25	16°29	12°46	19°28	13°45	8°11	9°10	8°56	9°25	25°47	15°33	16°15		8°26	S 27
S 28	6 24 22	5°55'33	28°27	13°36	20°36	13°53	8°22	9°11	8°56	9°25	25°46	15°32	16°12	0°15	8°25	S 28
M29	6 28 19	6°56'41	10931	14°30	21°44	14° 2	8°32	9°13	8°55	9°24	25°45	15°D32	16° 9	0°22	8°24	M29
T 30	6 32 15	7°57'49	22°44	15°28	22°52	14°11	8°42	9°15	8°54	9°23	25°44	15°32	16° 6	0°29	8°22	T 30
W31	6 36 12	8 궁 58'58	5 Ω 8	16 ₮ 30	24M 0	14821	8 ∺ 53	9 Υ 17	8 m 53	9 8 22	25 8 43	15 る 32	16 궁 3	0 Ⅱ 35	8 8 21	W31

Delta T = -3.20 sec