

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1871

Positions modulo 16, 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 1871 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	Ω	ţ	Q K	Day
S 1 M 2 T 3 W 4 T 5 F 6	6 40 49 6 44 45 6 48 42 6 52 38 6 56 35 7 0 32	10°11'03 11°12'12 12°13'21 13°14'30 14°15'38 15°16'46	13° 3 2°23 14°13 3°36 15°35 5°13	7° 0 8° 4 9° 3 9°55 10°39 11°16	15°52 17° 7 18°22 19°38 20°53 22° 9	0°27 0°48 1° 9 1°29 1°48 2° 8	11°29 11°22 11°15 11° 8 11° 2 10°55	2° 0 2° 7 2°14 2°21 2°28 2°35	2°39 2°37 2°34 2°32 2°29 2°27	19° 1 19° 1 19° 1 19° 2 19° 2 19° 2	2° 8 2° 7 2° 7 2° 6 2° 6 2° 5	10° 0 10° 0 10° 0 10° 1 10° 1 10° 1	10° 2 9°59 9°56 9°53 9°50 9°46	9°30 9°37 9°44 9°50 9°57 10°4	3°16 3°17 3°18 3°19 3°21 3°22	S 1 M 2 T 3 W 4 T 5 F 6
S 7 S 8 M 9 T 10 W11 T 12 F 13	7 4 28 7 8 25 7 12 21 7 16 18 7 20 14 7 24 11 7 28 7	16°17'54 17°19'02 18°20'10 19°21'17 20°22'24 21°23'31 22°24'38	17°32 7°32 20°15 10°41 1°20 14°43 5°50	11°43 12° 0 12° 7 12° 2 11°45 11°17 10°37	0°54 2°10 3°25 4°40 5°56 7°11 8°26	2°27 2°45 3°3 3°21 3°39 3°56 4°12	10°49 10°43 10°36 10°30 10°25 10°19 10°13	2°42 2°49 2°56 3° 3 3°10 3°17 3°24	2°24 2°21 2°19 2°16 2°14 2°11 2° 8	19° 2 19° 2 19° 3 19° 3 19° 4 19° 4	2° 5 2° 4 2° 4 2° 3 2° 3 2° 2 2° 2	10° 1 10° 1 10° 0 9°59 9°57 9°56 9°55	9°43 9°40 9°37 9°34 9°31 9°27 9°24	10°10 10°17 10°24 10°30 10°37 10°44 10°50	3°23 3°24 3°26 3°27 3°29 3°30 3°32	S 7 S 8 M 9 T 10 W11 T 12 F 13
S 14 S 15 M16 T 17 W18 T 19 F 20 S 21	7 32 4 7 36 1 7 39 57 7 43 54 7 47 50 7 51 47 7 55 43 7 59 40	0°55'44 1°56'51 2°57'57 3°59'04 5° 0'09 6° 1'15 7° 2'20 8° 3'24	19°41 11°14 2°59 17°24 9°25 1°28 15°56 7°46	9°46 8°46 7°38 6°25 5° 8 3°50 2°34 1°21	9°42 10°57 12°12 13°28 14°43 15°58 17°14 18°29	4°28 4°44 4°59 5°13 5°27 5°41 5°54 6°6	10° 8 10° 3 9°58 9°53 9°48 9°44 9°40	3°30 3°37 3°44 3°51 3°57 4° 4 4°11 4°17	2° 6 2° 3 2° 1 1°58 1°55 1°53 1°50	19° 5 19° 5 19° 6 19° 7 19° 7 19° 8 19° 9	2° 1 2° 1 2° 1 2° 0 2° 0 2° 0 2° 0	9°54 9°55 9°55 9°56 9°58 9°59 9°59	9°21 9°18 9°15 9°12 9° 8 9° 5 9° 2 8°59	10°57 11° 4 11°10 11°17 11°24 11°30 11°37 11°44	3°34 3°35 3°37 3°39 3°41 3°42 3°44 3°46	S 14 S 15 M16 T 17 W18 T 19 F 20 S 21
S 22 M23 T 24 W25 T 26 F 27 S 28	8 3 36 8 7 33 8 11 30 8 15 26 8 19 23 8 23 19 8 27 16	9° 4'28 10° 5'31 11° 6'32 12° 7'33 13° 8'33 14° 9'31 15°10'28	21°50 13° 6 4° 0 17° 1 7°11 19°32 9° 8	0°13 21°42 20°50 20° 5 19°30 19° 3 18°46	19°44 21° 0 22°15 1° 0 2°15 3°31 4°46	6°18 6°30 6°41 6°51 7°10 7°18	9°31 9°28 9°24 9°21 9°18 9°15 9°12	4°17 4°24 4°31 4°37 4°44 4°50 4°56 5°3	1°45 1°42 1°40 1°37 1°35 1°32 1°30	19°10 19°11 19°12 19°13 19°13 19°14 19°15	1°59 1°59 1°59 1°59 1°59 1°59 1°59	9°56 9°52 9°49 9°45 9°41 9°39 9°37	8°56 8°52 8°49 8°46 8°43 8°40 8°37	11°51 11°57 12° 4 12°11 12°17 12°24 12°31	3°48 3°50 3°53 3°55 3°57 3°59 4° 2	S 22 M23 T 24 W25 T 26 F 27 S 28
S 29 M30 T 31	8 31 12 8 35 9 8 39 5	16°11'24 17°12'19 18°13'13	21° 4 10°24 22°14	18°37 18°35 18°42	6° 1 7°16 8°31	7°26 7°33 7°40	9° 9 9° 7 9° 5	5° 9 5°15 5°22	1°27 1°25 1°22	19°16 19°17 19°18	1°58 1°58 1°58	9°37 9°38 9°40	8°33 8°30 8°27	12°37 12°44 12°51	4° 4 4° 6 4° 9	S 29 M30 T 31

Delta T = 1.33 sec

FEBRUARY 1871 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Й(¥	В	ß	v	ţ	ę,	Day
W 1	8 43 2	19°14'05	11°38	18°55	9°46	7°46	9° 3	5°28	1°20	19°19	1°58	9°42	8°24	12°57	4°11	W 1
T 2	8 46 59	20°14'56	1°12	19°15	11° 2	7°51	9° 1	5°34	1°17	19°21	1°58	9°43	8°21	13° 4	4°14	T 2
F 3	8 50 55	21°15'46	13°27	19°41	12°17	7°56	8°59	5°40	1°15	19°22	1°58	9°44	8°18	13°11	4°16	F 3
S 4	8 54 52	22°16'34	3°28	20°12	13°32	8° 0	8°58	5°46	1°12	19°23	1°59	9°42	8°14	13°17	4°19	S 4
S 5	8 58 48	0°47'21	16°16	20°49	14°47	8° 3	8°57	5°52	1°10	19°24	1°59	9°39	8°11	13°24	4°21	S 5
M 6	9 2 45	1°48'07	6°51	21°30	16° 2	8° 6	8°56	5°58	1°8	19°25	1°59	9°35	8° 8	13°31	4°24	M 6
T 7	9 6 41	2°48'51	20°12	22°15	17°17	8° 8	8°55	6° 4	1° 5	19°27	1°59	9°28	8° 5	13°37	4°27	T 7
W 8	9 10 38	3°49'34	11°18	0°34	18°32	8° 9	8°55	6°10	1° 3	19°28	1°59	9°22	8° 2	13°44	4°29	W 8
T 9	9 14 34	4°50'16	2°36	1°26	19°47	8° 9	8°54	6°16	1° 1	19°29	1°59	9°15	7°58	13°51	4°32	T 9
F 10	9 18 31	5°50'57	16°32	2°22	21° 2	8° 9	8°54	6°21	0°59	19°31	1°59	9° 9	7°55	13°57	4°35	F 10
S 11	9 22 28	6°51'37	8° 4	3°21	22°17	8° 8	8°54	6°27	0°56	19°32	2° 0	9° 6	7°52	14° 4	4°38	S 11
S 12	9 26 24	7°52'16	22°10	4°22	1° 2	8° 6	8°54	6°33	0°54	19°33	2° 0	9° 4	7°49	14°11	4°41	S 12
M13	9 30 21	8°52'53	13°48	5°26	2°16	8° 4	8°55	6°38	0°52	19°35	2° 0	9° 3	7°46	14°17	4°44	M13
T 14	9 34 17	9°53'30	5°26	6°32	3°31	8° 0	8°55	6°44	0°50	19°36	2° 1	9° 4	7°43	14°24	4°47	T 14
W15	9 38 14	10°54'05	19°33	7°41	4°46	7°56	8°56	6°49	0°48	19°38	2° 1	9° 6	7°39	14°31	4°50	W15
T 16	9 42 10	11°54'39	11° 8	8°51	6° 1	7°51	8°57	6°55	0°46	19°39	2° 1	9° 6	7°36	14°37	4°53	T 16
F 17	9 46 7	12°55'12	2°38	10° 3	7°16	7°46	8°58	7° 0	0°44	19°41	2° 2	9° 5	7°33	14°44	4°56	F 17
S 18	9 50 3	13°55'44	16°31	11°18	8°31	7°39	9° 0	7° 5	0°42	19°42	2° 2	9° 1	7°30	14°51	4°59	S 18
S 19	9 54 0	14°56'14	7°44	12°33	9°45	7°32	9° 2	7°10	0°40	19°44	2° 2	8°55	7°27	14°58	5° 2	S 19
M20	9 57 57	15°56'42	21°13	13°51	11° 0	7°24	9° 3	7°15	0°38	19°46	2° 3	8°47	7°24	15° 4	5° 5	M20
T 21	10 1 53	16°57'09	11°56	15° 9	12°15	7°15	9° 5	7°21	0°36	19°47	2° 3	8°38	7°20	15°11	5° 8	T 21
W22	10 5 50	17°57'34	2°21	16°30	13°29	7° 6	9°8	7°26	0°34	19°49	2° 4	8°27	7°17	15°18	5°11	W22
T 23	10 9 46	18°57'57	14°58	17°51	14°44	6°55	9°10	7°30	0°32	19°51	2° 4	8°18	7°14	15°24	5°14	T 23
F 24	10 13 43	19°58'18	4°49	19°14	15°59	6°44	9°13	7°35	0°31	19°52	2° 5	8°10	7°11	15°31	5°18	F 24
S 25	10 17 39	20°58'37	16°55	20°38	17°13	6°32	9°16	7°40	0°29	19°54	2° 5	8° 4	7° 8	15°38	5°21	S 25
S 26	10 21 36	21°58'55	6°21	22° 4	18°28	6°19	9°19	7°45	0°27	19°56	2° 6	8° 0	7° 4	15°44	5°24	S 26
M27	10 25 32	0°29'10	18°12	1° 1	19°42	6° 6	9°22	7°50	0°26	19°58	2° 6	7°59	7° 1	15°51	5°27	M27
T 28	10 29 29	1°29'23	7°31	2°28	20°57	5°52	9°25	7°54	0°24	19°59	2° 7	7°59	6°58	15°58	5°31	T 28

Delta T = 1.26 sec

MARCH 1871 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	u	Ç	Š	Day
W 1	10 33 26	2°29'35	19°25	3°57	22°11	5°37	9°29	7°59	0°22	20° 1	2° 7	7°59	6°55	16° 4	5°34	W 1
T 2	10 37 22	3°29'44	8°59	5°28	0°56	5°21	9°32	8° 3	0°21	20° 3	2° 8	8° 0	6°52	16°11	5°37	T 2
F 3 S 4	10 41 19 10 45 15	4°29'51 5°29'57	21°18 11°26	6°59 8°31	2°10 3°25	5° 5 4°48	9°36 9°40	8° 7 8°12	0°19 0°18	20° 5 20° 7	2° 9 2° 9	7°59 7°56	6°49 6°45	16°18 16°24	5°41 5°44	F 3 S 4
									-							
S 5	10 49 12	6°30'00	1°55	10° 5	4°39	4°31	9°45	8°16	0°17	20° 9	2°10	7°50	6°42	16°31	5°48	S 5
M 6 T 7	10 53 8 10 57 5	7°30'01 8°30'00	15°18 6°32	11°40 13°15	5°53 7°7	4°13 3°54	9°49 9°54	8°20 8°24	0°15 0°14	20°11 20°12	2°11 2°12	7°42 7°32	6°39 6°36	16°38 16°44	5°51 5°54	M 6 T 7
W 8	10 3 / 3	9°29'57	20°35	13°13 14°52	8°22	3°35	9°59	8°28	0°14 0°13	20°12 20°14	2°12 2°12	7°32 7°21	6°33	16°44 16°51	5°58	W 8
T 9	11 4 58	10°29'52	12°21	16°30	9°36	3°15	10° 4	8°32	0°12	20°14 20°16	2°13	7° 9	6°29	16°58	6° 1	T 9
F 10	11 8 54	11°29'46	4°15	18°10	10°50	2°54	10° 9	8°36	0°11	20°18	2°14	7° 0	6°26	17° 4	6° 5	F 10
S 11	11 12 51	12°29'38	18°40	19°50	12° 4	2°34	10°14	8°39	0° 9	20°20	2°15	6°52	6°23	17°11	6° 8	S 11
S 12	11 16 48	13°29'28	10°32	21°32	13°18	2°12	10°20	8°43	0° 8	20°22	2°15	6°48	6°20	17°18	6°12	S 12
M13	11 20 44	14°29'16	2°17	0°44	14°32	1°51	10°25	8°47	0° 7	20°24	2°16	6°45	6°17	17°24	6°15	M13
T 14	11 24 41	15°29'03	16°23	2°28	15°46	1°29	10°31	8°50	0° 7	20°26	2°17	6°45	6°14	17°31	6°19	T 14
W15	11 28 37	16°28'48	7°50	4°13	17° 0	1° 6	10°37	8°54	0° 6	20°29	2°18	6°45	6°10	17°38	6°23	W15
T 16	11 32 34	17°28'32	21°36	6° 0	18°14	0°44	10°43	8°57	0° 5	20°31	2°19	6°44	6° 7	17°44	6°26	T 16
F 17 S 18	11 36 30 11 40 27	18°28'14 19°27'54	12°44 3°41	7°47 9°36	19°28 20°42	0°21 22°28	10°50 10°56	9° 0 9° 3	0° 4 0° 3	20°33 20°35	2°20 2°21	6°42 6°36	6° 4 6° 1	17°51 17°58	6°30 6°33	F 17 S 18
			-										-			
S 19	11 44 23	20°27'32	16°58	11°26	21°55	22° 4	11° 3	9° 6	0° 3	20°37	2°22	6°28	5°58	18° 4	6°37	S 19
M20 T 21	11 48 20 11 52 17	21°27'08 22°26'42	7°35 20°29	13°17 15°10	0°39 1°53	21°41 21°17	11° 9 11°16	9° 9 9°12	0° 2 0° 1	20°39 20°41	2°22 2°23	6°17 6° 4	5°55 5°51	18°11 18°18	6°40 6°44	M20 T 21
W22	11 56 13	0°56'15	10°39	13 10 17° 4	3° 7	20°54	11°23	9°12	0° 1	20°43	2°24	5°50	5°48	18°24	6°48	W22
T 23	12 0 10	1°55'45	0°37	18°59	4°20	20°30	11°31	9°17	0° 0	20°46	2°25	5°37	5°45	18°31	6°51	T 23
F 24	12 4 6	2°55'13	12°51	20°55	5°34	20° 7	11°38	9°20	0° 0	20°48	2°26	5°25	5°42	18°38	6°55	F 24
S 25	12 8 3	3°54'39	2°24	0°22	6°47	19°44	11°45	9°23	22°30	20°50	2°27	5°15	5°39	18°44	6°59	S 25
S 26	12 11 59	4°54'02	14°18	2°21	8° 1	19°21	11°53	9°25	22°29	20°52	2°28	5° 9	5°35	18°51	7° 2	S 26
M27	12 15 56	5°53'24	3°36	4°20	9°14	18°58	12° 1	9°27	22°29	20°54	2°29	5° 5	5°32	18°58	7° 6	M27
T 28	12 19 52	6°52'43	15°24	6°21	10°28	18°35	12° 9	9°29	22°29	20°56	2°31	5° 4	5°29	19° 4	7° 9	T 28
W29	12 23 49	7°52'00	4°47	8°23	11°41	18°13	12°17	9°32	22°29	20°59	2°32	5° 3	5°26	19°11	7°13	W29
T 30	12 27 46	8°51'15	16°49	10°25	12°55	17°51	12°25	9°34	22°29	21° 1	2°33	5° 3	5°23	19°18	7°17	T 30
F 31	12 31 42	9°50'27	6°37	12°28	14° 8	17°29	12°33	9°36	22°29	21° 3	2°34	5° 2	5°20	19°24	7°20	F 31

Delta T = 1.19 sec

APRIL 1871 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	N.	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	12 35 39	10°49'37	19°16	14°32	15°21	17° 8	12°42	9°37	22°29	21° 5	2°35	4°59	5°16	19°31	7°24	S 1
S 2	12 39 35	11°48'44	9°49	16°36	16°34	16°47	12°50	9°39	22°29	21° 8	2°36	4°54	5°13	19°38	7°28	S 2
M 3	12 43 32	12°47'50	0°49	18°40	17°47	16°26	12°59	9°41	22°29	21°10	2°37	4°46	5°10	19°44	7°31	M 3
T 4	12 47 28	13°46'53	14°46	20°44	19° 0	16° 7	13° 8	9°42	22°29	21°12	2°38	4°35	5° 7	19°51	7°35	T 4
W 5	12 51 25	14°45'54	6°36	0°17	20°13	15°47	13°17	9°44	22°29	21°14	2°39	4°24	5° 4	19°58	7°38	W 5
T 6	12 55 21	15°44'52	21°15	2°20	21°26	15°29	13°26	9°45	22°30	21°17	2°41	4°13	5° 1	20° 4	7°42	T 6
F 7	12 59 18	16°43'49	13°35	4°22	0° 9	15°11	13°35	9°46	22°30	21°19	2°42	4° 2	4°57	20°11	7°46	F 7
S 8	13 3 15	17°42'44	5°56	6°22	1°22	14°53	13°44	9°48	0° 0	21°21	2°43	3°55	4°54	20°18	7°49	S 8
S 9	13 7 11	18°41'38	20°41	8°21	2°35	14°36	13°54	9°49	0° 1	21°23	2°44	3°50	4°51	20°24	7°53	S 9
M10	13 11 8	19°40'29	12°44	10°17	3°47	14°20	14° 3	9°50	0° 1	21°26	2°45	3°47	4°48	20°31	7°56	M10
T 11	13 15 4	20°39'19	4°31	12°11	5° 0	14° 5	14°13	9°50	0° 2	21°28	2°47	3°47	4°45	20°38	8° 0	T 11
W12	13 19 1	21°38'07	18°30	14° 2	6°13	13°50	14°22	9°51	0° 3	21°30	2°48	3°47	4°41	20°44	8° 3	W12
T 13	13 22 57	0° 6'53	9°42	15°50	7°25	13°36	14°32	9°52	0° 3 0° 4	21°32	2°49	3°47	4°38	20°51	8° 7	T 13 F 14
F 14 S 15	13 26 54 13 30 50	1° 5'38 2° 4'21	0°38 13°49	17°34 19°15	8°38 9°50	13°22 13°10	14°42 14°52	9°52 9°53	0° 4 0° 5	21°35 21°37	2°50 2°52	3°45 3°40	4°35 4°32	20°58 21° 4	8°11 8°14	S 15
											-		_		-	
S 16	13 34 47	3° 3'02	4°17	20°52	11° 3	12°58	15° 2	9°53	0° 6	21°39	2°53	3°33	4°29	21°11	8°18	S 16
M17	13 38 44	4° 1'42	17° 3	22°25	12°15	12°47	15°13	9°54	0° 6	21°42	2°54	3°24	4°26	21°18	8°21	M17
T 18	13 42 40	5° 0'19	7° 8	1°23	13°27	12°37	15°23	9°54	0° 7	21°44	2°55	3°12	4°22	21°24	8°25	T 18
W19	13 46 37	5°58'55 6°57'29	19°32 9°16	2°46 4° 5	14°40	12°27 12°18	15°34	9°54	0° 8 0° 9	21°46 21°48	2°57	3° 0	4°19	21°31	8°28 8°31	W19 T 20
T 20 F 21	13 50 33 13 54 30	7°56'01	21°20	5°19	15°52 17° 4	12°18 12°10	15°44 15°55	9°54 9°54	0° 9 0°10	21°48 21°51	2°58 2°59	2°49 2°38	4°16 4°13	21°38 21°44	8°35	F 21
S 22	13 54 30	8°54'31	10°46	6°28	17 4 18°16	12 10 12° 3	15° 5	9°53	0°10	21°53	3° 1	2°30	4°10	21°51	8°38	S 22
									-		_		-			
S 23	14 2 23	9°52'59	0° 7	7°32	19°28	11°57	16°16	9°53	0°13	21°55	3° 2	2°25	4° 6	21°58	8°42	S 23
M24	14 6 19	10°51'26	11°54	8°31	20°40	11°51	16°27	9°53	0°14	21°57	3° 3	2°21	4° 3	22° 4	8°45	M24
T 25	14 10 16	11°49'50	1°11	9°24 10°12	21°52	11°47	16°38	9°52	0°15	22° 0 22° 2	3° 4	2°21	4° 0	22°11	8°48 8°52	T 25
W26 T 27	14 14 12 14 18 9	12°48'12 13°46'32	13° 3 2°34	10°12 10°55	0°34 1°45	11°43 11°40	16°49 17° 0	9°52 9°51	0°17 0°18	22° 2 22° 4	3° 6 3° 7	2°21 2°22	3°57 3°54	22°17 22°24	8°52 8°55	W26 T 27
F 28	14 18 9	13°46'32 14°44'50	14°51	10°33 11°32	2°57	11°40 11°37	17° 0	9°50	0°18	22° 4 22° 6	3° 8	2°22	3°51	0° 1	8°58	F 28
S 29	14 26 2	15°43'06	4°57	11 32 12° 4	4° 9	11°36	17°23	9°49	0°21	22° 8	3°10	2°22	3°47	0° 7	9° 2	S 29
									-	_	-			0 ,		
S 30	14 29 59	16°41'20	17°57	12°31	5°20	11°35	17°34	9°48	0°22	22°11	3°11	2°19	3°44	0°14	9° 5	S 30

Delta T = 1.12 sec

MAY 1871 mod 16 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(ħ	Р	u	ß	Ç	ę,	Day
M 1	14 33 55	17°39'31	8°55	12°51	6°31	11°35	17°46	9°47	0°24	22°13	3°12	2°14	3°41	0°21	9° 8	M 1
T 2	14 37 52	18°37'41	0°22	13° 7	7°43	11°36	17°57	9°46	0°26	22°15	3°14	2° 8	3°38	0°27	9°11	T 2
W 3	14 41 48	19°35'49	14°47	13°17	8°54	11°37	18° 9	9°45	0°27	22°17	3°15	2° 1	3°35	0°34	9°14	W 3
T 4	14 45 45	20°33'55	7° 4	13°21	10° 5	11°39	18°21	9°43	0°29	22°19	3°17	1°53	3°32	0°41	9°18	T 4
F 5	14 49 41	21°31'59	22° 7	13°21	11°16	11°42	18°33	9°42	0°31	22°21	3°18	1°46	3°28	0°47	9°21	F 5
S 6	14 53 38	0° 0'02	14°46	13°15	12°28	11°46	18°44	9°40	0°33	22°23	3°19	1°41	3°25	0°54	9°24	S 6
S 7	14 57 35	0°58'03	7°21	13° 5	13°38	11°50	18°56	9°39	0°35	22°26	3°21	1°38	3°22	1° 1	9°27	S 7
M 8	15 131	1°56'03	22°14	12°50	14°49	11°55	19°8	9°37	0°36	22°28	3°22	1°37	3°19	1° 7	9°30	M 8
T 9	15 5 28	2°54'01	14°18	12°31	16° 0	12° 1	19°20	9°35	0°38	22°30	3°23	1°37	3°16	1°14	9°33	T 9
W10	15 9 24	3°51'58	6° 0	12° 8	17°11	12° 7	19°32	9°33	0°40	0° 2	3°25	1°39	3°12	1°21	9°36	W10
T 11	15 13 21	4°49'54	19°49	11°41	18°22	12°14	19°45	9°31	0°42	0° 4	3°26	1°40	3° 9	1°27	9°39	T 11
F 12	15 17 17	5°47'48	10°45	11°12	19°32	12°22	19°57	9°29	0°45	0° 6	3°27	1°40	3° 6	1°34	9°42	F 12
S 13	15 21 14	6°45'42	1°21	10°40	20°43	12°30	20° 9	9°27	0°47	0° 8	3°29	1°38	3° 3	1°41	9°45	S 13
S 14	15 25 10	7°43'33	14° 9	10° 7	21°53	12°39	20°21	9°25	0°49	0°10	3°30	1°35	3° 0	1°47	9°48	S 14
M15	15 29 7	8°41'24	4°12	9°32	0°33	12°48	20°34	9°22	0°51	0°12	3°31	1°30	2°57	1°54	9°50	M15
T 16	15 33 4	9°39'14	16°32	8°57	1°44	12°58	20°46	9°20	0°53	0°14	3°33	1°25	2°53	2° 1	9°53	T 16
W17	15 37 0	10°37'02	6°13	8°22	2°54	13° 9	20°59	9°17	0°56	0°16	3°34	1°18	2°50	2° 7	9°56	W17
T 18	15 40 57	11°34'49	18°14	7°48	4° 4	13°21	21°11	9°15	0°58	0°18	3°35	1°12	2°47	2°14	9°59	T 18
F 19	15 44 53	12°32'35	7°40	7°14	5°14	13°32	21°24	9°12	1° 0	0°20	3°37	1° 6	2°44	2°21	10° 1	F 19
S 20	15 48 50	13°30'19	19°30	6°43	6°24	13°45	21°37	9° 9	1° 3	0°22	3°38	1° 2	2°41	2°27	10° 4	S 20
S 21	15 52 46	14°28'02	8°48	6°14	7°33	13°58	21°49	9° 6	1° 5	0°24	3°39	1° 0	2°38	2°34	10° 7	S 21
M22	15 56 43	15°25'44	20°35	5°48	8°43	14°12	22° 2	9° 4	1°8	0°26	3°41	0°58	2°34	2°41	10° 9	M22
T 23	16 0 39	16°23'24	9°54	5°24	9°53	14°26	22°15	9° 1	1°10	0°28	3°42	0°59	2°31	2°47	10°12	T 23
W24	16 4 36	17°21'03	21°49	5° 5	11° 2	14°40	22°28	8°58	1°13	0°30	3°43	1° 0	2°28	2°54	10°14	W24
T 25	16 8 33	18°18'41	11°23	4°49	12°12	14°56	0°11	8°54	1°15	0°31	3°45	1° 2	2°25	3° 1	10°17	T 25
F 26	16 12 29	19°16'17	1°11	4°37	13°21	15°11	0°24	8°51	1°18	0°33	3°46	1° 3	2°22	3° 7	10°19	F 26
S 27	16 16 26	20°13'51	13°46	4°30	14°30	15°27	0°37	8°48	1°21	0°35	3°47	1° 4	2°18	3°14	10°22	S 27
S 28	16 20 22	21°11'25	4°13	4°26	15°39	15°44	0°50	8°45	1°24	0°37	3°49	1° 4	2°15	3°21	10°24	S 28
M29	16 24 19	22° 8'56	17°35	4°28	16°48	16° 1	1° 3	8°41	1°26	0°39	3°50	1° 3	2°12	3°27	10°26	M29
T 30	16 28 15	0°36'27	8°55	4°33	17°57	16°19	1°16	8°38	1°29	0°40	3°51	1° 1	2° 9	3°34	10°29	T 30
W31	16 32 12	1°33'56	0°42	4°43	19° 5	16°37	1°29	8°34	1°32	0°42	3°53	0°59	2° 6	3°41	10°31	W31

Delta T = 1.05 sec

JUNE 1871 mod 16 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	16 36 8	2°31'23	15°24	4°58	20°14	16°55	1°42	8°31	1°35	0°44	3°54	0°56	2° 3	3°47	10°33	T 1
F 2	16 40 5	3°28'50	7°54	5°17	21°22	17°14	1°55	8°27	1°38	0°45	3°55	0°53	1°59	3°54	10°35	F 2
S 3	16 44 2	4°26'16	0°36	5°41	0° 1	17°34	2° 8	8°23	1°41	0°47	3°56	0°52	1°56	4° 0	10°37	S 3
S 4	16 47 58	5°23'41	15°49	6° 8	1° 9	17°53	2°22	8°20	1°43	0°49	3°58	0°51	1°53	4° 7	10°40	S 4
M 5	16 51 55	6°21'05	8°23	6°40	2°17	18°14	2°35	8°16	1°46	0°50	3°59	0°51	1°50	4°14	10°42	M 5
T 6	16 55 51	7°18'28	0°41	7°17	3°25	18°34	2°48	8°12	1°49	0°52	4° 0	0°51	1°47	4°20	10°44	T 6
W 7	16 59 48	8°15'50	15° 7	7°57	4°32	18°55	3° 1	8° 8	1°52	0°53	4° 1	0°53	1°44	4°27	10°46	W 7
T 8	17 3 44	9°13'12	6°37	8°41	5°40	19°17	3°15	8° 4	1°56	0°55	4° 3	0°54	1°40	4°34	10°47	T 8
F 9	17 741	10°10'34	20°10	9°29	6°48	19°38	3°28	8° 0	1°59	0°56	4° 4	0°54	1°37	4°40	10°49	F 9
S 10	17 11 38	11° 7'54	10°49	10°21	7°55	20° 0	3°42	7°56	2° 2	0°58	4° 5	0°55	1°34	4°47	10°51	S 10
S 11	17 15 34	12° 5'15	1° 6	11°17	9° 2	20°23	3°55	7°52	2° 5	0°59	4° 6	0°54	1°31	4°54	10°53	S 11
M12	17 19 31	13° 2'34	13°34	12°16	10° 9	20°46	4° 8	7°48	2°8	1° 1	4° 7	0°54	1°28	5° 0	10°55	M12
T 13	17 23 27	13°59'54	3°18	13°19	11°16	21° 9	4°22	7°44	2°11	1° 2	4° 9	0°53	1°24	5° 7	10°56	T 13
W14	17 27 24	14°57'13	15°20	14°25	12°23	21°33	4°35	7°40	2°14	1° 4	4°10	0°51	1°21	5°14	10°58	W14
T 15	17 31 20	15°54'32	4°44	15°35	13°29	21°56	4°49	7°36	2°18	1° 5	4°11	0°50	1°18	5°20	10°59	T 15
F 16	17 35 17	16°51'50	16°33	16°48	14°36	22°21	5° 2	7°31	2°21	1° 6	4°12	0°50	1°15	5°27	11° 1	F 16
S 17	17 39 13	17°49'08	5°51	18° 5	15°42	0°15	5°16	7°27	2°24	1° 8	4°13	0°49	1°12	5°34	11° 2	S 17
S 18	17 43 10	18°46'25	17°39	19°25	16°48	0°40	5°29	7°23	2°28	1° 9	4°14	0°49	1° 9	5°40	11° 4	S 18
M19	17 47 7	19°43'42	6°59	20°48	17°54	1° 5	5°43	7°19	2°31	1°10	4°16	0°49	1° 5	5°47	11° 5	M19
T 20	17 51 3	20°40'59	18°55	22°15	18°59	1°31	5°57	7°14	2°34	1°11	4°17	0°49	1° 2	5°54	11° 7	T 20
W21	17 55 0	21°38'15	8°28	1°14	20° 5	1°57	6°10	7°10	2°38	1°12	4°18	0°49	0°59	6° 0	11°8	W21
T 22	17 58 56	0° 5'30	20°41	2°47	21°10	2°23	6°24	7° 6	2°41	1°14	4°19	0°49	0°56	6° 7	11° 9	T 22
F 23	18 2 53	1° 2'45	10°36	4°23	22°15	2°49	6°37	7° 1	2°45	1°15	4°20	0°49	0°53	6°14	11°10	F 23
S 24	18 6 49	1°59'59	0°46	6° 2	0°50	3°16	6°51	6°57	2°48	1°16	4°21	0°49	0°50	6°20	11°11	S 24
S 25	18 10 46	2°57'12	13°45	7°44	1°55	3°43	7° 5	6°52	2°51	1°17	4°22	0°49	0°46	6°27	11°13	S 25
M26	18 14 42	3°54'25	4°34	9°29	2°59	4°10	7°18	6°48	2°55	1°18	4°23	0°49	0°43	6°33	11°14	M26
T 27	18 18 39	4°51'38	18°16	11°18	4° 4	4°38	7°32	6°44	2°58	1°19	4°24	0°49	0°40	6°40	11°15	T 27
W28	18 22 36	5°48'50	9°51	13° 9	5° 8	5° 6	7°45	6°39	3° 2	1°20	4°25	0°49	0°37	6°47	11°15	W28
T 29	18 26 32	6°46'02	1°48	15° 2	6°11	5°34	7°59	6°35	3° 5	1°21	4°26	0°50	0°34	6°53	11°16	T 29
F 30	18 30 29	7°43'13	16°34	16°58	7°15	6° 2	8°13	6°30	3° 9	1°22	4°27	0°50	0°30	7° 0	11°17	F 30

Delta T = 0.98 sec

JULY 1871 mod 16 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	u	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 34 25	8°40'24	9° 3	18°57	8°18	6°31	8°26	6°26	3°12	1°23	4°28	0°51	0°27	7° 7	11°18	S 1
S 2	18 38 22	9°37'35	1°38	20°58	9°21	6°59	8°40	6°21	3°16	1°24	4°29	0°51	0°24	7°13	11°19	S 2
M 3	18 42 18	10°34'46	16°40	0°31	10°24	7°28	8°54	6°17	3°20	1°24	4°30	0°51	0°21	7°20	11°19	M 3
T 4	18 46 15	11°31'57	9° 0	2°36	11°26	7°58	9° 7	6°13	3°23	1°25	4°31	0°50	0°18	7°27	11°20	T 4
W 5	18 50 11	12°29'08	1° 2	4°42	12°29	8°27	9°21	6°8	3°27	1°26	4°32	0°49	0°15	7°33	11°21	W 5
T 6	18 54 8	13°26'19	15°10	6°50	13°31	8°57	9°34	6° 4	3°30	1°27	4°32	0°47	0°11	7°40	11°21	T 6
F 7	18 58 5	14°23'30	6°21	8°58	14°32	9°27	9°48	5°59	3°34	1°27	4°33	0°46	0°8	7°47	11°21	F 7
S 8	19 2 1	15°20'42	19°36	11°8	15°33	9°57	10° 2	5°55	3°38	1°28	4°34	0°45	0° 5	7°53	11°22	S 8
S 9	19 5 58	16°17'54	9°56	13°17	16°34	10°28	10°15	5°51	3°41	1°29	4°35	0°44	0° 2	8° 0	11°22	S 9
M10	19 9 54	17°15'06	22°25	15°27	17°35	10°58	10°29	5°46	3°45	1°29	4°36	0°44	22°29	8° 7	11°23	M10
T 11	19 13 51	18°12'19	12° 7	17°36	18°35	11°29	10°42	5°42	3°49	1°30	4°37	0°45	22°26	8°13	11°23	T 11
W12	19 17 47	19° 9'33	1°36	19°45	19°36	12° 0	10°56	5°38	3°52	1°30	4°37	0°46	22°22	8°20	11°23	W12
T 13	19 21 44	20° 6'47	13°27	21°54	20°35	12°32	11° 9	5°34	3°56	1°31	4°38	0°47	22°19	8°27	11°23	T 13
F 14	19 25 40	21° 4'02	2°45	1°31	21°35	13° 3	11°23	5°29	3°59	1°31	4°39	0°49	22°16	8°33	11°23	F 14
S 15	19 29 37	22° 1'17	14°32	3°38	0° 3	13°35	11°36	5°25	4° 3	1°32	4°40	0°50	22°13	8°40	11°23	S 15
S 16	19 33 34	0°28'33	3°53	5°43	1° 2	14° 7	11°50	5°21	4° 7	1°32	4°40	0°50	22°10	8°47	11°23	S 16
M17	19 37 30	1°25'49	15°51	7°47	2° 0	14°39	12° 3	5°17	4°10	1°33	4°41	0°49	22° 6	8°53	11°23	M17
T 18	19 41 27	2°23'06	5°26	9°49	2°58	15°11	12°17	5°13	4°14	1°33	4°42	0°47	22° 3	9° 0	11°23	T 18
W19	19 45 23	3°20'23	17°42	11°50	3°55	15°44	12°30	5° 9	4°18	1°33	4°42	0°44	22° 0	9° 6	11°23	W19
T 20	19 49 20	4°17'41	7°40	13°49	4°52	16°17	12°44	5° 5	4°22	1°34	4°43	0°40	21°57	9°13	11°23	T 20
F 21	19 53 16	5°14'59	20°20	15°47	5°49	16°50	12°57	5° 1	4°25	1°34	4°44	0°36	21°54	9°20	11°22	F 21
S 22	19 57 13	6°12'17	10°44	17°43	6°45	17°23	13°10	4°57	4°29	1°34	4°44	0°32	21°51	9°26	11°22	S 22
S 23	20 1 9	7° 9'36	1°22	19°37	7°40	17°56	13°24	4°53	4°33	1°34	4°45	0°28	21°47	9°33	11°22	S 23
M24	20 5 6	8° 6'55	14°46	21°30	8°35	18°29	13°37	4°50	4°36	1°35	4°45	0°26	21°44	9°40	11°21	M24
T 25	20 9 3	9° 4'14	5°56	0°51	9°30	19° 3	13°50	4°46	4°40	1°35	4°46	0°25	21°41	9°46	11°21	T 25
W26	20 12 59	10° 1'34	19°52	2°40	10°24	19°37	14° 3	4°42	4°44	1°35	4°46	0°25	21°38	9°53	11°20	W26
T 27	20 16 56	10°58'55	11°34	4°27	11°17	20°11	14°17	4°39	4°47	1°35	4°47	0°27	21°35	10° 0	11°19	T 27
F 28	20 20 52	11°56'15	3°31	6°13	12°10	20°45	14°30	4°35	4°51	1°35	4°47	0°28	21°32	10° 6	11°19	F 28
S 29	20 24 49	12°53'37	18° 9	7°57	13° 2	21°19	14°43	4°32	4°55	1°35	4°48	0°29	21°28	10°13	11°18	S 29
S 30	20 28 45	13°50'59	10°24	9°39	13°54	21°54	14°56	4°28	4°58	1°35	4°48	0°29	21°25	10°20	11°17	S 30
M31	20 32 42	14°48'22	2°39	11°20	14°45	22°28	15° 9	4°25	5° 2	1°35	4°49	0°27	21°22	10°26	11°17	M31

Delta T = 0.91 sec

AUGUST 1871 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ђ(卉	Р	P	u	Ç	o k	Day
T 1 W 2 T 3 F 4 S 5	20 36 39 20 40 35 20 44 32 20 48 28 20 52 25	15°45'45 16°43'09 17°40'35 18°38'01 19°35'29	17°18 9°14 0°50 14°32 5°20	12°59 14°36 16°11 17°45 19°18	15°35 16°25 17°13 18° 1 18°49	0°33 1° 8 1°43 2°19 2°54	15°22 15°35 15°48 16° 1 16°14	4°22 4°18 4°15 4°12 4° 9	5° 5 5° 9 5°13 5°16 5°20	1°35 1°34 1°34 1°34 1°34	4°49 4°49 4°50 4°50 4°50	0°23 0°18 0°12 0° 6 22°30	21°19 21°16 21°12 21° 9 21° 6	10°33 10°40 10°46 10°53 10°59	11°16 11°15 11°14 11°13 11°12	T 1 W 2 T 3 F 4 S 5
S 6 M 7 T 8 W 9 T 10 F 11 S 12	20 56 21 21 0 18 21 4 14 21 8 11 21 12 7 21 16 4 21 20 1	20°32'57 21°30'27 22°27'59 0°55'32 1°53'06 2°50'42 3°48'19	18°12 8°13 20°26 9°55 21°46 11° 4 0°23	20°48 22°17 1°14 2°40 4° 3 5°25 6°45	19°35 20°21 21° 6 21°50 0° 3 0°45 1°26	3°30 4° 5 4°41 5°17 5°53 6°30 7° 6	16°27 16°39 16°52 17° 5 17°17 17°30 17°43	4° 6 4° 3 4° 0 3°58 3°55 3°52 3°50	5°24 5°27 5°31 5°34 5°38 5°41 5°45	1°34 1°33 1°33 1°33 1°32 1°32	4°51 4°51 4°52 4°52 4°52 4°52 4°52	22°26 22°23 22°22 22°22 22°23 22°25 22°25	21° 3 21° 0 20°57 20°53 20°50 20°47 20°44	11° 6 11°13 11°19 11°26 11°33 11°39 11°46	11°11 11° 9 11° 8 11° 7 11° 6 11° 4 11° 3	S 6 M 7 T 8 W 9 T 10 F 11 S 12
S 13 M14 T 15 W16 T 17 F 18 S 19	21 23 57 21 27 54 21 31 50 21 35 47 21 39 43 21 43 40 21 47 36	4°45'57 5°43'37 6°41'18 7°39'01 8°36'45 9°34'30 10°32'16	12°19 1°54 14°11 4°13 16°59 7°31 20°46	8° 4 9°20 10°35 11°47 12°57 14° 5 15°11	2° 6 2°45 3°23 4° 0 4°35 5°10 5°43	7°43 8°20 8°56 9°33 10°11 10°48 11°25	17°55 18° 8 18°20 18°32 18°45 18°57 19° 9	3°48 3°45 3°43 3°41 3°39 3°37 3°35	5°48 5°52 5°55 5°59 6° 2 6° 6 6° 9	1°31 1°30 1°30 1°29 1°29 1°28 1°27	4°52 4°53 4°53 4°53 4°53 4°53	22°24 22°21 22°16 22° 9 22° 0 21°51 21°41	20°41 20°38 20°34 20°31 20°28 20°25 20°22	11°53 11°59 12° 6 12°13 12°19 12°26 12°33	11° 1 11° 0 10°58 10°57 10°55 10°54 10°52	S 13 M14 T 15 W16 T 17 F 18 S 19
S 20 M21 T 22 W23 T 24 F 25 S 26	21 51 33 21 55 30 21 59 26 22 3 23 22 7 19 22 11 16 22 15 12	11°30'04 12°27'53 13°25'43 14°23'34 15°21'27 16°19'20 17°17'15	11°43 2°51 16°38 8° 5 22° 9 13°51 5°38	16°15 17°16 18°14 19°10 20° 2 20°52 21°38	6°14 6°44 7°13 7°40 8° 6 8°30 8°52	12° 3 12°41 13°19 13°57 14°35 15°13 15°51	19°21 19°33 19°45 19°57 20° 9 20°20 20°32	3°33 3°31 3°30 3°28 3°27 3°25 3°24	6°12 6°16 6°19 6°22 6°26 6°29 6°32	1°27 1°26 1°25 1°24 1°23 1°23	4°53 4°53 4°53 4°53 4°53 4°53	21°33 21°27 21°23 21°22 21°22 21°22 21°22	20°18 20°15 20°12 20° 9 20° 6 20° 3 19°59	12°39 12°46 12°52 12°59 13° 6 13°12 13°19	10°50 10°48 10°46 10°44 10°43 10°41 10°39	S 20 M21 T 22 W23 T 24 F 25 S 26
S 27 M28 T 29 W30 T 31	22 19 9 22 23 5 22 27 2 22 30 59 22 34 55	18°15'11 19°13'09 20°11'08 21° 9'08 22° 7'10	19°59 11°50 3°36 17°43 9°5	22°21 0°30 1° 6 1°37 2° 3	9°13 9°31 9°48 10° 3 10°15	16°30 17° 8 17°47 18°26 19° 5	20°44 20°55 21° 7 21°18 21°30	3°23 3°22 3°21 3°20 3°19	6°35 6°38 6°42 6°45 6°48	1°21 1°20 1°19 1°18 1°17	4°52 4°52 4°52 4°52 4°52	21°21 21°16 21°10 21° 1 20°50	19°56 19°53 19°50 19°47 19°43	13°26 13°32 13°39 13°46 13°52	10°37 10°34 10°32 10°30 10°28	S 27 M28 T 29 W30 T 31

Delta T = 0.84 sec

SEPTEMBER 1871 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ	Ж	¥	Р	₽.	v	Ç	o k	Day
F 1	22 38 52	0°35'14	0° 8	2°25	10°26	19°44	21°41	3°18	6°51	1°16	4°51	20°39	19°40	13°59	10°26	F 1
S 2	22 42 48	1°33'19	13°21	2°42	10°35	20°23	21°52	3°18	6°54	1°15	4°51	20°28	19°37	14° 6	10°24	S 2
S 3	22 46 45	2°31'27	3°41	2°53	10°41	21° 2	22° 3	3°17	6°57	1°14	4°51	20°19	19°34	14°12	10°21	S 3
M 4 T 5	22 50 41 22 54 38	3°29'36 4°27'47	16°11 5°54	2°59 2°59	10°45 10°47	21°42 22°21	22°14 22°25	3°17 3°17	7° 0 7° 3	1°13 1°12	4°51 4°50	20°13 20° 9	19°31 19°28	14°19 14°25	10°19 10°17	M 4 T 5
W 6	22 58 34	5°26'00	17°53	2°53	10°47	0°31	0° 6	3°16	7° 6	1°10	4°50	20° 7	19°24	14°32	10°17	W 6
T 7	23 2 31	6°24'15	7°14	2°41	10°44	1°11	0°16	3°16	7° 9	1° 9	4°50	20° 6	19°21	14°39	10°12	T 7
F 8	23 6 28	7°22'33	19° 2	2°22	10°39	1°51	0°27	3°16	7°12	1° 8	4°49	20° 7	19°18	14°45	10° 9	F 8
S 9	23 10 24	8°20'52	8°23	1°56	10°32	2°31	0°38	3°16	7°14	1° 7	4°49	20° 6	19°15	14°52	10° 7	S 9
S 10	23 14 21	9°19'14	20°21	1°24	10°22	3°11	0°48	3°17	7°17	1° 5	4°48	20° 4	19°12	14°59	10° 5	S 10
M11 T 12	23 18 17 23 22 14	10°17'37 11°16'03	10° 2 22°29	0°45 0° 1	10°10 9°56	3°51 4°31	0°59 1° 9	3°17 3°17	7°20 7°23	1° 4 1° 3	4°48 4°48	20° 0 19°53	19° 9 19° 5	15° 5 15°12	10° 2 9°59	M11 T 12
W13	23 26 10	12°14'30	12°45	21°41	9°39	5°12	1°19	3°18	7°25	1° 2	4°47	19°44	19° 2	15°12	9°57	W13
T 14	23 30 7	13°13'00	3°20	20°46	9°20	5°52	1°29	3°18	7°28	1° 0	4°47	19°32	18°59	15°25	9°54	T 14
F 15	23 34 3	14°11'31	16°43	19°47	8°58	6°33	1°39	3°19	7°31	0°59	4°46	19°19	18°56	15°32	9°52	F 15
S 16	23 38 0	15°10'04	7°53	18°45	8°35	7°14	1°49	3°20	7°33	0°58	4°46	19° 7	18°53	15°39	9°49	S 16
S 17	23 41 57	16° 8'39	21°45	17°42	8°10	7°54	1°59	3°21	7°36	0°56	4°45	18°56	18°49	15°45	9°46	S 17
M18 T 19	23 45 53 23 49 50	17° 7'16 18° 5'55	13°16 4°52	16°38 15°36	7°42 7°13	8°35 9°16	2° 8 2°18	3°22 3°23	7°38 7°41	0°55 0°53	4°44 4°44	18°47 18°42	18°46 18°43	15°52 15°58	9°44 9°41	M18 T 19
W20	23 53 46	19° 4'35	19° 0	13°30 14°37	6°42	9°58	2°27	3°24	7°43	0°52	4°43	18°39	18°40	16° 5	9°38	W20
T 21	23 57 43	20° 3'17	10°38	13°42	6° 9	10°39	2°37	3°25	7°45	0°50	4°43	18°38	18°37	16°12	9°36	T 21
F 22	0 1 39	21° 2'01	2°15	12°53	5°36	11°20	2°46	3°26	7°48	0°49	4°42	18°38	18°34	16°18	9°33	F 22
S 23	0 5 36	22° 0'46	16°19	12°12	5° 1	12° 2	2°55	3°28	7°50	0°47	4°41	18°37	18°30	16°25	9°30	S 23
S 24	0 9 32	0°29'34	7°50	11°39	4°25	12°43	3° 4	3°29	7°52	0°46	4°41	18°35	18°27	16°32	9°28	S 24
M25 T 26	0 13 29 0 17 26	1°28'22 2°27'13	21°47 13° 8	11°15 11° 0	3°49 3°12	13°25 14° 7	3°13 3°21	3°31 3°33	7°55 7°57	0°44 0°43	4°40 4°39	18°30 18°22	18°24 18°21	16°38 16°45	9°25 9°22	M25 T 26
W27	0 1 / 20 0 21 22	3°26'05	4°19	10°56	2°35	14 / 14°49	3°30	3°35	7°59	0°43	4°39	18°12	18°18	16°52	9°19	W27
T 28	0 25 19	4°24'59	17°49	11° 2	1°58	15°31	3°39	3°37	8° 1	0°40	4°38	18° 0	18°15	16°58	9°17	T 28
F 29	0 29 15	5°23'55	8°34	11°18	1°21	16°13	3°47	3°39	8° 3	0°38	4°37	17°47	18°11	17° 5	9°14	F 29
S 30	0 33 12	6°22'54	21°33	11°45	0°45	16°55	3°55	3°41	8° 5	0°37	4°36	17°35	18° 8	17°12	9°11	S 30

Delta T = 0.78 sec

OCTOBER 1871 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(ħ	В	U	S	Ç	ç	Day
S 1 M 2	0 37 8 0 41 5	7°21'54 8°20'56	11°44 1°38	12°20 13° 5	0°10 22° 6	17°37 18°19	4° 3 4°11	3°43 3°45	8° 7 8° 9	0°35 0°33	4°36 4°35	17°25 17°17	18° 5 18° 2	17°18 17°25	9° 8 9° 5	S 1 M 2
T 3	0 45 1	9°20'01	13°47	13°57	21°33	19° 2	4°19	3°48	8°11	0°32	4°34	17°11	17°59	17°32	9° 3	T 3
W 4	0 48 58	10°19'08	3°15	14°58	21° 1	19°44	4°27	3°50	8°12	0°30	4°33	17° 9	17°55	17°38	9° 0	W 4
T 5	0 52 54	11°18'17	15° 5	16° 5	20°31	20°27	4°34	3°53	8°14	0°29	4°32	17° 8	17°52	17°45	8°57	T 5
F 6	0 56 51	12°17'29	4°22	17°18	20° 3	21° 9	4°42	3°55	8°16	0°27	4°31	17° 8	17°49	17°51	8°54	F 6
S 7	1 0 48	13°16'43	16°13	18°37	19°37	21°52	4°49	3°58	8°18	0°25	4°31	17° 8	17°46	17°58	8°52	S 7
S 8	1 4 44	14°15'59	5°42	20° 0	19°13	0° 5	4°56	4° 1	8°19	0°24	4°30	17° 7	17°43	18° 5	8°49	S 8
M 9	1 8 41	15°15'18	17°54	21°27	18°51	0°48	5° 3	4° 4	8°21	0°22	4°29	17° 4	17°40	18°11	8°46	M 9
T 10	1 12 37	16°14'39	7°55	0°28	18°32	1°31	5°10	4° 7	8°22	0°20	4°28	16°59	17°36	18°18	8°43	T 10
W11	1 16 34	17°14'02	20°47	2° 2	18°14	2°14	5°17	4°10	8°24	0°19	4°27	16°51	17°33	18°25	8°41	W11
T 12	1 20 30	18°13'27	11°33	3°38	17°59	2°57	5°23	4°13	8°25	0°17	4°26	16°41	17°30	18°31	8°38	T 12
F 13	1 24 27	19°12'54	2°43	5°15	17°47 17°37	3°40	5°30	4°17	8°27 8°28	0°15 0°14	4°25	16°31	17°27	18°38	8°35 8°32	F 13 S 14
S 14	1 28 23	20°12'24	16°44	6°55		4°24	5°36	4°20		-	4°24	16°20	17°24	18°45		
S 15	1 32 20	21°11'56	8°31	8°35	17°29	5° 7	5°42	4°23	8°29	0°12	4°23	16°10	17°20	18°51	8°30	S 15
M16	1 36 17	22°11'29	0°28	10°16	17°24	5°51	5°48	4°27	8°30	0°10	4°22	16° 3	17°17	18°58	8°27	M16
T 17	1 40 13	0°41'05	15° 0	11°58	17°21	6°34	5°54	4°31	8°31	0° 9	4°21	15°58	17°14	19° 5	8°24	T 17
W18	1 44 10	1°40'42 2°40'22	7° 0 21°24	13°40 15°23	17°21 17°23	7°18 8° 2	5°59 6° 5	4°34 4°38	8°33 8°34	0° 7 0° 5	4°20 4°19	15°56 15°56	17°11 17°8	19°11 19°18	8°22 8°19	W18 T 19
T 19 F 20	1 48 6 1 52 3	3°40'03	13° 9	13°23 17° 5	17°23 17°27	8° 46	6°10	4°42	8°35	0° 3	4°19 4°18	15°57	17° 8	19°18 19°24	8°16	F 20
S 21	1 55 59	4°39'45	4°43	17 3 18°48	17°34	9°30	6°15	4°46	8°36	0° 2	4°17	15°57	17° 1	19°24 19°31	8°14	S 21
			_							-						
S 22	1 59 56	5°39'30	18°35	20°30	17°43	10°14	6°20	4°50	8°36	0° 0	4°16	15°56	16°58	19°38	8°11	S 22
M23	2 3 52	6°39'16	9°46	22°12	17°54	10°58	6°25	4°54	8°37	22°29	4°15	15°53	16°55	19°44	8° 9	M23
T 24	2 7 49	7°39'03	0°46	1°24 3° 5	18° 7	11°42	6°30	4°58	8°38	22°27 22°25	4°14	15°48	16°52	19°51	8° 6	T 24
W25 T 26	2 11 46 2 15 42	8°38'53 9°38'44	14° 3 4°39	3° 5 4°46	18°23 18°40	12°26 13°10	6°34 6°38	5° 3 5° 7	8°39 8°40	22°25 22°24	4°13 4°12	15°41 15°32	16°49 16°46	19°58 20° 4	8° 4 8° 1	W25 T 26
F 27	2 13 42 2 19 39	9 38 44 10°38'37	17°32	6°27	18°59	13°55	6°42	5°11	8°40	22°22	4°11	15°23	16°42	20°11	7°59	F 27
S 28	2 23 35	10 38 37 11°38'31	7°41	8° 7	19°21	14°39	6°46	5°16	8°41	22°20	4°10	15°14	16°39	20°18	7°56	S 28
S 29	2 27 32	12°38'28	20° 8	9°47	19°44	15°24	6°50	5°20	8°41	22°19	4° 9	15° 6	16°36	20°24	7°54	S 29
M30	2 31 28	13°38'27	9°52	11°26	20° 9	16° 8	6°54	5°25	8°42	22°17	4° 8	15° 0	16°33	20°31	7°51	M30
T 31	2 35 25	14°38'28	21°55	13° 5	20°35	16°53	6°57	5°30	8°42	22°15	4° 7	14°57	16°30	20°38	7°49	T 31

Delta T = 0.71 sec

NOVEMBER 1871 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ	Ж	¥	Р	ħ	v	Ç	o k	Day
W 1	2 39 21	15°38'30	11°19	14°43	21° 4	17°38	7° 0	5°35	8°42	22°14	4° 5	14°55	16°26	20°44	7°47	W 1
T 2	2 43 18	16°38'35	0°37	16°21	21°34	18°22	7° 3	5°39	8°43	22°12	4° 4	14°56	16°23	20°51	7°44	T 2
F 3	2 47 15	17°38'42	12°23	17°58	22° 5	19° 7	7° 6	5°44	8°43	22°11	4° 3	14°57	16°20	20°57	7°42	F 3
S 4	2 51 11	18°38'51	1°43	19°35	0° 8	19°52	7° 9	5°49	8°43	22° 9	4° 2	14°59	16°17	21° 4	7°40	S 4
S 5 M 6 T 7 W 8 T 9 F 10 S 11	2 55 8 2 59 4 3 3 1 3 6 57 3 10 54 3 14 50 3 18 47	19°39'02 20°39'15 21°39'30 0° 9'47 1°10'06 2°10'27 3°10'49	13°40 3°20 15°49 6°10 19°26 10°40 2°19	21°12 0°18 1°54 3°29 5° 4 6°39 8°13	0°43 1°19 1°56 2°34 3°14 3°55 4°37	20°37 21°22 22° 7 0°22 1° 8 1°53 2°38	7°11 7°13 7°15 7°17 7°19 7°20 7°22	5°54 5°59 6° 5 6°10 6°15 6°21 6°26	8°43 8°43 8°43 8°43 8°43 8°43	22° 7 22° 6 22° 4 22° 3 22° 1 22° 0 21°58	4° 1 4° 0 3°59 3°58 3°57 3°55 3°54	15° 0 15° 0 14°58 14°55 14°51 14°45 14°40	16°14 16°11 16° 7 16° 4 16° 1 15°58 15°55	21°11 21°17 21°24 21°31 21°37 21°44 21°51	7°38 7°36 7°34 7°31 7°29 7°27 7°26	S 5 M 6 T 7 W 8 T 9 F 10 S 11
S 12	3 22 44	4°11'14	16°51	9°48	5°20	3°24	7°23	6°32	8°43	21°57	3°53	14°35	15°52	21°57	7°24	S 12
M13	3 26 40	5°11'41	9° 9	11°21	6° 5	4° 9	7°24	6°37	8°42	21°55	3°52	14°31	15°48	22° 4	7°22	M13
T 14	3 30 37	6°12'09	1°35	12°55	6°50	4°55	7°24	6°43	8°42	21°54	3°51	14°29	15°45	22°11	7°20	T 14
W15	3 34 33	7°12'38	16°30	14°28	7°36	5°40	7°25	6°48	8°42	21°53	3°50	14°28	15°42	22°17	7°18	W15
T 16	3 38 30	8°13'10	8°48	16° 1	8°23	6°26	7°25	6°54	8°41	21°51	3°49	14°29	15°39	22°24	7°16	T 16
F 17	3 42 26	9°13'42	0°52	17°34	9°11	7°12	7°25	7° 0	8°41	21°50	3°48	14°30	15°36	0° 1	7°15	F 17
S 18	3 46 23	10°14'16	15° 9	19° 7	10° 0	7°57	7°25	7° 6	8°40	21°49	3°46	14°32	15°32	0° 7	7°13	S 18
S 19 M20 T 21 W22 T 23 F 24 S 25	3 50 19 3 54 16 3 58 13 4 2 9 4 6 6 4 10 2 4 13 59	11°14'50 12°15'26 13°16'03 14°16'42 15°17'21 16°18'02 17°18'43	6°36 20°13 11° 2 1°34 14°21 4°24 16°45	20°39 22°11 1°13 2°45 4°17 5°48 7°19	10°50 11°41 12°32 13°24 14°17 15°11 16° 5	8°43 9°29 10°15 11° 1 11°47 12°33 13°19	7°25 7°24 7°23 7°23 7°21 7°20 7°19	7°12 7°18 7°24 7°30 7°36 7°42 7°48	8°39 8°38 8°37 8°36 8°36 8°35	21°47 21°46 21°45 21°43 21°42 21°41 21°40	3°45 3°44 3°43 3°42 3°41 3°40 3°39	14°33 14°32 14°31 14°29 14°26 14°22 14°19	15°29 15°26 15°23 15°20 15°17 15°13 15°10	0°14 0°20 0°27 0°34 0°40 0°47 0°54	7°11 7°10 7° 8 7° 7 7° 6 7° 4 7° 3	S 19 M20 T 21 W22 T 23 F 24 S 25
S 26	4 17 55	18°19'26	6°26	8°50	17° 0	14° 5	7°17	7°54	8°34	21°39	3°38	14°16	15° 7	1° 0	7° 2	S 26
M27	4 21 52	19°20'11	18°28	10°21	17°55	14°51	7°15	8° 1	8°33	21°37	3°36	14°14	15° 4	1° 7	7° 0	M27
T 28	4 25 48	20°20'56	7°54	11°51	18°52	15°38	7°13	8° 7	8°31	21°36	3°35	14°13	15° 1	1°14	6°59	T 28
W29	4 29 45	21°21'43	19°44	13°21	19°48	16°24	7°11	8°13	8°30	21°35	3°34	14°13	14°58	1°20	6°58	W29
T 30	4 33 42	22°22'32	9° 1	14°51	20°46	17°10	7° 8	8°20	8°29	21°34	3°33	14°14	14°54	1°27	6°57	T 30

Delta T = 0.65 sec

DECEMBER 1871 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	J.	ය	ţ	ę,	Day
F 1	4 37 38	0°53'21	20°48	16°20	21°43	17°57	7° 5	8°26	8°28	21°33	3°32	14°15	14°51	1°34	6°56	F 1
S 2	4 41 35	1°54'12	10° 9	17°49	0°12	18°43	7° 3	8°33	8°27	21°32	3°31	14°16	14°48	1°40	6°55	S 2
S 3	4 45 31	2°55'04	22° 7	19°17	1°11	19°29	7° 0	8°39	8°25	21°31	3°30	14°18	14°45	1°47	6°54	S 3
M 4	4 49 28	3°55'58	11°46	20°45	2°10	20°16	6°56	8°46	8°24	21°30	3°29	14°18	14°42	1°54	6°53	M 4
T 5 W 6	4 53 24	4°56'52	1°41	22°12 1° 8	3°10	21° 2	6°53	8°52	8°22 8°21	21°29 21°28	3°28	14°19	14°38	2° 0 2° 7	6°53	T 5 W 6
T 7	4 57 21 5 1 17	5°57'48 6°58'46	14°26 5° 5	2°33	4°10 5°11	21°49 0° 6	6°49 6°45	8°59 9°5	8°19	21°28	3°27 3°26	14°19 14°18	14°35 14°32	2°13	6°52 6°51	W 6
F 8	5 5 14	7°59'44	18°40	3°57	6°12	0°52	6°41	9°12	8°18	21°27	3°25	14°18	14°29	2°20	6°51	F 8
S 9	5 9 11	9° 0'44	10°14	5°20	7°14	1°39	6°37	9°19	8°16	21°26	3°24	14°17	14°26	2°27	6°50	S 9
S 10	5 13 7	10° 1'45	2°13	6°41	8°16	2°26	6°33	9°26	8°15	21°25	3°23	14°16	14°23	2°33	6°49	S 10
M11	5 17 4	11° 2'47	17° 5	8° 0	9°18	3°12	6°28	9°32	8°13	21°24	3°22	14°16	14°19	2°40	6°49	M11
T 12	5 21 0	12° 3'50	9°41	9°17	10°21	3°59	6°24	9°39	8°11	21°24	3°21	14°16	14°16	2°47	6°49	T 12
W13	5 24 57	13° 4'53	2°23	10°32	11°24	4°46	6°19	9°46	8° 9	21°23	3°20	14°16	14°13	2°53	6°48	W13
T 14 F 15	5 28 53 5 32 50	14° 5'58 15° 7'03	17°32 9°58	11°43 12°51	12°28 13°31	5°33 6°20	6°14 6°8	9°53 10° 0	8° 8 8° 6	21°22 21°22	3°19 3°18	14°16	14°10 14° 7	3° 0 3° 7	6°48 6°48	T 14 F 15
S 16	5 36 47	16° 8'08	9°38 2° 4	12°51 13°56	13°31 14°35	7° 7	6° 3	10° 0	8° 6 8° 4	21°22 21°21	3°18	14°16 14°16	14° /	3°13	6°48	S 16
S 17	5 40 43	17° 9'14	16°15	14°55	15°40	7°53	5°58	10°14	8° 2	21°21	3°17	14°16	14° 0	3°20	6°47	S 17
M18	5 44 40	17 914 18°10'20	7°31	14 33 15°50	16°45	8°40	5°52	10°14 10°21	8° 0	21°20	3°16	14 16 14°15	14 0 13°57	3°27	6°47	M18
T 19	5 48 36	19°11'26	20°52	16°38	17°49	9°27	5°46	10°27	7°58	21°19	3°15	14°15	13°54	3°33	6°47	T 19
W20	5 52 33	20°12'32	11°19	17°19	18°55	10°14	5°40	10°34	7°56	21°19	3°14	14°15	13°51	3°40	6°47	W20
T 21	5 56 29	21°13'39	1°27	17°53	20° 0	11° 1	5°34	10°41	7°54	21°19	3°13	14°16	13°48	3°47	6°48	T 21
F 22	6 0 26	22°14'46	13°48	18°18	21° 6	11°48	5°28	10°48	7°52	21°18	3°13	14°17	13°44	3°53	6°48	F 22
S 23	6 4 22	0°45'53	3°26	18°34	22°12	12°35	5°21	10°55	7°49	21°18	3°12	14°18	13°41	4° 0	6°48	S 23
S 24	6 8 19	1°47'00	15°26	18°39	0°48	13°23	5°15	11° 2	7°47	21°18	3°11	14°19	13°38	4° 6	6°48	S 24
M25	6 12 16	2°48'08	4°48	18°34	1°55	14°10	5° 8 5° 1	11°10	7°45	21°17	3°10 3° 9	14°19	13°35	4°13	6°49	M25
T 26 W27	6 16 12 6 20 9	3°49'15 4°50'23	16°38 5°56	18°16 17°47	3° 2 4° 9	14°57 15°44	5° 1 4°54	11°17 11°24	7°43 7°41	21°17 21°17	3° 9	14°19 14°19	13°32 13°29	4°20 4°26	6°49 6°49	T 26 W27
T 28	6 24 5	5°51'32	17°44	17 47 17° 6	5°16	16°31	4°47	11°31	7°38	21°17	3° 8	14°18	13°25	4°33	6°50	T 28
F 29	6 28 2	6°52'40	7° 6	16°14	6°23	17°18	4°40	11°38	7°36	21°16	3° 7	14°16	13°22	4°40	6°51	F 29
S 30	6 31 58	7°53'49	19° 2	15°12	7°31	18° 5	4°33	11°45	7°34	21°16	3° 7	14°13	13°19	4°46	6°51	S 30
S 31	6 35 55	8°54'57	8°36	14° 2	8°39	18°53	4°26	11°52	7°31	21°16	3° 6	14°10	13°16	4°53	6°52	S 31

Delta T = 0.59 sec