

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1873

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 1873 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(ħ	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	6 42 51	10る42'33	4≈53	18 ∡ 124	21≈27	19 ≏ 49	1°R 7	22る 8	4°R47	23°R31	19°R 2	2°R55	1∏20	15 Ω 46	10 Y 31	W 1
T 2	6 46 47	11°43'44	19°55	19° 6	22°38	20°19	1 Mp 4	22°15	4 Ω 45	23 Y 31	198 1	2 Ⅱ 48	1°17	15°53	10°31	T 2
F 3	6 50 44	12°44'55	4) (44	19°54	23°50	20°49	1° 1	22°22	4°43	23°D31	19° 1	2°43	1°14	15°59	10°32	F 3
S 4	6 54 41	13°46'05	19°15	20°46	25° 1	21°19	0°58	22°29	4°40	23°31	19° 0	2°39	1°10	16° 6	10°33	S 4
S 5	6 58 37	14°47'15	3 Υ 23	21°41	26°13	21°49	0°54	22°36	4°38	23°31	19° 0	2°36	1° 7	16°13	10°34	S 5
M 6	7 2 34	15°48'25	17° 8	22°40	27°24	22°18	0°51	22°43	4°36	23°31	18°59	2°D36	1° 4	16°19	10°35	M 6
T 7	7 6 30	16°49'34	0 8 31	23°43	28°35	22°47	0°47	22°50	4°33	23°31	18°58	2°36	1° 1	16°26	10°35	T 7
W 8	7 10 27	17°50'43	13°33	24°48	29°46	23°17	0°43	22°57	4°31	23°31	18°58	2°38	0°58	16°33	10°36	W 8
T 9	7 14 23	18°51'51	26°18	25°56	0) € 57	23°46	0°38	23° 4	4°28	23°32	18°57	2°R39	0°54	16°40	10°37	T 9
F 10	7 18 20	19°52'59	8耳50	27° 6	2° 8	24°14	0°34	23°11	4°26	23°32	18°57	2°39	0°51	16°46	10°39	F 10
S 11	7 22 16	20°54'06	21°10	28°18	3°18	24°43	0°29	23°19	4°23	23°32	18°56	2°37	0°48	16°53	10°40	S 11
S 12	7 26 13	21°55'13	3921	29°32	4°29	25°12	0°25	23°26	4°21	23°32	18°56	2°33	0°45	17° 0	10°41	S 12
M13	7 30 10	22°56'19	15°26	0 궁 47	5°39	25°40	0°20	23°33	4°18	23°33	18°56	2°26	0°42	17° 7	10°42	M13
T 14	7 34 6	23°57'25	27°26	2° 4	6°50	26° 8	0°15	23°40	4°15	23°33	18°55	2°17	0°39	17°13	10°43	T 14
W15	7 38 3	24°58'30	$9\Omega 21$	3°23	8° 0	26°36	0° 9	23°47	4°13	23°33	18°55	2° 7	0°35	17°20	10°45	W15
T 16	7 41 59	25°59'35	21°14	4°42	9°10	27° 4	0° 4	23°54	4°10	23°34	18°54	1°55	0°32	17°27	10°46	T 16
F 17	7 45 56	27° 0'39	3 Mm 6	6° 3	10°20	27°31	29 Ω 58	24° 1	4° 8	23°34	18°54	1°45	0°29	17°33	10°48	F 17
S 18	7 49 52	28° 1'43	14°59	7°25	11°29	27°59	29°53	24° 8	4° 5	23°35	18°54	1°35	0°26	17°40	10°49	S 18
S 19	7 53 49	29° 2'46	26°55	8°48	12°39	28°26	29°47	24°16	4° 3	23°35	18°53	1°28	0°23	17°47	10°51	S 19
M20	7 57 45	0≈ 3'49	9 亞 0	10°12	13°48	28°53	29°41	24°23	4° 0	23°36	18°53	1°23	0°19	17°54	10°52	M20
T 21	8 1 42	1° 4'51	21°16	11°37	14°58	29°20	29°35	24°30	3°57	23°36	18°53	1°20	0°16	18° 0	10°54	T 21
W22	8 5 39	2° 5'53	3 M .47	13° 3	16° 7	29°46	29°29	24°37	3°55	23°37	18°53	1°D20	0°13	18° 7	10°56	W22
T 23	8 9 35	3° 6'54	16°40	14°29	17°16	0ML12	29°22	24°44	3°52	23°38	18°53	1°20	0°10	18°14	10°57	T 23
F 24	8 13 32	4° 7'55	29°58	15°57	18°24	0°39	29°16	24°51	3°49	23°38	18°52	1°R21	0° 7	18°20	10°59	F 24
S 25	8 17 28	5° 8'56	13 ×7 45	17°25	19°33	1° 4	29° 9	24°58	3°47	23°39	18°52	1°20	0° 4	18°27	11° 1	S 25
S 26	8 21 25	6° 9'56	28° 0	18°54	20°42	1°30	29° 2	25° 5	3°44	23°40	18°52	1°18	0° 0	18°34	11° 3	S 26
M27	8 25 21	7°10'55	12 る 44	20°23	21°50	1°55	28°56	25°12	3°42	23°41	18°52	1°12	29 8 57	18°41	11° 5	M27
T 28	8 29 18	8°11'53	27°49	21°54	22°58	2°20	28°49	25°19	3°39	23°41	18°52	1° 4	29°54	18°47	11° 7	T 28
W29	8 33 14	9°12'51	13≈ 7	23°25	24° 6	2°45	28°42	25°26	3°36	23°42	18°52	0°54	29°51	18°54	11° 9	W29
T 30	8 37 11	10°13'47	28°27	2 <u>4</u> °57	25°14	3°10	28°34	2 <u>5</u> °33	3°34	23°43	18°52	0°43	29°48	19° 1	11°11	T 30
F 31	8 41 8	11≈14'42	13 米 37	26 る 29	26 米 21	3 M .34	28 Ω 27	25 る 40	3 Ω 31	23 Y 44	18 8 52	0Д33	29 8 45	19 Ω 8	11 Y 13	F 31

Delta T = -0.13 sec

FEBRUARY 1873 00:00 UT

Ъ	0.14		D	ğ		7	3.	+	\u/).(D				K	Ъ
Day	Sid.t	0	_		φ	ð	4	ħ)∤(#	В	₽.	ນ	Ç	Š	Day
S 1	8 45 4	12≈15'36	28 米 27	28 る 2	27 ∺ 28	3 M .58	28°R20	25 궁 47	3°R29	23 Y 45	18°D52	0°R25	29841	19 Ω 14	11 Y 15	S 1
S 2	8 49 1	13°16'28	12 Y 51	29°36	28°35	4°22	28 Ω 12	25°54	$3\Omega 26$	23°46	18 8 52	0 П 19	29°38	19°21	11°18	S 2
M 3	8 52 57	14°17'19	26°46	1≈11	29°42	4°45	28° 5	26° 1	3°23	23°47	18°52	0°16	29°35	19°28	11°20	M 3
T 4	8 56 54	15°18'09	10812	2°47	0 Ƴ 49	5° 9	27°57	26° 8	3°21	23°48	18°52	0°D14	29°32	19°34	11°22	T 4
W 5	9 0 50	16°18'57	23°13	4°23	1°55	5°31	27°50	26°15	3°18	23°49	18°52	0°R14	29°29	19°41	11°25	W 5
T 6	9 4 47	17°19'43	5 Ⅱ 53	6° 0	3° 1	5°54	27°42	26°21	3°16	23°50	18°52	0°14	29°25	19°48	11°27	T 6
F 7	9 8 43	18°20'28	18°16	7°38	4° 7	6°16	27°34	26°28	3°13	23°52	18°52	0°13	29°22	19°55	11°29	F 7
S 8	9 12 40	19°21'12	0ණ26	9°16	5°13	6°38	27°27	26°35	3°11	23°53	18°52	0°10	29°19	20° 1	11°32	S 8
S 9	9 16 37	20°21'54	12°28	10°56	6°18	7° 0	27°19	26°42	3°8	23°54	18°52	0° 3	29°16	20° 8	11°34	S 9
M10	9 20 33	21°22'34	24°24	12°36	7°23	7°21	27°11	26°48	3° 6	23°55	18°52	29 8 54	29°13	20°15	11°37	M10
T 11	9 24 30	22°23'13	6 Ω 18	14°17	8°28	7°42	27° 3	26°55	3° 3	23°56	18°53	29°42	29°10	20°21	11°40	T 11
W12	9 28 26	23°23'50	18°10	15°59	9°32	8° 3	26°55	27° 2	3° 1	23°58	18°53	29°27	29° 6	20°28	11°42	W12
T 13	9 32 23	24°24'26	0 m 3	17°41	10°36	8°23	26°47	27° 8	2°59	23°59	18°53	29°12	29° 3	20°35	11°45	T 13
F 14	9 36 19	25°25'01	11°57	19°25	11°40	8°43	26°39	27°15	2°56	24° 0	18°53	28°58	29° 0	20°42	11°48	F 14
S 15	9 40 16	26°25'34	23°54	21° 9	12°44	9° 2	26°32	27°22	2°54	24° 2	18°54	28°45	28°57	20°48	11°50	S 15
S 16	9 44 12	27°26'05	5 ≙ 56	22°55	13°47	9°22	26°24	27°28	2°52	24° 3	18°54	28°34	28°54	20°55	11°53	S 16
M17	9 48 9	28°26'35	18° 5	24°41	14°50	9°40	26°16	27°34	2°49	24° 5	18°54	28°26	28°51	21° 2	11°56	M17
T 18	9 52 6	29°27'04	0ML23	26°28	15°52	9°59	26° 8	27°41	2°47	24° 6	18°55	28°21	28°47	21° 9	11°59	T 18
W19	9 56 2	0 ∺ 27'32	12°55	28°16	16°54	10°17	26° 0	27°47	2°45	24° 8	18°55	28°19	28°44	21°15	12° 2	W19
T 20	9 59 59	1°27'58	25°44	0 ∀ 6	17°56	10°34	25°52	27°54	2°43	24° 9	18°55	28°19	28°41	21°22	12° 5	T 20
F 21	10 3 55	2°28'23	8 ₹ 755	1°55	18°57	10°52	25°44	28° 0	2°40	24°11	18°56	28°19	28°38	21°29	12° 8	F 21
S 22	10 7 52	3°28'46	22°31	3°46	19°58	11° 8	25°36	28° 6	2°38	24°12	18°56	28°18	28°35	21°35	12°11	S 22
S 23	10 11 48	4°29'08	6 ප 34	5°38	20°59	11°24	25°29	28°12	2°36	24°14	18°57	28°15	28°31	21°42	12°14	S 23
M24	10 15 45	5°29'29	21° 5	7°30	21°59	11°40	25°21	28°19	2°34	24°15	18°57	28° 9	28°28	21°49	12°17	M24
T 25	10 19 41	6°29'49	5≈59	9°24	22°59	11°56	25°13	28°25	2°32	24°17	18°58	28° 1	28°25	21°56	12°20	T 25
W26	10 23 38	7°30'06	21°11	11°17	23°58	12°10	25° 6	28°31	2°30	24°19	18°58	27°51	28°22	22° 2	12°23	W26
T 27	10 27 35	8°30'22	6) €30	13°12	24°56	12°25	24°58	28°37	2°28	24°20	18°59	27°39	28°19	22° 9	12°26	T 27
F 28	10 31 31	9) 30'36	21) (44	15) 7	25 Y 55	12 M 39	24 £ 51	28 궁 43	2Ω 26	24 Υ 22	18 8 59	27 8 28	28816	$22\Omega 16$	12 Y 29	F 28

Delta T = -0.18 sec

MARCH 1873 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ) f (卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 35 28	10 ∺ 30'48	6 Ƴ 43	17 ∺ 2	26 Y 52	12 M 52	24°R43	28 궁 49	2°R24	24 Y 24	19 8 0	27°R19	28812	22 \O 22	12 Y 32	S 1
S 2	10 39 24	11°30'59	21°17	18°58	27°50	13° 5	24€36	28°55	2Ω 22	24°26	19° 0	27812	28° 9	22°29	12°35	S 2
M 3	10 43 21	12°31'07	5 8 23	20°53	28°46	13°17	24°29	29° 1	2°20	24°27	19° 1	27° 8	28° 6	22°36	12°39	M 3
T 4	10 47 17	13°31'13	18°59	22°48	29°43	13°29	24°21	29° 6	2°19	24°29	19° 2	27° 6	28° 3	22°43	12°42	T 4
W 5	10 51 14	14°31'17	2 I 7	24°43	0 8 38	13°40	24°14	29°12	2°17	24°31	19° 2	27°D 6	28° 0	22°49	12°45	W 5
T 6	10 55 10	15°31'19	14°50	26°37	1°33	13°51	24° 7	29°18	2°15	24°33	19° 3	27°R 6	27°57	22°56	12°49	T 6
F 7	10 59 7	16°31'19	27°14	28°30	2°27	14° 1	24° 0	29°23	2°13	24°35	19° 4	27° 6	27°53	23° 3	12°52	F 7
S 8	11 3 4	17°31'16	9923	0 Υ 21	3°21	14°11	23°54	29°29	2°12	24°37	19° 4	27° 4	27°50	23°10	12°55	S 8
S 9	11 7 0	18°31'12	21°21	2°11	4°14	14°19	23°47	29°34	2°10	24°38	19° 5	26°59	27°47	23°16	12°59	S 9
M10	11 10 57	19°31'05	3 Ω 14	3°58	5° 6	14°28	23°41	29°40	2° 9	24°40	19° 6	26°51	27°44	23°23	13° 2	M10
T 11	11 14 53	20°30'56	15° 5	5°42	5°58	14°36	23°34	29°45	2° 7	24°42	19° 7	26°41	27°41	23°30	13° 5	T 11
W12	11 18 50	21°30'45	26°57	7°23	6°49	14°43	23°28	29°50	2° 6	24°44	19° 7	26°30	27°37	23°36	13° 9	W12
T 13	11 22 46	22°30'32	8 m 52	9° 0	7°39	14°49	23°22	29°56	2° 4	24°46	19°8	26°17	27°34	23°43	13°12	T 13
F 14	11 26 43	23°30'16	20°52	10°32	8°28	14°55	23°16	0≈ 1	2° 3	24°48	19° 9	26° 5	27°31	23°50	13°16	F 14
S 15	11 30 39	24°29'59	2 ≏ 57	12° 0	9°16	15° 0	23°10	0° 6	2° 2	24°50	19°10	25°54	27°28	23°57	13°19	S 15
S 16	11 34 36	25°29'40	15° 9	13°23	10° 4	15° 5	23° 4	0°11	2° 0	24°52	19°11	25°45	27°25	24° 3	13°23	S 16
M17	11 38 32	26°29'19	27°29	14°40	10°50	15° 9	22°58	0°16	1°59	24°54	19°12	25°39	27°22	24°10	13°26	M17
T 18	11 42 29	27°28'56	9 M 59	15°51	11°36	15°12	22°53	0°21	1°58	24°56	19°12	25°35	27°18	24°17	13°30	T 18
W19	11 46 26	28°28'31	22°40	16°55	12°21	15°14	22°48	0°26	1°57	24°58	19°13	25°D34	27°15	24°23	13°33	W19
T 20	11 50 22	29°28'04	5 ₹ 36	17°52	13° 4	15°16	22°42	0°31	1°56	25° 0	19°14	25°34	27°12	24°30	13°37	T 20
F 21	11 54 19	0 ℃ 27'36	1 <u>8</u> °48	18°42	13°47	15°17	22°37	0°35	1°55	25° 2	19°15	25°35	27° 9	24°37	13°40	F 21
S 22	11 58 15	1°27'06	2 る 20	19°25	14°29	15°R17	22°33	0°40	1°54	25° 5	19°16	25°R35	27° 6	24°44	13°44	S 22
S 23	12 2 12	2°26'34	16°14	20° 1	15° 9	15°17	22°28	0°44	1°53	25° 7	19°17	25°35	27° 2	24°50	13°48	S 23
M24	12 6 8	3°26'01	0≈30	20°28	15°49	15°16	22°23	0°49	1°52	25° 9	19°18	25°32	26°59	24°57	13°51	M24
T 25	12 10 5	4°25'26	15° 5	20°48	16°27	15°14	22°19	0°53	1°51	25°11	19°19	25°27	26°56	25° 4	13°55	T 25
W26	12 14 1	5°24'48	29°57	21° 1	17° 3	15°11	22°15	0°58	1°51	25°13	19°20	25°20	26°53	25°11	13°58	W26
T 27	12 17 58	6°24'09	14) (56	21°R 6	17°39	15° 8	22°11	1° 2	1°50	25°15	19°21	25°12	26°50	25°17	14° 2	T 27
F 28	12 21 55	7°23'28	29°55	21° 3	18°13	15° 4	22° 7	1° 6	1°49	25°17	19°22	25° 5	26°47	25°24	14° 6	F 28
S 29	12 25 51	8°22'45	14 Y 44	20°53	18°46	14°59	22° 3	1°10	1°49	25°20	19°23	24°58	26°43	25°31	14° 9	S 29
S 30	12 29 48	9°22'00	29°16	20°36	19°17	14°53	22° 0	1°14	1°48	25°22	19°24	24°54	26°40	25°37	14°13	S 30
M31	12 33 44	10 Y 21'13	13 8 23	20 Υ 14	19 8 47	14 M 46	21 Q 56	1≈18	1 Ω 47	25 Y 24	19 8 25	24 8 51	26 8 37	25 Ω 44	14 Y 17	M31

Delta T = -0.23 sec

APRIL 1873 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	12 37 41	11 Y 20'24	27 8 3	19°R45	20815	14°R39	21°R53	1≈22	1°R47	25 Y 26	19826	24°D51	26834	25 Ω 51	14 Y 20	T 1
W 2	12 41 37	12°19'32	10 Ⅲ 17	19 Y 11	20°42	14 M J31	21 Q 50	1°26	$1\Omega 47$	25°28	19°28	24 8 52	26°31	25°58	14°24	W 2
T 3	12 45 34	13°18'38	23° 6	18°33	21° 7	14°22	21°48	1°30	1°46	25°31	19°29	24°53	26°28	26° 4	14°28	T 3
F 4	12 49 30	14°17'42	5 9 35	17°52	21°30	14°12	21°45	1°33	1°46	25°33	19°30	24°54	26°24	26°11	14°31	F 4
S 5	12 53 27	15°16'43	17°47	17° 7	21°51	14° 2	21°42	1°37	1°46	25°35	19°31	24°R55	26°21	26°18	14°35	S 5
S 6	12 57 24	16°15'43	29°47	16°21	22°11	13°51	21°40	1°40	1°46	25°37	19°32	24°53	26°18	26°25	14°38	S 6
M 7	13 1 20	17°14'39	11 Ω 41	15°34	22°28	13°39	21°38	1°44	1°45	25°40	19°33	24°51	26°15	26°31	14°42	M 7
T 8	13 5 17	18°13'34	23°33	14°48	22°44	13°26	21°36	1°47	1°45	25°42	19°34	24°46	26°12	26°38	14°46	T 8
W 9	13 9 13	19°12'26	5Mp26	14° 2	22°57	13°13	21°35	1°50	1°D45	25°44	19°36	24°41	26° 8	26°45	14°49	W 9
T 10	13 13 10	20°11'16	17°24	13°18	23° 8	12°59	21°33	1°53	1°45	25°46	19°37	24°35	26° 5	26°51	14°53	T 10
F 11	13 17 6	21°10'04	29°30	12°36	23°17	12°45	21°32	1°56	1°45	25°49	19°38	24°28	26° 2	26°58	14°57	F 11
S 12	13 21 3	22° 8'50	11 ≏ 44	11°58	23°24	12°29	21°31	1°59	1°46	25°51	19°39	24°23	25°59	27° 5	15° 0	S 12
S 13	13 24 59	23° 7'34	24° 9	11°23	23°28	12°13	21°30	2° 2	1°46	25°53	19°40	24°19	25°56	27°12	15° 4	S 13
M14	13 28 56	24° 6'15	6 M .45	10°53	23°R31	11°57	21°29	2° 5	1°46	25°55	19°42	24°16	25°53	27°18	15° 8	M14
T 15	13 32 53	25° 4'55	19°33	10°27	23°30	11°39	21°29	2° 7	1°46	25°58	19°43	24°D15	25°49	27°25	15°11	T 15
W16	13 36 49	26° 3'33	2 , ₹34	10° 6	23°28	11°22	21°28	2°10	1°47	26° 0	19°44	24°15	25°46	27°32	15°15	W16
T 17	13 40 46	27° 2'10	15°47	9°49	23°23	11° 3	21°D28	2°12	1°47	26° 2	19°45	24°16	25°43	27°38	15°18	T 17
F 18	13 44 42	28° 0'45	29°13	9°38	23°15	10°44	21°28	2°15	1°48	26° 4	19°47	24°17	25°40	27°45	15°22	F 18
S 19	13 48 39	28°59'18	12 る 54	9°32	23° 5	10°25	21°28	2°17	1°48	26° 7	19°48	24°19	25°37	27°52	15°25	S 19
S 20	13 52 35	29°57'49	26°48	9°D32	22°52	10° 5	21°29	2°19	1°49	26° 9	19°49	24°R20	25°34	27°59	15°29	S 20
M21	13 56 32	0 8 56'19	10≈57	9°36	22°38	9°45	21°29	2°21	1°49	26°11	19°51	24°19	25°30	28° 5	15°33	M21
T 22	14 0 28	1°54'47	25°17	9°45	22°20	9°24	21°30	2°23	1°50	26°13	19°52	24°18	25°27	28°12	15°36	T 22
W23	14 4 25	2°53'14	9) (46	9°59	22° 1	9° 3	21°31	2°25	1°51	26°16	19°53	24°16	25°24	28°19	15°40	W23
T 24	14 8 22	3°51'38	24°19	10°18	21°39	8°42	21°32	2°27	1°51	26°18	19°54	24°13	25°21	28°26	15°43	T 24
F 25	14 12 18	4°50'02	8 Ƴ 52	10°41	21°15	8°20	21°33	2°29	1°52	26°20	19°56	24°10	25°18	28°32	15°47	F 25
S 26	14 16 15	5°48'23	23°17	11° 8	20°49	7°58	21°35	2°31	1°53	26°22	19°57	24° 8	25°14	28°39	15°50	S 26
S 27	14 20 11	6°46'43	7 8 29	11°40	20°20	7°36	21°36	2°32	1°54	26°25	19°58	24° 7	25°11	28°46	15°54	S 27
M28	14 24 8	7°45'01	21°24	12°16	19°50	7°14	21°38	2°34	1°55	26°27	20° 0	24°D 6	25° 8	28°52	15°57	M28
T 29	14 28 4	8°43'17	4 Ⅱ 57	12°55	19°19	6°52	21°40	2°35	1°56	26°29	20° 1	24° 6	25° 5	28°59	16° 0	T 29
W30	14 32 1	9 8 41'32	18耳 9	13 Y 39	18846	6M29	21 Ω 43	2≈36	1 Ω 57	26 Ƴ 31	208 2	248 7	258 2	29⋒ 6	16 ℃ 4	W30

Delta T = -0.27 sec

MAY 1873 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(ħ	Р	N.	v	ţ	ę,	Day
T 1	14 35 57	10839'44	199 0	14 Y 26	18°R11	6°R 7	21 Ω 45	2≈37	1 Q 58	26 Y 34	208 4	24 8 8	24 8 59	29 Ω 13	16 Y 7	T 1
F 2	14 39 54	11°37'55	13°31	15°16	17835	5 M .45	21°47	2°38	2° 0	26°36	20° 5	24° 9	24°55	29°19	16°11	F 2
S 3	14 43 51	12°36'03	25°46	16°10	16°59	5°23	21°50	2°39	2° 1	26°38	20° 6	24°10	24°52	29°26	16°14	S 3
S 4	14 47 47	13°34'10	7 Ω 49	17° 6	16°22	5° 1	21°53	2°40	2° 2	26°40	20° 8	24°11	24°49	29°33	16°17	S 4
M 5	14 51 44	14°32'15	19°45	18° 6	15°44	4°39	21°56	2°41	2° 4	26°42	20° 9	24°R11	24°46	29°39	16°21	M 5
T 6	14 55 40	15°30'17	1 m) 38	19° 9	15° 6	4°17	21°59	2°42	2° 5	26°45	20°10	24°10	24°43	29°46	16°24	T 6
W 7	14 59 37	16°28'18	13°33	20°14	14°28	3°56	22° 3	2°42	2° 6	26°47	20°12	24°10	24°40	29°53	16°27	W 7
T 8	15 3 33	17°26'17	25°33	21°23	13°51	3°35	22° 6	2°43	2° 8	26°49	20°13	24° 9	24°36	29°59	16°31	T 8
F 9	15 7 30	18°24'14	7 ≏ 43	22°33	13°14	3°14	22°10	2°43	2° 9	26°51	20°15	24° 8	24°33	0 ™ 6	16°34	F 9
S 10	15 11 26	19°22'09	20° 6	23°47	12°38	2°54	22°14	2°43	2°11	26°53	20°16	24° 7	24°30	0°13	16°37	S 10
S 11	15 15 23	20°20'03	2 M 43	25° 3	12° 3	2°34	22°18	2°44	2°13	26°55	20°17	24° 7	24°27	0°20	16°40	S 11
M12	15 19 20	21°17'55	15°36	26°21	11°29	2°15	22°22	2°R44	2°14	26°57	20°19	24° 7	24°24	0°27	16°43	M12
T 13	15 23 16	22°15'45	28°45	27°42	10°57	1°56	22°27	2°44	2°16	26°59	20°20	24°D 7	24°20	0°33	16°46	T 13
W14	15 27 13	23°13'35	12 × 9	29° 5	10°26	1°37	22°31	2°44	2°18	27° 2	20°21	24° 7	24°17	0°40	16°49	W14
T 15	15 31 9	24°11'23	25°47	0 8 31	9°57	1°20	22°36	2°43	2°20	27° 4	20°23	24°R 7	24°14	0°47	16°53	T 15
F 16	15 35 6	25° 9'09	9 云 38	1°59	9°30	1° 2	22°41	2°43	2°22	27° 6	20°24	24° 7	24°11	0°53	16°56	F 16
S 17	15 39 2	26° 6'55	23°38	3°29	9° 5	0°46	22°46	2°43	2°24	27° 8	20°25	24° 7	24° 8	1° 0	16°59	S 17
S 18	15 42 59	27° 4'39	7≈45	5° 1	8°42	0°30	22°51	2°42	2°26	27°10	20°27	24° 6	24° 5	1° 7	17° 2	S 18
M19	15 46 55	28° 2'22	21°57	6°36	8°21	0°15	22°57	2°42	2°28	27°12	20°28	24°D 6	24° 1	1°14	17° 5	M19
T 20	15 50 52	29° 0'04	6 ¥ 12	8°13	8° 3	0° 0	23° 2	2°41	2°30	27°14	20°29	24° 6	23°58	1°20	17° 7	T 20
W21	15 54 49	29°57'45	20°26	9°52	7°47	29 ≏ 46	23° 8	2°40	2°32	27°16	20°31	24° 7	23°55	1°27	17°10	W21
T 22	15 58 45	0∏55'25	4 Υ 36	11°34	7°34	29°33	23°14	2°39	2°34	27°18	20°32	24° 7	23°52	1°34	17°13	T 22
F 23	16 2 42	1°53'04	18°42	13°17	7°23	29°21	23°20	2°38	2°36	27°20	20°33	24° 8	23°49	1°41	17°16	F 23
S 24	16 638	2°50'42	2 8 38	15° 3	7°14	29° 9	23°26	2°37	2°38	27°22	20°35	24° 8	23°45	1°47	17°19	S 24
S 25	16 10 35	3°48'19	16°24	16°51	7° 8	28°58	23°32	2°36	2°41	27°24	20°36	24° 9	23°42	1°54	17°22	S 25
M26	16 14 31	4°45'55	29°56	18°41	7° 4	28°48	23°38	2°35	2°43	27°25	20°37	24°R 9	23°39	2° 1	17°24	M26
T 27	16 18 28	5°43'30	13 II 13	20°34	7°D 3	28°39	23°45	2°33	2°45	27°27	20°39	24° 8	23°36	2° 7	17°27	T 27
W28	16 22 24	6°41'04	26°14	22°29	7° 4	28°31	23°51	2°32	2°48	27°29	20°40	24° 7	23°33	2°14	17°30	W28
T 29	16 26 21	7°38'37	8957	24°25	7° 7	28°23	23°58	2°30	2°50	27°31	20°41	24° 6	23°30	2°21	17°32	T 29
F 30	16 30 18	8°36'08	21°26	26°24	7°12	28°16	24° 5	2°29	2°53	27°33	20°43	24° 4	23°26	2°28	17°35	F 30
S 31	16 34 14	9Д33'38	3 Ω 40	28 8 25	7 8 20	28 ≏ 10	24 Ω 12	2≈27	2 Ω 55	27 Y 35	20844	248 1	23823	2 Mp 34	17 ° 37	S 31

Delta T = -0.32 sec

JUNE 1873 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(并	В	N.	v	ţ	Š	Day
S 1	16 38 11	10 Ⅲ 31′07	15 Ω 44	0П28	7 8 30	28°R 5	24Ω19	2°R25	2 Ω 58	27 Υ 36	20845	24°R 0	23820	2 Mp 41	17 Y 40	S 1
M 2	16 42 7	11°28'34	27°40	2°32	7°41	28 ♀ 1	24°27	2≈23	3° 0	27°38	20°47	23 8 58	23°17	2°48	17°42	M 2
T 3	16 46 4	12°26'01	9 ₥ 33	4°39	7°55	27°57	24°34	2°21	3° 3	27°40	20°48	23°D58	23°14	2°54	17°45	T 3
W 4	16 50 0	13°23'26	21°28	6°46	8°11	27°55	24°42	2°19	3° 5	27°42	20°49	23°58	23°11	3° 1	17°47	W 4
T 5	16 53 57	14°20'50	3 ≏ 28	8°55	8°29	27°53	24°49	2°17	3° 8	27°43	20°50	23°59	23° 7	3° 8	17°50	T 5
F 6	16 57 53	15°18'13	15°40	11° 6	8°48	27°52	24°57	2°15	3°11	27°45	20°52	24° 0	23° 4	3°15	17°52	F 6
S 7	17 1 50	16°15'34	28° 6	13°17	9°10	27°D52	25° 5	2°12	3°14	27°47	20°53	24° 2	23° 1	3°21	17°54	S 7
S 8	17 5 47	17°12'55	10 M 51	15°28	9°33	27°52	25°13	2°10	3°16	27°48	20°54	24° 3	22°58	3°28	17°56	S 8
M 9	17 9 43	18°10'15	23°56	17°40	9°58	27°54	25°21	2° 8	3°19	27°50	20°55	24°R 3	22°55	3°35	17°59	M 9
T 10	17 13 40	19° 7'34	7 . ₹22	19°52	10°24	27°56	25°30	2° 5	3°22	27°51	20°56	24° 3	22°51	3°42	18° 1	T 10
W11	17 17 36	20° 4'53	21° 9	22° 4	10°52	27°59	25°38	2° 2	3°25	27°53	20°58	24° 1	22°48	3°48	18° 3	W11
T 12	17 21 33	21° 2'10	5 ਰ 14	24°15	11°21	28° 2	25°46	2° 0	3°28	27°55	20°59	23°58	22°45	3°55	18° 5	T 12
F 13	17 25 29	21°59'28	19°32	26°26	11°52	28° 7	25°55	1°57	3°31	27°56	21° 0	23°54	22°42	4° 2	18° 7	F 13
S 14	17 29 26	22°56'44	3≈59	28°36	12°25	28°12	26° 4	1°54	3°34	27°58	21° 1	23°50	22°39	4° 8	18° 9	S 14
S 15	17 33 23	23°54'01	18°28	09544	12°58	28°18	26°13	1°51	3°37	27°59	21° 2	23°47	22°36	4°15	18°11	S 15
M16	17 37 19	24°51'16	2) 55	2°51	13°33	28°25	26°22	1°48	3°40	28° 0	21° 4	23°44	22°32	4°22	18°13	M16
T 17	17 41 16	25°48'32	17°15	4°57	14° 9	28°32	26°31	1°45	3°43	28° 2	21° 5	23°42	22°29	4°29	18°14	T 17
W18	17 45 12	26°45'47	1 Y 24	7° 1	14°47	28°40	26°40	1°42	3°46	28° 3	21° 6	23°D42	22°26	4°35	18°16	W18
T 19	17 49 9	27°43'02	15°22	9° 3	15°25	28°49	26°49	1°38	3°49	28° 5	21° 7	23°43	22°23	4°42	18°18	T 19
F 20	17 53 5	28°40'17	29° 7	11° 3	16° 5	28°58	26°58	1°35	3°52	28° 6	21° 8	23°44	22°20	4°49	18°20	F 20
S 21	17 57 2	29°37'32	12840	13° 1	16°46	29° 9	27° 8	1°32	3°56	28° 7	21° 9	23°46	22°17	4°55	18°21	S 21
S 22	18 0 58	0934'47	26° 0	14°57	17°27	29°19	27°17	1°28	3°59	28° 9	21°10	23°R46	22°13	5° 2	18°23	S 22
M23	18 4 55	1°32'02	9П 9	16°51	18°10	29°31	27°27	1°25	4° 2	28°10	21°11	23°45	22°10	5° 9	18°24	M23
T 24	18 8 52	2°29'17	22° 4	18°43	18°53	29°43	27°37	1°21	4° 5	28°11	21°13	23°42	22° 7	5°16	18°26	T 24
W25	18 12 48	3°26'31	49548	20°33	19°38	29°56	27°47	1°18	4° 9	28°12	21°14	23°38	22° 4	5°22	18°27	W25
T 26	18 16 45	4°23'45	17°20	22°20	20°23	OM 9	27°57	1°14	4°12	28°13	21°15	23°31	22° 1	5°29	18°29	T 26
F 27	18 20 41	5°20'59	29°39	24° 6	21° 9	0°23	28° 7	1°10	4°15	28°14	21°16	23°24	21°58	5°36	18°30	F 27
S 28	18 24 38	6°18'12	11 Ω 49	25°49	21°56	0°38	28°17	1° 7	4°19	28°16	21°17	23°16	21°54	5°43	18°31	S 28
S 29	18 28 34	7°15'26	23°49	27°30	22°44	0°53	28°27	1° 3	4°22	28°17	21°18	23° 9	21°51	5°49	18°33	S 29
M30	18 32 31	89512'38	5 m) 44	2995 8	23 8 33	1 m 9	28 Ω 37	0≈59	4Ω 25	28 Y 18	21819	238 3	21848	5 m 56	18 Y 34	M30

Delta T = -0.37 sec

JULY 1873 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	٥٨	Day
T 1	18 36 27	99 9'51	17 m /35	0 Ω 45	24822	1 M 25	28 Ω 48	0°R55	4 Ω 29	28 Y 19	21820	22°R59	21845	6M) 3	18 Y 35	T 1
W 2	18 40 24	10° 7'03	29°28	2°19	25°12	1°42	28°58	0≈51	4°32	28°20	21°21	22 8 56	21°42	6° 9	18°36	W 2
T 3	18 44 21	11° 4'15	11 ≏ 27	3°52	26° 2	2° 0	29° 9	0°47	4°36	28°21	21°22	22°D56	21°38	6°16	18°37	T 3
F 4	18 48 17	12° 1'26	23°37	5°21	26°53	2°18	29°19	0°43	4°39	28°22	21°22	22°56	21°35	6°23	18°38	F 4
S 5	18 52 14	12°58'38	6M 2	6°49	27°45	2°36	29°30	0°39	4°43	28°22	21°23	22°57	21°32	6°30	18°39	S 5
S 6	18 56 10	13°55'49	18°48	8°14	28°38	2°55	29°41	0°35	4°46	28°23	21°24	22°R58	21°29	6°36	18°40	S 6
M 7	19 0 7	14°53'01	1 ∡ 757	9°38	29°31	3°15	29°51	0°30	4°50	28°24	21°25	22°58	21°26	6°43	18°41	M 7
T 8	19 4 3	15°50'12	15°33	10°58	0П24	3°35	0 Mp 2	0°26	4°53	28°25	21°26	22°56	21°23	6°50	18°42	T 8
W 9	19 8 0	16°47'23	29°35	12°17	1°18	3°55	0°13	0°22	4°57	28°26	21°27	22°52	21°19	6°56	18°42	W 9
T 10 F 11	19 11 56 19 15 53	17°44'35 18°41'46	14 る 0 28°43	13°32 14°46	2°13 3° 8	4°16 4°38	0°24 0°35	0°18 0°13	5° 0 5° 4	28°27 28°27	21°28 21°29	22°45 22°37	21°16 21°13	7° 3 7°10	18°43 18°44	T 10 F 11
S 12	19 15 55	18°41'46 19°38'58	28°43 13 ≈ 36	15°57	3° 8 4° 4	5° 0	0°33	0° 13	5° 8	28°28	21°29	22°29	21°13 21°10	7°17	18°44 18°44	S 12
															-	
S 13	19 23 46	20°36'10	28°31	17° 5	5° 0	5°22	0°58	0° 5	5°11	28°29	21°30	22°21	21° 7	7°23	18°45	S 13
M14	19 27 43	21°33'23	13) 18	18°10	5°56	5°45	1° 9	0° 0	5°15	28°29	21°31	22°14	21° 4	7°30	18°45	M14
T 15 W16	19 31 39 19 35 36	22°30'37 23°27'51	27°51 12 ° 7	19°13 20°13	6°53 7°51	6° 8 6°32	1°21 1°32	29 궁 56 29°52	5°18 5°22	28°30 28°30	21°32 21°32	22°10 22° 7	21° 0 20°57	7°37 7°43	18°46 18°46	T 15 W16
T 17	19 33 36	23 27 31 24°25'05	26° 2	20 13 21°10	8°48	6°56	1°44	29°47	5°26	28°31	21°33	22°D 7	20°54	7°50	18°46	T 17
F 18	19 43 29	24 23 03 25°22'21	9838	21° 10° 22° 3	9°47	7°21	1°55	29°47 29°43	5°29	28°31	21°34	22° 7	20°51	7°57	18°47	F 18
S 19	19 47 25	26°19'37	22°57	22°54	10°45	7°45	2° 7	29°38	5°33	28°32	21°34	22°R 8	20°48	8° 4	18°47	S 19
S 20		27°16'55	5 Ⅱ 59	23°41	11°44	8°11		29°34	5°37	28°32	21°35	22° 7	20°44	8°10	18°47	S 20
M21	19 51 22 19 55 19	28°14'13	3 Ц 39 18°48	24°25	11°44 12°44	8°36	2°18 2°30	29°34 29°29	5°40	28°32 28°33	21°35 21°36	22° 4	20°44 20°41	8°17	18°47 18°47	M21
T 22	19 59 15	28 14 13 29°11'32	19525	25° 5	13°44	9° 3	2°42	29°25	5°44	28°33	21°36	21°58	20°38	8°24	18°R47	T 22
W23	20 3 12	0Ω 8'51	13°52	25°41	14°44	9°29	2°54	29°20	5°48	28°33	21°37	21°50	20°35	8°30	18°47	W23
T 24	20 7 8	1° 6'12	26° 9	26°13	15°44	9°56	3° 6	29°16	5°51	28°34	21°38	21°40	20°32	8°37	18°47	T 24
F 25	20 11 5	2° 3'33	8 Ω 19	26°41	16°45	10°23	3°18	29°12	5°55	28°34	21°38	21°27	20°29	8°44	18°47	F 25
S 26	20 15 1	3° 0'54	20°21	27° 5	17°46	10°51	3°30	29° 7	5°59	28°34	21°39	21°15	20°25	8°51	18°47	S 26
S 27	20 18 58	3°58'16	2 mp 17	27°24	18°47	11°19	3°42	29° 3	6° 3	28°34	21°39	21° 2	20°22	8°57	18°47	S 27
M28	20 22 55	4°55'39	14° 9	27°38	19°49	11°47	3°54	28°58	6° 6	28°34	21°40	20°52	20°19	9° 4	18°46	M28
T 29	20 26 51	5°53'03	25°59	27°48	20°51	12°15	4° 6	28°54	6°10	28°35	21°40	20°43	20°16	9°11	18°46	T 29
W30	20 30 48	6°50'27	7 ≙ 50	27°R53	21°53	12°44	4°18	28°49	6°14	28°35	21°41	20°37	20°13	9°17	18°46	W30
T 31	20 34 44	7 Ω 47'52	19 ≙ 47	27 N 52	22 Ⅱ 55	13 M .14	4 Mp 30	28 궁 45	6 Ω 17	28 Y 35	21841	20834	208 9	9 m 24	18 Y 45	T 31

Delta T = -0.41 sec

AUGUST 1873 00:00 UT

Day	Sid.t	0))	φ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	Ç	δ	Day
F 1	20 38 41	8 Ω 45'17	1 M .54	27°R47	23 II 58	13 M .43	4 Mp 43	28°R41	6 Ω 21	28°R35	21842	20°R33	20 8 6	9 m y31	18°R45	F 1
S 2	20 42 37	9°42'43	14°16	27 Ω 36	25° 1	14°13	4°55	28 궁 36	6°25	28 Y 35	21°42	20 8 33	20° 3	9°38	18 Y 44	S 2
S 3	20 46 34	10°40'10	26°59	27°20	26° 4	14°43	5° 7	28°32	6°28	28°35	21°42	20°33	20° 0	9°44	18°44	S 3
M 4	20 50 30	11°37'38	10 ₹ 6	26°58	27° 8	15°14	5°20	28°28	6°32	28°35	21°43	20°31	19°57	9°51	18°43	M 4
T 5	20 54 27	12°35'06	23°41	26°32	28°12	15°44	5°32	28°24	6°36	28°34	21°43	20°28	19°54	9°58	18°42	T 5
W 6	20 58 23	13°32'35	7 云 47	26° 1	29°16	16°15	5°45	28°19	6°40	28°34	21°43	20°23	19°50	10° 5	18°41	W 6
T 7	21 2 20	14°30'06	22°20	25°25	0ණ20	16°47	5°57	28°15	6°43	28°34	21°44	20°15	19°47	10°11	18°41	T 7
F 8	21 6 17	15°27'37	7≈16	24°46	1°24	17°18	6°10	28°11	6°47	28°34	21°44	20° 5	19°44	10°18	18°40	F 8
S 9	21 10 13	16°25'09	22°26	24° 3	2°29	17°50	6°22	28° 7	6°51	28°34	21°44	19°54	19°41	10°25	18°39	S 9
S 10	21 14 10	17°22'42	7) €40	23°16	3°34	18°22	6°35	28° 3	6°54	28°33	21°45	19°43	19°38	10°31	18°38	S 10
M11	21 18 6	18°20'16	22°47	22°28	4°39	18°55	6°48	27°59	6°58	28°33	21°45	19°34	19°35	10°38	18°37	M11
T 12	21 22 3	19°17'52	7 Y 37	21°39	5°44	19°27	7° 0	27°55	7° 2	28°33	21°45	19°28	19°31	10°45	18°36	T 12
W13	21 25 59	20°15'29	22° 5	20°49	6°50	20° 0	7°13	27°51	7° 5	28°32	21°45	19°24	19°28	10°52	18°35	W13
T 14	21 29 56	21°13'08	6 8 8	19°59	7°56	20°34	7°26	27°47	7° 9	28°32	21°45	19°23	19°25	10°58	18°34	T 14
F 15	21 33 52	22°10'49	19°45	19°11	9° 2	21° 7	7°38	27°43	7°12	28°32	21°46	19°22	19°22	11° 5	18°32	F 15
S 16	21 37 49	23° 8'31	2 Ⅱ 59	18°26	10° 8	21°41	7°51	27°39	7°16	28°31	21°46	19°22	19°19	11°12	18°31	S 16
S 17	21 41 46	24° 6'14	15°53	17°44	11°14	22°14	8° 4	27°35	7°20	28°31	21°46	19°21	19°15	11°18	18°30	S 17
M18	21 45 42	25° 4'00	28°31	17° 6	12°21	22°49	8°17	27°32	7°23	28°30	21°46	19°18	19°12	11°25	18°28	M18
T 19	21 49 39	26° 1'47	10955	16°33	13°27	23°23	8°30	27°28	7°27	28°30	21°46	19°12	19° 9	11°32	18°27	T 19
W20	21 53 35	26°59'35	23°10	16° 7	14°34	23°58	8°42	27°25	7°30	28°29	21°46	19° 3	19° 6	11°38	18°26	W20
T 21	21 57 32	27°57'26	5 Ω 16	15°47	15°41	24°32	8°55	27°21	7°34	28°28	21°46	18°51	19° 3	11°45	18°24	T 21
F 22	22 1 28	28°55'17	17°16	15°34	16°48	25° 7	9° 8	27°18	7°37	28°28	21°R46	18°38	19° 0	11°52	18°23	F 22
S 23	22 5 25	29°53'10	29°12	15°D28	17°56	25°43	9°21	27°14	7°41	28°27	21°46	18°24	18°56	11°59	18°21	S 23
S 24	22 9 22	0 m 51'05	11 Mp 4	15°30	19° 3	26°18	9°34	27°11	7°44	28°26	21°46	18°11	18°53	12° 5	18°19	S 24
M25	22 13 18	1°49'01	22°55	15°41	20°11	26°54	9°47	27° 8	7°48	28°26	21°46	17°59	18°50	12°12	18°18	M25
T 26	22 17 15	2°46'59	4 Ω 45	15°59	21°19	27°30	10° 0	27° 4	7°51	28°25	21°46	17°50	18°47	12°19	18°16	T 26
W27	22 21 11	3°44'57	16°38	16°25	22°27	28° 6	10°13	27° 1	7°55	28°24	21°46	17°43	18°44	12°25	18°14	W27
T 28	22 25 8	4°42'58	28°36	17° 0	23°35	28°42	10°26	26°58	7°58	28°23	21°46	17°39	18°41	12°32	18°12	T 28
F 29	22 29 4	5°41'00	10 M .44	17°42	24°43	29°19	10°39	26°55	8° 2	28°22	21°45	17°38	18°37	12°39	18°10	F 29
S 30	22 33 1	6°39'03	23° 5	18°32	25°52	29°55	10°52	26°52	8° 5	28°22	21°45	17°D37	18°34	12°46	18° 9	S 30
S 31	22 36 57	7 m 37'07	5 ₹ 144	19 Ω 29	2799 0	0 ₮ 32	11 m , 5	26 පි 49	8 N 8	28 Y 21	21845	17°R38	18 8 31	12 m 52	18 Y 7	S 31

Delta T = -0.46 sec

SEPTEMBER 1873 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	22 40 54	8 Mp 35'14	18 ∡ 746	20€34	289 9	1 才 10	11 M)18	26°R47	8 Ω 12	28°R20	21°R45	17°R37	18828	12 m 59	18°R 5	M 1
T 2	22 44 50	9°33'21	2 ප 16	21°45	29°18	1°47	11°31	26 පි 44	8°15	28 Y 19	21845	17 8 35	18°25	13° 6	18 Y 3	T 2
W 3	22 48 47	10°31'30	16°14	23° 2	$0\Omega 27$	2°24	11°44	26°41	8°18	28°18	21°44	17°31	18°21	13°12	18° 1	W 3
T 4	22 52 44	11°29'40	0≈42	24°24	1°36	3° 2	11°57	26°39	8°21	28°17	21°44	17°24	18°18	13°19	17°58	T 4
F 5	22 56 40	12°27'52	15°35	25°52	2°45	3°40	12°10	26°37	8°25	28°16	21°44	17°16	18°15	13°26	17°56	F 5
S 6	23 0 37	13°26'06	0) €47	27°25	3°55	4°18	12°23	26°34	8°28	28°15	21°44	17° 6	18°12	13°33	17°54	S 6
S 7	23 4 33	14°24'21	16° 7	29° 1	5° 4	4°56	12°36	26°32	8°31	28°14	21°43	16°57	18° 9	13°39	17°52	S 7
M 8	23 8 30	15°22'37	1 Y 23	0 Mp 42	6°14	5°34	12°49	26°30	8°34	28°13	21°43	16°50	18° 6	13°46	17°50	M 8
T 9	23 12 26	16°20'56	16°26	2°25	7°24	6°13	13° 2	26°28	8°37	28°11	21°42	16°44	18° 2	13°53	17°47	T 9
W10	23 16 23	17°19'17	18 6	4°11	8°33	6°51	13°15	26°26	8°40	28°10	21°42	16°41	17°59	13°59	17°45	W10
T 11	23 20 19	18°17'40	15°20	5°59	9°43	7°30	13°28	26°24	8°44	28° 9	21°42	16°D40	17°56	14° 6	17°43	T 11
F 12	23 24 16	19°16'05	29° 5	7°48	10°54	8° 9	13°41	26°22	8°47	28° 8	21°41	16°40	17°53	14°13	17°40	F 12
S 13	23 28 13	20°14'32	12 Ⅱ 24	9°39	12° 4	8°48	13°54	26°20	8°50	28° 7	21°41	16°41	17°50	14°20	17°38	S 13
S 14	23 32 9	21°13'01	25°19	11°30	13°14	9°28	14° 7	26°19	8°53	28° 5	21°40	16°R41	17°47	14°26	17°36	S 14
M15	23 36 6	22°11'33	79554	13°23	14°25	10° 7	14°20	26°17	8°56	28° 4	21°40	16°40	17°43	14°33	17°33	M15
T 16	23 40 2	23°10'07	20°13	15°15	15°35	10°47	14°33	26°16	8°58	28° 3	21°39	16°36	17°40	14°40	17°31	T 16
W17	23 43 59	24° 8'43	2 Ω 21	17° 8	16°46	11°26	14°46	26°14	9° 1	28° 2	21°39	16°31	17°37	14°46	17°28	W17
T 18	23 47 55	25° 7'21	14°21	19° 0	17°57	12° 6	14°59	26°13	9° 4	28° 0	21°38	16°23	17°34	14°53	17°26	T 18
F 19	23 51 52	26° 6'01	26°15	20°52	19° 8	12°46	15°11	26°12	9° 7	27°59	21°38	16°14	17°31	15° 0	17°23	F 19
S 20	23 55 48	27° 4'43	8 m) 7	22°44	20°19	13°26	15°24	26°11	9°10	27°57	21°37	16° 4	17°27	15° 6	17°21	S 20
S 21	23 59 45	28° 3'27	19°58	24°35	21°30	14° 7	15°37	26°10	9°12	27°56	21°37	15°55	17°24	15°13	17°18	S 21
M22	0 3 42	29° 2'13	1 ≏ 50	26°26	22°41	14°47	15°50	26° 9	9°15	27°55	21°36	15°46	17°21	15°20	17°15	M22
T 23	0 738	0요 1'01	13°44	28°16	23°53	15°28	16° 3	26° 8	9°18	27°53	21°35	15°40	17°18	15°27	17°13	T 23
W24	0 11 35	0°59'51	25°43	0 쇼 5	25° 4	16° 8	16°16	26° 7	9°20	27°52	21°35	15°36	17°15	15°33	17°10	W24
T 25	0 15 31	1°58'43	7 M .49	1°53	26°16	16°49	16°28	26° 7	9°23	27°50	21°34	15°34	17°12	15°40	17° 7	T 25
F 26	0 19 28	2°57'37	20° 3	3°40	27°27	17°30	16°41	26° 6	9°26	27°49	21°33	15°D34	17° 8	15°47	17° 5	F 26
S 27	0 23 24	3°56'33	2 ₹ 30	5°27	28°39	18°12	16°54	26° 6	9°28	27°47	21°33	15°35	17° 5	15°53	17° 2	S 27
S 28	0 27 21	4°55'30	15°12	7°12	29°51	18°53	17° 7	26° 6	9°31	27°46	21°32	15°36	17° 2	16° 0	16°59	S 28
M29	0 31 17	5°54'30	28°14	8°57	1 Mp 3	19°34	17°19	26° 5	9°33	27°44	21°31	15°37	16°59	16° 7	16°56	M29
T 30	0 35 14	6 ₽ 53'31	11 ろ 38	10 ≏ 41	2 Mp 15	20 ∡ 16	17 m 32	26°D 5	9 Ω 35	27 Y 43	21830	15°R37	16 8 56	16 M)14	16 Y 54	T 30

Delta T = -0.50 sec

OCTOBER 1873 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)γ(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
W 1	0 39 11	7 ≏ 52'34	25 る 27	12 ≏ 24	3 m 27	20 ∡ 757	17 m)45	26 ප 5	9 Ω 38	27°R41	21°R30	15°R36	16 8 52	16 m 20	16°R51	W 1
T 2	0 43 7	8°51'38	9≈41	14° 6	4°39	21°39	17°57	26° 5	9°40	27 Υ 40	21829	15 8 33	16°49	16°27	16 Y 48	T 2
F 3	0 47 4	9°50'44	24°19	15°47	5°52	22°21	18°10	26° 6	9°42	27°38	21°28	15°29	16°46	16°34	16°45	F 3
S 4	0 51 0	10°49'52	9) 16	17°28	7° 4	23° 3	18°22	26° 6	9°45	27°36	21°27	15°24	16°43	16°40	16°43	S 4
S 5	0 54 57	11°49'02	24°24	19°8	8°16	23°45	18°35	26° 6	9°47	27°35	21°27	15°19	16°40	16°47	16°40	S 5
M 6	0 58 53	12°48'14	9 Y 33	20°46	9°29	24°27	18°47	26° 7	9°49	27°33	21°26	15°15	16°37	16°54	16°37	M 6
T 7	1 2 50	13°47'27	24°34	22°25	10°41	25° 9	18°59	26° 7	9°51	27°32	21°25	15°12	16°33	17° 0	16°34	T 7
W 8	1 6 46	14°46'43	9 8 18	24° 2	11°54	25°52	19°12	26° 8	9°53	27°30	21°24	15°D10	16°30	17° 7	16°31	W 8
T 9	1 10 43	15°46'01	23°39	25°38	13° 7	26°34	19°24	26° 9	9°55	27°28	21°23	15°11	16°27	17°14	16°29	T 9
F 10	1 14 40	16°45'22	7 Ⅱ 33	27°14	14°20	27°17	19°36	26°10	9°57	27°27	21°22	15°12	16°24	17°21	16°26	F 10
S 11	1 18 36	17°44'45	21° 0	28°49	15°33	28° 0	19°49	26°11	9°59	27°25	21°21	15°13	16°21	17°27	16°23	S 11
S 12	1 22 33	18°44'10	499 1	0 M 24	16°46	28°43	20° 1	26°12	10° 1	27°23	21°20	15°15	16°18	17°34	16°20	S 12
M13	1 26 29	19°43'37	16°40	1°58	17°59	29°25	20°13	26°13	10° 3	27°22	21°19	15°R15	16°14	17°41	16°17	M13
T 14	1 30 26	20°43'07	29° 0	3°31	19°12	8 중0	20°25	26°15	10° 5	27°20	21°19	15°15	16°11	17°47	16°15	T 14
W15	1 34 22	21°42'39	11 0 7	5° 3	20°25	0°52	20°37	26°16	10° 6	27°18	21°18	15°14	16° 8	17°54	16°12	W15
T 16	1 38 19	22°42'13	23° 4	6°35	21°38	1°35	20°49	26°17	10° 8	27°17	21°17	15°11	16° 5	18° 1	16° 9	T 16
F 17	1 42 15	23°41'49	4 m 57	8° 6	22°52	2°18	21° 1	26°19	10°10	27°15	21°16	15° 8	16° 2	18° 7	16° 6	F 17
S 18	1 46 12	24°41'28	16°47	9°37	24° 5	3° 1	21°13	26°21	10°11	27°13	21°15	15° 5	15°58	18°14	16° 3	S 18
S 19	1 50 9	25°41'09	28°39	11° 7	25°19	3°45	21°25	26°23	10°13	27°12	21°14	15° 1	15°55	18°21	16° 1	S 19
M20	1 54 5	26°40'51	10 ≏ 35	12°36	26°32	4°28	21°36	26°24	10°14	27°10	21°13	14°58	15°52	18°28	15°58	M20
T 21	1 58 2	27°40'36	22°37	14° 5	27°46	5°12	21°48	26°26	10°16	27° 8	21°12	14°56	15°49	18°34	15°55	T 21
W22	2 1 58	28°40'23	4M46	15°32	28°59	5°56	22° 0	26°29	10°17	27° 7	21°11	14°55	15°46	18°41	15°52	W22
T 23	2 5 55	29°40'12	17° 5	17° 0	0 ₽ 13	6°40	22°11	26°31	10°18	27° 5	21°10	14°D55	15°43	18°48	15°50	T 23
F 24	2 9 51	0M40'03	29°35	18°26	1°27	7°24	22°23	26°33	10°20	27° 3	21° 9	14°55	15°39	18°54	15°47	F 24
S 25	2 13 48	1°39'56	12 ,7 17	19°52	2°41	8° 8	22°34	26°35	10°21	27° 2	21° 8	14°56	15°36	19° 1	15°44	S 25
S 26	2 17 44	2°39'50	2 <u>5</u> °12	21°18	3°55	8°52	22°46	26°38	10°22	27° 0	21° 6	14°58	15°33	19° 8	15°42	S 26
M27	2 21 41	3°39'47	8 궁 22	22°42	5° 9	9°36	22°57	26°40	10°23	26°58	21° 5	14°59	15°30	19°14	15°39	M27
T 28	2 25 37	4°39'44	21°49	24° 6	6°23	10°20	23° 8	26°43	10°24	26°57	21° 4	14°59	15°27	19°21	15°36	T 28
W29	2 29 34	5°39'44	5≈34	25°29	7°37	11° 5	23°19	26°46	10°25	26°55	21° 3	15°R 0	15°24	19°28	15°34	W29
T 30	2 33 31	6°39'45	19°37	26°51	8°51	11°49	23°30	26°49	10°26	26°53	21° 2	14°59	15°20	19°35	15°31	T 30
F 31	2 37 27	7 M .39'47	3 ∺ 57	28 M 12	10 ♀ 5	12 る 33	23 Mp 41	26 궁 52	10 Ω 27	26 Y 52	218 1	14859	15 8 17	19 M y41	15 Y 29	F 31

Delta T = -0.55 sec

NOVEMBER 1873 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	ß	ß	Ç	ģ	Day
S 1	2 41 24	8 M 39'51	18) (31	29 M 31	11 ≏ 19	13 る 18	23 m 52	26 ප 55	10 Ω 28	26°R50	21°R 0	14°R58	15 8 14	19 m /48	15°R26	S 1
S 2	2 45 20	9°39'57	3 Υ14	0 ≯ 50	12°33	14° 2	24° 3	26°58	10°29	26 Y 48	20 8 59	14 8 57	15°11	19°55	15 Y 23	S 2
M 3	2 49 17	10°40'04	18° 1	2° 8	13°47	14°47	24°14	27° 1	10°29	26°47	20°58	14°57	15° 8	20° 1	15°21	M 3
T 4	2 53 13	11°40'13	2844	3°24	15° 2	15°32	24°25	27° 4	10°30	26°45	20°57	14°57	15° 4	20° 8	15°19	T 4
W 5 T 6	2 57 10 3 1 6	12°40'24 13°40'37	17°16 1 Ⅲ 31	4°38 5°51	16°16 17°30	16°17 17° 1	24°35 24°46	27° 8 27°11	10°31 10°31	26°44 26°42	20°56 20°54	14°D57 14°57	15° 1 14°58	20°15 20°21	15°16 15°14	W 5 T 6
T 6 F 7	3 1 6 3 5 3	13°40'37 14°40'51	15°26	7° 2	17°30 18°45	17°46	24°46 24°56	27°11	10°31 10°32	26°42 26°40	20°54 20°53	14°S7	14°58	20°21 20°28	15°14 15°11	F 7
S 8	3 9 0	15°41'08	28°56	8°11	19°59	18°31	25° 7	27°18	10°32	26°39	20°52	14°57	14°52	20°35	15° 9	S 8
S 9	3 12 56	16°41'26	1295 2	9°18	21°14	19°16	25°17	27°22	10°33	26°37	20°51	14°57	14°49	20°42	15° 7	S 9
M10	3 16 53	17°41'46	24°46	10°22	22°29	20° 1	25°27	27°26	10°33	26°36	20°50	14°56	14°45	20°48	15° 4	M10
T 11	3 20 49	18°42'09	7 Ω 11	11°23	23°43	20°47	25°37	27°30	10°33	26°34	20°49	14°56	14°42	20°55	15° 2	T 11
W12	3 24 46	19°42'33	19°20	12°20	24°58	21°32	25°47	27°34	10°33	26°33	20°48	14°D56	14°39	21° 2	15° 0	W12
T 13 F 14	3 28 42 3 32 39	20°42'59 21°43'26	1 Mp 19 13°11	13°14 14° 4	26°12 27°27	22°17 23° 2	25°57 26° 7	27°38 27°42	10°34 10°34	26°31 26°30	20°47 20°46	14°56 14°56	14°36 14°33	21° 8 21°15	14°58 14°56	T 13 F 14
S 15	3 36 36	21°43'56	25° 1	14°48	28°42	23°48	26°16	27°46	10°34	26°28	20°44	14°57	14°30	21°22	14°54	S 15
S 16	3 40 32	23°44'27	6 ₽ 54	15°28	29°57	24°33	26°26	27°50	10°R34	26°27	20°43	14°58	14°26	21°28	14°52	S 16
M17	3 44 29	24°45'01	18°54	16° 1	1 M .11	25°18	26°36	27°55	10°34	26°25	20°42	14°59	14°23	21°35	14°50	M17
T 18	3 48 25	25°45'35	1 m 4	16°27	2°26	26° 4	26°45	27°59	10°34	26°24	20°41	15° 0	14°20	21°42	14°48	T 18
W19	3 52 22	26°46'12	13°26	16°46	3°41	26°49	26°54	28° 4	10°34	26°22	20°40	15°R 0	14°17	21°49	14°46	W19
T 20	3 56 18	27°46'50	26° 1	16°57	4°56	27°35	27° 3	28° 8	10°33	26°21	20°39	15° 0	14°14	21°55	14°44	T 20
F 21	4 0 15 4 4 11	28°47'30	8 ∡ 751 21°55	16°R59 16°50	6°11 7°26	28°21 29° 6	27°12 27°21	28°13 28°18	10°33 10°33	26°20 26°18	20°38 20°37	14°59	14°10 14° 7	22° 2 22° 9	14°42 14°40	F 21 S 22
S 22		29°48'11										14°57				
S 23	4 8 8	0 ∡ ¹48'53	5 궁 14	16°32	8°41	29°52	27°30	28°23	10°32	26°17	20°35	14°55	14° 4	22°15	14°38	S 23
M24	4 12 5	1°49'36	18°45	16° 3	9°56	0≈38	27°39	28°27	10°32	26°16	20°34	14°53	14° 1	22°22	14°37	M24
T 25	4 16 1 4 19 58	2°50'21 3°51'07	2 ≈ 28	15°23 14°32	11°11 12°26	1°24 2°10	27°47 27°56	28°32 28°37	10°32 10°31	26°14 26°13	20°33 20°32	14°51 14°49	13°58 13°55	22°29 22°35	14°35 14°33	T 25 W26
W26 T 27	4 19 58	4°51'53	16°21 0 ∺ 23	14°32 13°31	12°26 13°41	2°55	27°36 28° 4	28°43	10°31 10°30	26°13	20°32 20°31	14°49 14°D48	13°55 13°51	22°42	14°33	T 27
F 28	4 27 51	5°52'40	14°32	12°22	14°56	3°41	28°12	28°48	10°30	26°11	20°30	14°48	13°48	22°49	14°30	F 28
S 29	4 31 47	6°53'29	28°46	11° 6	16°11	4°27	28°20	28°53	10°29	26° 9	20°29	14°49	13°45	22°55	14°29	S 29
S 30	4 35 44	7 ,₹ 54'18	13 ° 3	9 ∡ 145	17 M 26	5≈13	28 m 28	28 궁 58	10 Q 28	26 Y 8	20828	14 8 51	13842	23 Mg 2	14 Y 27	S 30

Delta T = -0.59 sec

DECEMBER 1873 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	φ	ď	24	ħ)ұ(¥	P 2	n	Ω	£	δ	Day
M 1	4 39 40	8 ₹ 155'08	27 Y 21	8°R22	18 M 41	5≈59	28Mp36	29る 4	10°R28	26°R 7	20°R27	14852	13 8 39	23 Mg 9	14°R26	M 1
T 2	4 43 37	9°55'59	11835	7 ,₹ 0	19°57	6°45	28°44	29° 9	$10\Omega 27$	26 Y 6	20826	14°R53	13°36	23°16	14 Y 25	T 2
W 3	4 47 34	10°56'51	25°43	5°42	21°12	7°31	28°52	29°15	10°26	26° 5	20°25	14°52	13°32	23°22	14°24	W 3
T 4	4 51 30	11°57'44	9 ∏ 39	4°30	22°27	8°17	28°59	29°20	10°25	26° 4	20°24	14°51	13°29	23°29	14°22	T 4
F 5 S 6	4 55 27 4 59 23	12°58'38 13°59'33	23°20 6 © 44	3°26 2°31	23°42 24°57	9° 3 9°49	29° 6 29°13	29°26 29°31	10°24 10°23	26° 3 26° 2	20°23 20°22	14°47 14°43	13°26 13°23	23°36 23°42	14°21 14°20	F 5 S 6
			-	_						_	-	_			-	
S 7	5 3 20	15° 0'29	19°48	1°48	26°12	10°36	29°20	29°37	10°22	26° 1	20°21	14°38	13°20	23°49	14°19	S 7
M 8	5 7 16	16° 1'26	2 Ω 33	1°15	27°28	11°22	29°27	29°43	10°21	26° 0	20°20	14°33	13°16	23°56	14°18	M 8 T 9
T 9 W10	5 11 13 5 15 9	17° 2'25 18° 3'24	14°59 27°10	0°55 0°D45	28°43 29°58	12° 8 12°54	29°34 29°41	29°49 29°55	10°19 10°18	25°59 25°58	20°19 20°18	14°28 14°24	13°13 13°10	24° 2 24° 9	14°17 14°16	W10
T 11	5 19 6	18 324 19° 4'24	9 m ₂ /10	0°45	1 x ⁷ 13	12 34 13°40	29°47	29°33 0 ≈ 1	10 18 10°17	25°57	20°17	14°24	13° 7	24°16	14°15	T 11
F 12	5 23 3	20° 5'26	21° 2	0°55	2°29	14°27	29°53	0° 7	10°17	25°56	20°16	14°D21	13° 4	24°22	14°15	F 12
S 13	5 26 59	21° 6'28	2 ₾ 52	1°15	3°44	15°13	29°59	0°13	10°14	25°56	20°15	14°22	13° 1	24°29	14°14	S 13
S 14	5 30 56	22° 7'32	14°45	1°42	4°59	15°59	0요 6	0°19	10°13	25°55	20°14	14°24	12°57	24°36	14°13	S 14
M15	5 34 52	23° 8'36	26°47	2°17	6°15	16°45	0°11	0°25	10°11	25°54	20°13	14°25	12°54	24°43	14°12	M15
T 16	5 38 49	24° 9'41	9 11 .0	2°58	7°30	17°32	0°17	0°31	10°10	25°53	20°12	14°R27	12°51	24°49	14°12	T 16
W17	5 42 45	25°10'47	21°30	3°45	8°45	18°18	0°23	0°37	10° 8	25°53	20°11	14°27	12°48	24°56	14°11	W17
T 18	5 46 42	26°11'54	4 ₹ 19	4°38	10° 1	19° 4	0°28	0°44	10° 6	25°52	20°10	14°25	12°45	25° 3	14°11	T 18
F 19	5 50 38	27°13'02	1 <u>7</u> °28	5°34	11°16	19°50	0°33	0°50	10° 5	25°51	20° 9	14°21	12°42	25° 9	14°11	F 19
S 20	5 54 35	28°14'10	0 궁 57	6°35	12°31	20°37	0°38	0°56	10° 3	25°51	20° 8	14°15	12°38	25°16	14°10	S 20
S 21	5 58 32	29°15'18	14°43	7°39	13°47	21°23	0°43	1° 3	10° 1	25°50	20° 8	14° 7	12°35	25°23	14°10	S 21
M22	6 2 28	0 궁 16'27	28°43	8°46	15° 2	22°10	0°48	1° 9	9°59	25°50	20° 7	13°59	12°32	25°29	14°10	M22
T 23	6 6 25	1°17'37	12 ≈ 53	9°56	16°18	22°56	0°52	1°16	9°58	25°49	20° 6	13°51	12°29	25°36	14°10	T 23
W24	6 10 21	2°18'46	27° 7	11° 9	17°33	23°42	0°57	1°22	9°56	25°49	20° 5	13°45	12°26	25°43	14°10	W24
T 25 F 26	6 14 18 6 18 14	3°19'55 4°21'04	11 米 22 25°34	12°23 13°39	18°48 20° 4	24°29 25°15	1° 1 1° 5	1°29 1°35	9°54 9°52	25°48 25°48	20° 4 20° 3	13°41 13°39	12°22 12°19	25°49 25°56	14°D 9 14° 9	T 25 F 26
S 27	6 22 11	5°22'13	23 34 9 Υ 41	13 39 14°57	20°4 21°19	25 13 26° 1	109	1°42	9°50	25°48	20° 3	13°D38	12 19 12°16	25° 30° 26° 3	14°10	S 27
				16°16		26°48	1°12		9°48	25°47	20° 2	13°39		26° 9	14°10	
S 28 M29	6 26 8 6 30 4	6°23'22 7°24'31	23°42 7 8 37	16°16 17°37	22°34 23°50	26°48 27°34	1°12 1°16	1°49 1°55	9°48 9°46	25°47 25°47	20° 2 20° 1	13°39 13°R40	12°13 12°10	26° 9 26°16	14°10 14°10	S 28 M29
T 30	6 34 1	8°25'40	21°24	17 37 18°59	25° 5	27 34 28°20	1°19	2° 2	9°44	25°47	20° 1	13°40	12 10 12° 7	26°23	14°10	T 30
W31	6 37 57	9 궁 26'48	5 I 3	20×21	26 × ⁷ 21	28° 20° 29 ≈ 7	1 <u>₽</u> 22	2 ≈ 9	9€41	25 Y 46	208 0	13838	128 3	26 m/30	14 Y 10	W31

Delta T = -0.63 sec