

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1865

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 1865 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	ů	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	6 42 38	10る39'39	22≈ 8	25°R 0	20≈56	1°R41	15 ∡ ¹26	29 ♀ 6	26°R54	5 Ƴ 37	11°R25	7°R 2	6M 4	20 m 25	11) 8	S 1
M 2	6 46 34	11°40'50	6 ∺ 36	24 궁 33	22° 8	1 Ⅲ 37	15°38	29°10	26耳51	5°37	11824	6 M 55	6° 1	20°32	11°10	M 2
T 3	6 50 31	12°42'01	20°58	23°54	23°20	1°35	15°51	29°13	26°49	5°38	11°24	6°51	5°58	20°39	11°12	T 3
W 4	6 54 27	13°43'11	5 Υ 11	23° 3	24°31	1°33	16° 4	29°17	26°46	5°38	11°23	6°49	5°55	20°45	11°15	W 4
T 5	6 58 24	14°44'21	19°13	22° 3	25°43	1°D33	16°17	29°20	26°44	5°39	11°23	6°D49	5°51	20°52	11°17	T 5
F 6	7 2 20	15°45'30	3 8 3	20°54	26°54	1°33	16°29	29°24	26°41	5°40	11°23	6°R49	5°48	20°59	11°19	F 6
S 7	7 6 17	16°46'39	16°42	19°39	28° 6	1°33	16°42	29°27	26°39	5°40	11°22	6°49	5°45	21° 6	11°22	S 7
S 8	7 10 13	17°47'48	0 Ⅱ 11	18°20	29°17	1°35	16°54	29°30	26°37	5°41	11°22	6°47	5°42	21°12	11°25	S 8
M 9	7 14 10	18°48'56	13°30	17° 0	0 ∺ 28	1°37	17° 7	29°33	26°34	5°42	11°21	6°42	5°39	21°19	11°27	M 9
T 10	7 18 7	19°50'03	26°38	15°41	1°39	1°40	17°19	29°36	26°32	5°43	11°21	6°34	5°36	21°26	11°30	T 10
W11	7 22 3	20°51'10	9936	14°26	2°50	1°44	17°32	29°39	26°30	5°44	11°21	6°23	5°32	21°32	11°33	W11
T 12	7 26 0	21°52'17	22°21	13°17	4° 1	1°49	17°44	29°42	26°28	5°45	11°20	6°10	5°29	21°39	11°35	T 12
F 13	7 29 56	22°53'23	4 Ω 55	12°14	5°12	1°54	17°56	29°45	26°25	5°46	11°20	5°56	5°26	21°46	11°38	F 13
S 14	7 33 53	23°54'29	17°16	11°20	6°22	2° 0	18° 9	29°47	26°23	5°46	11°20	5°43	5°23	21°52	11°41	S 14
S 15	7 37 49	24°55'34	29°25	10°36	7°33	2° 6	18°21	29°50	26°21	5°47	11°20	5°30	5°20	21°59	11°44	S 15
M16	7 41 46	25°56'39	11 m 24	10° 0	8°43	2°13	18°33	29°52	26°19	5°48	11°20	5°20	5°16	22° 6	11°47	M16
T 17	7 45 43	26°57'44	23°16	9°34	9°53	2°21	18°45	29°55	26°17	5°50	11°19	5°13	5°13	22°12	11°50	T 17
W18	7 49 39	27°58'48	5 ♀ 4	9°18	11° 3	2°30	18°57	29°57	26°15	5°51	11°19	5° 9	5°10	22°19	11°53	W18
T 19	7 53 36	28°59'52	16°54	9°D10	12°13	2°39	19° 9	29°59	26°12	5°52	11°19	5° 7	5° 7	22°26	11°56	T 19
F 20	7 57 32	0≈ 0'55	28°49	9°11	13°23	2°49	19°21	0 M 1	26°10	5°53	11°19	5° 6	5° 4	22°32	11°59	F 20
S 21	8 1 29	1° 1'58	10 M .56	9°20	14°32	2°59	19°32	0° 3	26° 8	5°54	11°19	5° 6	5° 1	22°39	12° 2	S 21
S 22	8 5 25	2° 3'00	23°21	9°36	15°42	3°10	19°44	0° 5	26° 6	5°55	11°19	5° 6	4°57	22°46	12° 5	S 22
M23	8 9 22	3° 4'02	6 ₹ 8	9°58	16°51	3°22	19°56	0° 7	26° 5	5°56	11°19	5° 3	4°54	22°52	12° 8	M23
T 24	8 13 18	4° 5'04	19°21	10°27	18° 0	3°34	20° 7	0° 8	26° 3	5°58	11°19	4°57	4°51	22°59	12°11	T 24
W25	8 17 15	5° 6'05	3 ට 2	11° 1	19° 9	3°46	20°19	0°10	26° 1	5°59	11°D19	4°49	4°48	23° 6	12°14	W25
T 26	8 21 12	6° 7'05	17°10	11°40	20°18	4° 0	20°30	0°11	25°59	6° 0	11°19	4°39	4°45	23°13	12°18	T 26
F 27	8 25 8	7° 8'04	1≈42	12°24	21°27	4°13	20°41	0°12	25°57	6° 2	11°19	4°27	4°42	23°19	12°21	F 27
S 28	8 29 5	8° 9'02	16°30	13°12	22°35	4°28	20°52	0°14	25°56	6° 3	11°19	4°14	4°38	23°26	12°24	S 28
S 29	8 33 1	9° 9'59	1 ∺ 26	14° 4	23°44	4°42	21° 4	0°15	25°54	6° 4	11°19	4° 3	4°35	23°33	12°27	S 29
M30	8 36 58	10°10'55	16°21	1 <u>4</u> °59	24°52	4°58	21°15	0°16	25°52	6° 6	11°19	3°55	4°32	23°39	12°31	M30
T 31	8 40 54	11≈11'50	1 Υ 6	15 る 57	26 米 0	5 Ⅱ 14	21 × 26	0 ™ 17	25 Ⅱ 51	6 ℃ 7	11 8 19	3 M .49	4M29	23 Mp 46	12) 34	T 31

Delta T = 8.22 sec

FEBRUARY 1865 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	S.	v	Ç	Ŷ,	Day
W 1	8 44 51	12≈12'43	15 Y 36	16 පි 58	27) 7	5 II 30	21 × 36	0 M 17	25°R49	6 Υ 9	11 8 19	3°R46	4M26	23 m 53	12) 38	W 1
T 2	8 48 47	13°13'35	29°47	18° 2	28°15	5°47	21°47	0°18	25 Ⅱ 47	6°10	11°19	3°D45	4°22	23°59	12°41	T 2
F 3	8 52 44	14°14'26	13838	19° 8	29°22	6° 4	21°58	0°18	25°46	6°12	11°20	3°R45	4°19	24° 6	12°44	F 3
S 4	8 56 41	15°15'15	27°11	20°16	0Υ29	6°21	22° 8	0°19	25°45	6°13	11°20	3 M .44	4°16	24°13	12°48	S 4
S 5	9 0 37	16°16'02	10Ⅲ27	21°26	1°36	6°39	22°19	0°19	25°43	6°15	11°20	3°42	4°13	24°19	12°51	S 5
M 6	9 4 34	17°16'48	23°28	22°38	2°43	6°58	22°29	0°20	25°42	6°17	11°20	3°38	4°10	24°26	12°55	M 6
T 7	9 8 30	18°17'33	6 9 317	23°52	3°49	7°17	22°40	0°20	25°41	6°18	11°21	3°30	4° 7	24°33	12°58	T 7
W 8	9 12 27	19°18'16	18°55	25° 7	4°55	7°36	22°50	0°R20	25°39	6°20	11°21	3°20	4° 3	24°39	13° 2	W 8
T 9	9 16 23	20°18'58	1 Ω 22	26°24	6° 1	7°56	23° 0	0°20	25°38	6°22	11°21	3° 7	4° 0	24°46	13° 6	T 9
F 10	9 20 20	21°19'38	13°40	27°43	7° 7	8°16	23°10	0°19	25°37	6°23	11°22	2°54	3°57	24°53	13° 9	F 10
S 11	9 24 16	22°20'16	25°50	29° 3	8°12	8°36	23°20	0°19	25°36	6°25	11°22	2°40	3°54	24°59	13°13	S 11
S 12	9 28 13	23°20'53	7 m 51	0≈24	9°17	8°57	23°30	0°19	25°35	6°27	11°22	2°28	3°51	25° 6	13°16	S 12
M13	9 32 10	24°21'29	19°45	1°46	10°22	9°18	23°39	0°18	25°34	6°29	11°23	2°18	3°48	25°13	13°20	M13
T 14	9 36 6	25°22'04	1 ≏ 35	3°10	11°27	9°40	23°49	0°18	25°33	6°30	11°23	2°11	3°44	25°19	13°24	T 14
W15	9 40 3	26°22'37	13°23	4°34	12°31	10° 1	23°58	0°17	25°32	6°32	11°24	2° 6	3°41	25°26	13°27	W15
T 16	9 43 59	27°23'08	25°12	6° 0	13°35	10°23	24° 8	0°16	25°31	6°34	11°24	2° 5	3°38	25°33	13°31	T 16
F 17	9 47 56	28°23'39	7 M 6	7°27	14°38	10°46	24°17	0°15	25°30	6°36	11°25	2°D 4	3°35	25°39	13°35	F 17
S 18	9 51 52	29°24'08	19°12	8°55	15°41	11° 9	24°26	0°14	25°30	6°38	11°25	2° 5	3°32	25°46	13°39	S 18
S 19	9 55 49	0 ∺ 24'36	1 ₹ 33	10°24	16°44	11°32	24°35	0°13	25°29	6°40	11°26	2°R 5	3°28	25°53	13°42	S 19
M20	9 59 45	1°25'02	14°15	11°54	17°47	11°55	24°44	0°12	25°28	6°42	11°26	2° 5	3°25	25°59	13°46	M20
T 21	10 3 42	2°25'27	27°23	13°25	18°49	12°19	24°53	0°11	25°28	6°44	11°27	2° 2	3°22	26° 6	13°50	T 21
W22	10 7 38	3°25'51	11る 0	14°57	19°51	12°43	25° 1	0° 9	25°27	6°46	11°27	1°56	3°19	26°13	13°54	W22
T 23	10 11 35	4°26'14	25° 6	16°30	20°52	13° 7	25°10	0° 8	25°27	6°48	11°28	1°49	3°16	26°19	13°57	T 23
F 24	10 15 32	5°26'34	9≈41	18° 5	21°53	13°31	25°18	0° 6	25°26	6°50	11°28	1°41	3°13	26°26	14° 1	F 24
S 25	10 19 28	6°26'54	24°37	19°40	22°54	13°56	25°26	0° 4	25°26	6°52	11°29	1°31	3° 9	26°33	14° 5	S 25
S 26	10 23 25	7°27'11	9) 48	21°16	23°54	14°21	25°35	0° 3	25°25	6°54	11°30	1°23	3° 6	26°39	14° 9	S 26
M27	10 27 21	8°27'27	25° 1	22°53	24°54	14°46	25°43	0° 1	25°25	6°56	11°30	1°17	3° 3	26°46	14°13	M27
T 28	10 31 18	9)(27'40	10 ℃ 7	24≈31	25 Y 53	15 Ⅱ 12	25 × 750	29 ჲ 59	25Ⅲ25	6 Ƴ 58	11831	1 M .13	3 ™ 0	26 m 53	14) 16	T 28

Delta T = 8.16 sec

MARCH 1865 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(Ħ	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
W 1	10 35 14	10) 27'52	24 Y 56	26≈11	26 Y 52	15 Ⅱ 37	25 ₹ 58	29°R56	25°R25	7 ℃ 0	11832	1°D11	2 M 57	26 m 59	14) (20	W 1
T 2	10 39 11	11°28'02	9 8 25	27°51	27°50	16° 3	26° 6	29 ≏ 54	25Ⅲ25	7° 2	11°33	1 M .11	2°54	27° 6	14°24	T 2
F 3	10 43 7	12°28'10	23°29	29°32	28°48	16°30	26°13	29°52	25°25	7° 4	11°33	1°12	2°50	27°13	14°28	F 3
S 4	10 47 4	13°28'15	7 II 8	1) 15	29°45	16°56	26°20	29°50	25°D24	7° 6	11°34	1°R13	2°47	27°19	14°32	S 4
S 5	10 51 1	14°28'19	20°24	2°58	0 8 42	17°23	26°28	29°47	25°25	7° 8	11°35	1°13	2°44	27°26	14°35	S 5
M 6	10 54 57	15°28'20	39520	4°43	1°38	17°49	26°35	29°45	25°25	7°10	11°36	1°11	2°41	27°33	14°39	M 6
T 7	10 58 54	16°28'19	16° 0	6°29	2°34	18°17	26°41	29°42	25°25	7°12	11°37	1° 7	2°38	27°39	14°43	T 7
W 8	11 2 50	17°28'16	28°25	8°15	3°29	18°44	26°48	29°39	25°25	7°15	11°38	1° 2	2°34	27°46	14°47	W 8
T 9	11 6 47	18°28'11	$10\Omega 39$	10° 3	4°24	19°11	26°55	29°36	25°25	7°17	11°38	0°55	2°31	27°53	14°51	T 9
F 10	11 10 43	19°28'04	22°45	11°53	5°17	19°39	27° 1	29°34	25°26	7°19	11°39	0°47	2°28	28° 0	14°54	F 10
S 11	11 14 40	20°27'54	4 m 44	13°43	6°11	20° 7	27° 7	29°31	25°26	7°21	11°40	0°39	2°25	28° 6	14°58	S 11
S 12	11 18 36	21°27'42	16°37	15°34	7° 3	20°35	27°13	29°28	25°26	7°23	11°41	0°32	2°22	28°13	15° 2	S 12
M13	11 22 33	22°27'29	28°28	17°27	7°55	21° 3	27°19	29°24	25°27	7°26	11°42	0°26	2°19	28°20	15° 6	M13
T 14	11 26 30	23°27'13	10 ≏ 16	19°21	8°46	21°31	27°25	29°21	25°27	7°28	11°43	0°22	2°15	28°26	15°10	T 14
W15	11 30 26	24°26'56	22° 6	21°15	9°36	22° 0	27°31	29°18	25°28	7°30	11°44	0°20	2°12	28°33	15°13	W15
T 16	11 34 23	25°26'37	3 M .58	23°11	10°25	22°28	27°36	29°15	25°29	7°32	11°45	0°D20	2° 9	28°40	15°17	T 16
F 17	11 38 19	26°26'16	15°57	25° 8	11°14	22°57	27°42	29°11	25°29	7°34	11°46	0°21	2° 6	28°46	15°21	F 17
S 18	11 42 16	27°25'53	28° 5	27° 7	12° 2	23°26	27°47	29° 8	25°30	7°37	11°47	0°22	2° 3	28°53	15°25	S 18
S 19	11 46 12	28°25'28	10 ∡ 27	29° 5	12°48	23°55	27°52	29° 4	25°31	7°39	11°48	0°24	1°59	29° 0	15°28	S 19
M20	11 50 9	29°25'02	23° 8	1 Y 5	13°34	24°25	27°57	29° 0	25°32	7°41	11°49	0°25	1°56	29° 6	15°32	M20
T 21	11 54 5	0 Υ 24'34	6 ට 11	3° 6	14°19	24°54	28° 1	28°57	25°32	7°43	11°50	0°R25	1°53	29°13	15°36	T 21
W22	11 58 2	1°24'04	19°40	5° 7	15° 3	25°24	28° 6	28°53	25°33	7°46	11°51	0°24	1°50	29°20	15°40	W22
T 23	12 1 59	2°23'33	3≈36	7° 9	15°46	25°53	28°10	28°49	25°34	7°48	11°52	0°21	1°47	29°26	15°43	T 23
F 24	12 5 55	3°22'59	18° 0	9°10	16°28	26°23	28°14	28°45	25°35	7°50	11°53	0°18	1°44	29°33	15°47	F 24
S 25	12 9 52	4°22'24	2) (48	11°12	17° 9	26°53	28°18	28°41	25°37	7°52	11°54	0°14	1°40	29°40	15°51	S 25
S 26	12 13 48	5°21'47	17°53	13°14	17°49	27°23	28°22	28°37	25°38	7°55	11°55	0°11	1°37	29°46	15°54	S 26
M27	12 17 45	6°21'08	3 ℃ 6	15°15	18°27	27°54	28°26	28°33	25°39	7°57	11°57	0° 8	1°34	29°53	15°58	M27
T 28	12 21 41	7°20'26	18°19	17°15	19° 5	28°24	28°29	28°29	25°40	7°59	11°58	0° 7	1°31	29°59	16° 2	T 28
W29	12 25 38	8°19'43	3 8 20	19°14	19°40	28°55	28°33	28°25	25°41	8° 2	11°59	0°D 6	1°28	0요 6	16° 5	W29
T 30	12 29 34	9°18'58	18° 2	21°12	20°15	29°25	28°36	28°21	25°43	8° 4	12° 0	0° 7	1°25	0°13	16° 9	T 30
F 31	12 33 31	10 Υ 18'10	2 II 20	23 Y 8	20848	29耳56	28 ~ 39	28 ≏ 17	25 Ⅱ 44	8 Υ 6	128 1	OM 8	1 M 21	0 ჲ 20	16 ∺ 12	F 31

Delta T = 8.10 sec

APRIL 1865 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	u	Ω	Ç	Š	Day
S 1	12 37 27	11 Y 17'20	16 I I11	25 ° 1	21820	0927	28 × 741	28°R13	25 Ⅱ 46	8 ℃ 8	128 2	0 M 10	1 M .18	0 ჲ 26	16 ∺ 16	S 1
S 2	12 41 24	12°16'28	29°36	26°52	21°50	0°58	28°44	28 <u>₽</u> 8	25°47	8°11	12° 4	0°11	1°15	0°33	16°19	S 2
M 3	12 45 21	13°15'34	12937	28°39	22°19	1°29	28°46	28° 4	25°49	8°13	12° 5	0°R11	1°12	0°40	16°23	M 3
T 4	12 49 17	14°14'37	25°16	0 8 23	22°46	2° 0	28°49	28° 0	25°50	8°15	12° 6	0°11	1° 9	0°46	16°26	T 4
W 5	12 53 14	15°13'38	7 Ω 38	2° 3	23°12	2°32	28°51	27°55	25°52	8°17	12° 7	0°10	1° 5	0°53	16°30	W 5
T 6	12 57 10	16°12'36	19°46	3°40	23°35	3° 3	28°52	27°51	25°54	8°20	12° 8	0° 8	1° 2	0°59	16°33	T 6
F 7	13 1 7	17°11'32	1 M p45	5°11	23°57	3°35	28°54	27°46	25°55	8°22	12°10	0° 6	0°59	1° 6	16°37	F 7
S 8	13 5 3	18°10'26	13°37	6°38	24°17	4° 6	28°56	27°42	25°57	8°24	12°11	0° 4	0°56	1°13	16°40	S 8
S 9	13 9 0	19° 9'18	25°26	8° 0	24°35	4°38	28°57	27°37	25°59	8°26	12°12	0° 3	0°53	1°19	16°43	S 9
M10	13 12 56	20° 8'08	7 ≙ 15	9°17	24°51	5°10	28°58	27°33	26° 1	8°29	12°13	0° 1	0°50	1°26	16°47	M10
T 11	13 16 53	21° 6'55	19° 5	10°29	25° 5	5°42	28°59	27°28	26° 3	8°31	12°15	0° 1	0°46	1°33	16°50	T 11
W12	13 20 50	22° 5'41	1 M 0	11°35	25°17	6°14	29° 0	27°24	26° 5	8°33	12°16	0°D 1	0°43	1°39	16°53	W12
T 13	13 24 46	23° 4'24	13° 0	12°35	25°27	6°46	29° 0	27°19	26° 7	8°35	12°17	0° 1	0°40	1°46	16°56	T 13
F 14	13 28 43	24° 3'06	25° 9	13°30	25°34	7°18	29° 1	27°15	26° 9	8°38	12°19	0° 1	0°37	1°53	17° 0	F 14
S 15	13 32 39	25° 1'46	7 , ₹28	14°19	25°39	7°51	29°R 1	27°10	26°11	8°40	12°20	0° 2	0°34	1°59	17° 3	S 15
S 16	13 36 36	26° 0'25	19°59	15° 2	25°42	8°23	29° 1	27° 5	26°13	8°42	12°21	0° 2	0°30	2° 6	17° 6	S 16
M17	13 40 32	26°59'01	2 ප 46	15°38	25°R43	8°55	29° 0	27° 1	26°15	8°44	12°23	0° 3	0°27	2°13	17° 9	M17
T 18	13 44 29	27°57'36	15°52	16° 9	25°41	9°28	29° 0	26°56	26°17	8°46	12°24	0° 3	0°24	2°19	17°12	T 18
W19	13 48 25	28°56'09	29°17	16°34	25°36	10° 0	28°59	26°52	26°20	8°48	12°25	0°R 3	0°21	2°26	17°15	W19
T 20	13 52 22	29°54'41	13 ≈ 5	16°53	25°30	10°33	28°59	26°47	26°22	8°51	12°26	0°D 3	0°18	2°33	17°18	T 20
F 21	13 56 19	0 8 53'11	27°14	17° 5	25°21	11° 6	28°58	26°42	26°24	8°53	12°28	0° 3	0°15	2°39	17°21	F 21
S 22	14 0 15	1°51'39	11) (44	17°12	25° 9	11°39	28°57	26°38	26°27	8°55	12°29	0° 3	0°11	2°46	17°24	S 22
S 23	14 4 12	2°50'06	26°31	17°R13	24°55	12°12	28°55	26°33	26°29	8°57	12°31	0° 3	0° 8	2°53	17°27	S 23
M24	14 8 8	3°48'31	11 Y 28	17° 9	24°38	12°45	28°54	26°29	26°32	8°59	12°32	0° 3	0° 5	2°59	17°30	M24
T 25	14 12 5	4°46'54	26°29	16°59	24°20	13°18	28°52	26°24	26°34	9° 1	12°33	0°R 4	0° 2	3° 6	17°33	T 25
W26	14 16 1	5°45'16	11825	16°44	23°59	13°51	28°50	26°20	26°37	9° 3	12°35	0° 4	29 ჲ 59	3°13	17°36	W26
T 27	14 19 58	6°43'36	26° 8	16°25	23°35	14°24	28°48	26°15	26°39	9° 5	12°36	0° 3	29°56	3°19	17°38	T 27
F 28	14 23 54	7°41'53	10 Ⅲ 31	16° 1	23°10	14°57	28°46	26°11	26°42	9° 7	12°37	0° 2	29°52	3°26	17°41	F 28
S 29	14 27 51	8°40'09	24°30	15°34	22°42	15°31	28°43	26° 6	26°44	9° 9	12°39	0° 1	29°49	3°33	17°44	S 29
S 30	14 31 47	9 8 38'23	8 9 5 3	15 8 3	22813	1695 4	28 × 741	26 ♀ 2	26 Ⅱ 47	9 Υ 12	12840	0 11 0	29 ≙ 46	3 ₾ 39	17) (47	S 30

Delta T = 8.04 sec

MAY 1865 00:00 UT

Da	/ Sid.t	0	D	ğ	₽	♂	4	ħ)f(\f	В	v	Ω	Ç	, k	Day
M		10836'35	219510	14°R29	21°R42	16938	28°R38	25°R58	26耳50	9 Υ 14	12841	29°R59	29 ≏ 43	3 ≏ 46	17) (49	M 1
T		11°34'45	3 Ω 54	13 8 54	218 9	17°11	28 × 35	25 ≏ 53	26°53	9°16	12°43	29 ≏ 59	29°40	3°53	17°52	T 2
W	3 14 43 37	12°32'53	16°17	13°17	20°35	17°45	28°32	25°49	26°55	9°17	12°44	29°D59	29°36	3°59	17°54	W 3
T	1 14 47 34	13°30'59	28°25	12°39	19°59	18°19	28°28	25°45	26°58	9°19	12°45	29°59	29°33	4° 6	17°57	T 4
F	5 14 51 30	14°29'03	10 m 22	12° 2	19°23	18°52	28°25	25°40	27° 1	9°21	12°47	0 M 0	29°30	4°13	17°59	F 5
S	5 14 55 27	15°27'05	22°13	11°25	18°46	19°26	28°21	25°36	27° 4	9°23	12°48	0° 2	29°27	4°19	18° 2	S 6
S	7 14 59 23	16°25'05	4 ♀ 1	10°49	18° 8	20° 0	28°17	25°32	27° 7	9°25	12°49	0° 3	29°24	4°26	18° 4	S 7
M	3 15 3 20	17°23'04	15°50	10°15	17°31	20°34	28°13	25°28	27°10	9°27	12°51	0° 4	29°21	4°33	18° 6	M 8
T	15 7 16	18°21'01	27°45	9°44	16°53	21° 8	28° 9	25°24	27°13	9°29	12°52	0°R 5	29°17	4°39	18° 9	T 9
Wl	15 11 13	19°18'56	9 M 47	9°15	16°15	21°42	28° 5	25°20	27°16	9°31	12°54	0° 4	29°14	4°46	18°11	W10
T 1	1 15 15 10	20°16'49	21°59	8°50	15°38	22°16	28° 0	25°16	27°19	9°33	12°55	0° 3	29°11	4°53	18°13	T 11
F 1	2 15 19 6	21°14'41	4 ₹ 22	8°28	15° 2	22°50	27°56	25°12	27°22	9°35	12°56	0° 1	29° 8	4°59	18°15	F 12
S 1	3 15 23 3	22°12'32	16°58	8°11	14°26	23°24	27°51	25° 8	27°25	9°36	12°58	29 ≏ 58	29° 5	5° 6	18°17	S 13
S 1	1 15 26 59	23°10'21	29°47	7°57	13°52	23°58	27°46	25° 4	27°28	9°38	12°59	29°54	29° 2	5°13	18°19	S 14
M1	5 15 30 56	24° 8'09	12 る 50	7°48	13°19	24°33	27°41	25° 1	27°31	9°40	13° 0	29°51	28°58	5°19	18°21	M15
T 1	5 15 34 52	25° 5'56	26° 7	7°44	12°48	25° 7	27°36	24°57	27°34	9°42	13° 2	29°48	28°55	5°26	18°23	T 16
W1	7 15 38 49	26° 3'42	9 ≈ 39	7°D44	12°18	25°41	27°30	24°53	27°37	9°43	13° 3	29°46	28°52	5°33	18°25	W17
T 1	3 15 42 45	27° 1'26	23°26	7°48	11°51	26°16	27°25	24°50	27°40	9°45	13° 4	29°D45	28°49	5°39	18°27	T 18
F 1	15 46 42	27°59'10	7) €26	7°57	11°25	26°50	27°19	24°46	27°44	9°47	13° 6	29°45	28°46	5°46	18°29	F 19
S 2	15 50 39	28°56'52	21°41	8°11	11° 1	27°25	27°13	24°43	27°47	9°48	13° 7	29°46	28°42	5°53	18°31	S 20
S 2		29°54'33	6 ℃ 7	8°29	10°40	28° 0	27° 7	24°40	27°50	9°50	13° 8	29°48	28°39	5°59	18°33	S 21
M2		0∏52'14	20°41	8°51	10°21	28°34	27° 1	24°36	27°53	9°51	13°10	29°49	28°36	6° 6	18°34	M22
T 2		1°49'53	5 8 20	9°18	10° 4	29° 9	26°55	24°33	27°57	9°53	13°11	29°R49	28°33	6°12	18°36	T 23
W2		2°47'31	19°56	9°49	9°50	29°44	26°49	24°30	28° 0	9°55	13°12	29°48	28°30	6°19	18°37	W24
T 2		3°45'09	4 Ⅱ 25	10°24	9°38	0 Ω 18	26°43	24°27	28° 3	9°56	13°13	29°45	28°27	6°26	18°39	T 25
F 2		4°42'45	18°39	11° 3	9°29	0°53	26°36	24°24	28° 7	9°58	13°15	29°40	28°23	6°32	18°40	F 26
S 2	7 16 18 14	5°40'19	2934	11°46	9°22	1°28	26°29	24°21	28°10	9°59	13°16	29°35	28°20	6°39	18°42	S 27
S 2		6°37'53	16° 7	12°32	9°17	2° 3	26°23	24°18	28°13	10° 1	13°17	29°29	28°17	6°46	18°43	S 28
M2		7°35'25	29°16	13°22	9°D15	2°38	26°16	24°16	28°17	10° 2	13°19	29°24	28°14	6°52	18°45	M29
T 3		8°32'56	12Ω 2	14°16	9°15	3°13	26° 9	24°13	28°20	10° 3	13°20	29°19	28°11	6°59	18°46	T 30
W3	1 16 34 1	9∏30'26	24 Ω 28	15 8 13	9 8 17	3 Ω 48	26 ₹ 2	24 ₽ 11	28 Ⅲ 24	10 Y 5	13821	29 ≏ 16	28 ♀ 8	7 ♀ 6	18) (47	W31

Delta T = 7.97 sec

JUNE 1865 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	16 37 57	10 Ⅲ 27'54	6 m 37	16814	9 8 22	4 Ω 23	25°R55	24°R 8	28 Ⅲ 27	10 Y 6	13822	29°D15	28 ♀ 4	7 ₽ 12	18) (48	T 1
F 2	16 41 54	11°25'21	18°34	17°18	9°29	4°58	25 ∡ ¹48	24 <u>₽</u> 6	28°31	10° 7	13°24	29 ≏ 15	28° 1	7°19	18°49	F 2
S 3	16 45 50	12°22'47	0 ჲ 25	18°25	9°38	5°34	25°41	24° 3	28°34	10° 9	13°25	29°16	27°58	7°26	18°50	S 3
S 4	16 49 47	13°20'12	12°13	19°35	9°49	6° 9	25°33	24° 1	28°38	10°10	13°26	29°18	27°55	7°32	18°51	S 4
M 5	16 53 43	14°17'35	24° 5	20°48	10° 2	6°44	25°26	23°59	28°41	10°11	13°27	29°R19	27°52	7°39	18°52	M 5
T 6	16 57 40	15°14'58	6M 4	22° 4	10°17	7°19	25°19	23°57	28°45	10°12	13°28	29°19	27°48	7°46	18°53	T 6
W 7	17 1 37	16°12'19	18°15	23°24	10°34	7°55	25°11	23°55	28°48	10°14	13°29	29°17	27°45	7°52	18°54	W 7
T 8	17 5 33	17° 9'40	0 ₹ 39	24°46	10°53	8°30	25° 4	23°53	28°52	10°15	13°31	29°13	27°42	7°59	18°55	T 8
F 9	17 9 30	18° 7'00	13°19	26°11	11°14	9° 6	24°56	23°52	28°55	10°16	13°32	29° 7	27°39	8° 6	18°56	F 9
S 10	17 13 26	19° 4'19	26°15	27°39	11°36	9°41	24°49	23°50	28°59	10°17	13°33	29° 0	27°36	8°12	18°56	S 10
S 11	17 17 23	20° 1'37	9 ට 27	29°10	12° 0	10°17	24°41	23°48	29° 2	10°18	13°34	28°51	27°33	8°19	18°57	S 11
M12	17 21 19	20°58'55	22°52	0 Ⅱ 44	12°26	10°52	24°33	23°47	29° 6	10°19	13°35	28°43	27°29	8°26	18°58	M12
T 13	17 25 16	21°56'12	6≈30	2°21	12°54	11°28	24°26	23°45	29° 9	10°20	13°36	28°35	27°26	8°32	18°58	T 13
W14	17 29 13	22°53'29	20°19	4° 1	13°23	12° 3	24°18	23°44	29°13	10°21	13°37	28°29	27°23	8°39	18°58	W14
T 15	17 33 9	23°50'45	4) 15	5°43	13°53	12°39	24°10	23°43	29°17	10°22	13°39	28°25	27°20	8°46	18°59	T 15
F 16	17 37 6	24°48'01	18°17	7°28	14°25	13°15	24° 3	23°42	29°20	10°23	13°40	28°24	27°17	8°52	18°59	F 16
S 17	17 41 2	25°45'17	2 ℃ 25	9°16	14°58	13°51	23°55	23°41	29°24	10°24	13°41	28°D24	27°14	8°59	19° 0	S 17
S 18	17 44 59	26°42'33	16°36	11° 7	15°32	14°26	23°47	23°40	29°27	10°25	13°42	28°24	27°10	9° 6	19° 0	S 18
M19	17 48 55	27°39'48	0 8 50	13° 0	16° 8	15° 2	23°40	23°39	29°31	10°25	13°43	28°R25	27° 7	9°12	19° 0	M19
T 20	17 52 52	28°37'04	15° 4	14°56	16°45	15°38	23°32	23°38	29°34	10°26	13°44	28°24	27° 4	9°19	19° 0	T 20
W21	17 56 48	29°34'19	29°15	16°54	17°23	16°14	23°25	23°38	29°38	10°27	13°45	28°20	27° 1	9°25	19° 0	W21
T 22	18 0 45	0931'34	13 Ⅱ 20	18°54	18° 2	16°50	23°17	23°37	29°42	10°28	13°46	28°14	26°58	9°32	19°R 0	T 22
F 23	18 4 42	1°28'49	27°14	20°57	18°43	17°26	23° 9	23°37	29°45	10°28	13°47	28° 6	26°54	9°39	19° 0	F 23
S 24	18 8 38	2°26'04	10954	23° 1	19°24	18° 2	23° 2	23°37	29°49	10°29	13°48	27°56	26°51	9°45	19° 0	S 24
S 25	18 12 35	3°23'18	24°16	25° 7	20° 6	18°38	22°55	23°36	29°52	10°30	13°49	27°45	26°48	9°52	19° 0	S 25
M26	18 16 31	4°20'32	7 Ω 19	27°15	20°50	19°14	22°47	23°36	29°56	10°30	13°50	27°35	26°45	9°59	19° 0	M26
T 27	18 20 28	5°17'46	20° 1	29°24	21°34	19°50	22°40	23°D36	29°59	10°31	13°51	27°26	26°42	10° 5	18°59	T 27
W28	18 24 24	6°14'59	2 Mp 25	19933	22°19	20°27	22°32	23°36	099 3	10°31	13°51	27°19	26°39	10°12	18°59	W28
T 29	18 28 21	7°12'11	14°34	3°44	23° 5	21° 3	22°25	23°37	0° 7	10°32	13°52	27°15	26°35	10°19	18°59	T 29
F 30	18 32 17	89 9'24	26 m 31	5954	23 8 51	21 Ω 39	22 × 18	23 ₾ 37	0910	10 Y 32	13 8 53	27 ≏ 12	26 ₽ 32	10 ≏ 25	18 米 58	F 30

Delta T = 7.90 sec

JULY 1865 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	N.	v	Ç	Q K	Day
S 1	18 36 14	99 6'35	8 ≏ 21	8 9 5	24 8 39	22 \O 15	22°R11	23 _3 7	0914	10 Y 33	13 8 54	27°D12	26 ₽ 29	10 ≏ 32	18°R58	S 1
S 2	18 40 11	10° 3'47	20°10	10°15	25°27	22°52	22 ×7 4	23°38	0°17	10°33	13°55	27 ≏ 12	26°26	10°39	18) (57	S 2
M 3	18 44 7	11° 0'59	2M 3	12°25	26°16	23°28	21°57	23°38	0°21	10°34	13°56	27°R12	26°23	10°45	18°57	M 3
T 4	18 48 4	11°58'10	14° 5	14°35	27° 5	24° 5	21°50	23°39	0°25	10°34	13°57	27°11	26°19	10°52	18°56	T 4
W 5	18 52 0	12°55'21	26°21	16°43	27°56	24°41	21°44	23°40	0°28	10°34	13°57	27° 8	26°16	10°59	18°55	W 5
T 6	18 55 57	13°52'32	8 ₹ 755	18°50	28°47	25°18	21°37	23°41	0°32	10°34	13°58	27° 2	26°13	11° 5	18°55	T 6
F 7	18 59 53	14°49'43	21°49	20°56	29°38	25°54	21°30	23°42	0°35	10°35	13°59	26°54	26°10	11°12	18°54	F 7
S 8	19 3 50	15°46'54	5 る 3	23° 1	0Д30	26°31	21°24	23°43	0°39	10°35	14° 0	26°43	26° 7	11°19	18°53	S 8
S 9	19 7 46	16°44'05	18°37	25° 4	1°23	27° 7	21°18	23°44	0°42	10°35	14° 0	26°32	26° 4	11°25	18°52	S 9
M10	19 11 43	17°41'16	2≈28	27° 6	2°16	27°44	21°12	23°45	0°46	10°35	14° 1	26°20	26° 0	11°32	18°51	M10
T 11	19 15 40	18°38'28	16°32	29° 5	3°10	28°21	21° 5	23°47	0°49	10°35	14° 2	26°10	25°57	11°38	18°50	T 11
W12	19 19 36	19°35'40	0) 44	1 Ω 4	4° 5	28°57	21° 0	23°48	0°53	10°35	14° 2	26° 1	25°54	11°45	18°49	W12
T 13	19 23 33	20°32'52	14°59	3° 0	5° 0	29°34	20°54	23°50	0°56	10°35	14° 3	25°56	25°51	11°52	18°48	T 13
F 14	19 27 29	21°30'05	29°14	4°54	5°55	0 m y11	20°48	23°51	0°59	10°R35	14° 4	25°52	25°48	11°58	18°47	F 14
S 15	19 31 26	22°27'19	13 Y 26	6°47	6°51	0°48	20°42	23°53	1° 3	10°35	14° 4	25°51	25°45	12° 5	18°46	S 15
S 16	19 35 22	23°24'33	27°33	8°38	7°48	1°24	20°37	23°55	1° 6	10°35	14° 5	25°51	25°41	12°12	18°44	S 16
M17	19 39 19	24°21'48	11835	10°27	8°44	2° 1	20°32	23°57	1°10	10°35	14° 5	25°51	25°38	12°18	18°43	M17
T 18	19 43 15	25°19'04	25°30	12°14	9°42	2°38	20°27	23°59	1°13	10°35	14° 6	25°49	25°35	12°25	18°42	T 18
W19	19 47 12	26°16'21	9∏19	13°59	10°39	3°15	20°22	24° 1	1°16	10°35	14° 7	25°45	25°32	12°32	18°40	W19
T 20	19 51 9	27°13'38	22°59	15°43	11°38	3°52	20°17	24° 3	1°20	10°35	14° 7	25°37	25°29	12°38	18°39	T 20
F 21	19 55 5	28°10'57	6929	17°25	12°36	4°29	20°12	24° 5	1°23	10°35	14° 8	25°28	25°25	12°45	18°37	F 21
S 22	19 59 2	29° 8'16	19°47	19° 5	13°35	5° 6	20° 8	24° 8	1°26	10°34	14° 8	25°16	25°22	12°52	18°36	S 22
S 23	20 2 58	0 ん 5'35	2 Ω 51	20°43	14°34	5°44	20° 3	24°10	1°30	10°34	14° 8	25° 3	25°19	12°58	18°34	S 23
M24	20 6 55	1° 2'55	15°39	22°19	15°34	6°21	19°59	24°13	1°33	10°34	14° 9	24°51	25°16	13° 5	18°32	M24
T 25	20 10 51	2° 0'16	28°12	23°54	16°34	6°58	19°55	24°16	1°36	10°33	14° 9	24°40	25°13	13°12	18°31	T 25
W26	20 14 48	2°57'37	10 m 29	25°26	17°34	7°35	19°51	24°18	1°39	10°33	14°10	24°31	25°10	13°18	18°29	W26
T 27	20 18 44	3°54'59	22°34	26°57	18°35	8°12	19°47	24°21	1°42	10°33	14°10	24°25	25° 6	13°25	18°27	T 27
F 28	20 22 41	4°52'22	4 ₾ 28	28°26	19°36	8°50	19°44	24°24	1°46	10°32	14°10	24°21	25° 3	13°32	18°25	F 28
S 29	20 26 38	5°49'45	16°17	29°53	20°37	9°27	19°40	24°27	1°49	10°32	14°11	24°20	25° 0	13°38	18°24	S 29
S 30	20 30 34	6°47'08	28° 5	1 m) 19	21°39	10° 5	19°37	24°30	1°52	10°31	14°11	24°D20	24°57	13°45	18°22	S 30
M31	20 34 31	7 Ω 44'33	9 M .58	2 M) 42	22∏40	10 m 42	19 ∡ ³34	24 ≏ 34	1955	10 Y 31	14 8 11	24°R20	24 ♀ 54	13 ≏ 51	18 ∺ 20	M31

Delta T = 7.83 sec

AUGUST 1865 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	S	4	ħ)f(¥	Р	ß	S	Ç	ę,	Day
T 1	20 38 27	8 Ω 41'58	22 M 0	4 Mp 3	23耳43	11 m 19	19°R31	24 ≏ 37	1958	10°R30	14812	24°R19	24 ♀ 51	13 ≏ 58	18°R18	T 1
W 2	20 42 24	9°39'23	4 ₹ 18	5°23	24°45	11°57	19 × 29	24°40	2° 1	10 Y 30	14°12	24 ₽ 17	24°47	14° 5	18 米 16	W 2
T 3	20 46 20	10°36'49	16°55	6°40	25°48	12°35	19°26	24°44	2° 4	10°29	14°12	24°12	24°44	14°11	18°14	T 3
F 4	20 50 17	11°34'17	29°56	7°56	26°51	13°12	19°24	24°47	2° 7	10°28	14°12	24° 5	24°41	14°18	18°12	F 4
S 5	20 54 13	12°31'45	13 る 21	9° 9	27°54	13°50	19°22	24°51	2°10	10°28	14°13	23°56	24°38	14°25	18° 9	S 5
S 6	20 58 10	13°29'13	27°11	10°20	28°57	14°27	19°20	24°55	2°13	10°27	14°13	23°45	24°35	14°31	18° 7	S 6
M 7	21 2 7	14°26'43	11 ≈ 23	11°29	0ණ 1	15° 5	19°18	24°58	2°16	10°26	14°13	23°35	24°31	14°38	18° 5	M 7
T 8	21 6 3	15°24'14	25°50	12°35	1° 5	15°43	19°16	25° 2	2°19	10°25	14°13	23°25	24°28	14°45	18° 3	T 8
W 9	21 10 0	16°21'46	10 米 27	13°39	2° 9	16°21	19°15	25° 6	2°21	10°25	14°13	23°17	24°25	14°51	18° 0	W 9
T 10	21 13 56	17°19'19	25° 7	14°41	3°13	16°58	19°14	25°10	2°24	10°24	14°13	23°12	24°22	14°58	17°58	T 10
F 11	21 17 53	18°16'53	9 Υ 42	15°39	4°18	17°36	19°13	25°14	2°27	10°23	14°13	23° 9	24°19	15° 5	17°56	F 11
S 12	21 21 49	19°14'29	24° 8	16°35	5°23	18°14	19°12	25°19	2°30	10°22	14°13	23°D 9	24°16	15°11	17°53	S 12
S 13	21 25 46	20°12'07	8 8 23	17°28	6°28	18°52	19°11	25°23	2°32	10°21	14°13	23° 9	24°12	15°18	17°51	S 13
M14	21 29 42	21° 9'46	22°24	18°18	7°33	19°30	19°11	25°27	2°35	10°20	14°R13	23°R 9	24° 9	15°25	17°49	M14
T 15	21 33 39	22° 7'27	6 Ⅱ 12	19° 5	8°39	20° 8	19°10	25°32	2°38	10°19	14°13	23° 9	24° 6	15°31	17°46	T 15
W16	21 37 36	23° 5'09	19°46	19°48	9°45	20°46	19°D10	25°36	2°40	10°18	14°13	23° 6	24° 3	15°38	17°44	W16
T 17	21 41 32	24° 2'53	395 7	20°28	10°51	21°24	19°10	25°41	2°43	10°17	14°13	23° 0	24° 0	15°44	17°41	T 17
F 18	21 45 29	25° 0'39	16°15	21° 3	11°57	22° 2	19°11	25°45	2°45	10°16	14°13	22°53	23°57	15°51	17°39	F 18
S 19	21 49 25	25°58'26	29°12	21°35	13° 3	22°41	19°11	25°50	2°48	10°15	14°13	22°44	23°53	15°58	17°36	S 19
S 20	21 53 22	26°56'14	11 Ω 55	22° 2	14°10	23°19	19°12	25°55	2°50	10°14	14°13	22°34	23°50	16° 4	17°33	S 20
M21	21 57 18	27°54'05	24°26	22°25	15°16	23°57	19°13	26° 0	2°53	10°13	14°13	22°24	23°47	16°11	17°31	M21
T 22	22 1 15	28°51'56	6 M)45	22°43	16°23	24°35	19°14	26° 5	2°55	10°12	14°13	22°15	23°44	16°18	17°28	T 22
W23	22 5 11	29°49'49	18°52	22°56	17°30	25°14	19°15	26°10	2°57	10°11	14°13	22° 8	23°41	16°24	17°25	W23
T 24	22 9 8	0 m 47'43	0 ჲ 50	23° 4	18°37	25°52	19°16	26°15	3° 0	10°10	14°12	22° 3	23°37	16°31	17°23	T 24
F 25	22 13 4	1°45'39	12°41	23°R 6	19°45	26°31	19°18	26°20	3° 2	10° 8	14°12	22° 1	23°34	16°38	17°20	F 25
S 26	22 17 1	2°43'36	24°28	23° 2	20°52	27° 9	19°19	26°25	3° 4	10° 7	14°12	22°D 1	23°31	16°44	17°17	S 26
S 27	22 20 58	3°41'35	6 M .15	22°52	22° 0	27°47	19°21	26°30	3° 6	10° 6	14°12	22° 1	23°28	16°51	17°15	S 27
M28	22 24 54	4°39'34	18° 6	22°37	23° 8	28°26	19°24	26°36	3° 8	10° 5	14°11	22° 3	23°25	16°58	17°12	M28
T 29	22 28 51	5°37'36	0 才 7	22°15	24°16	29° 5	19°26	26°41	3°11	10° 3	14°11	22°R 4	23°22	17° 4	17° 9	T 29
W30	22 32 47	6°35'38	12°23	21°47	25°24	29°43	19°28	26°46	3°13	10° 2	14°11	22° 4	23°18	17°11	17° 6	W30
T 31	22 36 44	7 mg 33'42	24 × 759	21 Mp 13	26932	0 ჲ 22	19 × 31	26 ≏ 52	3 © 15	10 Y 1	14810	22 º 2	23 ₾ 15	17 ≙ 17	17) 4	T 31

Delta T = 7.75 sec

SEPTEMBER 1865 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)∤(#	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
F 1	22 40 40	8 Mp 31'48	7 云 59	20°R33	279540	1₾ 1	19 × 34	26 ₽ 58	39517	9°R59	14°R10	21°R59	23 ₽ 12	17 ≏ 24	17°R 1	F 1
S 2	22 44 37	9°29'55	21°26	19 m /48	28°49	1°39	19°37	27° 3	3°18	9 Ƴ 58	14810	21 ≏ 54	23° 9	17°31	16 ∺ 58	S 2
S 3	22 48 33	10°28'03	5≈20	18°58	29°58	2°18	19°40	27° 9	3°20	9°57	14° 9	21°48	23° 6	17°37	16°55	S 3
M 4	22 52 30	11°26'13	19°40	18° 5	1 Ω 7	2°57	19°44	27°15	3°22	9°55	14° 9	21°41	23° 2	17°44	16°52	M 4
T 5	22 56 27	12°24'24	4) €22	17° 8	2°16	3°36	19°47	27°20	3°24	9°54	14° 8	21°36	22°59	17°51	16°50	T 5
W 6	23 0 23	13°22'38	19°17	16° 9	3°25	4°15	19°51	27°26	3°26	9°52	14° 8	21°31	22°56	17°57	16°47	W 6
T 7	23 4 20	14°20'52	4Υ 18	15° 9	4°34	4°54	19°55	27°32	3°27	9°51	14° 7	21°28	22°53	18° 4	16°44	T 7
F 8	23 8 16	15°19'09	19°16	14° 9 13°12	5°43 6°53	5°33	19°59 20° 3	27°38	3°29	9°49 9°48	14° 7 14° 6	21°D27	22°50	18°11 18°17	16°41	F 8 S 9
	23 12 13	16°17'28	4 8 3			6°12		27°44	3°31			21°28	22°47		16°38	
S 10	23 16 9	17°15'49	18°34	12°17	8° 3	6°51	20° 7	27°50	3°32	9°46	14° 6	21°29	22°43	18°24	16°35	S 10
M11	23 20 6	18°14'12	2 Ⅱ 45	11°27	9°12	7°30	20°12	27°56	3°34	9°45	14° 5	21°30	22°40	18°31	16°33	M11
T 12	23 24 2	19°12'38	16°36	10°43	10°22	8° 9	20°17	28° 2	3°35	9°43	14° 5	21°R31	22°37	18°37	16°30	T 12
W13 T 14	23 27 59 23 31 56	20°11'05 21° 9'35	0 9 6 13°17	10° 6 9°37	11°32 12°43	8°49 9°28	20°22 20°27	28° 8 28°15	3°37 3°38	9°42 9°40	14° 4 14° 4	21°31 21°29	22°34 22°31	18°44 18°51	16°27 16°24	W13 T 14
F 15	23 35 52	21 933 22° 8'07	26°11	9°16	12 43 13°53	10° 7	20°32	28°21	3°39	9°39	14° 4	21°26	22°28	18°57	16°24	F 15
S 16	23 39 49	23° 6'41	8 Ω 51	9° 5	15° 3	10°47	20°37	28°27	3°40	9°37	14° 2	21°22	22°24	19° 4	16°18	S 16
S 17	23 43 45	24° 5'17	21°17	9°D 2	16°14	11°26	20°43	28°34	3°42	9°35	14° 2	21°17	22°21	19°10	16°16	S 17
M18	23 47 42	25° 3'55	3 mp 32	9°10	17°24	12° 5	20°49	28°40	3°43	9°34	14° 1	21°13	22°18	19°17	16°13	M18
T 19	23 51 38	26° 2'35	15°37	9°27	18°35	12°45	20°55	28°47	3°44	9°32	14° 0	21° 9	22°15	19°24	16°10	T 19
W20	23 55 35	27° 1'17	27°35	9°54	19°46	13°25	21° 1	28°53	3°45	9°31	14° 0	21° 6	22°12	19°30	16° 7	W20
T 21	23 59 31	28° 0'01	9 ≏ 27	10°30	20°57	14° 4	21° 7	29° 0	3°46	9°29	13°59	21° 4	22° 8	19°37	16° 4	T 21
F 22	0 3 28	28°58'47	21°14	11°15	22° 8	14°44	21°13	29° 6	3°47	9°27	13°58	21°D 3	22° 5	19°44	16° 2	F 22
S 23	0 7 24	29°57'35	3 M 0	12° 8	23°19	15°23	21°20	29°13	3°48	9°26	13°57	21° 4	22° 2	19°50	15°59	S 23
S 24	0 11 21	0 ≏ 56'24	14°48	13° 8	24°31	16° 3	21°26	29°20	3°49	9°24	13°57	21° 5	21°59	19°57	15°56	S 24
M25	0 15 18	1°55'16	26°41	14°16	25°42	16°43	21°33	29°26	3°50	9°22	13°56	21° 7	21°56	20° 4	15°54	M25
T 26	0 19 14	2°54'10	8 . 742	15°29	26°54	17°23	21°40	29°33	3°50	9°21	13°55	21° 8	21°53	20°10	15°51	T 26
W27	0 23 11	3°53'05	20°58	16°49	28° 5	18° 3	21°47	29°40	3°51	9°19	13°54	21° 9	21°49	20°17	15°48	W27
T 28	0 27 7	4°52'02	3 중 30	18°13	29°17	18°43	21°54	29°46	3°52	9°17	13°53	21°R10	21°46	20°24	15°46	T 28
F 29 S 30	0 31 4 0 35 0	5°51'01 6 ♀ 50'01	16°25 29 ⋜ 45	19°42 21 m) 14	0 Mp 29 1 Mp 40	19°23 20 ♀ 3	22° 2 22 × 7 9	29°53 0ML 0	3°52 3 © 53	9°16 9 Ƴ 14	13°53 13 8 52	21°10 21 Ω 9	21°43 21 Ω 40	20°30 20 Ω 37	15°43 15 ¥ 40	F 29 S 30
5 30	0 33 0	0==3001	29 0 43	21 III 14	111/40	20 == 3	77 X , A	UIL U	3=933	7114	15032	Z1== 9	Z1==40	20=23/	137(40	3 30

Delta T = 7.68 sec

OCTOBER 1865 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
S 1	0 38 57	7 ≏ 49'03	13≈33	22 m 50	2 m 52	20 ≏ 43	22 × 17	OM 7	3953	9°R12	13°R51	21°R 7	21 ≏ 37	20 ≏ 43	15°R38	S 1
M 2	0 42 53	8°48'07	27°48	24°28	4° 4	21°23	22°25	0°14	3°54	9 Υ 11	13 8 50	21 ♀ 6	21°34	20°50	15) 35	M 2
T 3	0 46 50	9°47'13	12) 28	26° 8	5°16	22° 3	22°33	0°21	3°54	9° 9	13°49	21° 4	21°30	20°57	15°33	T 3
W 4	0 50 47	10°46'21	27°27	27°50	6°29	22°43	22°41	0°28	3°54	9° 7	13°48	21° 3	21°27	21° 3	15°30	W 4
T 5	0 54 43	11°45'30	12 Y 38	29°33	7°41	23°23	22°49	0°35	3°55	9° 6	13°47	21° 3	21°24	21°10	15°28	T 5
F 6	0 58 40	12°44'42	27°51	1 ≙ 17	8°53	24° 4	22°57	0°42	3°55	9° 4	13°46	21°D 3	21°21	21°17	15°25	F 6
S 7	1 2 36	13°43'56	12 8 55	3° 2	10° 6	24°44	23° 6	0°49	3°55	9° 2	13°45	21° 3	21°18	21°23	15°23	S 7
S 8	1 6 33	14°43'12	27°45	4°47	11°18	25°24	23°14	0°56	3°55	9° 1	13°44	21° 3	21°14	21°30	15°20	S 8
M 9	1 10 29	15°42'31	12 Ⅱ 12	6°32	12°31	26° 5	23°23	1° 3	3°55	8°59	13°43	21° 4	21°11	21°37	15°18	M 9
T 10	1 14 26	16°41'51	26°14	8°17	13°44	26°45	23°32	1°10	3°R55	8°57	13°42	21° 4	21° 8	21°43	15°16	T 10
W11	1 18 22	17°41'14	9 95 50	10° 3	14°57	27°26	23°41	1°17	3°55	8°56	13°41	21° 5	21° 5	21°50	15°14	W11
T 12	1 22 19	18°40'40	23° 1	11°48	16° 9	28° 6	23°50	1°24	3°55	8°54	13°40	21°R 5	21° 2	21°57	15°11	T 12
F 13	1 26 16	19°40'08	5 Ω 51	13°32	17°22	28°47	23°59	1°31	3°55	8°53	13°39	21° 5	20°59	22° 3	15° 9	F 13
S 14	1 30 12	20°39'38	18°21	15°17	18°35	29°28	24° 8	1°39	3°55	8°51	13°38	21°D 5	20°55	22°10	15° 7	S 14
S 15	1 34 9	21°39'10	0 m 37	17° 1	19°49	OM 8	24°18	1°46	3°55	8°49	13°37	21° 5	20°52	22°16	15° 5	S 15
M16	1 38 5	22°38'44	12°41	18°44	21° 2	0°49	24°27	1°53	3°54	8°48	13°36	21° 5	20°49	22°23	15° 3	M16
T 17	1 42 2	23°38'21	24°36	20°27	22°15	1°30	24°37	2° 0	3°54	8°46	13°35	21° 5	20°46	22°30	15° 1	T 17
W18	1 45 58	24°38'00	6 ≏ 26	22° 9	23°28	2°11	24°47	2° 7	3°53	8°44	13°34	21° 5	20°43	22°36	14°59	W18
T 19	1 49 55	25°37'41	18°14	23°51	24°42	2°52	24°57	2°15	3°53	8°43	13°33	21°R 5	20°39	22°43	14°57	T 19
F 20	1 53 51	26°37'24	0 M 1	25°32	25°55	3°33	25° 7	2°22	3°52	8°41	13°32	21° 5	20°36	22°50	14°55	F 20
S 21	1 57 48	27°37'09	11°50	27°13	27° 9	4°14	25°17	2°29	3°52	8°40	13°31	21° 5	20°33	22°56	14°53	S 21
S 22	2 1 45	28°36'56	23°43	28°53	28°22	4°55	25°27	2°36	3°51	8°38	13°30	21° 4	20°30	23° 3	14°51	S 22
M23	2 5 41	29°36'45	5 ,₹ 42	0 M .32	29°36	5°36	25°37	2°44	3°51	8°37	13°29	21° 3	20°27	23°10	14°49	M23
T 24	2 9 38	0 M .36'35	17°49	2°11	0 ჲ 50	6°17	25°48	2°51	3°50	8°35	13°28	21° 2	20°24	23°16	14°47	T 24
W25	2 13 34	1°36'28	0중 9	3°50	2° 3	6°58	25°58	2°58	3°49	8°34	13°27	21° 0	20°20	23°23	14°46	W25
T 26	2 17 31	2°36'22	12°43	5°27	3°17	7°39	26° 9	3° 5	3°48	8°32	13°26	20°59	20°17	23°30	14°44	T 26
F 27	2 21 27	3°36'18	25°35	7° 5	4°31	8°21	26°20	3°13	3°47	8°31	13°25	20°58	20°14	23°36	14°42	F 27
S 28	2 25 24	4°36'15	8≈48	8°41	5°45	9° 2	26°30	3°20	3°46	8°29	13°23	20°D58	20°11	23°43	14°41	S 28
S 29	2 29 20	5°36'14	22°25	10°18	6°59	9°44	26°41	3°27	3°46	8°28	13°22	20°59	20° 8	23°49	14°39	S 29
M30	2 33 17	6°36'15	6 ¥ 26	11°54	8°13	10°25	26°52	3°34	3°44	8°26	13°21	21° 0	20° 5	23°56	14°38	M30
T 31	2 37 13	7 M 36'17	20 米 51	13 M 29	9 ჲ 27	11 M 6	27 ×7 3	3M42	39543	8 Ƴ 25	13820	21 ♀ 1	20 ♀ 1	24 ♀ 3	14) 36	T 31

Delta T = 7.60 sec

NOVEMBER 1865 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Й(并	В	n	v	Ç	Q K	Day
W 1	2 41 10	8M36'21	5 Ƴ 37	15 M 4	10 ≏ 41	11 M 48	27 × 15	3M49	3°R42	8°R23	13°R19	21 ♀ 2	19 ≏ 58	24 ♀ 9	14°R35	W 1
T 2	2 45 7	9°36'26	20°40	16°38	11°55	12°30	27°26	3°56	39541	8 Υ 22	13 8 18	21°R 3	19°55	24°16	14) (34	T 2
F 3	2 49 3	10°36'34	5 8 51	18°12	13° 9	13°11	27°37	4° 3	3°40	8°21	13°17	21° 2	19°52	24°23	14°33	F 3
S 4	2 53 0	11°36'43	21° 1	19°46	14°24	13°53	27°49	4°10	3°39	8°19	13°16	21° 1	19°49	24°29	14°31	S 4
S 5	2 56 56	12°36'54	5 Ⅱ 59	21°19	15°38	14°35	28° 0	4°18	3°37	8°18	13°14	20°58	19°45	24°36	14°30	S 5
M 6	3 0 53	13°37'07	20°39	22°52	16°52	15°16	28°12	4°25	3°36	8°17	13°13	20°55	19°42	24°43	14°29	M 6
T 7	3 4 49	14°37'21	49554	24°24	18° 7	15°58	28°23	4°32	3°35	8°15	13°12	20°52	19°39	24°49	14°28	T 7
W 8	3 8 46	15°37'38	18°40	25°57	19°21	16°40	28°35	4°39	3°33	8°14	13°11	20°49	19°36	24°56	14°27	W 8
T 9	3 12 42	16°37'57	1 Q 59	27°29	20°35	17°22	28°47	4°46	3°32	8°13	13°10	20°47	19°33	25° 3	14°26	T 9
F 10	3 16 39	17°38'18	14°51	29° 0	21°50	18° 4	28°59	4°54	3°30	8°12	13° 9	20°D46	19°30	25° 9	14°25	F 10
S 11	3 20 36	18°38'41	27°21	0 , 731	23° 5	18°46	29°11	5° 1	3°29	8°11	13° 8	20°46	19°26	25°16	14°24	S 11
S 12	3 24 32	19°39'05	9 m /33	2° 2	24°19	19°28	29°23	5° 8	3°27	8° 9	13° 7	20°47	19°23	25°22	14°24	S 12
M13	3 28 29	20°39'32	21°32	3°33	25°34	20°10	29°35	5°15	3°25	8° 8	13° 5	20°49	19°20	25°29	14°23	M13
T 14	3 32 25	21°40'00	3 <u>Ω</u> 23	5° 3	26°48	20°53	29°47	5°22	3°24	8° 7	13° 4	20°51	19°17	25°36	14°22	T 14
W15	3 36 22	22°40'30	15° 9	6°33	28° 3	21°35	29°59	5°29	3°22	8° 6	13° 3	20°R52	19°14	25°42	14°22	W15
T 16	3 40 18	23°41'02	26°56	8° 2	29°18	22°17	0 궁 12	5°36	3°20	8° 5	13° 2	20°52	19°11	25°49	14°21	T 16
F 17	3 44 15	24°41'36	8 M .45	9°31	0 M .33	22°59	0°24	5°43	3°18	8° 4	13° 1	20°51	19° 7	25°56	14°20	F 17
S 18	3 48 11	25°42'11	20°40	11° 0	1°47	23°42	0°37	5°50	3°16	8° 3	13° 0	20°47	19° 4	26° 2	14°20	S 18
S 19	3 52 8	26°42'48	2 √ 142	12°29	3° 2	24°24	0°49	5°57	3°14	8° 2	12°59	20°42	19° 1	26° 9	14°20	S 19
M20	3 56 5	27°43'26	14°53	13°56	4°17	25° 7	1° 2	6° 4	3°12	8° 1	12°58	20°35	18°58	26°16	14°19	M20
T 21	4 0 1	28°44'06	2 <u>7</u> °15	15°24	5°32	25°49	1°15	6°11	3°11	8° 0	12°57	20°28	18°55	26°22	14°19	T 21
W22	4 3 58	29°44'47	9 궁 47	16°50	6°47	26°32	1°27	6°18	3° 8	7°59	12°56	20°21	18°51	26°29	14°19	W22
T 23	4 7 54	0 ∡ 45′29	22°31	18°17	8° 2	27°15	1°40	6°25	3° 6	7°58	12°55	20°15	18°48	26°36	14°19	T 23
F 24	4 11 51	1°46'13	5≈30	19°42	9°17	27°57	1°53	6°31	3° 4	7°58	12°53	20°10	18°45	26°42	14°19	F 24
S 25	4 15 47	2°46'57	18°43	21° 7	10°32	28°40	2° 6	6°38	3° 2	7°57	12°52	20° 7	18°42	26°49	14°D19	S 25
S 26	4 19 44	3°47'42	2 ₩13	22°30	11°47	29°23	2°19	6°45	3° 0	7°56	12°51	20°D 6	18°39	26°56	14°19	S 26
M27	4 23 40	4°48'28	16° 2	23°53	13° 2	0 , ₹0	2°32	6°52	2°58	7°55	12°50	20° 6	18°36	27° 2	14°19	M27
T 28	4 27 37	5°49'16	0Υ 9	25°14	14°17	0°48	2°45	6°58	2°56	7°54	12°49	20° 8	18°32	27° 9	14°19	T 28
W29	4 31 34	6°50'04	14°34	26°34	15°32	1°31	2°58	7° 5	2°54	7°54	12°48	20°R 9	18°29	27°15	14°19	W29
T 30	4 35 30	7 , ₹50'53	29 Y 15	27 × 752	16 M 47	2 , 714	3 ਰ 11	7 M .12	2951	7 Ƴ 53	12 8 47	20☎ 8	18 ≏ 26	27 ≏ 22	14) (19	T 30

Delta T = 7.51 sec

DECEMBER 1865 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)Й(¥	P 2	ß	Ω	£	Š	Day
F 1	4 39 27	8 х 51'43	14 8 7	29 ×7 9	18M 2	2 , ₹57	3 る 24	7 M .18	2°R49	7°R52	12°R46	20°R 6	18 ≏ 23	27 £ 29	14) (20	F 1
S 2	4 43 23	9°52'34	29° 3	0 궁 23	19°17	3°40	3°37	7°25	2 9 47	7 Ƴ 52	12845	20 ♀ 2	18°20	27°35	14°20	S 2
S 3	4 47 20	10°53'26	13耳55	1°35	20°32	4°24	3°51	7°31	2°44	7°51	12°44	19°55	18°16	27°42	14°20	S 3
M 4	4 51 16	11°54'19	28°33	2°44	21°47	5° 7	4° 4	7°38	2°42	7°51	12°43	19°46	18°13	27°49	14°21	M 4
T 5	4 55 13	12°55'14	12951	3°49	23° 2	5°50	4°17	7°44	2°40	7°50	12°42	19°37	18°10	27°55	14°21	T 5
W 6	4 59 10	13°56'09	26°43	4°51	24°18	6°33	4°31	7°50	2°37	7°50	12°41	19°29	18° 7	28° 2	14°22	W 6
T 7	5 3 6	14°57'06	10 N 8	5°48	25°33	7°17	4°44	7°57	2°35	7°49	12°41	19°22	18° 4	28° 9	14°23	T 7
F 8	5 7 3	15°58'04	23° 6	6°41	26°48	8° 0	4°58	8° 3	2°32	7°49	12°40	19°17	18° 1	28°15	14°23	F 8
S 9	5 10 59	16°59'03	5 m /40	7°27	28° 3	8°43	5°11	8° 9	2°30	7°49	12°39	19°14	17°57	28°22	14°24	S 9
S 10	5 14 56	18° 0'02	17°54	8° 8	29°19	9°27	5°25	8°15	2°28	7°48	12°38	19°D13	17°54	28°29	14°25	S 10
M11	5 18 52	19° 1'04	29°53	8°40	0 ∡ 734	10°10	5°38	8°21	2°25	7°48	12°37	19°14	17°51	28°35	14°26	M11
T 12	5 22 49	20° 2'06	11 ≏ 43	9° 5	1°49	10°54	5°52	8°27	2°23	7°48	12°36	19°15	17°48	28°42	14°27	T 12
W13	5 26 45	21° 3'09	23°30	9°21	3° 4	11°37	6° 5	8°33	2°20	7°48	12°35	19°R15	17°45	28°49	14°28	W13
T 14	5 30 42	22° 4'13	5 M 17	9°R27	4°20	12°21	6°19	8°39	2°18	7°47	12°34	19°13	17°42	28°55	14°29	T 14
F 15	5 34 38	23° 5'18	17°10	9°22	5°35	13° 5	6°33	8°45	2°15	7°47	12°33	19° 9	17°38	29° 2	14°30	F 15
S 16	5 38 35	24° 6'24	29°12	9° 5	6°50	13°49	6°46	8°51	2°12	7°47	12°33	19° 3	17°35	29° 8	14°31	S 16
S 17	5 42 32	25° 7'31	11 才 25	8°38	8° 6	14°32	7° 0	8°57	2°10	7°47	12°32	18°53	17°32	29°15	14°32	S 17
M18	5 46 28	26° 8'38	23°51	7°58	9°21	15°16	7°14	9° 2	2° 7	7°47	12°31	18°42	17°29	29°22	14°34	M18
T 19	5 50 25	27° 9'46	6 ප 31	7° 7	10°36	16° 0	7°28	9° 8	2° 5	7°D47	12°30	18°29	17°26	29°28	14°35	T 19
W20	5 54 21	28°10'54	19°23	6° 6	11°52	16°44	7°41	9°14	2° 2	7°47	12°30	18°16	17°22	29°35	14°36	W20
T 21	5 58 18	2 <u>9</u> °12'03	2≈28	4°57	13° 7	17°28	7°55	9°19	2° 0	7°47	12°29	18° 5	17°19	29°42	14°38	T 21
F 22	6 2 14	0중13'11	15°43	3°40	14°22	18°12	8° 9	9°25	1°57	7°47	12°28	17°55	17°16	29°48	14°39	F 22
S 23	6 6 1 1	1°14'20	29°10	2°19	15°38	18°56	8°23	9°30	1°54	7°47	12°27	17°48	17°13	29°55	14°41	S 23
S 24	6 10 8	2°15'29	12) (46	0°57	16°53	19°40	8°37	9°35	1°52	7°47	12°27	17°45	17°10	OM 2	14°43	S 24
M25	6 14 4	3°16'39	26°33	29 ∡ ³36	18° 8	20°24	8°50	9°41	1°49	7°48	12°26	17°43	17° 7	0° 8	14°44	M25
T 26	6 18 1	4°17'48	10 Y 31	28°18	19°24	21° 9	9° 4	9°46	1°47	7°48	12°25	17°43	17° 3	0°15	14°46	T 26
W27	6 21 57	5°18'56	24°39	27° 7	20°39	21°53	9°18	9°51	1°44	7°48	12°25	17°43	17° 0	0°22	14°48	W27
T 28	6 25 54	6°20'05	8 8 57	26° 3	21°54	22°37	9°32	9°56	1°41	7°48	12°24	17°42	16°57	0°28	14°50	T 28
F 29	6 29 50	7°21'14	23°23	25° 9	23°10	23°21	9°46	10° 1	1°39	7°49	12°24	17°38	16°54	0°35	14°51	F 29
S 30	6 33 47	8°22'23	7 Ⅱ 53	24°24	24°25	24° 6	10° 0	10° 6	1°36	7°49	12°23	17°31	16°51	0°42	14°53	S 30
S 31	6 37 43	9 ප් 23'32	22 II 21	23 × 750	25 × 741	24 × 750	10 궁 14	10 M .11	1934	7 Υ 49	12822	17 ≏ 21	16 ≏ 48	0 M .48	14 米 55	S 31

Delta T = 7.43 sec