

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1863

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 1863 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(Ħ	Р	N.	v	Ç	Ş,	Day
T 1	6 40 36	10ට 8'13	25821	15 ට 31	15 ට 11	22 Y 51	24 ₽ 49	5 ₽ 21	17°R48	1Υ11	9°R31	16 ₹ 2	14 √ 47	28 Ⅱ 49	3 ∺ 5	T 1
F 2	6 44 33	11° 9'21	7 Ⅱ 12	17° 9	16°27	23°20	24°56	5°23	17 Ⅱ 45	1°11	9 8 30	16° 3	14°44	28°56	3°8	F 2
S 3	6 48 29	12°10'30	19° 0	18°47	17°42	23°48	25° 3	5°24	17°43	1°12	9°30	16°R 4	14°40	29° 2	3°11	S 3
S 4	6 52 26	13°11'38	09547	20°26	18°58	24°17	25° 9	5°25	17°41	1°13	9°29	16° 3	14°37	29° 9	3°14	S 4
M 5	6 56 22	14°12'46	12°37	22° 5	20°13	24°46	25°16	5°26	17°39	1°14	9°29	16° 0	14°34	29°16	3°17	M 5
T 6	7 0 19	15°13'54	24°31	23°44	21°29	25°16	25°22	5°28	17°36	1°14	9°29	15°56	14°31	29°22	3°20	T 6
W 7	7 4 15	16°15'02	6 Ω 31	25°23	22°44	25°45	25°29	5°28	17°34	1°15	9°28	15°51	14°28	29°29	3°23	W 7
T 8	7 8 12	17°16'10	18°38	27° 3	23°59	26°15	25°35	5°29	17°32	1°16	9°28	15°45	14°25	29°36	3°26	T 8
F 9	7 12 8	18°17'18	0 m y55	28°42	25°15	26°45	25°41	5°30	17°30	1°17	9°28	15°39	14°21	29°42	3°29	F 9
S 10	7 16 5	19°18'25	13°23	0≈22	26°30	27°15	25°47	5°31	17°28	1°18	9°27	15°34	14°18	29°49	3°32	S 10
S 11	7 20 2	20°19'32	26° 5	2° 1	27°46	27°45	25°52	5°31	17°26	1°19	9°27	15°30	14°15	29°56	3°35	S 11
M12	7 23 58	21°20'40	9 ॒ 2	3°41	29° 1	28°16	25°58	5°31	17°24	1°20	9°27	15°28	14°12	0ණ 2	3°38	M12
T 13	7 27 55	22°21'47	22°18	5°19	0≈16	28°46	26° 3	5°32	17°22	1°21	9°27	15°D27	14° 9	0° 9	3°41	T 13
W14	7 31 51	23°22'54	5 M .55	6°58	1°32	29°17	26° 8	5°32	17°20	1°22	9°26	15°27	14° 6	0°16	3°44	W14
T 15	7 35 48	24°24'01	19°55	8°36	2°47	29°48	26°13	5°R32	17°18	1°23	9°26	15°29	14° 2	0°22	3°48	T 15
F 16	7 39 44	25°25'08	4 √ 17	10°12	4° 3	0819	26°18	5°32	17°16	1°24	9°26	15°30	13°59	0°29	3°51	F 16
S 17	7 43 41	26°26'14	18°59	11°48	5°18	0°50	26°23	5°32	17°14	1°25	9°26	15°R30	13°56	0°36	3°54	S 17
S 18	7 47 38	27°27'20	3 ප 57	13°22	6°33	1°22	26°27	5°31	17°13	1°27	9°26	15°29	13°53	0°42	3°58	S 18
M19	7 51 34	28°28'26	19° 4	14°54	7°49	1°53	26°31	5°31	17°11	1°28	9°26	15°26	13°50	0°49	4° 1	M19
T 20	7 55 31	29°29'31	4≈ 9	16°24	9° 4	2°25	26°36	5°30	17° 9	1°29	9°25	15°20	13°46	0°56	4° 5	T 20
W21	7 59 27	0≈30'35	19° 5	17°51	10°19	2°57	26°40	5°30	17° 7	1°30	9°25	15°13	13°43	1° 2	4° 8	W21
T 22	8 3 24	1°31'39	3) €40	19°15	11°35	3°29	26°43	5°29	17° 6	1°32	9°25	15° 5	13°40	1° 9	4°11	T 22
F 23	8 7 20	2°32'41	17°51	20°35	12°50	4° 1	26°47	5°28	17° 4	1°33	9°25	14°58	13°37	1°15	4°15	F 23
S 24	8 11 17	3°33'42	1 Y 33	21°50	14° 5	4°34	26°51	5°27	17° 3	1°35	9°D25	14°52	13°34	1°22	4°19	S 24
S 25	8 15 13	4°34'42	14°46	23° 0	15°20	5° 6	26°54	5°26	17° 1	1°36	9°25	14°48	13°31	1°29	4°22	S 25
M26	8 19 10	5°35'42	27°33	24° 3	16°36	5°39	26°57	5°25	17° 0	1°37	9°25	14°46	13°27	1°35	4°26	M26
T 27	8 23 6	6°36'39	9 8 57	25° 0	17°51	6°12	27° 0	5°24	16°58	1°39	9°25	14°D45	13°24	1°42	4°29	T 27
W28	8 27 3	7°37'36	22° 4	25°49	19° 6	6°44	27° 3	5°23	16°57	1°40	9°26	14°46	13°21	1°49	4°33	W28
T 29	8 31 0	8°38'32	3 II 59	26°29	20°21	7°17	27° 5	5°21	16°56	1°42	9°26	14°47	13°18	1°55	4°37	T 29
F 30	8 34 56	9°39'26	15°47	27° 1	21°36	7°50	27° 8	5°20	16°54	1°43	9°26	14°R48	13°15	2° 2	4°40	F 30
S 31	8 38 53	10≈40'19	27 Ⅱ 33	27≈22	22≈52	8 8 23	27 ≙ 10	5 ≙ 18	16耳53	1 Ƴ 45	9 8 26	14 ×7 47	13 × 12	295 9	4) €44	S 31

Delta T = 8.93 sec

FEBRUARY 1863 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)f(卉	Р	G.	ಬ	Ç	د 0	Day
S 1	8 42 49	11≈41'11	99521	27°R32	24≈ 7	8 8 57	27 ⊈ 12	5°R16	16°R52	1 Ƴ 47	9 8 26	14°R44	13 × 8	29915	4) (48	S 1
M 2	8 46 46	12°42'02	21°15	27≈31	25°22	9°30	27°14	5 ≏ 14	16 Ⅱ 51	1°48	9°26	14 ~ 38	13° 5	2°22	4°51	M 2
T 3	8 50 42	13°42'51	3 Ω 17	27°20	26°37	10° 4	27°15	5°12	16°50	1°50	9°27	14°29	13° 2	2°29	4°55	T 3
W 4	8 54 39	14°43'39	15°28	26°57	27°52	10°37	27°17	5°10	16°49	1°51	9°27	14°19	12°59	2°35	4°59	W 4
T 5	8 58 36	15°44'26	27°50	26°24	29° 7	11°11	27°18	5° 8	16°48	1°53	9°27	14° 7	12°56	2°42	5° 3	T 5
F 6	9 2 32	16°45'12	10 m 23	25°41	0 ∺ 22	11°45	27°19	5° 6	16°47	1°55	9°27	13°55	12°52	2°49	5° 7	F 6
S 7	9 6 29	17°45'56	23° 7	24°49	1°37	12°18	27°20	5° 3	16°46	1°57	9°28	13°44	12°49	2°55	5°10	S 7
S 8	9 10 25	18°46'39	6 ₾ 3	23°50	2°52	12°52	27°21	5° 1	16°45	1°58	9°28	13°35	12°46	3° 2	5°14	S 8
M 9	9 14 22	19°47'22	19°10	22°45	4° 7	13°26	27°21	4°59	16°44	2° 0	9°28	13°28	12°43	3° 9	5°18	M 9
T 10	9 18 18	20°48'03	2 M 31	21°37	5°22	14° 0	27°22	4°56	16°43	2° 2	9°29	13°25	12°40	3°15	5°22	T 10
W11	9 22 15	21°48'43	16° 5	20°27	6°37	14°34	27°R22	4°53	16°43	2° 4	9°29	13°23	12°37	3°22	5°26	W11
T 12	9 26 11	22°49'22	29°55	19°17	7°52	15° 9	27°22	4°50	16°42	2° 6	9°30	13°D23	12°33	3°29	5°30	T 12
F 13	9 30 8	23°50'00	14 ×7 1	18° 9	9° 7	15°43	27°21	4°47	16°42	2° 7	9°30	13°R23	12°30	3°35	5°34	F 13
S 14	9 34 5	24°50'37	28°22	17° 4	10°22	16°17	27°21	4°45	16°41	2° 9	9°30	13°23	12°27	3°42	5°38	S 14
S 15	9 38 1	25°51'13	12 る 56	16° 4	11°37	16°52	27°20	4°41	16°41	2°11	9°31	13°20	12°24	3°48	5°42	S 15
M16	9 41 58	26°51'47	27°40	15°10	12°52	17°26	27°20	4°38	16°40	2°13	9°31	13°14	12°21	3°55	5°46	M16
T 17	9 45 54	27°52'21	12≈26	14°23	14° 6	18° 1	27°19	4°35	16°40	2°15	9°32	13° 5	12°17	4° 2	5°50	T 17
W18	9 49 51	28°52'52	27° 7	13°42	15°21	18°36	27°17	4°32	16°39	2°17	9°32	12°54	12°14	4° 8	5°53	W18
T 19	9 53 47	29°53'22	11 米 35	13°10	16°36	19°10	27°16	4°28	16°39	2°19	9°33	12°42	12°11	4°15	5°57	T 19
F 20	9 57 44	0 ¥ 53'50	25°43	12°45	17°51	19°45	27°14	4°25	16°39	2°21	9°34	12°31	12° 8	4°22	6° 1	F 20
S 21	10 1 40	1°54'16	9 Υ 26	12°27	19° 6	20°20	27°13	4°21	16°39	2°23	9°34	12°20	12° 5	4°28	6° 5	S 21
S 22	10 5 37	2°54'41	22°42	12°17	20°20	20°55	27°11	4°18	16°39	2°25	9°35	12°12	12° 2	4°35	6° 9	S 22
M23	10 9 33	3°55'04	5 8 33	12°D13	21°35	21°30	27° 9	4°14	16°39	2°27	9°35	12° 7	11°58	4°42	6°13	M23
T 24	10 13 30	4°55'25	18° 1	12°17	22°50	22° 5	27° 6	4°10	16°D39	2°29	9°36	12° 4	11°55	4°48	6°17	T 24
W25	10 17 27	5°55'44	0 Ⅱ 11	12°27	24° 4	22°40	27° 4	4° 7	16°39	2°31	9°37	12° 3	11°52	4°55	6°21	W25
T 26	10 21 23	6°56'01	12° 7	12°42	25°19	23°15	27° 1	4° 3	16°39	2°33	9°37	12° 3	11°49	5° 2	6°25	T 26
F 27	10 25 20	7°56'16	23°57	13° 4	26°33	23°51	26°58	3°59	16°39	2°35	9°38	12° 3	11°46	5° 8	6°29	F 27
S 28	10 29 16	8 ¥ 56'28	59644	13 ≈ 30	27) (48	24826	26 ♀ 55	3 ₾ 55	16 Ⅱ 39	2 Υ 38	9 8 39	12🖍 1	11 ~ 43	59915	6 ∺ 33	S 28

Delta T = 8.92 sec

MARCH 1863 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)f(Ħ	Р	S.	ß	Ç	ę,	Day
S 1	10 33 13	9 ¥ 56'39	17934	14≈ 2	29 米 2	25 8 1	26°R52	3°R51	16 II 39	2 Υ 40	9 8 40	11°R57	11 ~ 39	59522	6 ¥ 37	S 1
M 2	10 37 9	10°56'48	29°32	14°38	0 Υ 17	25°37	26 ≏ 49	3 ≏ 47	16°40	2°42	9°40	11 × 750	11°36	5°28	6°41	M 2
T 3	10 41 6	11°56'55	11 Ω 41	15°18	1°31	26°12	26°45	3°43	16°40	2°44	9°41	11°41	11°33	5°35	6°45	T 3
W 4	10 45 2	12°57'00	24° 4	16° 2	2°46	26°48	26°41	3°38	16°41	2°46	9°42	11°29	11°30	5°42	6°49	W 4
T 5	10 48 59	13°57'03	6 M)41	16°50	4° 0	27°23	26°37	3°34	16°41	2°48	9°43	11°15	11°27	5°48	6°53	T 5
F 6	10 52 56	14°57'04	19°33	17°41	5°14	27°59	26°33	3°30	16°42	2°50	9°44	11° 2	11°23	5°55	6°57	F 6
S 7	10 56 52	15°57'03	2 ≏ 38	18°35	6°29	28°34	26°29	3°25	16°42	2°53	9°45	10°49	11°20	6° 2	7° 1	S 7
S 8	11 0 49	16°57'00	15°56	19°32	7°43	29°10	26°25	3°21	16°43	2°55	9°45	10°38	11°17	6° 8	7° 5	S 8
M 9	11 4 45	17°56'55	29°24	20°32	8°57	29°45	26°20	3°17	16°43	2°57	9°46	10°30	11°14	6°15	7° 9	M 9
T 10	11 8 42	18°56'49	13 M 1	21°35	10°11	0Ⅲ21	26°16	3°12	16°44	2°59	9°47	10°25	11°11	6°22	7°13	T 10
W11	11 12 38	19°56'41	26°47	22°40	11°25	0°57	26°11	3° 8	16°45	3° 1	9°48	10°23	11° 8	6°28	7°16	W11
T 12	11 16 35	20°56'32	10 ₮ 41	23°47	12°40	1°33	26° 6	3° 3	16°46	3° 4	9°49	10°D22	11° 4	6°35	7°20	T 12
F 13	11 20 31	21°56'21	24°42	24°57	13°54	2° 8	26° 1	2°59	16°47	3° 6	9°50	10°R22	11° 1	6°42	7°24	F 13
S 14	11 24 28	22°56'08	8 궁 51	26° 9	15° 8	2°44	25°55	2°54	16°48	3° 8	9°51	10°22	10°58	6°48	7°28	S 14
S 15	11 28 25	23°55'54	23° 6	27°22	16°22	3°20	25°50	2°49	16°49	3°10	9°52	10°19	10°55	6°55	7°32	S 15
M16	11 32 21	24°55'38	7≈25	28°38	17°36	3°56	25°44	2°45	16°50	3°13	9°53	10°14	10°52	7° 2	7°36	M16
T 17	11 36 18	25°55'20	21°44	29°55	18°50	4°32	25°38	2°40	16°51	3°15	9°54	10° 5	10°49	7° 8	7°40	T 17
W18	11 40 14	26°55'00	5 ₩ 59	1) (14	20° 3	5° 8	25°33	2°36	16°52	3°17	9°55	9°55	10°45	7°15	7°43	W18
T 19	11 44 11	27°54'38	20° 3	2°35	21°17	5°44	25°27	2°31	16°53	3°19	9°56	9°43	10°42	7°22	7°47	T 19
F 20	11 48 7	28°54'14	3 Ƴ 53	3°57	22°31	6°20	25°20	2°26	16°55	3°22	9°57	9°32	10°39	7°28	7°51	F 20
S 21	11 52 4	29°53'48	17°24	5°21	23°45	6°56	25°14	2°21	16°56	3°24	9°58	9°22	10°36	7°35	7°55	S 21
S 22	11 56 0	0 Υ 53'21	0 8 33	6°46	24°59	7°32	25° 8	2°17	16°57	3°26	9°59	9°13	10°33	7°42	7°58	S 22
M23	11 59 57	1°52'51	13°20	8°13	26°12	8° 8	25° 1	2°12	16°59	3°28	10° 0	9° 8	10°29	7°48	8° 2	M23
T 24	12 3 54	2°52'18	25°48	9°42	27°26	8°44	24°55	2° 7	17° 0	3°31	10° 2	9° 5	10°26	7°55	8° 6	T 24
W25	12 7 50	3°51'44	7 Ⅱ 59	11°12	28°40	9°20	24°48	2° 3	17° 2	3°33	10° 3	9°D 4	10°23	8° 1	8°10	W25
T 26	12 11 47	4°51'07	19°57	12°43	29°53	9°57	24°41	1°58	17° 3	3°35	10° 4	9° 4	10°20	8° 8	8°13	T 26
F 27	12 15 43	5°50'28	19548	14°16	1 8 7	10°33	24°34	1°53	17° 5	3°38	10° 5	9°R 5	10°17	8°15	8°17	F 27
S 28	12 19 40	6°49'47	13°37	15°50	2°20	11° 9	24°28	1°49	17° 6	3°40	10° 6	9° 5	10°14	8°21	8°20	S 28
S 29	12 23 36	7°49'03	25°29	17°25	3°34	11°45	24°21	1°44	17° 8	3°42	10° 7	9° 3	10°10	8°28	8°24	S 29
M30	12 27 33	8°48'17	7Ω 30	19° 2	4°47	12°22	24°13	1°39	17°10	3°44	10° 8	8°59	10° 7	8°35	8°28	M30
T 31	12 31 29	9 Ƴ 47'29	19 Ω 43	20 米 41	6 8 0	12 Ⅱ 58	24 ♀ 6	1 ≏ 35	17 Ⅱ 12	3 Ƴ 47	10 8 10	8 ≯ 53	10 才 4	89541	8 ∺ 31	T 31

Delta T = 8.91 sec

APRIL 1863 00:00 UT

																-
Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	ď	4	ħ)f(¥	В	u	v	Ç	ę,	Day
W 1	12 35 26	10 Y 46'38	2 Mp 13	22) (21	7 8 14	13 耳 34	23°R59	1°R30	17 Ⅱ 13	3 ℃ 49	10811	8°R44	10🖍 1	89548	8) €35	W 1
T 2	12 39 22	11°45'46	15° 1	24° 2	8°27	14°11	23 ₾ 52	1 ≏ 25	17°15	3°51	10°12	8 . ₹35	9°58	8°55	8°38	T 2
F 3	12 43 19	12°44'51	28° 8	25°44	9°40	14°47	23°44	1°21	17°17	3°53	10°13	8°25	9°54	9° 1	8°41	F 3
S 4	12 47 16	13°43'54	11 ≏ 33	27°29	10°53	15°23	23°37	1°16	17°19	3°56	10°14	8°15	9°51	9° 8	8°45	S 4
S 5	12 51 12	14°42'54	25°14	29°14	12° 6	16° 0	23°29	1°12	17°21	3°58	10°16	8° 8	9°48	9°15	8°48	S 5
M 6	12 55 9	15°41'53	9 ™ 8	1 Y 1	13°19	16°36	23°22	1° 7	17°23	4° 0	10°17	8° 2	9°45	9°21	8°52	M 6
T 7	12 59 5	16°40'50	23°11	2°50	14°32	17°13	23°14	1° 3	17°25	4° 2	10°18	7°59	9°42	9°28	8°55	T 7
W 8	13 3 2	17°39'46	7 . ₹19	4°40	15°45	17°49	23° 7	0°58	17°27	4° 5	10°19	7°D58	9°39	9°35	8°58	W 8
T 9	13 6 58	18°38'39	21°30	6°31	16°58	18°25	22°59	0°54	17°30	4° 7	10°21	7°59	9°35	9°41	9° 1	T 9
F 10	13 10 55	19°37'31	5 ⋜ 41	8°24	18°11	19° 2	22°51	0°50	17°32	4° 9	10°22	8° 0	9°32	9°48	9° 5	F 10
S 11	13 14 51	20°36'21	19°51	10°18	19°24	19°38	22°44	0°45	17°34	4°11	10°23	8°R 0	9°29	9°55	9° 8	S 11
S 12	13 18 48	21°35'10	3≈58	12°14	20°36	20°15	22°36	0°41	17°36	4°13	10°25	8° 0	9°26	10° 1	9°11	S 12
M13	13 22 45	22°33'56	18° 0	14°12	21°49	20°51	22°28	0°37	17°39	4°16	10°26	7°57	9°23	10° 8	9°14	M13
T 14	13 26 41	23°32'41	1 ∺ 56	16°10	23° 2	21°28	22°21	0°33	17°41	4°18	10°27	7°53	9°20	10°15	9°17	T 14
W15	13 30 38	24°31'24	15°44	18°11	24°14	22° 4	22°13	0°29	17°44	4°20	10°29	7°46	9°16	10°21	9°20	W15
T 16	13 34 34	25°30'06	29°22	20°12	25°27	22°41	22° 5	0°25	17°46	4°22	10°30	7°39	9°13	10°28	9°23	T 16
F 17	13 38 31	26°28'45	12 Y 46	22°15	26°39	23°18	21°58	0°21	17°48	4°24	10°31	7°32	9°10	10°35	9°26	F 17
S 18	13 42 27	27°27'23	25°55	24°19	27°52	23°54	21°50	0°17	17°51	4°26	10°33	7°26	9° 7	10°41	9°29	S 18
S 19	13 46 24	28°25'59	8 8 47	26°25	29° 4	24°31	21°42	0°13	17°54	4°29	10°34	7°21	9° 4	10°48	9°32	S 19
M20	13 50 20	29°24'33	21°23	28°31	0 Ⅱ 16	25° 7	21°35	0° 9	17°56	4°31	10°35	7°18	9° 0	10°55	9°35	M20
T 21	13 54 17	0 8 23'05	3 Ⅱ 44	0 8 38	1°28	25°44	21°27	0° 5	17°59	4°33	10°37	7°D17	8°57	11° 1	9°38	T 21
W22	13 58 14	1°21'34	15°51	2°46	2°41	26°21	21°20	0° 2	18° 1	4°35	10°38	7°17	8°54	11° 8	9°41	W22
T 23	14 2 10	2°20'02	27°49	4°54	3°53	26°57	21°12	29 m 58	18° 4	4°37	10°39	7°18	8°51	11°15	9°43	T 23
F 24	14 6 7	3°18'28	9 95 40	7° 3	5° 5	27°34	21° 5	29°55	18° 7	4°39	10°41	7°20	8°48	11°21	9°46	F 24
S 25	14 10 3	4°16'52	21°29	9°11	6°17	28°11	20°57	29°51	18°10	4°41	10°42	7°22	8°45	11°28	9°49	S 25
S 26	14 14 0	5°15'13	3 Ω 22	11°19	7°29	28°47	20°50	29°48	18°12	4°43	10°43	7°R22	8°41	11°35	9°51	S 26
M27	14 17 56	6°13'33	15°23	13°27	8°40	29°24	20°43	29°44	18°15	4°45	10°45	7°22	8°38	11°41	9°54	M27
T 28	14 21 53	7°11'50	27°37	15°34	9°52	099 1	20°36	29°41	18°18	4°47	10°46	7°20	8°35	11°48	9°57	T 28
W29	14 25 49	8°10'05	10 m 8	17°39	11° 4	0°38	20°29	29°38	18°21	4°49	10°47	7°17	8°32	11°55	9°59	W29
T 30	14 29 46	9 8 8'18	23 Mg 0	19 8 43	12 Ⅱ 16	19914	20 ≏ 22	29 Mp 35	18 Ⅱ 24	4 Υ51	10 8 49	7 √ 14	8 ₹ 29	1299 1	10 米 1	T 30

Delta T = 8.90 sec

MAY 1863 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(#	Р	n	v	Ç	ķ	Day
F 1	14 33 43	10 8 6'29	6 ₽ 15	21845	13 Ⅱ 27	1951	20°R15	29°R32	18 Ⅱ 27	4 Υ53	10850	7°R 9	8 ₹ 126	1295 8	10) 4	F 1
S 2	14 37 39	11° 4'39	19°52	23°45	14°39	2°28	20☎ 8	29 m 29	18°30	4°55	10°51	7 .₹ 5	8°22	12°15	10° 6	S 2
S 3	14 41 36	12° 2'46	3 M .50	25°43	15°50	3° 5	20° 1	29°26	18°33	4°57	10°53	7° 2	8°19	12°21	10° 9	S 3
M 4	14 45 32	13° 0'52	18° 6	27°38	17° 1	3°41	19°55	29°23	18°36	4°59	10°54	7° 0	8°16	12°28	10°11	M 4
T 5	14 49 29	13°58'56	2×735	29°31	18°13	4°18	19°48 19°42	29°21	18°39	5° 1	10°56	6°D59	8°13	12°35	10°13	T 5
W 6 T 7	14 53 25 14 57 22	14°56'59 15°55'00	17°10 1 3 46	1 Ⅱ 20 3° 6	19°24 20°35	4°55 5°32	19°42 19°35	29°18 29°16	18°42 18°45	5° 2 5° 4	10°57 10°58	6°59 7°0	8°10 8° 6	12°41 12°48	10°15 10°17	W 6 T 7
F 8	15 1 18	16°53'00	16°17	4°49	20°35	6° 8	19°29	29°13	18°48	5° 6	10° 0	7° 1	8° 3	12°55	10°17	F 8
S 9	15 5 15	17°50'59	0≈40	6°29	22°57	6°45	19°23	29°11	18°51	5° 8	11° 1	7° 3	8° 0	13° 1	10°21	S 9
S 10	15 9 12	18°48'56	14°51	8° 5	24° 8	7°22	19°17	29° 9	18°55	5°10	11° 2	7°R 3	7°57	13° 8	10°23	S 10
M11	15 13 8	19°46'52	28°49	9°38	25°19	7°59	19°12	29° 6	18°58	5°11	11° 4	7° 3	7°54	13°15	10°25	M11
T 12	15 17 5	20°44'47	12) 33	11° 7	26°29	8°36	19° 6	29° 4	19° 1	5°13	11° 5	7° 2	7°51	13°21	10°27	T 12
W13	15 21 1	21°42'40	26° 2	12°32	27°40	9°13	19° 0	29° 2	19° 4	5°15	11° 6	7° 1	7°47	13°28	10°29	W13
T 14 F 15	15 24 58 15 28 54	22°40'32 23°38'23	9 Υ 16 22°16	13°54 15°11	28°51 095 1	9°49 10°26	18°55 18°50	29° 1 28°59	19° 8 19°11	5°16 5°18	11° 8 11° 9	6°59 6°57	7°44 7°41	13°35 13°41	10°31 10°32	T 14 F 15
S 16	15 28 34	23 36 23 24°36'13	58 2	16°25	1°12	10 20 11° 3	18°44	28°57	19 11 19°14	5°20	11°10	6°55	7°38	13°48	10°34	S 16
S 17	15 36 47	25°34'01	17°35	17°35	2°22	11°40	18°39	28°56	19°17	5°21	11°12	6°54	7°35	13°55	10°36	S 17
M18	15 40 44	26°31'48	29°55	18°41	3°32	12°17	18°35	28°54	19°21	5°23	11°13	6°53	7°31	14° 1	10°37	M18
T 19	15 44 41	27°29'33	12 II 5	19°44	4°42	12°54	18°30	28°53	19°24	5°25	11°14	6°D53	7°28	14° 8	10°39	T 19
W20	15 48 37	28°27'18	24° 6	20°41	5°52	13°31	18°25	28°51	19°28	5°26	11°16	6°54	7°25	14°15	10°40	W20
T 21	15 52 34	29°25'00	5959	21°35	7° 2	14° 8	18°21	28°50	19°31	5°28	11°17	6°54	7°22	14°22	10°42	T 21
F 22 S 23	15 56 30 16 0 27	0 Ⅲ 22'42 1°20'21	17°49 29°39	22°25 23°10	8°12 9°22	14°45 15°22	18°17 18°13	28°49 28°48	19°34 19°38	5°29 5°31	11°18 11°20	6°55 6°56	7°19 7°16	14°28 14°35	10°43 10°44	F 22 S 23
S 24 M25	16 4 23 16 8 20	2°18'00 3°15'37	11 Ω 31 23°32	23°51 24°27	10°32 11°41	15°59 16°35	18° 9 18° 5	28°47 28°47	19°41 19°45	5°32 5°33	11°21 11°22	6°56 6°57	7°12 7° 9	14°42 14°48	10°46 10°47	S 24 M25
T 26	16 12 16	4°13'12	5 m 44	24°59	12°51	17°12	18° 2	28°46	19°48	5°35	11°23	6°R57	7° 6	14°55	10°47	T 26
W27	16 16 13	5°10'46	18°14	25°27	14° 0	17°49	17°58	28°45	19°52	5°36	11°25	6°57	7° 3	15° 2	10°49	W27
T 28	16 20 10	6° 8'18	1 ₾ 3	25°49	15° 9	18°26	17°55	28°45	19°55	5°38	11°26	6°56	7° 0	15° 8	10°50	T 28
F 29	16 24 6	7° 5'49	14°17	26° 7	16°19	19° 3	17°52	28°45	19°59	5°39	11°27	6°D56	6°57	15°15	10°51	F 29
S 30	16 28 3	8° 3'19	27°56	26°21	17°28	19°40	17°49	28°44	20° 2	5°40	11°28	6°57	6°53	15°22	10°52	S 30
S 31	16 31 59	9Ⅱ 0'48	12 M 0	26 II 30	18937	20917	17 ≏ 46	28 m 44	20耳 6	5 Υ 41	11830	6 ₹ 57	6 ₹ 50	15928	10 ∺ 53	S 31

Delta T = 8.89 sec

JUNE 1863 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(Ħ	В	U	v	Ç	ę,	Day
M 1	16 35 56	9∏58'15	26M28	26°R34	199545	20954	17°R44	28°D44	20耳 9	5 ℃ 43	11831	6 ₹ 57	6 ∡ 747	15935	10 ¥ 53	M 1
T 2	16 39 52	10°55'42	11 ~ 13	26耳33	20°54	21°31	17 ≏ 41	28 m /44	20°13	5°44	11°32	6°R57	6°44	15°42	10°54	T 2
W 3	16 43 49	11°53'07	26°10	26°28	22° 3	22° 8	17°39	28°44	20°16	5°45	11°33	6°57	6°41	15°48	10°55	W 3
T 4	16 47 45	12°50'32	11 궁 10	26°19	23°11	22°45	17°37	28°44	20°20	5°46	11°35	6°56	6°37	15°55	10°55	T 4
F 5	16 51 42	13°47'56	26° 5	26° 5	24°19	23°22	17°35	28°45	20°23	5°47	11°36	6°56	6°34	16° 2	10°56	F 5
S 6	16 55 39	14°45'19	10≈48	25°48	25°28	23°59	17°34	28°45	20°27	5°48	11°37	6°55	6°31	16° 8	10°57	S 6
S 7	16 59 35	15°42'41	25°12	25°27	26°36	24°36	17°32	28°46	20°30	5°49	11°38	6°54	6°28	16°15	10°57	S 7
M 8	17 3 32	16°40'03	9) 16	25° 3	27°44	25°13	17°31	28°46	20°34	5°50	11°39	6°54	6°25	16°22	10°57	M 8
T 9	17 7 28	17°37'25	22°57	24°36	28°51	25°51	17°30	28°47	20°37	5°51	11°40	6°D54	6°22	16°28	10°58	T 9
W10	17 11 25	18°34'46	6 Ƴ 17	24° 7	29°59	26°28	17°29	28°48	20°41	5°52	11°41	6°54	6°18	16°35	10°58	W10
T 11	17 15 21	19°32'06	19°17	23°35	1 N 6	27° 5	17°28	28°49	20°45	5°53	11°43	6°55	6°15	16°42	10°58	T 11
F 12	17 19 18	20°29'26	2 8 0	23° 2	2°14	27°42	17°28	28°50	20°48	5°54	11°44	6°56	6°12	16°48	10°58	F 12
S 13	17 23 14	21°26'46	14°28	22°29	3°21	28°19	17°27	28°51	20°52	5°55	11°45	6°57	6° 9	16°55	10°58	S 13
S 14	17 27 11	22°24'05	26°45	21°55	4°28	28°56	17°27	28°52	20°55	5°56	11°46	6°58	6° 6	17° 2	10°R59	S 14
M15	17 31 8	23°21'24	8耳51	21°21	5°35	29°33	17°D27	28°54	20°59	5°57	11°47	6°R58	6° 3	17° 8	10°59	M15
T 16	17 35 4	24°18'42	20°50	20°49	6°42	$0\Omega 10$	17°27	28°55	21° 2	5°58	11°48	6°58	5°59	17°15	10°58	T 16
W17	17 39 1	25°16'00	29544	20°17	7°48	0°47	17°28	28°57	21° 6	5°58	11°49	6°56	5°56	17°22	10°58	W17
T 18	17 42 57	26°13'17	14°34	19°48	8°55	1°25	17°28	28°59	21°10	5°59	11°50	6°54	5°53	17°28	10°58	T 18
F 19	17 46 54	27°10'33	26°23	19°21	10° 1	2° 2	17°29	29° 0	21°13	6° 0	11°51	6°51	5°50	17°35	10°58	F 19
S 20	17 50 50	28° 7'49	8 Ω 14	18°57	11° 7	2°39	17°30	29° 2	21°17	6° 0	11°52	6°48	5°47	17°42	10°58	S 20
S 21	17 54 47	29° 5'04	20° 8	18°37	12°13	3°16	17°31	29° 4	21°20	6° 1	11°53	6°44	5°43	17°49	10°57	S 21
M22	17 58 43	09 2'19	2 Mp 10	18°20	13°19	3°53	17°32	29° 6	21°24	6° 2	11°54	6°41	5°40	17°55	10°57	M22
T 23	18 2 40	0°59'33	14°22	18° 7	14°25	4°31	17°33	29° 8	21°27	6° 2	11°55	6°39	5°37	18° 2	10°56	T 23
W24	18 6 37	1°56'47	26°49	17°58	15°30	5° 8	17°35	29°10	21°31	6° 3	11°56	6°D38	5°34	18° 9	10°56	W24
T 25	18 10 33	2°54'00	9 ≙ 34	17°D54	16°35	5°45	17°37	29°13	21°34	6° 3	11°57	6°38	5°31	18°15	10°55	T 25
F 26	18 14 30	3°51'12	22°42	17°55	17°40	6°22	17°39	29°15	21°38	6° 4	11°58	6°39	5°28	18°22	10°55	F 26
S 27	18 18 26	4°48'24	6 M .15	18° 0	18°45	7° 0	17°41	29°18	21°41	6° 4	11°59	6°41	5°24	18°29	10°54	S 27
S 28	18 22 23	5°45'35	20°15	18°10	19°49	7°37	17°43	29°20	21°45	6° 5	12° 0	6°42	5°21	18°35	10°53	S 28
M29	18 26 19	6°42'46	4 ₹ 41	18°25	20°54	8°14	17°45	29°23	21°48	6° 5	12° 0	6°R43	5°18	18°42	10°52	M29
T 30	18 30 16	7939'57	19 × 30	18 Ⅱ 45	21 £ 58	8 N 51	17 ≏ 48	29 m 26	21 Ⅱ 52	6 ℃ 5	128 1	6 ₹ 42	5 ₹ 15	189549	10 米 52	T 30

Delta T = 8.87 sec

JULY 1863 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(Ħ	Р	ß	Ω	Ç	, k	Day
W 1	18 34 12	8937'08	4 る 36	19Ⅱ 9	23\$\Omega 2	9 Ω 29	17 ♀ 51	29 m 29	21耳55	6 Υ 6	12 8 2	6°R40	5 ₹ 12	18955	10°R51	W 1
T 2	18 38 9	9°34'19	19°50	19°39	24° 5	10° 6	17°54	29°32	21°59	6° 6	12° 3	6 ₮ 37	5° 9	19° 2	10 ∺ 50	T 2
F 3	18 42 6	10°31'29	5≈ 2	20°13	25° 9	10°43	17°57	29°35	22° 2	6° 6	12° 4	6°33	5° 5	19° 9	10°49	F 3
S 4	18 46 2	11°28'40	20° 2	20°52	26°12	11°21	18° 0	29°38	22° 5	6° 6	12° 5	6°28	5° 2	19°15	10°48	S 4
S 5	18 49 59	12°25'51	4) €42	21°36	27°14	11°58	18° 4	29°41	22° 9	6° 6	12° 5	6°23	4°59	19°22	10°47	S 5
M 6	18 53 55	13°23'02	18°57	22°25	28°17	12°35	18° 7	29°45	22°12	6° 7	12° 6	6°20	4°56	19°29	10°45	M 6
T 7	18 57 52	14°20'13	2 Υ 44	23°19	29°19	13°13	18°11	29°48	22°16	6° 7	12° 7	6°17	4°53	19°35	10°44	T 7
W 8	19 148	15°17'25	16° 4	24°17	0 m 21	13°50	18°15	29°51	22°19	6° 7	12° 8	6°D17	4°49	19°42	10°43	W 8
T 9	19 5 45	16°14'38	28°59	25°19	1°23	14°27	18°19	29°55	22°22	6° 7	12° 8	6°17	4°46	19°49	10°42	T 9
F 10	19 941	17°11'50	11834	26°26	2°24	15° 5	18°23	29°59	22°26	6°R 7	12° 9	6°19	4°43	19°55	10°40	F 10
S 11	19 13 38	18° 9'04	23°52	27°38	3°26	15°42	18°28	0 요 2	22°29	6° 7	12°10	6°20	4°40	20° 2	10°39	S 11
S 12	19 17 35	19° 6'18	5 Ⅱ 58	28°54	4°26	16°20	18°32	0° 6	22°32	6° 7	12°10	6°R21	4°37	20° 9	10°37	S 12
M13	19 21 31	20° 3'32	17°55	09514	5°27	16°57	18°37	0°10	22°36	6° 7	12°11	6°20	4°34	20°16	10°36	M13
T 14	19 25 28	21° 0'47	29°47	1°38	6°27	17°35	18°42	0°14	22°39	6° 7	12°11	6°18	4°30	20°22	10°34	T 14
W15	19 29 24	21°58'02	119936	3° 6	7°27	18°12	18°47	0°18	22°42	6° 6	12°12	6°13	4°27	20°29	10°33	W15
T 16	19 33 21	22°55'18	23°25	4°39	8°26	18°50	18°52	0°22	22°45	6° 6	12°13	6° 6	4°24	20°36	10°31	T 16
F 17	19 37 17	23°52'34	5 Ω 16	6°15	9°26	19°27	18°58	0°27	22°48	6° 6	12°13	5°58	4°21	20°42	10°29	F 17
S 18	19 41 14	24°49'50	17°11	7°56	10°24	20° 5	19° 3	0°31	22°52	6° 6	12°14	5°49	4°18	20°49	10°27	S 18
S 19	19 45 11	25°47'07	29°10	9°39	11°23	20°42	19° 9	0°35	22°55	6° 5	12°14	5°40	4°15	20°56	10°26	S 19
M20	19 49 7	26°44'24	11 M p17	11°26	12°21	21°20	19°14	0°40	22°58	6° 5	12°15	5°31	4°11	21° 2	10°24	M20
T 21	19 53 4	27°41'41	23°33	13°17	13°18	21°57	19°20	0°44	23° 1	6° 5	12°15	5°25	4° 8	21° 9	10°22	T 21
W22	19 57 0	28°38'59	6 ♀ 2	15°10	14°15	22°35	19°27	0°49	23° 4	6° 4	12°16	5°20	4° 5	21°16	10°20	W22
T 23	20 0 57	29°36'17	18°46	17° 6	15°12	23°12	19°33	0°54	23° 7	6° 4	12°16	5°18	4° 2	21°22	10°18	T 23
F 24	20 4 53	0 Ω 33'36	1 M .49	19° 4	16° 8	23°50	19°39	0°59	23°10	6° 4	12°16	5°D17	3°59	21°29	10°16	F 24
S 25	20 8 50	1°30'55	15°14	21° 5	17° 4	24°28	19°46	1° 3	23°13	6° 3	12°17	5°18	3°55	21°36	10°14	S 25
S 26	20 12 46	2°28'14	29° 4	23° 7	17°59	25° 5	19°52	1° 8	23°16	6° 3	12°17	5°R18	3°52	21°42	10°12	S 26
M27	20 16 43	3°25'34	13 × 20	25°10	18°54	25°43	19°59	1°13	23°19	6° 2	12°18	5°18	3°49	21°49	10°10	M27
T 28	20 20 40	4°22'55	28° 0	27°15	19°48	26°21	20° 6	1°18	23°22	6° 1	12°18	5°16	3°46	21°56	10° 7	T 28
W29	20 24 36	5°20'16	13 る 0	29°20	20°42	26°58	20°13	1°23	23°25	6° 1	12°18	5°12	3°43	22° 3	10° 5	W29
T 30	20 28 33	6°17'37	28°13	1Ω 26	21°35	27°36	20°20	1°29	23°28	6° 0	12°19	5° 6	3°40	22° 9	10° 3	T 30
F 31	20 32 29	7 Ω 15'00	13≈28	3 Ω 32	22 M 27	28 Ω 14	20 ≏ 27	1 ≏ 34	23 II 30	6 Υ 0	12 8 19	4 才 57	3 ₹ 36	229516	10 ∺ 1	F 31

Delta T = 8.86 sec

AUGUST 1863 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
S 1	20 36 26	8 Q 12'23	28 ≈ 35	5 Ω 37	23 m 19	28 N 52	20 ₾ 35	1 ≏ 39	23 II 33	5°R59	12 8 19	4°R48	3 ₹ 33	22523	9°R58	S 1
S 2	20 40 22	9° 9'47	13) 24	7°43	24°10	29°29	20°42	1°45	23°36	5 Ƴ 58	12°19	4 ₹ 39	3°30	22°29	9 ∺ 56	S 2
M 3	20 44 19	10° 7'13	27°48	9°48	25° 1	0 m) 7	20°50	1°50	23°39	5°57	12°19	4°31	3°27	22°36	9°53	M 3
T 4	20 48 15	11° 4'39	11 Y 42	11°51	25°50	0°45	20°58	1°56	23°41	5°57	12°20	4°26	3°24	22°43	9°51	T 4
W 5	20 52 12	12° 2'07	25° 7	13°54	26°40	1°23	21° 6	2° 1	23°44	5°56	12°20	4°23	3°21	22°49	9°49	W 5
T 6	20 56 8	12°59'36	8 8 4	15°56	27°28	2° 1	21°14	2° 7	23°47	5°55	12°20	4°D21	3°17	22°56	9°46	T 6
F 7	21 0 5	13°57'07	20°38	17°57	28°16	2°38	21°22	2°12	23°49	5°54	12°20	4°21	3°14	23° 3	9°44	F 7
S 8	21 4 2	14°54'38	2 II 53	19°57	29° 3	3°16	21°30	2°18	23°52	5°53	12°20	4°R22	3°11	23° 9	9°41	S 8
S 9	21 7 58	15°52'12	14°55	21°55	29°49	3°54	21°39	2°24	23°54	5°52	12°20	4°21	3° 8	23°16	9°38	S 9
M10	21 11 55	16°49'46	26°48	23°52	0 ჲ 34	4°32	21°47	2°30	23°57	5°51	12°20	4°19	3° 5	23°23	9°36	M10
T 11	21 15 51	17°47'22	8937	25°47	1°18	5°10	21°56	2°36	23°59	5°51	12°20	4°14	3° 1	23°30	9°33	T 11
W12	21 19 48	18°45'00	20°26	27°41	2° 2	5°48	22° 4	2°42	24° 2	5°50	12°20	4° 7	2°58	23°36	9°31	W12
T 13	21 23 44	19°42'38	2 Ω 17	29°33	2°44	6°26	22°13	2°48	24° 4	5°49	12°R20	3°57	2°55	23°43	9°28	T 13
F 14	21 27 41	20°40'18	14°12	1 m 24	3°26	7° 4	22°22	2°54	24° 6	5°47	12°20	3°45	2°52	23°50	9°25	F 14
S 15	21 31 38	21°38'00	26°14	3°14	4° 7	7°42	22°31	3° 0	24° 9	5°46	12°20	3°32	2°49	23°56	9°22	S 15
S 16	21 35 34	22°35'42	8 m 23	5° 2	4°46	8°20	22°40	3° 6	24°11	5°45	12°20	3°18	2°46	24° 3	9°20	S 16
M17	21 39 31	23°33'26	20°41	6°49	5°25	8°58	22°50	3°12	24°13	5°44	12°20	3° 6	2°42	24°10	9°17	M17
T 18	21 43 27	24°31'11	3 ₾ 7	8°34	6° 2	9°36	22°59	3°19	24°15	5°43	12°20	2°56	2°39	24°16	9°14	T 18
W19	21 47 24	25°28'57	15°45	10°18	6°38	10°14	23° 9	3°25	24°17	5°42	12°20	2°48	2°36	24°23	9°11	W19
T 20	21 51 20	26°26'44	28°35	12° 0	7°13	10°53	23°18	3°31	24°19	5°41	12°20	2°43	2°33	24°30	9° 9	T 20
F 21	21 55 17	27°24'33	11 M .40	13°41	7°46	11°31	23°28	3°38	24°21	5°40	12°20	2°41	2°30	24°36	9° 6	F 21
S 22	21 59 13	28°22'22	25° 3	15°21	8°18	12° 9	23°38	3°44	24°23	5°38	12°19	2°40	2°27	24°43	9° 3	S 22
S 23	22 3 10	29°20'13	8 . 745	16°59	8°49	12°47	23°47	3°51	24°25	5°37	12°19	2°40	2°23	24°50	9° 0	S 23
M24	22 7 6	0 m p 18'05	22°49	18°36	9°19	13°25	23°57	3°57	24°27	5°36	12°19	2°40	2°20	24°57	8°57	M24
T 25	22 11 3	1°15'59	7 궁 13	20°12	9°46	14° 4	24° 7	4° 4	24°29	5°34	12°19	2°37	2°17	25° 3	8°54	T 25
W26	22 15 0	2°13'54	21°57	21°46	10°13	14°42	24°18	4°10	24°31	5°33	12°19	2°32	2°14	25°10	8°51	W26
T 27	22 18 56	3°11'49	6≈54	23°19	10°37	15°20	24°28	4°17	24°33	5°32	12°18	2°24	2°11	25°17	8°49	T 27
F 28	22 22 53	4° 9'47	21°57	24°51	11° 0	15°58	24°38	4°24	24°35	5°30	12°18	2°14	2° 7	25°23	8°46	F 28
S 29	22 26 49	5° 7'45	6 ¥ 55	26°21	11°21	16°37	24°48	4°31	24°36	5°29	12°18	2° 3	2° 4	25°30	8°43	S 29
S 30	22 30 46	6° 5'46	21°40	27°50	11°41	17°15	24°59	4°37	24°38	5°28	12°17	1°52	2° 1	25°37	8°40	S 30
M31	22 34 42	7 m) 3'48	6 ℃ 3	29 m 17	11 ≏ 58	17 m 53	25 ♀ 9	4 º 44	24 Ⅱ 39	5 Υ 26	12 8 17	1 , 742	1 才 58	259643	8) 37	M31

Delta T = 8.84 sec

SEPTEMBER 1863 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(#	Р	n	Ω	Ç	Q K	Day
T 1	22 38 39	8 M) 1'52	20 Υ 0	0 <u>ჲ</u> 43	12 ≏ 14	18 m 32	25 ≙ 20	4 ≏ 51	24∏41	5°R25	12°R16	1°R35	1 √ 55	25950	8°R34	T 1
W 2	22 42 35	8°59'58	3 8 28	2° 8	12°28	19°10	25°31	4°58	24°43	5 Υ 23	12816	1 ₹ 30	1°52	25°57	8 米 31	W 2
T 3	22 46 32	9°58'05	16°29	3°31	12°39	19°49	25°42	5° 5	24°44	5°22	12°16	1°28	1°48	26° 3	8°28	T 3
F 4	22 50 29	10°56'15	29° 5	4°53	12°49	20°27	25°52	5°12	24°45	5°21	12°15	1°D27	1°45	26°10	8°25	F 4
S 5	22 54 25	11°54'27	11 II 22	6°14	12°56	21° 6	26° 3	5°19	24°47	5°19	12°15	1°R27	1°42	26°17	8°22	S 5
S 6	22 58 22	12°52'41	23°24	7°33	13° 1	21°44	26°14	5°26	24°48	5°18	12°14	1°27	1°39	26°24	8°19	S 6
M 7	23 2 18	13°50'57	59918	8°50	13° 4	22°23	26°26	5°33	24°49	5°16	12°14	1°25	1°36	26°30	8°17	M 7
T 8	23 6 15	14°49'15	17° 7	10° 6	13°R 5	23° 1	26°37	5°40	24°51	5°15	12°13	1°21	1°32	26°37	8°14	T 8
W 9	23 10 11	15°47'35	28°57	11°20	13° 3	23°40	26°48	5°47	24°52	5°13	12°13	1°14	1°29	26°44	8°11	W 9
T 10	23 14 8	16°45'57	10 Ω 52	12°33	12°59	24°19	26°59	5°54	24°53	5°11	12°12	1° 4	1°26	26°50	8° 8	T 10
F 11	23 18 4	17°44'21	22°54	13°43	12°53	24°57	27°11	6° 1	24°54	5°10	12°12	0°53	1°23	26°57	8° 5	F 11
S 12	23 22 1	18°42'46	5 m) 5	14°52	12°44	25°36	27°22	6° 8	24°55	5° 8	12°11	0°40	1°20	27° 4	8° 2	S 12
S 13	23 25 58	19°41'14	17°26	15°58	12°33	26°15	27°34	6°15	24°56	5° 7	12°10	0°27	1°17	27°10	7°59	S 13
M14	23 29 54	20°39'44	29°59	17° 3	12°20	26°54	27°45	6°23	24°57	5° 5	12°10	0°16	1°13	27°17	7°57	M14
T 15	23 33 51	21°38'15	12 ≏ 42	18° 5	12° 4	27°32	27°57	6°30	24°58	5° 3	12° 9	0° 6	1°10	27°24	7°54	T 15
W16	23 37 47	22°36'49	25°37	19° 5	11°46	28°11	28° 9	6°37	24°59	5° 2	12° 8	29 IL 59	1° 7	27°31	7°51	W16
T 17	23 41 44	23°35'24	8 M .43	20° 2	11°26	28°50	28°20	6°44	24°59	5° 0	12° 8	29°54	1° 4	27°37	7°48	T 17
F 18	23 45 40	24°34'01	22° 0	20°56	11° 3	29°29	28°32	6°52	25° 0	4°59	12° 7	29°52	1° 1	27°44	7°45	F 18
S 19	23 49 37	25°32'39	5 ₹ 30	21°48	10°38	0 亚 8	28°44	6°59	25° 1	4°57	12° 6	29°D52	0°58	27°51	7°43	S 19
S 20	23 53 33	26°31'19	1 <u>9</u> °13	22°36	10°12	0°47	28°56	7° 6	25° 1	4°55	12° 6	29°53	0°54	27°57	7°40	S 20
M21	23 57 30	27°30'01	3 ਰ 11	23°20	9°43	1°26	29° 8	7°14	25° 2	4°54	12° 5	29°R53	0°51	28° 4	7°37	M21
T 22	0 1 27	28°28'45	17°23	24° 1	9°13	2° 5	29°20	7°21	25° 2	4°52	12° 4	29°51	0°48	28°11	7°35	T 22
W23	0 5 23	29°27'30	1≈48	24°38	8°41	2°44	29°32	7°28	25° 3	4°50	12° 3	29°47	0°45	28°17	7°32	W23
T 24	0 9 20	0 2 26'17	16°22	25°10	8° 8	3°23	29°44	7°36	25° 3	4°49	12° 3	29°41	0°42	28°24	7°29	T 24
F 25	0 13 16	1°25'06	1 💥 0	25°37	7°33	4° 2	29°57	7°43	25° 4	4°47	12° 2	29°33	0°38	28°31	7°27	F 25
S 26	0 17 13	2°23'56	15°36	26° 0	6°58	4°41	0 M 9	7°50	25° 4	4°45	12° 1	29°24	0°35	28°38	7°24	S 26
S 27	0 21 9	3°22'49	0 Υ 2	26°16	6°22	5°20	0°21	7°58	25° 4	4°44	12° 0	29°15	0°32	28°44	7°22	S 27
M28	0 25 6	4°21'43	14°12	26°27	5°45	5°59	0°33	8° 5	25° 4	4°42	11°59	29° 8	0°29	28°51	7°19	M28
T 29	0 29 2	5°20'39	28° 0	26°R31	5° 8	6°38	0°46	8°12	25° 5	4°40	11°58	29° 2	0°26	28°58	7°17	T 29
W30	0 32 59	6 ₽ 19'38	11824	26 ≏ 29	4 ≏ 31	7 ≙ 17	0 M .58	8 ₾ 20	25 I 5	4 Υ 39	11 8 57	28M58	0 , ₹23	2995 4	7 ∺ 14	W30

Delta T = 8.82 sec

OCTOBER 1863 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	Ω	Ç	× 0	Day
T 1	0 36 55	7 ₽ 18'39	24 8 25	26°R19	3°R54	7 ≙ 57	1 M .11	8 ₾ 27	25°R 5	4°R37	11°R57	28°D56	0 才 19	299511	7°R12	T 1
F 2	0 40 52	8°17'42	7 II 2	26 ♀ 1	3 ₾ 18	8°36	1°23	8°35	25 II 5	4℃ 35	11856	28 M 57	0°16	29°18	7 ∺ 10	F 2
S 3	0 44 49	9°16'48	19°22	25°36	2°43	9°15	1°36	8°42	25° 5	4°34	11°55	28°58	0°13	29°24	7° 7	S 3
S 4	0 48 45	10°15'56	19526	25° 3	2° 8	9°55	1°48	8°49	25° 4	4°32	11°54	28°59	0°10	29°31	7° 5	S 4
M 5	0 52 42	11°15'06	13°22	24°23	1°35	10°34	2° 1	8°57	25° 4	4°30	11°53	28°R59	0° 7	29°38	7° 3	M 5
T 6	0 56 38	12°14'18	25°13	23°34	1° 3	11°13	2°14	9° 4	25° 4	4°29	11°52	28°58	0° 3	29°45	7° 0	T 6
W 7	1 0 35	13°13'33	7 Ω 5	22°39	0°32	11°53	2°26	9°12	25° 4	4°27	11°51	28°55	0° 0	29°51	6°58	W 7
T 8	1 431	14°12'50	19° 2	21°38	0° 3	12°32	2°39	9°19	25° 3	4°25	11°50	28°50	29 M 57	29°58	6°56	T 8
F 9	1 8 28	15°12'09	1 Mp 8	20°31	29 m 37	13°12	2°52	9°26	25° 3	4°24	11°49	28°44	29°54	0Ω 5	6°54	F 9
S 10	1 12 24	16°11'30	13°27	19°21	29°12	13°51	3° 5	9°34	25° 3	4°22	11°48	28°36	29°51	0°11	6°52	S 10
S 11	1 16 21	17°10'54	26° 0	18° 9	28°49	14°31	3°18	9°41	25° 2	4°21	11°47	28°28	29°48	0°18	6°50	S 11
M12	1 20 18	18°10'20	8 ≏ 48	16°57	28°29	15°10	3°30	9°48	25° 2	4°19	11°46	28°21	29°44	0°25	6°48	M12
T 13	1 24 14	19° 9'47	21°51	15°47	28°10	15°50	3°43	9°56	25° 1	4°17	11°45	28°15	29°41	0°31	6°46	T 13
W14	1 28 11	20° 9'17	5 M 7	14°42	27°55	16°30	3°56	10° 3	25° 0	4°16	11°44	28°11	29°38	0°38	6°44	W14
T 15	1 32 7	21° 8'49	18°37	13°42	27°41	17° 9	4° 9	10°10	25° 0	4°14	11°43	28° 9	29°35	0°45	6°42	T 15
F 16	1 36 4	22° 8'23	2 √ 17	12°51	27°30	17°49	4°22	10°18	24°59	4°13	11°42	28°D 9	29°32	0°52	6°40	F 16
S 17	1 40 0	23° 7'59	16° 6	12° 8	27°21	18°29	4°35	10°25	24°58	4°11	11°41	28°10	29°29	0°58	6°39	S 17
S 18	1 43 57	24° 7'36	0 පි 3	11°36	27°15	19° 9	4°48	10°32	24°57	4° 9	11°40	28°11	29°25	1° 5	6°37	S 18
M19	1 47 53	25° 7'16	14° 7	11°15	27°12	19°49	5° 1	10°39	24°56	4° 8	11°39	28°13	29°22	1°12	6°35	M19
T 20	1 51 50	26° 6'57	28°16	11°D 5	27°D10	20°28	5°14	10°47	24°55	4° 6	11°38	28°R13	29°19	1°18	6°34	T 20
W21	1 55 47	27° 6'39	12≈28	11° 6	27°11	21° 8	5°27	10°54	24°54	4° 5	11°37	28°12	29°16	1°25	6°32	W21
T 22	1 59 43	28° 6'24	26°42	11°18	27°15	21°48	5°40	11° 1	24°53	4° 3	11°35	28°10	29°13	1°32	6°31	T 22
F 23	2 3 40	29° 6'09	10 ∺ 55	11°41	27°21	22°28	5°53	11°8	24°52	4° 2	11°34	28° 6	29° 9	1°39	6°29	F 23
S 24	2 7 36	0 M 5'57	25° 2	12°13	27°29	23° 8	6° 6	11°15	24°51	4° 0	11°33	28° 2	29° 6	1°45	6°28	S 24
S 25	2 11 33	1° 5'46	9 Υ 0	12°54	27°39	23°48	6°19	11°23	24°50	3°59	11°32	27°58	29° 3	1°52	6°26	S 25
M26	2 15 29	2° 5'38	22°45	13°44	27°51	24°28	6°33	11°30	24°49	3°58	11°31	27°54	29° 0	1°59	6°25	M26
T 27	2 19 26	3° 5'31	6 8 13	14°40	28° 6	25° 8	6°46	11°37	24°48	3°56	11°30	27°52	28°57	2° 5	6°24	T 27
W28	2 23 22	4° 5'26	19°24	15°44	28°23	25°49	6°59	11°44	24°46	3°55	11°29	27°50	28°54	2°12	6°23	W28
T 29	2 27 19	5° 5'23	2∐16	16°52	28°41	26°29	7°12	11°51	24°45	3°53	11°28	27°D50	28°50	2°19	6°22	T 29
F 30	2 31 16	6° 5'22	14°51	18° 6	29° 2	27° 9	7°25	11°58	24°43	3°52	11°27	27°51	28°47	2°25	6°20	F 30
S 31	2 35 12	7M 5'24	27 I 9	19 ≏ 24	29 m 24	27 ≏ 49	7 M .38	12 ♀ 5	24∏42	3 Υ 51	11825	27 M 52	28 M 44	2 Ω 32	6 ∺ 19	S 31

Delta T = 8.80 sec

NOVEMBER 1863 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	2 39 9	8M 5'27	99514	20 ≏ 45	29 m 49	28 £ 29	7 M 51	12 ≏ 12	24°R40	3°R49	11°R24	27 M 54	28M41	2 Ω 39	6°R18	S 1
M 2	2 43 5	9° 5'33	21°11	22° 9	0 <u>₽</u> 15	29°10	8° 5	12°18	24耳39	3 Ƴ 48	11823	27°55	28°38	2°46	6 ∺ 18	M 2
T 3	2 47 2	10° 5'40	3 N 3	23°36	0°43	29°50	8°18	12°25	24°37	3°47	11°22	27°56	28°35	2°52	6°17	T 3
W 4	2 50 58	11° 5'50	14°55	25° 5	1°12	0 M .30	8°31	12°32	24°36	3°46	11°21	27°R56	28°31	2°59	6°16	W 4
T 5	2 54 55	12° 6'02	26°53	26°36	1°43	1°11	8°44	12°39	24°34	3°44	11°20	27°56	28°28	3° 6	6°15	T 5
F 6	2 58 51	13° 6'15	9 m) 0	28° 8	2°16	1°51	8°57	12°46	24°32	3°43	11°19	27°54	28°25	3°12	6°14	F 6
S 7	3 2 48	14° 6'31	21°21	29°41	2°50	2°32	9°10	12°52	24°31	3°42	11°18	27°53	28°22	3°19	6°14	S 7
S 8	3 6 44	15° 6'49	4 ♀ 0	1 M .15	3°25	3°12	9°23	12°59	24°29	3°41	11°16	27°51	28°19	3°26	6°13	S 8
M 9	3 10 41	16° 7'08	16°57	2°50	4° 2	3°53	9°37	13° 6	24°27	3°40	11°15	27°49	28°15	3°33	6°13	M 9
T 10	3 14 38	17° 7'30	0 M _15	4°25	4°40	4°34	9°50	13°12	24°25	3°38	11°14	27°48	28°12	3°39	6°12	T 10
W11	3 18 34	18° 7'53	13°52	6° 1	5°19	5°14	10° 3	13°19	24°23	3°37	11°13	27°47	28° 9	3°46	6°12	W11
T 12	3 22 31	19° 8'18	27°46	7°37	6° 0	5°55	10°16	13°25	24°21	3°36	11°12	27°D46	28° 6	3°53	6°12	T 12
F 13	3 26 27	20° 8'45	11 ,7 54	9°13	6°42	6°36	10°29	13°32	24°19	3°35	11°11	27°47	28° 3	3°59	6°11	F 13
S 14	3 30 24	21° 9'14	26°12	10°49	7°24	7°16	10°42	13°38	24°17	3°34	11°10	27°47	28° 0	4° 6	6°11	S 14
S 15	3 34 20	22° 9'43	10 る 35	12°25	8° 8	7°57	10°55	13°44	24°15	3°33	11° 9	27°48	27°56	4°13	6°11	S 15
M16	3 38 17	23°10'14	24°58	14° 1	8°53	8°38	11°8	13°51	24°13	3°32	11°8	27°48	27°53	4°20	6°11	M16
T 17	3 42 14	24°10'47	9≈17	15°37	9°39	9°19	11°21	13°57	24°11	3°31	11° 6	27°49	27°50	4°26	6°D11	T 17
W18	3 46 10	25°11'20	23°30	17°13	10°26	10° 0	11°34	14° 3	24° 9	3°31	11° 5	27°R49	27°47	4°33	6°11	W18
T 19	3 50 7	26°11'55	7) €34	18°49	11°14	10°41	11°47	14° 9	24° 7	3°30	11° 4	27°49	27°44	4°40	6°11	T 19
F 20	3 54 3	27°12'31	21°28	20°24	12° 2	11°22	12° 0	14°15	24° 5	3°29	11° 3	27°49	27°41	4°46	6°11	F 20
S 21	3 58 0	28°13'08	5 Ƴ 10	22° 0	12°52	12° 3	12°13	14°21	24° 2	3°28	11° 2	27°D49	27°37	4°53	6°11	S 21
S 22	4 1 56	29°13'46	18°40	23°35	13°42	12°44	12°26	14°27	24° 0	3°27	11° 1	27°49	27°34	5° 0	6°12	S 22
M23	4 5 53	0 ҂ 14'25	1 8 58	25°11	14°33	13°25	12°39	14°33	23°58	3°27	11° 0	27°49	27°31	5° 7	6°12	M23
T 24	4 9 49	1°15'06	15° 2	26°46	15°25	14° 6	12°52	14°39	23°56	3°26	10°59	27°49	27°28	5°13	6°12	T 24
W25	4 13 46	2°15'48	27°52	28°21	16°18	14°47	13° 4	14°45	23°53	3°25	10°58	27°R49	27°25	5°20	6°13	W25
T 26	4 17 43	3°16'31	10 Ⅲ 30	29°55	17°11	15°28	13°17	14°51	23°51	3°24	10°57	27°49	27°21	5°27	6°13	T 26
F 27	4 21 39	4°17'16	22°54	1 ₹ 30	18° 5	16° 9	13°30	14°56	23°49	3°24	10°56	27°49	27°18	5°33	6°14	F 27
S 28	4 25 36	5°18'02	5 9 7	3° 5	19° 0	16°51	13°43	15° 2	23°46	3°23	10°55	27°48	27°15	5°40	6°14	S 28
S 29	4 29 32	6°18'49	17°10	4°39	19°55	17°32	13°55	15° 8	23°44	3°23	10°54	27°47	27°12	5°47	6°15	S 29
M30	4 33 29	7 ,7 19'38	2995 6	6 ₹ 14	20 ≏ 51	18 M .13	14 M 8	15 ≏ 13	23 Ⅱ 41	3 Υ22	10 8 53	27 M 45	27 M 9	5 Ω 54	6 ∺ 16	M30

Delta T = 8.77 sec

DECEMBER 1863 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	δ	4	ħ)ұ(¥	Р	r	Ω	Ç	¥0	Day
T 1	4 37 25	8 ₹ ¹20'28	10 Ω 58	7 , 748	21 ≏ 48	18 M 55	14ML21	15 ≏ 18	23°R39	3°R22	10°R52	27°R44	27 M 6	6 N 0	6 ∺ 17	T 1
W 2	4 41 22	9°21'19	22°49	9°22	22°45	19°36	14°33	15°24	23 II 37	3 Υ 21	10851	27 M 43	27° 2	6° 7	6°17	W 2
T 3	4 45 18	10°22'12	4 Mp 45	10°56	23°43	20°17	14°46	15°29	23°34	3°21	10°50	27°42	26°59	6°14	6°18	T 3
F 4	4 49 15	11°23'06	16°50	12°31	24°41	20°59	14°58	15°34	23°32	3°20	10°49	27°D42	26°56	6°20	6°19	F 4
S 5	4 53 12	12°24'01	29° 8	14° 5	25°40	21°40	15°11	15°39	23°29	3°20	10°48	27°43	26°53	6°27	6°20	S 5
S 6	4 57 8	13°24'58	11 ≏ 44	15°39	26°39	22°22	15°23	15°44	23°27	3°20	10°47	27°44	26°50	6°34	6°22	S 6
M 7	5 1 5	14°25'56	24°41	17°13	27°39	23° 4	15°35	15°49	23°24	3°19	10°46	27°45	26°46	6°41	6°23	M 7
T 8	5 5 1	15°26'55	8 M 3	18°47	28°39	23°45	15°48	15°54	23°22	3°19	10°45	27°47	26°43	6°47	6°24	T 8
W 9	5 8 58	16°27'55	21°50	20°22	29°40	24°27	16° 0	15°59	23°19	3°19	10°44	27°R47	26°40	6°54	6°25	W 9
T 10	5 12 54	17°28'57	6 才 2	21°56	0 M .41	25° 9	16°12	16° 4	23°16	3°19	10°43	27°47	26°37	7° 1	6°26	T 10
F 11	5 16 51	18°29'59	20°33	23°31	1°42	25°50	16°24	16° 9	23°14	3°19	10°43	27°46	26°34	7° 7	6°28	F 11
S 12	5 20 47	19°31'02	5 궁 18	25° 5	2°44	26°32	16°36	16°13	23°11	3°18	10°42	27°44	26°31	7°14	6°29	S 12
S 13	5 24 44	20°32'06	20°10	26°40	3°46	27°14	16°48	16°18	23° 9	3°18	10°41	27°41	26°27	7°21	6°31	S 13
M14	5 28 41	21°33'10	5≈ 1	28°14	4°49	27°56	17° 0	16°22	23° 6	3°18	10°40	27°37	26°24	7°28	6°32	M14
T 15	5 32 37	22°34'15	19°43	29°49	5°52	28°38	17°12	16°27	23° 4	3°D18	10°39	27°34	26°21	7°34	6°34	T 15
W16	5 36 34	23°35'20	4) € 9	1 る 24	6°55	29°20	17°24	16°31	23° 1	3°18	10°38	27°32	26°18	7°41	6°36	W16
T 17	5 40 30	24°36'25	18°18	2°59	7°59	0 ≯ 2	17°36	16°35	22°58	3°18	10°38	27°D31	26°15	7°48	6°37	T 17
F 18	5 44 27	25°37'31	2 Υ 6	4°34	9° 3	0°44	17°48	16°39	22°56	3°18	10°37	27°31	26°12	7°54	6°39	F 18
S 19	5 48 23	26°38'37	15°36	6° 9	10° 7	1°26	17°59	16°43	22°53	3°18	10°36	27°32	26° 8	8° 1	6°41	S 19
S 20	5 52 20	27°39'43	28°47	7°44	11°12	2° 8	18°11	16°47	22°51	3°19	10°35	27°33	26° 5	8° 8	6°43	S 20
M21	5 56 16	28°40'49	11 8 43	9°20	12°16	2°50	18°22	16°51	22°48	3°19	10°35	27°35	26° 2	8°15	6°45	M21
T 22	6 0 13	29°41'56	24°24	10°55	13°22	3°32	18°34	16°55	22°46	3°19	10°34	27°R36	25°59	8°21	6°47	T 22
W23	6 4 10	0 ප් 43'03	6 Ⅱ 55	12°30	14°27	4°14	18°45	16°58	22°43	3°19	10°33	27°36	25°56	8°28	6°49	W23
T 24	6 8 6	1°44'10	19°15	14° 5	15°33	4°57	18°57	17° 2	22°41	3°20	10°33	27°34	25°52	8°35	6°51	T 24
F 25	6 12 3	2°45'17	19526	15°40	16°39	5°39	19° 8	17° 5	22°38	3°20	10°32	27°30	25°49	8°41	6°53	F 25
S 26	6 15 59	3°46'25	13°31	17°14	17°45	6°21	19°19	17° 9	22°36	3°20	10°31	27°24	25°46	8°48	6°55	S 26
S 27	6 19 56	4°47'33	25°29	18°49	18°51	7° 3	19°30	17°12	22°33	3°21	10°31	27°17	25°43	8°55	6°57	S 27
M28	6 23 52	5°48'41	$7\Omega_{23}$	20°23	19°58	7°46	19°41	17°15	22°31	3°21	10°30	27° 9	25°40	9° 2	7° 0	M28
T 29	6 27 49	6°49'50	19°15	21°56	21° 5	8°28	19°52	17°18	22°28	3°22	10°30	27° 2	25°37	9° 8	7° 2	T 29
W30	6 31 45	7°50'59	1 Mp 6	23°28	22°12	9°11	20° 3	17°21	22°26	3°22	10°29	26°55	25°33	9°15	7° 4	W30
T 31	6 35 42	8 궁 52'08	13 m) 1	25 る 0	23 IL 19	9 ,₹ 53	20 M 14	17 ≏ 24	22 II 23	3 Υ 23	10829	26M50	25 M 30	9 Ω 22	7 ∺ 7	T 31

Delta T = 8.75 sec