

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1872

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 1872 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(并	В	P.	Ω	Ç	, k	Day
M 1	6 39 51	9 ප 56'07	5 m 50	12°R45	24 M 47	12≈10	26°R48	11 る 59	29°R59	21°R16	18°R 5	21°R38	20 Ⅱ 43	599 0	6 Υ 53	M 1
T 2	6 43 48	10°57'16	18°16	11 궁 25	25°55	12°57	269541	12° 6	299556	21°D16	18 8 5	21 II 35	20°40	5° 6	6°53	T 2
W 3	6 47 45	11°58'25	0 ₽ 59	10° 4	27° 3	13°44	26°33	12°13	29°54	21 Υ 16	18° 4	21°34	20°36	5°13	6°54	W 3
T 4	6 51 41	12°59'35	14° 1	8°44	28°12	14°31	26°26	12°20	29°52	21°16	18° 3	21°D34	20°33	5°20	6°55	T 4
F 5	6 55 38	14° 0'45	27°26	7°29	29°20	15°19	26°18	12°27	29°49	21°16	18° 3	21°34	20°30	5°26	6°56	F 5
S 6	6 59 34	15° 1'55	11 M L15	6°19	0 ∡ 129	16° 6	26°10	12°35	29°47	21°16	18° 2	21°35	20°27	5°33	6°57	S 6
S 7	7 3 31	16° 3'06	25°29	5°17	1°38	16°53	26° 2	12°42	29°44	21°17	18° 2	21°37	20°24	5°40	6°58	S 7
M 8	7 7 27	17° 4'16	10 才 7	4°24	2°48	17°40	25°55	12°49	29°42	21°17	18° 1	21°38	20°20	5°46	6°59	M 8
T 9	7 11 24	18° 5'27	2 <u>5</u> ° 5	3°41	3°57	18°28	25°47	12°56	29°39	21°17	18° 1	21°R39	20°17	5°53	7° 0	T 9
W10	7 15 20	19° 6'37	10 ට 15	3° 7	5° 6	19°15	25°39	13° 3	29°36	21°17	18° 0	21°37	20°14	6° 0	7° 2	W10
T 11	7 19 17	20° 7'47	25°28	2°44	6°16	20° 2	25°31	13°10	29°34	21°18	18° 0	21°35	20°11	6° 6	7° 3	T 11
F 12	7 23 14	21° 8'57	10≈35	2°30	7°26	20°50	25°23	13°17	29°31	21°18	17°59	21°31	20° 8	6°13	7° 4	F 12
S 13	7 27 10	22°10'06	25°25	2°D25	8°36	21°37	25°15	13°24	29°29	21°18	17°59	21°27	20° 5	6°19	7° 6	S 13
S 14	7 31 7	23°11'15	9 ∺ 52	2°28	9°46	22°24	25° 7	13°31	29°26	21°19	17°59	21°22	20° 1	6°26	7° 7	S 14
M15	7 35 3	24°12'23	23°50	2°40	10°56	23°12	24°58	13°38	29°24	21°19	17°58	21°18	19°58	6°33	7° 9	M15
T 16	7 39 0	25°13'30	7 Υ 20	2°59	12° 6	23°59	24°50	13°45	29°21	21°20	17°58	21°15	19°55	6°39	7°10	T 16
W17	7 42 56	26°14'36	20°22	3°24	13°16	24°46	24°42	13°52	29°18	21°20	17°57	21°13	19°52	6°46	7°12	W17
T 18	7 46 53	27°15'41	3 8 0	3°56	14°27	25°33	24°34	13°59	29°16	21°21	17°57	21°D13	19°49	6°53	7°13	T 18
F 19	7 50 49	28°16'45	15°18	4°33	15°37	26°21	24°26	14° 6	29°13	21°21	17°57	21°14	19°46	6°59	7°15	F 19
S 20	7 54 46	29°17'49	27°22	5°15	16°48	27° 8	24°18	14°13	29°10	21°22	17°57	21°16	19°42	7° 6	7°17	S 20
S 21	7 58 43	0≈18'52	9∏15	6° 2	17°58	27°55	24°10	14°20	29° 8	21°22	17°56	21°18	19°39	7°13	7°19	S 21
M22	8 2 39	1°19'53	21° 3	6°52	19° 9	28°42	24° 2	14°27	29° 5	21°23	17°56	21°R18	19°36	7°19	7°21	M22
T 23	8 6 36	2°20'54	2950	7°47	20°20	29°30	23°54	14°34	29° 3	21°24	17°56	21°17	19°33	7°26	7°22	T 23
W24	8 10 32	3°21'54	14°38	8°44	21°31	0) €17	23°46	14°41	29° 0	21°25	17°56	21°15	19°30	7°33	7°24	W24
T 25	8 14 29	4°22'53	26°31	9°45	22°42	1° 4	23°39	14°48	28°57	21°25	17°56	21°10	19°26	7°39	7°26	T 25
F 26	8 18 25	5°23'51	8 Ω 30	10°48	23°53	1°51	23°31	14°54	28°55	21°26	17°55	21° 3	19°23	7°46	7°28	F 26
S 27	8 22 22	6°24'48	20°37	11°54	25° 5	2°39	23°23	15° 1	28°52	21°27	17°55	20°54	19°20	7°53	7°30	S 27
S 28	8 26 19	7°25'45	2 m 53	13° 2	26°16	3°26	23°15	15° 8	28°50	21°28	17°55	20°45	19°17	7°59	7°33	S 28
M29	8 30 15	8°26'40	15°19	14°12	27°27	4°13	23° 8	15°15	28°47	21°29	17°55	20°36	19°14	8° 6	7°35	M29
T 30	8 34 12	9°27'35	27°56	15°23	28°39	5° 0	23° 0	15°21	28°44	21°30	17°55	20°28	19°11	8°13	7°37	T 30
W31	8 38 8	10≈28'28	10 ≏ 46	16 る 37	29 × 750	5) (47	22953	15 る 28	289542	21 Y 31	17 8 55	20∏22	19 I 7	8919	7 Ƴ 39	W31

Delta T = 0.52 sec

FEBRUARY 1872 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	₩	4	E	8.s	83	ţ	δ	Day
T 1	8 42 5	11≈29'21	23 ≏ 51	17 る 53	1る 2	6) €34	22°R46	15 云 35	28°R39	21 Y 32	17°D55	20°R18	19Ⅱ 4	8926	7 Υ 42	T 1
F 2	8 46 1	12°30'13	7 M .11	19° 9	2°14	7°22	22938	15°41	28937	21°33	17 8 55	20°D17	19° 1	8°33	7°44	F 2
S 3	8 49 58	13°31'05	20°50	20°28	3°26	8° 9	22°31	15°48	28°34	21°34	17°55	20耳17	18°58	8°39	7°46	S 3
S 4	8 53 54	14°31'55	4 ₹ 49	21°47	4°37	8°56	22°24	15°54	28°32	21°35	17°55	20°18	18°55	8°46	7°49	S 4
M 5	8 57 51	15°32'45	19° 7	23° 8	5°49	9°43	22°17	16° 1	28°29	21°36	17°55	20°R18	18°51	8°53	7°51	M 5
T 6	9 1 47	16°33'34	3 云 44	24°30	7° 1	10°30	22°11	16° 7	28°27	21°37	17°55	20°18	18°48	8°59	7°54	T 6
W 7	9 5 44	17°34'21	18°35	25°53	8°13	11°17	22° 4	16°14	28°24	21°38	17°55	20°15	18°45	9° 6	7°56	W 7
T 8	9 9 41	18°35'08	3≈33	27°18	9°25	12° 4	21°57	16°20	28°22	21°40	17°56	20° 9	18°42	9°12	7°59	T 8
F 9	9 13 37	19°35'53	18°31	28°43	10°37	12°51	21°51	16°27	28°20	21°41	17°56	20° 1	18°39	9°19	8° 1	F 9
S 10	9 17 34	20°36'37	3 ∺ 19	0≈ 9	11°50	13°38	21°45	16°33	28°17	21°42	17°56	19°51	18°36	9°26	8° 4	S 10
S 11	9 21 30	21°37'20	17°48	1°37	13° 2	14°25	21°39	16°39	28°15	21°43	17°56	19°41	18°32	9°32	8° 7	S 11
M12	9 25 27	22°38'01	1 Y 53	3° 5	14°14	15°12	21°33	16°45	28°13	21°45	17°56	19°31	18°29	9°39	8°10	M12
T 13	9 29 23	23°38'40	15°29	4°34	15°26	15°59	21°27	16°52	28°10	21°46	17°57	19°24	18°26	9°46	8°12	T 13
W14	9 33 20	24°39'17	28°38	6° 4	16°39	16°46	21°21	16°58	28° 8	21°48	17°57	19°18	18°23	9°52	8°15	W14
T 15	9 37 16	25°39'53	11821	7°35	17°51	17°33	21°15	17° 4	28° 6	21°49	17°57	19°15	18°20	9°59	8°18	T 15
F 16	9 41 13	26°40'27	23°42	9° 8	19° 4	18°19	21°10	17°10	28° 4	21°50	17°57	19°D14	18°17	10° 6	8°21	F 16
S 17	9 45 10	27°41'00	5∏46	10°41	20°16	19° 6	21° 5	17°16	28° 1	21°52	17°58	19°14	18°13	10°12	8°24	S 17
S 18	9 49 6	28°41'30	17°40	12°14	21°29	19°53	21° 0	17°22	27°59	21°53	17°58	19°R14	18°10	10°19	8°27	S 18
M19	9 53 3	29°41'59	29°27	13°49	22°41	20°40	20°55	17°28	27°57	21°55	17°58	19°14	18° 7	10°26	8°30	M19
T 20	9 56 59	0) 42′26	119514	15°25	23°54	21°27	20°50	17°33	27°55	21°56	17°59	19°11	18° 4	10°32	8°33	T 20
W21	10 0 56	1°42'51	23° 4	17° 2	25° 6	22°13	20°46	17°39	27°53	21°58	17°59	19° 7	18° 1	10°39	8°36	W21
T 22	10 4 52	2°43'14	5 Ω 2	18°39	26°19	23° 0	20°41	17°45	27°51	22° 0	18° 0	18°59	17°57	10°46	8°39	T 22
F 23	10 8 49	3°43'36	17°10	20°18	27°31	23°46	20°37	17°51	27°49	22° 1	18° 0	18°48	17°54	10°52	8°42	F 23
S 24	10 12 45	4°43'55	29°30	21°57	28°44	24°33	20°33	17°56	27°47	22° 3	18° 1	18°36	17°51	10°59	8°45	S 24
S 25	10 16 42	5°44'13	12 Mp 2	23°38	29°57	25°20	20°29	18° 2	27°45	22° 5	18° 1	18°22	17°48	11° 6	8°48	S 25
M26	10 20 39	6°44'29	24°47	25°20	1≈10	26° 6	20°25	18° 7	27°43	22° 6	18° 2	18° 9	17°45	11°12	8°51	M26
T 27	10 24 35	7°44'44	7 ≙ 43	27° 2	2°22	26°53	20°22	18°13	27°41	22° 8	18° 2	17°57	17°42	11°19	8°55	T 27
W28	10 28 32	8°44'57	20°51	28°46	3°35	27°39	20°19	18°18	27°40	22°10	18° 3	17°47	17°38	11°26	8°58	W28
T 29	10 32 28	9) 45'08	4M 9	0 ∺ 30	4≈48	28 米 26	209515	18 る 23	27938	22 Υ 12	18 8 3	17 Ⅱ 40	17 Ⅲ 35	119532	9 Υ 1	T 29

Delta T = 0.46 sec

MARCH 1872 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ.	♂	4	ħ)f(¥	Р	N.	v	ţ	0 پ	Day
F 1	10 36 25	10) 45'18	17 M 38	2) 16	6≈ 1	29) 12	20°R12	18 궁 29	27°R36	22 Y 13	188 4	17°R37	17 Ⅲ 32	11939	9 Υ 4	F 1
S 2	10 40 21	11°45'26	1 才 19	4° 3	7°14	29°58	209510	18°34	27934	22°15	18° 5	17 Ⅲ 35	17°29	11°46	9° 8	S 2
S 3	10 44 18	12°45'33	15°12	5°51	8°27	0 Υ 45	20° 7	18°39	27°33	22°17	18° 5	17°35	17°26	11°52	9°11	S 3
M 4	10 48 14	13°45'38	29°17	7°40	9°40	1°31	20° 5	18°44	27°31	22°19	18° 6	17°35	17°23	11°59	9°14	M 4
T 5	10 52 11	14°45'42	13 る 34	9°30	10°53	2°17	20° 3	18°49	27°30	22°21	18° 7	17°33	17°19	12° 6	9°18	T 5
W 6	10 56 8	15°45'44	28° 2	11°21	12° 6	3° 3	20° 1	18°54	27°28	22°23	18° 7	17°29	17°16	12°12	9°21	W 6
T 7	11 0 4	16°45'44	12≈35	13°13	13°19	3°50	19°59	18°59	27°27	22°24	18° 8	17°22	17°13	12°19	9°24	T 7
F 8	11 4 1	17°45'43	27° 9	15° 6	14°32	4°36	19°57	19° 3	27°25	22°26	18° 9	17°13	17°10	12°26	9°28	F 8
S 9	11 7 57	18°45'40	11 米 37	17° 0	15°45	5°22	19°56	19° 8	27°24	22°28	18° 9	17° 1	17° 7	12°32	9°31	S 9
S 10	11 11 54	19°45'34	25°51	18°56	16°58	6° 8	19°55	19°13	27°23	22°30	18°10	16°48	17° 3	12°39	9°35	S 10
M11	11 15 50	20°45'27	9 Ƴ 47	20°52	18°11	6°54	19°54	19°17	27°21	22°32	18°11	16°36	17° 0	12°45	9°38	M11
T 12	11 19 47	21°45'18	23°20	22°49	19°24	7°40	19°53	19°22	27°20	22°34	18°12	16°26	16°57	12°52	9°42	T 12
W13	11 23 43	22°45'07	6 8 28	24°47	20°37	8°26	19°52	19°26	27°19	22°36	18°13	16°18	16°54	12°59	9°45	W13
T 14	11 27 40	23°44'53	19°13	26°46	21°50	9°12	19°52	19°31	27°18	22°38	18°13	16°13	16°51	13° 5	9°49	T 14
F 15	11 31 37	24°44'37	1 Ⅱ 36	28°45	23° 4	9°58	19°51	19°35	27°17	22°40	18°14	16°11	16°48	13°12	9°52	F 15
S 16	11 35 33	25°44'19	13°43	0 Ƴ 45	24°17	10°43	19°D51	19°39	27°16	22°42	18°15	16°D10	16°44	13°19	9°56	S 16
S 17	11 39 30	26°43'59	25°38	2°45	25°30	11°29	19°52	19°43	27°15	22°45	18°16	16°R10	16°41	13°25	9°59	S 17
M18	11 43 26	27°43'37	<i>7</i> 9 27	4°45	26°43	12°15	19°52	19°47	27°14	22°47	18°17	16°10	16°38	13°32	10° 3	M18
T 19	11 47 23	28°43'12	19°16	6°45	27°56	13° 1	19°52	19°51	27°13	22°49	18°18	16° 8	16°35	13°39	10° 6	T 19
W20	11 51 19	29°42'45	1 Ω 9	8°44	29° 9	13°46	19°53	19°55	27°12	22°51	18°19	16° 4	16°32	13°45	10°10	W20
T 21	11 55 16	0 Υ 42'16	13°11	10°43	0 ¥ 23	14°32	19°54	19°59	27°11	22°53	18°20	15°58	16°29	13°52	10°14	T 21
F 22	11 59 12	1°41'44	25°27	12°41	1°36	15°17	19°55	20° 2	27°11	22°55	18°21	15°48	16°25	13°59	10°17	F 22
S 23	12 3 9	2°41'10	7 m) 57	14°37	2°49	16° 3	19°57	20° 6	27°10	22°57	18°22	15°37	16°22	14° 5	10°21	S 23
S 24	12 7 6	3°40'34	20°44	16°31	4° 2	16°48	19°58	20°10	27° 9	22°59	18°23	15°25	16°19	14°12	10°24	S 24
M25	12 11 2	4°39'56	3 ≏ 47	18°23	5°16	17°34	20° 0	20°13	27° 9	23° 2	18°24	15°13	16°16	14°19	10°28	M25
T 26	12 14 59	5°39'16	17° 6	20°13	6°29	18°19	20° 2	20°16	27° 8	23° 4	18°25	15° 2	16°13	14°25	10°32	T 26
W27	12 18 55	6°38'34	0 M .37	21°59	7°42	19° 5	20° 4	20°20	27° 8	23° 6	18°26	14°53	16° 9	14°32	10°35	W27
T 28	12 22 52	7°37'50	14°19	23°42	8°55	19°50	20° 6	20°23	27° 8	23° 8	18°27	14°46	16° 6	14°39	10°39	T 28
F 29	12 26 48	8°37'04	28° 9	25°21	10° 9	20°35	20° 8	20°26	27° 7	23°10	18°28	14°43	16° 3	14°45	10°42	F 29
S 30	12 30 45	9°36'16	12 × 5	26°56	11°22	21°20	20°11	20°29	27° 7	23°12	18°29	14°D42	16° 0	14°52	10°46	S 30
S 31	12 34 41	10 Y 35'27	26 ₹ 6	28 Y 26	12) 35	22 Y 5	209514	20 궁 32	2795 7	23 Y 15	18 8 30	14∏42	15 Ⅱ 57	149559	10 Y 50	S 31

Delta T = 0.41 sec

APRIL 1872 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(ħ	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
M 1	12 38 38	11 Y 34'36	10중12	29 Y 51	13){ 49	22 Y 50	209517	20중35	27°R 6	23 Y 17	18 8 31	14°R43	15 Ⅱ 54	1595 5	10 Y 53	M 1
T 2	12 42 35	12°33'43	24°20	1811	15° 2	23°35	20°20	20°38	2795 6	23°19	18°32	14∏42	15°50	15°12	10°57	T 2
W 3	12 46 31	13°32'48	8≈30	2°26	16°15	24°20	20°23	20°40	27° 6	23°21	18°34	14°40	15°47	15°19	11° 1	W 3
T 4	12 50 28	14°31'52	22°40	3°35	17°29	25° 5	20°27	20°43	27°D 6	23°24	18°35	14°35	15°44	15°25	11° 4	T 4
F 5	12 54 24	15°30'54	6) €48	4°38	18°42	25°50	20°30	20°45	27° 6	23°26	18°36	14°27	15°41	15°32	11°8	F 5
S 6	12 58 21	16°29'54	20°48	5°34	19°55	26°35	20°34	20°48	27° 6	23°28	18°37	14°18	15°38	15°39	11°11	S 6
S 7	13 2 17	17°28'52	4℃ 37	6°25	21° 9	27°20	20°38	20°50	27° 6	23°30	18°38	14° 9	15°34	15°45	11°15	S 7
M 8	13 6 14	18°27'48	18°11	7° 9	22°22	28° 5	20°42	20°52	27° 7	23°33	18°39	13°59	15°31	15°52	11°19	M 8
T 9	13 10 10	19°26'41	1828	7°47	23°35	28°49	20°47	20°54	27° 7	23°35	18°41	13°51	15°28	15°59	11°22	T 9
W10	13 14 7	20°25'33	14°25	8°18	24°49	29°34	20°51	20°56	27° 7	23°37	18°42	13°45	15°25	16° 5	11°26	W10
T 11	13 18 3	21°24'23	27° 4	8°43	26° 2	0819	20°56	20°58	27° 8	23°39	18°43	13°42	15°22	16°12	11°30	T 11
F 12	13 22 0	22°23'11	9∏24	9° 1	27°15	1° 3	21° 1	21° 0	27° 8	23°42	18°44	13°D40	15°19	16°19	11°33	F 12
S 13	13 25 57	23°21'57	21°31	9°13	28°29	1°48	21° 6	21° 2	27° 8	23°44	18°45	13°40	15°15	16°25	11°37	S 13
S 14	13 29 53	24°20'40	39527	9°R19	29°42	2°32	21°11	21° 3	27° 9	23°46	18°47	13°41	15°12	16°32	11°40	S 14
M15	13 33 50	25°19'21	15°17	9°18	0 Υ 56	3°17	21°17	21° 5	27° 9	23°48	18°48	13°43	15° 9	16°39	11°44	M15
T 16	13 37 46	26°18'00	27° 7	9°11	2° 9	4° 1	21°22	21° 6	27°10	23°51	18°49	13°R43	15° 6	16°45	11°47	T 16
W17	13 41 43	27°16'37	9Ω 2	8°59	3°22	4°45	21°28	21° 8	27°11	23°53	18°50	13°42	15° 3	16°52	11°51	W17
T 18	13 45 39	28°15'11	21° 6	8°41	4°36	5°30	21°34	21° 9	27°12	23°55	18°52	13°40	15° 0	16°59	11°54	T 18
F 19	13 49 36	29°13'44	3 m 24	8°19	5°49	6°14	21°40	21°10	27°12	23°58	18°53	13°35	14°56	17° 5	11°58	F 19
S 20	13 53 32	0812'14	16° 0	7°52	7° 2	6°58	21°46	21°11	27°13	24° 0	18°54	13°29	14°53	17°12	12° 1	S 20
S 21	13 57 29	1°10'42	28°56	7°21	8°16	7°42	21°52	21°12	27°14	24° 2	18°56	13°22	14°50	17°19	12° 5	S 21
M22	14 1 26	2° 9'08	12 ≏ 13	6°47	9°29	8°26	21°58	21°13	27°15	24° 4	18°57	13°15	14°47	17°25	12° 8	M22
T 23	14 5 22	3° 7'32	25°49	6°10	10°42	9°10	22° 5	21°14	27°16	24° 7	18°58	13° 9	14°44	17°32	12°12	T 23
W24	14 9 19	4° 5'54	9 M .43	5°32	11°56	9°54	22°12	21°14	27°17	24° 9	18°59	13° 4	14°40	17°39	12°15	W24
T 25	14 13 15	5° 4'14	23°50	4°52	13° 9	10°38	22°18	21°15	27°18	24°11	19° 1	13° 0	14°37	17°45	12°19	T 25
F 26	14 17 12	6° 2'33	8 才 7	4°12	14°22	11°22	22°25	21°15	27°19	24°13	19° 2	12°D59	14°34	17°52	12°22	F 26
S 27	14 21 8	7° 0'50	22°28	3°32	15°36	12° 6	22°33	21°16	27°20	24°15	19° 3	12°59	14°31	17°59	12°25	S 27
S 28	14 25 5	7°59'05	6 ප 49	2°53	16°49	12°49	22°40	21°16	27°22	24°18	19° 5	13° 0	14°28	18° 5	12°29	S 28
M29	14 29 1	8°57'19	21° 8	2°16	18° 3	13°33	22°47	21°16	27°23	24°20	19° 6	13° 2	14°25	18°12	12°32	M29
T 30	14 32 58	9 8 55'32	5≈21	1842	19 Y 16	14817	22955	21°R16	279524	24 Y 22	19 8 7	13°R 3	14Ⅲ21	189519	12 Y 35	T 30

Delta T = 0.35 sec

MAY 1872 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	₽.	v	Ç	k k	Day
W 1	14 36 55	10853'43	19≈26	1°R10	20 Y 29	15 8 0	2395 2	21°R16	279526	24 Y 24	198 9	13°R 2	14 I I18	18925	12 Y 39	W 1
T 2	14 40 51	11°51'53	3 ∺ 23	0841	21°43	15°44	23°10	21 궁 16	27°27	24°27	19°10	13 I 1	14°15	18°32	12°42	T 2
F 3	14 44 48	12°50'01	17°10	0°16	22°56	16°27	23°18	21°16	27°29	24°29	19°11	12°58	14°12	18°39	12°45	F 3
S 4	14 48 44	13°48'07	0 Υ 45	29 Y 55	24°10	17°11	23°26	21°16	27°30	24°31	19°13	12°54	14° 9	18°45	12°49	S 4
S 5	14 52 41	14°46'13	14° 8	29°38	25°23	17°54	23°34	21°15	27°32	24°33	19°14	12°50	14° 6	18°52	12°52	S 5
M 6	14 56 37	15°44'16	27°17	29°26	26°36	18°37	23°43	21°15	27°33	24°35	19°16	12°45	14° 2	18°59	12°55	M 6
T 7	15 0 34	16°42'19	10 8 11	29°18	27°50	19°21	23°51	21°14	27°35	24°37	19°17	12°42	13°59	19° 5	12°58	T 7
W 8	15 4 30	17°40'19	22°51	29°D15	29° 3	20° 4	24° 0	21°13	27°37	24°39	19°18	12°39	13°56	19°12	13° 1	W 8
T 9	15 8 27	18°38'18	5 Ⅱ 17	29°17	0816	20°47	24° 8	21°13	27°39	24°42	19°20	12°38	13°53	19°19	13° 4	T 9
F 10	15 12 24	19°36'16	17°29	29°23	1°30	21°30	24°17	21°12	27°40	24°44	19°21	12°D38	13°50	19°25	13° 7	F 10
S 11	15 16 20	20°34'12	29°32	29°34	2°43	22°13	24°26	21°11	27°42	24°46	19°22	12°38	13°46	19°32	13°10	S 11
S 12	15 20 17	21°32'06	119526	29°50	3°57	22°56	24°35	21°10	27°44	24°48	19°24	12°40	13°43	19°39	13°14	S 12
M13	15 24 13	22°29'58	23°16	0810	5°10	23°39	24°44	21° 8	27°46	24°50	19°25	12°42	13°40	19°45	13°17	M13
T 14	15 28 10	23°27'49	5 Ω 6	0°34	6°23	24°22	24°53	21° 7	27°48	24°52	19°26	12°43	13°37	19°52	13°19	T 14
W15	15 32 6	24°25'38	17° 0	1° 2	7°37	25° 5	25° 2	21° 6	27°50	24°54	19°28	12°44	13°34	19°59	13°22	W15
T 16	15 36 3	25°23'25	29° 4	1°35	8°50	25°48	25°12	21° 4	27°52	24°56	19°29	12°R44	13°31	20° 5	13°25	T 16
F 17	15 39 59	26°21'11	11 m) 22	2°11	10° 4	26°31	25°21	21° 3	27°55	24°58	19°30	12°43	13°27	20°12	13°28	F 17
S 18	15 43 56	27°18'55	23°58	2°52	11°17	27°14	25°31	21° 1	27°57	25° 0	19°32	12°42	13°24	20°19	13°31	S 18
S 19	15 47 53	28°16'37	6 ₽ 55	3°36	12°30	27°56	25°41	20°59	27°59	25° 2	19°33	12°40	13°21	20°25	13°34	S 19
M20	15 51 49	29°14'17	20°16	4°24	13°44	28°39	25°50	20°58	28° 1	25° 4	19°34	12°39	13°18	20°32	13°37	M20
T 21	15 55 46	0 Ⅱ 11'57	4M 2	5°15	14°57	29°21	26° 0	20°56	28° 3	25° 6	19°36	12°37	13°15	20°39	13°39	T 21
W22	15 59 42	1° 9'35	18°10	6°10	16°11	0 Π 4	26°10	20°54	28° 6	25° 8	19°37	12°36	13°11	20°45	13°42	W22
T 23	16 3 39	2° 7'11	2 ₹ 36	7° 8	17°24	0°46	26°20	20°52	28° 8	25°10	19°38	12°35	13° 8	20°52	13°45	T 23
F 24	16 7 35	3° 4'47	17°17	8° 9	18°37	1°29	26°31	20°49	28°11	25°12	19°40	12°D35	13° 5	20°59	13°47	F 24
S 25	16 11 32	4° 2'21	2 ප 3	9°13	19°51	2°11	26°41	20°47	28°13	25°13	19°41	12°35	13° 2	21° 5	13°50	S 25
S 26	16 15 28	4°59'54	16°50	10°21	21° 4	2°53	26°51	20°45	28°16	25°15	19°42	12°36	12°59	21°12	13°53	S 26
M27	16 19 25	5°57'27	1≈30	11°31	22°18	3°36	27° 2	20°42	28°18	25°17	19°44	12°36	12°56	21°19	13°55	M27
T 28	16 23 22	6°54'58	15°58	12°44	23°31	4°18	27°12	20°40	28°21	25°19	19°45	12°37	12°52	21°26	13°58	T 28
W29	16 27 18	7°52'29	0 ∺ 10	14° 0	24°44	5° 0	27°23	20°37	28°23	25°21	19°46	12°37	12°49	21°32	14° 0	W29
T 30	16 31 15	8°49'59	14° 5	15°19	25°58	5°42	27°34	20°35	28°26	25°23	19°48	12°R37	12°46	21°39	14° 2	T 30
F 31	16 35 11	9 Ⅱ 47'28	27) (41	16841	27811	6 Ⅱ 24	279544	20 궁 32	28929	25 Y 24	19 8 49	12 II 37	12 II 43	219546	14 Y 5	F 31

Delta T = 0.29 sec

JUNE 1872 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)/(\f	Р	₽.	v	Ç	Š	Day
S 1	16 39 8	10 Ⅱ 44′56	11 ° 1	18 8 6	28 8 25	7 I 6	27955	20°R29	28931	25 Y 26	19 8 50	12°R37	12 П 40	21952	14 ℃ 7	S 1
S 2	16 43 4	11°42'24	24° 3	19°33	29°38	7°48	28° 6	20중26	28°34	25°28	19°52	12 II 37	12°37	21°59	14° 9	S 2
M 3	16 47 1	12°39'51	6 8 51	21° 3	0耳52	8°30	28°17	20°23	28°37	25°29	19°53	12°D37	12°33	22° 6	14°12	M 3
T 4	16 50 57	13°37'17	19°24	22°35	2° 5	9°12	28°28	20°20	28°40	25°31	19°54	12°37	12°30	22°12	14°14	T 4
W 5	16 54 54	14°34'42	1 Ⅱ 46	24°10	3°19	9°54	28°40	20°17	28°43	25°33	19°55	12°37	12°27	22°19	14°16	W 5
T 6	16 58 51	15°32'07	13°58	25°48	4°32	10°36	28°51	20°14	28°46	25°34	19°57	12°R37	12°24	22°26	14°18	T 6
F 7	17 2 47	16°29'31	26° 0	27°29	5°45	11°17	29° 2	20°11	28°48	25°36	19°58	12°37	12°21	22°32	14°20	F 7
S 8	17 6 44	17°26'54	7 9 56	29°12	6°59	11°59	29°14	20° 7	28°51	25°37	19°59	12°36	12°17	22°39	14°22	S 8
S 9	17 10 40	18°24'16	19°47	0耳58	8°12	12°41	29°25	20° 4	28°54	25°39	20° 0	12°36	12°14	22°46	14°24	S 9
M10	17 14 37	19°21'37	1 Ω 37	2°46	9°26	13°22	29°36	20° 1	28°57	25°41	20° 1	12°35	12°11	22°52	14°26	M10
T 11	17 18 33	20°18'58	13°27	4°37	10°39	14° 4	29°48	19°57	29° 0	25°42	20° 3	12°34	12° 8	22°59	14°28	T 11
W12	17 22 30	21°16'17	25°22	6°30	11°53	14°45	29°59	19°53	29° 4	25°43	20° 4	12°33	12° 5	23° 6	14°30	W12
T 13	17 26 27	22°13'36	7 ™ 25	8°26	13° 6	15°27	0Ω11	19°50	29° 7	25°45	20° 5	12°32	12° 2	23°12	14°32	T 13
F 14	17 30 23	23°10'53	19°41	10°24	14°20	16° 8	0°23	19°46	29°10	25°46	20° 6	12°D32	11°58	23°19	14°34	F 14
S 15	17 34 20	24° 8'10	2 ≏ 13	12°24	15°33	16°49	0°35	19°42	29°13	25°48	20° 7	12°32	11°55	23°26	14°35	S 15
S 16	17 38 16	25° 5'26	15° 7	14°26	16°47	17°31	0°47	19°39	29°16	25°49	20° 8	12°33	11°52	23°32	14°37	S 16
M17	17 42 13	26° 2'41	28°25	16°30	18° 1	18°12	0°59	19°35	29°19	25°50	20°10	12°34	11°49	23°39	14°39	M17
T 18	17 46 9	26°59'55	12 M 9	18°36	19°14	18°53	1°11	19°31	29°23	25°52	20°11	12°35	11°46	23°46	14°40	T 18
W19	17 50 6	27°57'09	26°19	20°44	20°28	19°34	1°23	19°27	29°26	25°53	20°12	12°36	11°43	23°52	14°42	W19
T 20	17 54 2	28°54'22	10 ∡ 53	22°53	21°41	20°15	1°35	19°23	29°29	25°54	20°13	12°R36	11°39	23°59	14°43	T 20
F 21	17 57 59	29°51'35	25°46	25° 2	22°55	20°56	1°47	19°19	29°32	25°56	20°14	12°36	11°36	24° 6	14°45	F 21
S 22	18 1 56	09548'48	10 ට 51	27°13	24° 8	21°37	1°59	19°15	29°36	25°57	20°15	12°35	11°33	24°12	14°46	S 22
S 23	18 5 52	1°46'00	25°59	29°24	25°22	22°18	2°12	19°11	29°39	25°58	20°16	12°33	11°30	24°19	14°47	S 23
M24	18 9 49	2°43'12	11≈ 1	19935	26°35	22°59	2°24	19° 7	29°42	25°59	20°17	12°30	11°27	24°26	14°49	M24
T 25	18 13 45	3°40'24	25°47	3°47	27°49	23°40	2°36	19° 3	29°46	26° 0	20°18	12°28	11°24	24°33	14°50	T 25
W26	18 17 42	4°37'35	10) 13	5°57	29° 3	24°21	2°49	18°58	29°49	26° 1	20°19	12°25	11°20	24°39	14°51	W26
T 27	18 21 38	5°34'47	24°14	8° 8	09୍ତୀ6	25° 2	3° 1	18°54	29°53	26° 2	20°20	12°24	11°17	24°46	14°52	T 27
F 28	18 25 35	6°31'59	7 Ƴ 51	10°17	1°30	25°43	3°14	18°50	29°56	26° 3	20°21	12°D24	11°14	24°53	14°53	F 28
S 29	18 29 31	7°29'11	21° 4	12°26	2°44	26°23	3°26	18°46	29°59	26° 4	20°22	12°24	11°11	24°59	14°54	S 29
S 30	18 33 28	8926'23	3 8 56	14933	3957	27Ⅱ 4	3⋒39	18 පි 41	0 Ω 3	26 Y 5	20823	12Ⅲ26	11 I 8	2595 6	14 Y 55	S 30

Delta T = 0.24 sec

JULY 1872 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(ħ	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	18 37 25	99523'36	16 8 29	16939	59911	27 Ⅱ 44	3 Q 51	18°R37	0 Ω 7	26 Y 6	20824	12 Ⅲ 27	11 I I 4	259513	14 Y 56	M 1
T 2	18 41 21	10°20'49	28°49	18°43	6°25	28°25	4° 4	18 ට 33	0°10	26° 7	20°25	12°29	11° 1	25°19	14°57	T 2
W 3	18 45 18	11°18'01	10 Ⅱ 57	20°46	7°38	29° 6	4°17	18°28	0°14	26° 8	20°26	12°R29	10°58	25°26	14°58	W 3
T 4	18 49 14	12°15'14	22°57	22°47	8°52	29°46	4°29	18°24	0°17	26° 9	20°27	12°29	10°55	25°33	14°59	T 4
F 5	18 53 11	13°12'28	4951	24°46	10° 6	0926	4°42	18°19	0°21	26°10	20°28	12°27	10°52	25°39	15° 0	F 5
S 6	18 57 7	14° 9'41	16°41	26°44	11°20	1° 7	4°55	18°15	0°24	26°11	20°29	12°23	10°49	25°46	15° 0	S 6
S 7	19 1 4	15° 6'55	28°31	28°39	12°33	1°47	5° 8	18°11	0°28	26°11	20°30	12°19	10°45	25°53	15° 1	S 7
M 8	19 5 0	16° 4'08	$10\Omega 21$	0 Ω 33	13°47	2°28	5°21	18° 6	0°31	26°12	20°31	12°13	10°42	25°59	15° 1	M 8
T 9	19 8 57	17° 1'22	22°14	2°24	15° 1	3° 8	5°33	18° 2	0°35	26°13	20°31	12° 7	10°39	26° 6	15° 2	T 9
W10	19 12 54	17°58'35	4 Mp 11	4°14	16°15	3°48	5°46	17°57	0°39	26°13	20°32	12° 1	10°36	26°13	15° 2	W10
T 11	19 16 50	18°55'49	16°17	6° 2	17°28	4°28	5°59	17°53	0°42	26°14	20°33	11°56	10°33	26°19	15° 3	T 11
F 12	19 20 47	19°53'02	28°33	7°48	18°42	5° 8	6°12	17°48	0°46	26°15	20°34	11°52	10°29	26°26	15° 3	F 12
S 13	19 24 43	20°50'16	11 ♀ 4	9°32	19°56	5°48	6°25	17°44	0°50	26°15	20°35	11°50	10°26	26°33	15° 3	S 13
S 14	19 28 40	21°47'30	23°53	11°14	21°10	6°28	6°38	17°40	0°53	26°16	20°35	11°D49	10°23	26°40	15° 4	S 14
M15	19 32 36	22°44'44	7 M 5	12°55	22°24	7° 8	6°51	17°35	0°57	26°16	20°36	11°50	10°20	26°46	15° 4	M15
T 16	19 36 33	23°41'58	20°41	14°33	23°38	7°48	7° 4	17°31	1° 1	26°17	20°37	11°51	10°17	26°53	15° 4	T 16
W17	19 40 29	24°39'12	4 ₹ 43	16° 9	24°51	8°28	7°17	17°26	1° 4	26°17	20°37	11°R53	10°14	27° 0	15° 4	W17
T 18	19 44 26	25°36'27	19°12	17°44	26° 5	9° 8	7°30	17°22	1°8	26°18	20°38	11°52	10°10	27° 6	15°R 4	T 18
F 19	19 48 23	26°33'41	4る 5	19°16	27°19	9°48	7°44	17°18	1°12	26°18	20°39	11°51	10° 7	27°13	15° 4	F 19
S 20	19 52 19	27°30'57	19°14	20°47	28°33	10°28	7°57	17°13	1°15	26°18	20°39	11°47	10° 4	27°20	15° 4	S 20
S 21	19 56 16	28°28'13	4≈30	22°15	29°47	11°8	8°10	17° 9	1°19	26°19	20°40	11°42	10° 1	27°26	15° 4	S 21
M22	20 0 12	29°25'29	19°44	23°42	1 N 1	11°47	8°23	17° 5	1°23	26°19	20°41	11°35	9°58	27°33	15° 4	M22
T 23	20 4 9	$0\Omega 22'46$	4) (45	25° 7	2°15	12°27	8°36	17° 0	1°26	26°19	20°41	11°28	9°55	27°40	15° 4	T 23
W24	20 8 5	1°20'04	19°24	26°29	3°29	13° 6	8°49	16°56	1°30	26°19	20°42	11°21	9°51	27°46	15° 3	W24
T 25	20 12 2	2°17'22	3 Υ 35	27°50	4°43	13°46	9° 3	16°52	1°34	26°19	20°42	11°16	9°48	27°53	15° 3	T 25
F 26	20 15 58	3°14'42	17°18	29° 8	5°57	14°26	9°16	16°48	1°37	26°20	20°43	11°13	9°45	28° 0	15° 3	F 26
S 27	20 19 55	4°12'03	0 8 32	0 m 24	7°11	15° 5	9°29	16°44	1°41	26°20	20°43	11°D12	9°42	28° 6	15° 2	S 27
S 28	20 23 52	5° 9'25	13°22	1°38	8°25	15°45	9°42	16°40	1°45	26°20	20°44	11°12	9°39	28°13	15° 2	S 28
M29	20 27 48	6° 6'48	25°50	2°50	9°39	16°24	9°55	16°36	1°48	26°20	20°44	11°13	9°35	28°20	15° 1	M29
T 30	20 31 45	7° 4'12	8 I I 2	4° 0	10°53	17° 3	10° 9	16°32	1°52	26°R20	20°45	11°R14	9°32	28°27	15° 0	T 30
W31	20 35 41	8 Ω 1'37	20耳 3	5 m) 7	12 0 7	179543	10 Ω 22	16 ට 28	1 N 56	26 Y 20	20 8 45	11 I I13	9 耳 29	28933	15 ℃ 0	W31

Delta T = 0.18 sec

AUGUST 1872 00:00 UT

_				_												-
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(卉	В	v	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	20 39 38	8 Ω 59'03	1956	6 M p11	13 £ 21	189522	10 Ω 35	16°R24	1 Ω 59	26°R20	20846	11°R11	9Д26	289540	14°R59	T 1
F 2	20 43 34	9°56'31	13°46	7°13	14°35	19° 1	10°48	16 궁 20	2° 3	26 Y 20	20°46	11 I I 6	9°23	28°47	14 Y 58	F 2
S 3	20 47 31	10°53'59	25°35	8°13	15°49	19°41	11° 1	16°16	2° 7	26°20	20°46	10°59	9°20	28°53	14°58	S 3
S 4	20 51 28	11°51'29	7 Ω 25	9° 9	17° 3	20°20	11°15	16°12	2°10	26°19	20°47	10°50	9°16	29° 0	14°57	S 4
M 5	20 55 24	12°48'59	19°19	10° 2	18°17	20°59	11°28	16° 8	2°14	26°19	20°47	10°39	9°13	29° 7	14°56	M 5
T 6	20 59 21	13°46'31	1 m)18	10°53	19°31	21°38	11°41	16° 5	2°18	26°19	20°47	10°27	9°10	29°13	14°55	T 6
W 7	21 3 17	14°44'03	13°23	11°40	20°45	22°17	11°54	16° 1	2°21	26°19	20°48	10°16	9° 7	29°20	14°54	W 7
T 8	21 7 14	15°41'37	25°36	12°23	21°59	22°56	12° 8	15°58	2°25	26°18	20°48	10° 5	9° 4	29°27	14°53	T 8
F 9	21 11 10	16°39'11	7 ≏ 58	13° 3	23°13	23°35	12°21	15°54	2°29	26°18	20°48	9°57	9° 1	29°33	14°52	F 9
S 10	21 15 7	17°36'46	20°33	13°39	24°27	24°14	12°34	15°51	2°32	26°18	20°48	9°52	8°57	29°40	14°50	S 10
S 11	21 19 3	18°34'22	3M23	14°12	25°42	24°53	12°47	15°47	2°36	26°17	20°49	9°49	8°54	29°47	14°49	S 11
M12	21 23 0	19°32'00	16°30	14°39	26°56	25°32	13° 0	15°44	2°39	26°17	20°49	9°D48	8°51	29°54	14°48	M12
T 13	21 26 56	20°29'38	29°59	15° 3	28°10	26°11	13°14	15°41	2°43	26°17	20°49	9°48	8°48	0Ω 0	14°47	T 13
W14	21 30 53	21°27'17	13 . 751	15°22	29°24	26°50	13°27	15°37	2°47	26°16	20°49	9°R48	8°45	0° 7	14°45	W14
T 15	21 34 50	22°24'57	2 <u>8</u> ° 7	15°35	0 m /38	27°28	13°40	15°34	2°50	26°16	20°49	9°47	8°41	0°14	14°44	T 15
F 16	21 38 46	23°22'39	12 る 47	15°44	1°52	28° 7	13°53	15°31	2°54	26°15	20°49	9°44	8°38	0°20	14°42	F 16
S 17	21 42 43	24°20'21	27°45	15°R48	3° 6	28°46	14° 6	15°28	2°57	26°14	20°49	9°38	8°35	0°27	14°41	S 17
S 18	21 46 39	25°18'05	12≈55	15°45	4°21	29°24	14°19	15°26	3° 1	26°14	20°49	9°30	8°32	0°34	14°39	S 18
M19	21 50 36	26°15'50	28° 6	15°38	5°35	O Ω 3	14°32	15°23	3° 4	26°13	20°49	9°20	8°29	0°40	14°38	M19
T 20	21 54 32	27°13'36	13) 8	15°24	6°49	0°42	14°45	15°20	3° 8	26°13	20°R49	9° 9	8°26	0°47	14°36	T 20
W21	21 58 29	28°11'23	27°51	15° 4	8° 3	1°20	14°58	15°17	3°11	26°12	20°49	8°59	8°22	0°54	14°34	W21
T 22	22 2 25	29° 9'13	12 Y 9	14°39	9°17	1°59	15°11	15°15	3°14	26°11	20°49	8°50	8°19	1° 0	14°33	T 22
F 23	22 6 22	0Mp 7'04	25°58	14° 8	10°31	2°37	15°24	15°12	3°18	26°10	20°49	8°44	8°16	1° 7	14°31	F 23
S 24	22 10 19	1° 4'56	9 8 17	13°32	11°46	3°16	15°37	15°10	3°21	26°10	20°49	8°41	8°13	1°14	14°29	S 24
S 25	22 14 15	2° 2'51	22° 9	12°50	13° 0	3°54	15°50	15° 7	3°25	26° 9	20°49	8°40	8°10	1°21	14°27	S 25
M26	22 18 12	3° 0'47	4 Ⅱ 38	12° 4	14°14	4°32	16° 3	15° 5	3°28	26° 8	20°49	8°39	8° 7	1°27	14°25	M26
T 27	22 22 8	3°58'46	16°49	11°14	15°28	5°11	16°16	15° 3	3°31	26° 7	20°49	8°39	8° 3	1°34	14°24	T 27
W28	22 26 5	4°56'46	28°48	10°21	16°43	5°49	16°29	15° 1	3°34	26° 6	20°49	8°38	8° 0	1°41	14°22	W28
T 29	22 30 1	5°54'48	109540	9°25	17°57	6°27	16°42	14°59	3°38	26° 5	20°49	8°35	7°57	1°47	14°20	T 29
F 30	22 33 58	6°52'52	22°28	8°28	19°11	7° 5	16°55	14°57	3°41	26° 4	20°48	8°29	7°54	1°54	14°18	F 30
S 31	22 37 54	7 m 50'58	4 Ω 18	7 m 32	20 m 25	7 Ω 44	17 Ω 8	14 궁 55	3 Ω 44	26 Y 3	20848	8 Ⅱ 21	7 Ⅱ 51	2 N 1	14 Y 15	S 31

Delta T = 0.13 sec

SEPTEMBER 1872 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(卉	В	n	u	Ç	ę,	Day
S 1	22 41 51	8 m 49'05	16 Ω 12	6°R36	21 m/39	8 Ω 22	17 Ω 20	14°R54	3 Ω 47	26°R 2	20°R48	8°R 9	7∐47	2 Ω 7	14°R13	S 1
M 2	22 45 48	9°47'15	28°12	5 m) 43	22°54	9° 0	17°33	14 る 52	3°51	26 Y 1	20848	7耳56	7°44	2°14	14 Y 11	M 2
T 3	22 49 44	10°45'25	10 m 20	4°53	24° 8	9°38	17°46	14°50	3°54	26° 0	20°48	7°42	7°41	2°21	14° 9	T 3
W 4	22 53 41	11°43'38	22°37	4° 9	25°22	10°16	17°58	14°49	3°57	25°59	20°47	7°29	7°38	2°28	14° 7	W 4
T 5	22 57 37	12°41'53	5 ₾ 3	3°30	26°36	10°54	18°11	14°48	4° 0	25°58	20°47	7°17	7°35	2°34	14° 4	T 5
F 6	23 1 34	13°40'09	17°39	2°58	27°51	11°32	18°23	14°46	4° 3	25°57	20°47	7° 7	7°32	2°41	14° 2	F 6
S 7	23 5 30	14°38'26	0 M 26	2°34	29° 5	12°10	18°36	14°45	4° 6	25°56	20°46	7° 0	7°28	2°48	14° 0	S 7
S 8	23 9 27	15°36'46	13°25	2°18	0 ჲ 19	12°48	18°48	14°44	4° 9	25°55	20°46	6°56	7°25	2°54	13°58	S 8
M 9	23 13 23	16°35'06	26°38	2°D10	1°33	13°26	19° 1	14°43	4°12	25°54	20°45	6°54	7°22	3° 1	13°55	M 9
T 10	23 17 20	17°33'29	10 才 6	2°12	2°48	14° 3	19°13	14°42	4°15	25°52	20°45	6°54	7°19	3° 8	13°53	T 10
W11	23 21 17	18°31'53	23°52	2°23	4° 2	14°41	19°26	14°41	4°18	25°51	20°45	6°54	7°16	3°14	13°50	W11
T 12	23 25 13	19°30'19	7 궁 57	2°44	5°16	15°19	19°38	14°41	4°21	25°50	20°44	6°53	7°13	3°21	13°48	T 12
F 13	23 29 10	20°28'46	22°20	3°13	6°30	15°57	19°50	14°40	4°24	25°49	20°44	6°50	7° 9	3°28	13°45	F 13
S 14	23 33 6	21°27'15	6≈59	3°51	7°45	16°34	20° 2	14°40	4°26	25°47	20°43	6°44	7° 6	3°34	13°43	S 14
S 15	23 37 3	22°25'45	21°48	4°38	8°59	17°12	20°14	14°39	4°29	25°46	20°43	6°36	7° 3	3°41	13°40	S 15
M16	23 40 59	23°24'18	6 ∺ 41	5°32	10°13	17°50	20°26	14°39	4°32	25°45	20°42	6°26	7° 0	3°48	13°38	M16
T 17	23 44 56	24°22'51	21°29	6°34	11°27	18°27	20°39	14°39	4°35	25°43	20°42	6°15	6°57	3°55	13°35	T 17
W18	23 48 52	25°21'27	6 ℃ 3	7°43	12°42	19° 5	20°50	14°39	4°37	25°42	20°41	6° 5	6°53	4° 1	13°33	W18
T 19	23 52 49	26°20'05	20°15	8°59	13°56	19°42	21° 2	14°D39	4°40	25°40	20°41	5°56	6°50	4° 8	13°30	T 19
F 20	23 56 46	27°18'45	48 3	10°20	15°10	20°19	21°14	14°39	4°42	25°39	20°40	5°50	6°47	4°15	13°27	F 20
S 21	0 0 42	28°17'27	17°23	11°46	16°24	20°57	21°26	14°39	4°45	25°38	20°39	5°46	6°44	4°21	13°25	S 21
S 22	0 4 39	29°16'11	0∏18	13°16	17°38	21°34	21°38	14°39	4°47	25°36	20°39	5°D45	6°41	4°28	13°22	S 22
M23	0 8 35	0 ≏ 14'58	12°50	14°50	18°53	22°12	21°49	14°40	4°50	25°35	20°38	5°45	6°38	4°35	13°19	M23
T 24	0 12 32	1°13'47	25° 4	16°27	20° 7	22°49	22° 1	14°40	4°52	25°33	20°37	5°45	6°34	4°41	13°17	T 24
W25	0 16 28	2°12'38	7 9 5	18° 7	21°21	23°26	22°12	14°41	4°55	25°32	20°37	5°R45	6°31	4°48	13°14	W25
T 26	0 20 25	3°11'32	18°57	19°50	22°35	24° 3	22°24	14°41	4°57	25°30	20°36	5°44	6°28	4°55	13°11	T 26
F 27	0 24 21	4°10'27	0Ω47	21°33	23°50	24°41	22°35	14°42	4°59	25°29	20°35	5°40	6°25	5° 2	13° 8	F 27
S 28	0 28 18	5° 9'25	12°39	23°19	25° 4	25°18	22°47	14°43	5° 2	25°27	20°35	5°34	6°22	5° 8	13° 6	S 28
S 29	0 32 15	6° 8'26	24°37	25° 5	26°18	25°55	22°58	14°44	5° 4	25°26	20°34	5°26	6°18	5°15	13° 3	S 29
M30	0 36 11	7 요 7'28	6 m /44	26 M 52	27 ₽ 32	26€32	23 N 9	14 궁 45	5 N 6	25 Y 24	20 8 33	5 Ⅱ 16	6 Ⅱ 15	5 Ω 22	13 ° 0	M30

Delta T = 0.07 sec

OCTOBER 1872 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	S.	ය	Ç	Š.	Day
T 1	0 40 8	8₾ 6'32	19Mp 2	28 m 39	28 ≏ 46	27 N 9	23 \O 20	14 궁 46	5 N 8	25°R22	20°R32	5°R 5	6 Ⅱ 12	5 Ω 28	12°R57	T 1
W 2	0 44 4	9° 5'39	1 ≏ 32	0 ჲ 27	0 M 1	27°46	23°31	14°48	5°10	25 Y 21	20831	4 Ⅱ 55	6° 9	5°35	12 Y 54	W 2
T 3	0 48 1	10° 4'47	14°15	2°14	1°15	28°23	23°42	14°49	5°12	25°19	20°31	4°45	6° 6	5°42	12°52	T 3
F 4	0 51 57	11° 3'58	27°10	4° 2	2°29	29° 0	23°53	14°50	5°14	25°18	20°30	4°38	6° 3	5°49	12°49	F 4
S 5	0 55 54	12° 3'11	10 M .17	5°49	3°43	29°36	24° 4	14°52	5°16	25°16	20°29	4°33	5°59	5°55	12°46	S 5
S 6	0 59 50	13° 2'26	23°35	7°35	4°57	0 m 13	24°14	14°54	5°18	25°14	20°28	4°30	5°56	6° 2	12°43	S 6
M 7	1 3 47	14° 1'42	7 ,₹ 1 4	9°22	6°11	0°50	24°25	14°55	5°20	25°13	20°27	4°D30	5°53	6° 9	12°40	M 7
T 8	1 7 43	15° 1'01	2 <u>0</u> °44	11° 7	7°26	1°27	24°36	14°57	5°22	25°11	20°26	4°30	5°50	6°15	12°38	T 8
W 9	1 11 40	16° 0'21	4 궁 35	12°53	8°40	2° 3	24°46	14°59	5°24	25° 9	20°26	4°31	5°47	6°22	12°35	W 9
T 10	1 15 37	16°59'43	18°36	14°37	9°54	2°40	24°56	15° 1	5°25	25° 8	20°25	4°R32	5°44	6°29	12°32	T 10
F 11	1 19 33	17°59'06	2≈48	16°21	11° 8	3°17	25° 7	15° 3	5°27	25° 6	20°24	4°31	5°40	6°35	12°29	F 11
S 12	1 23 30	18°58'32	17° 8	18° 4	12°22	3°53	25°17	15° 6	5°29	25° 4	20°23	4°28	5°37	6°42	12°27	S 12
S 13	1 27 26	19°57'59	1 ∺ 33	19°47	13°36	4°30	25°27	15° 8	5°30	25° 3	20°22	4°23	5°34	6°49	12°24	S 13
M14	1 31 23	20°57'28	15°59	21°29	14°50	5° 6	25°37	15°10	5°32	25° 1	20°21	4°17	5°31	6°56	12°21	M14
T 15	1 35 19	21°56'58	0 Υ 20	23°10	16° 5	5°43	25°46	15°13	5°33	24°59	20°20	4°10	5°28	7° 2	12°18	T 15
W16	1 39 16	22°56'31	14°31	24°51	17°19	6°19	25°56	15°16	5°35	24°58	20°19	4° 3	5°24	7° 9	12°16	W16
T 17	1 43 12	23°56'05	28°26	26°31	18°33	6°55	26° 6	15°18	5°36	24°56	20°18	3°58	5°21	7°16	12°13	T 17
F 18	1 47 9	24°55'42	128 1	28°10	19°47	7°32	26°15	15°21	5°37	24°54	20°17	3°54	5°18	7°22	12°10	F 18
S 19	151 6	25°55'20	25°15	29°49	21° 1	8° 8	26°25	15°24	5°39	24°53	20°16	3°52	5°15	7°29	12° 7	S 19
S 20	1 55 2	26°55'01	8 II 8	1 m 27	22°15	8°44	26°34	15°27	5°40	24°51	20°15	3°D52	5°12	7°36	12° 5	S 20
M21	1 58 59	27°54'45	20°40	3° 4	23°29	9°20	26°43	15°30	5°41	24°49	20°14	3°53	5° 9	7°43	12° 2	M21
T 22	2 2 5 5	28°54'30	2955	4°41	24°43	9°56	26°53	15°33	5°42	24°48	20°13	3°54	5° 5	7°49	11°59	T 22
W23	2 6 52	29°54'18	14°58	6°17	25°57	10°32	27° 1	15°36	5°43	24°46	20°12	3°56	5° 2	7°56	11°57	W23
T 24	2 10 48	0M 54'07	26°52	7°53	27°11	11° 8	27°10	15°40	5°44	24°44	20°11	3°R57	4°59	8° 3	11°54	T 24
F 25	2 14 45	1°53'59	8 Ω 44	9°28	28°25	11°44	27°19	15°43	5°45	24°43	20°10	3°57	4°56	8° 9	11°52	F 25
S 26	2 18 41	2°53'53	20°37	11° 3	29°39	12°20	27°28	15°47	5°46	24°41	20° 9	3°55	4°53	8°16	11°49	S 26
S 27	2 22 38	3°53'50	2 m 37	12°37	0 ≯ 753	12°56	27°36	15°50	5°47	24°39	20° 8	3°52	4°50	8°23	11°46	S 27
M28	2 26 35	4°53'48	14°47	14°11	2° 7	13°32	27°45	15°54	5°48	24°38	20° 7	3°48	4°46	8°29	11°44	M28
T 29	2 30 31	5°53'49	27°12	15°45	3°21	14° 8	27°53	15°58	5°48	24°36	20° 5	3°44	4°43	8°36	11°41	T 29
W30	2 34 28	6°53'51	9 <u>₽</u> 52	17°17	4°35	14°44	28° 1	16° 2	5°49	24°34	20° 4	3°39	4°40	8°43	11°39	W30
T 31	2 38 24	7 M 53'56	22 £ 50	18 M .50	5 √ 49	15 M p19	28 Ω 9	16 ට 5	5 Ω 50	24 Y 33	208 3	3 Ⅱ 35	4 Ⅱ 37	8 Ω 50	11 Y 36	T 31

Delta T = 0.02 sec

NOVEMBER 1872 00:00 UT

& Day	Ç	ß	N.	В	并)ұ(ħ	4	♂	P	ğ	D	0	Sid.t	Day
11°R34 F 1	8 Ω 56	4 Ⅱ 34	3°R32	20°R 2	24°R31	5 Ω 50	16 궁 9	28 Ω 17	15 m 55	7 .₹ 3	20M22	6M 4	8M54'02	2 42 21	F 1
11 Y 32 S 2	9° 3	4°30	3耳30	208 1	24 Υ 29	5°51	16°14	28°25	16°30	8°17	21°53	19°35	9°54'11	2 46 17	S 2
11°29 S 3	9°10	4°27	3°D29	20° 0	24°28	5°51	16°18	28°32	17° 6	9°31	23°24	3 ₹ 19	10°54'21	2 50 14	S 3
11°27 M 4	9°16	4°24	3°29	19°59	24°26	5°52	16°22	28°40	17°41	10°45	24°55	17°14	11°54'33	2 54 10	M 4
11°25 T 5	9°23	4°21	3°31	19°58	24°25	5°52	16°26	28°47	18°17	11°59	26°25	1 궁 17	12°54'47	2 58 7	T 5
11°22 W 6	9°30	4°18	3°32	19°57	24°23	5°52	16°31	28°54	18°52	13°13	27°55	15°25	13°55'02	3 2 4	W 6
11°20 T 7	9°37	4°15	3°33	19°56	24°22	5°53	16°35	29° 2	19°27	14°27	29°25	29°37	14°55'19	3 6 0	T 7
11°18 F 8	9°43	4°11	3°R34	19°54	24°20	5°53	16°40	29° 8	20° 3	15°41	0 才 54	13 ≈ 49	15°55'37	3 9 57	F 8
11°16 S 9	9°50	4° 8	3°33	19°53	24°19	5°53	16°44	29°15	20°38	16°54	2°22	27°59	16°55'57	3 13 53	S 9
11°14 S 10	9°57	4° 5	3°32	19°52	24°17	5°53	16°49	29°22	21°13	18° 8	3°50	12 米 6	17°56'18	3 17 50	S 10
11°12 M11	10° 3	4° 2	3°31	19°51	24°16	5°R53	16°54	29°28	21°48	19°22	5°18	26° 6	18°56'40	3 21 46	M11
11°10 T 12	10°10	3°59	3°29	19°50	24°14	5°53	16°59	29°35	22°23	20°36	6°45	9 Ƴ 59	19°57'03	3 25 43	T 12
11° 8 W13	10°17	3°55	3°27	19°49	24°13	5°53	17° 4	29°41	22°58	21°50	8°11	23°40	20°57'28	3 29 39	W13
11° 6 T 14	10°24	3°52	3°26	19°48	24°11	5°53	17° 9	29°47	23°33	23° 3	9°37	7 8 9	21°57'55	3 33 36	T 14
11° 4 F 15 11° 2 S 16	10°30 10°37	3°49	3°25	19°47	24°10 24° 8	5°52	17°14	29°53	24° 7	24°17 25°31	11° 2	20°23	22°58'23	3 37 33	F 15
		3°46	3°D25	19°45	_	5°52	17°19	29°58	24°42		12°27	3 Ⅲ 21	23°58'53	3 41 29	S 16
11° 0 S 17	10°44	3°43	3°25	19°44	24° 7	5°52	17°24	0Mp 4	25°17	26°45	13°50	16° 3	24°59'24	3 45 26	S 17
10°58 M18											-				
10°57 T 19				-								-			-
10°55 W20										. —		-			
10°53 T 21 10°52 F 22															
10°50 S 23															
		-									_				
10°49 S 24		-							-		-	~		_	
10°47 M25 10°46 T 26						-									-
10°46 1 26 10°44 W27		-													-
10°43 T 28	_	-												_	
10°42 F 29									_	-			0 000		-
10 γ2 1 2) 10 γ40 S 30		3 I 1	3°R29	19830			18중37	1 mp 1	2 ≏ 41	12 공 41	29 × ⁷ 26	28M 1	8 × 7 8'38	4 36 41	S 30
) 7 1	10°44 10°50 10°57 11° 4 11°11 11°17 11°24 11°31 11°37 11°44 11°51 11°58 12° 4	3°40 3°36 3°33 3°30 3°27 3°24 3°17 3°14 3°11 3°8 3°5	3°25 3°26 3°27 3°27 3°28 3°R28 3°D28 3°D28 3°28 3°28 3°28 3°28	19°43 19°42 19°41 19°40 19°39 19°38 19°37 19°35 19°34 19°33 19°32 19°31	24° 7 24° 5 24° 4 24° 3 24° 1 24° 0 23°59 23°58 23°56 23°55 23°54 23°53 23°52 23°52	5°52 5°52 5°51 5°51 5°50 5°50 5°49 5°48 5°47 5°46 5°45 5°44 5°45	17°29 17°34 17°40 17°45 17°51 17°56 18° 2 18° 7 18°13 18°19 18°25 18°31	0° 9 0°15 0°20 0°25 0°29 0°34 0°38 0°47 0°50 0°54	25°51 26°26 27° 0 27°35 28° 9 28°43 29°18 29°52 0£26 1° 0 1°34 2° 8	27°58 29°12 0♂26 1°39 2°53 4° 6 5°20 6°34 7°47 9° 1 10°14 11°27	15°13 16°34 17°55 19°14 20°32 21°48 23° 2 24°13 25°23 26°29 27°32 28°31	28°30 10©44 22°46 4\mathcal{Q}41 16°33 28°26 10\mathcal{W}25 22°34 4\mathcal{\Phi}58 17°41 0\mathcal{W}45 14°12	25°59'57 27° 0'32 28° 1'08 29° 1'46 0 7 2'25 1° 3'07 2° 3'49 3° 4'34 4° 5'19 5° 6'07 6° 6'56 7° 7'46	3 49 22 3 53 19 3 57 15 4 1 12 4 5 8 4 9 5 4 13 2 4 16 58 4 20 55 4 24 51 4 28 48 4 32 44	M18 T 19 W20 T 21 F 22 S 23 S 24 M25 T 26 W27 T 28 F 29

Delta T = -0.03 sec

DECEMBER 1872 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	Ç	δ	Day
S 1	4 40 37	9 .7 9'30	12 才 9	0 ට 15	13 る 54	3 ₾ 15	1 Mp 4	18 る 43	5°R42	23°R50	19°R29	3°R29	2Д58	12 Ω 18	10°R39	S 1
M 2	4 44 34	10°10'25	26°32	1° 0	15° 8	3°49	1° 7	18°49	5 Ω 41	23 Y 49	19828	3Ⅲ28	2°55	12°24	10 Y 38	M 2
T 3	4 48 31	11°11'20	11る 5	1°37	16°21	4°22	1°10	18°55	5°40	23°48	19°27	3°27	2°52	12°31	10°37	T 3
W 4	4 52 27	12°12'16	25°42	2° 8	17°34	4°55	1°13	19° 1	5°38	23°47	19°26	3°26	2°49	12°38	10°36	W 4
T 5	4 56 24	13°13'12	10≈16	2°30	18°48	5°29	1°15	19° 7	5°37	23°46	19°25	3°25	2°46	12°45	10°35	T 5
F 6	5 0 20	14°14'10	24°42	2°44	20° 1	6° 2	1°17	19°13	5°36	23°45	19°24	3°24	2°42	12°51	10°34	F 6
S 7	5 4 17	15°15'08	8 ∺ 56	2°R48	21°14	6°35	1°19	19°20	5°35	23°44	19°23	3°D24	2°39	12°58	10°34	S 7
S 8	5 8 13	16°16'06	22°57	2°41	22°27	7° 8	1°21	19°26	5°33	23°43	19°22	3°24	2°36	13° 5	10°33	S 8
M 9	5 12 10	17°17'05	6 Ƴ 43	2°23	23°40	7°41	1°23	19°32	5°32	23°42	19°21	3°24	2°33	13°11	10°32	M 9
T 10	5 16 7	18°18'05	20°13	1°54	24°53	8°14	1°24	19°39	5°30	23°41	19°20	3°26	2°30	13°18	10°31	T 10
W11	5 20 3	19°19'05	3 8 30	1°14	26° 6	8°47	1°25	19°45	5°29	23°40	19°19	3°27	2°27	13°25	10°31	W11
T 12	5 24 0	20°20'06	16°33	0°22	27°19	9°19	1°27	19°52	5°27	23°40	19°18	3°28	2°23	13°32	10°30	T 12
F 13	5 27 56	21°21'08	29°23	29 × 20	28°32	9°52	1°27	19°58	5°26	23°39	19°17	3°R29	2°20	13°38	10°30	F 13
S 14	5 31 53	22°22'10	12 II 1	28° 9	29°45	10°24	1°28	20° 5	5°24	23°38	19°16	3°29	2°17	13°45	10°29	S 14
S 15	5 35 49	23°23'13	24°27	26°52	0≈58	10°57	1°29	20°11	5°22	23°37	19°15	3°27	2°14	13°52	10°29	S 15
M16	5 39 46	24°24'16	69344	25°31	2°11	11°29	1°29	20°18	5°20	23°37	19°14	3°25	2°11	13°58	10°28	M16
T 17	5 43 42	25°25'20	18°51	24° 8	3°23	12° 1	1°R29	20°25	5°19	23°36	19°13	3°22	2° 7	14° 5	10°28	T 17
W18	5 47 39	26°26'25	0 Ω 51	22°46	4°36	12°33	1°29	20°31	5°17	23°36	19°13	3°18	2° 4	14°12	10°28	W18
T 19	5 51 36	27°27'30	12°45	21°28	5°49	13° 5	1°29	20°38	5°15	23°35	19°12	3°13	2° 1	14°19	10°28	T 19
F 20	5 55 32	28°28'36	24°36	20°17	7° 1	13°37	1°28	20°45	5°13	23°35	19°11	3°10	1°58	14°25	10°28	F 20
S 21	5 59 29	29°29'43	6Mp28	19°14	8°14	14° 8	1°28	20°52	5°11	23°34	19°10	3° 6	1°55	14°32	10°D28	S 21
S 22	6 3 25	0 궁 30'51	18°25	18°20	9°26	14°40	1°27	20°58	5° 9	23°34	19° 9	3° 4	1°52	14°39	10°28	S 22
M23	6 7 22	1°31'59	0 ჲ 30	17°37	10°38	15°12	1°26	21° 5	5° 7	23°33	19° 8	3°D 3	1°48	14°45	10°28	M23
T 24	6 11 18	2°33'07	12°50	17° 5	11°51	15°43	1°24	21°12	5° 5	23°33	19° 8	3° 4	1°45	14°52	10°28	T 24
W25	6 15 15	3°34'16	25°28	16°43	13° 3	16°14	1°23	21°19	5° 3	23°33	19° 7	3° 5	1°42	14°59	10°28	W25
T 26	6 19 11	4°35'26	8 M 29	16°31	14°15	16°45	1°21	21°26	5° 1	23°32	19° 6	3° 7	1°39	15° 6	10°28	T 26
F 27	6 23 8	5°36'36	21°55	16°D30	15°27	17°16	1°19	21°33	4°59	23°32	19° 5	3° 8	1°36	15°12	10°28	F 27
S 28	6 27 5	6°37'47	5 才 49	16°37	16°39	17°47	1°17	21°40	4°56	23°32	19° 5	3°R 9	1°33	15°19	10°29	S 28
S 29	6 31 1	7°38'58	20° 9	16°53	17°51	18°18	1°15	21°47	4°54	23°32	19° 4	3° 8	1°29	15°26	10°29	S 29
M30	6 34 58	8°40'10	4 궁 51	17°17	19° 3	18°48	1°13	21°54	4°52	23°31	19° 3	3° 5	1°26	15°32	10°30	M30
T 31	6 38 54	9 ප් 41'21	19 る 49	17 .7 47	20≈15	19 ≏ 19	1 m p 10	22 ට 1	4Ω 50	23 Y 31	198 3	3 II 0	1 Ⅲ 23	15 Ω 39	10 Y 30	T 31

Delta T = -0.08 sec