

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1833

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 1833 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(#	Р	n	v	Ç	ķ	Day
T 1	6 41 37	10324'46	29 Y 55	25°R40	18 ≈ 47	21813	22) 30	28 m) 3	16≈28	26 궁 17	9 Υ 42	24°R24	249559	8≈ 9	16°R39	T 1
W 2	6 45 34	11°25'55	13 8 15	25 × 10	20° 0	21°18	22°39	28° 3	16°31	26°19	9°42	249522	24°56	8°16	16 8 37	W 2
T 3	6 49 30	12°27'04	27° 3	24°51	21°12	21°25	22°48	28° 4	16°34	26°21	9°42	24°21	24°53	8°23	16°36	T 3
F 4	6 53 27	13°28'13	11 I I18	24°41	22°24	21°32	22°57	28° 4	16°37	26°23	9°43	24°19	24°50	8°29	16°34	F 4
S 5	6 57 23	14°29'21	25°57	24°D41	23°37	21°40	23° 6	28° 5	16°40	26°26	9°43	24°18	24°47	8°36	16°33	S 5
S 6	7 1 20	15°30'29	10954	24°49	24°49	21°48	23°15	28° 5	16°43	26°28	9°43	24°17	24°43	8°43	16°32	S 6
M 7	7 5 16	16°31'37	26° 1	25° 5	26° 1	21°57	23°25	28°R 5	16°46	26°30	9°43	24°D17	24°40	8°49	16°31	M 7
T 8	7 9 13	17°32'45	11 0 9	25°28	27°13	22° 7	23°34	28° 5	16°50	26°32	9°44	24°17	24°37	8°56	16°29	T 8
W 9	7 13 9	18°33'52	26° 9	25°58	28°25	22°17	23°44	28° 5	16°53	26°35	9°44	24°18	24°34	9° 3	16°28	W 9
T 10	7 17 6	19°35'00	10 m 53	26°34	29°37	22°28	23°54	28° 4	16°56	26°37	9°45	24°18	24°31	9° 9	16°27	T 10
F 11	7 21 3	20°36'07	25°16	27°15	0 ∺ 48	22°39	24° 4	28° 4	16°59	26°39	9°45	24°19	24°27	9°16	16°26	F 11
S 12	7 24 59	21°37'14	9 ≏ 16	28° 1	2° 0	22°51	24°14	28° 4	17° 2	26°41	9°45	24°19	24°24	9°22	16°26	S 12
S 13	7 28 56	22°38'21	22°51	28°51	3°12	23° 4	24°24	28° 3	17° 6	26°44	9°46	24°R19	24°21	9°29	16°25	S 13
M14	7 32 52	23°39'28	6M 3	29°45	4°23	23°17	24°35	28° 2	17° 9	26°46	9°46	24°19	24°18	9°36	16°24	M14
T 15	7 36 49	24°40'34	18°54	0 궁 43	5°35	23°31	24°45	28° 2	17°12	26°48	9°47	24°D19	24°15	9°42	16°23	T 15
W16	7 40 45	25°41'41	1 ₹ 28	1°44	6°46	23°45	24°56	28° 1	17°15	26°50	9°47	24°19	24°12	9°49	16°23	W16
T 17	7 44 42	26°42'47	13°48	2°47	7°57	24° 0	25° 7	28° 0	17°19	26°53	9°48	24°19	24° 8	9°56	16°22	T 17
F 18	7 48 38	27°43'53	2 <u>5</u> °56	3°53	9° 8	24°15	25°17	27°59	17°22	26°55	9°48	24°20	24° 5	10° 2	16°22	F 18
S 19	7 52 35	28°44'58	7 궁 56	5° 1	10°19	24°31	25°28	27°57	17°25	26°57	9°49	24°20	24° 2	10° 9	16°21	S 19
S 20	7 56 32	29°46'02	19°49	6°12	11°30	24°47	25°39	27°56	17°29	27° 0	9°50	24°R20	23°59	10°16	16°21	S 20
M21	8 0 28	0≈47'06	1≈39	7°24	12°41	25° 4	25°50	27°55	17°32	27° 2	9°50	24°20	23°56	10°22	16°21	M21
T 22	8 4 25	1°48'09	13°27	8°38	13°52	25°21	26° 2	27°53	17°35	27° 4	9°51	24°20	23°53	10°29	16°20	T 22
W23	8 8 21	2°49'12	25°14	9°54	15° 2	25°39	26°13	27°51	17°39	27° 6	9°51	24°19	23°49	10°36	16°20	W23
T 24	8 12 18	3°50'13	7 ₩ 5	11°11	16°13	25°57	26°24	27°50	17°42	27° 9	9°52	24°18	23°46	10°42	16°20	T 24
F 25	8 16 14	4°51'13	19° 0	12°30	17°23	26°15	26°36	27°48	17°46	27°11	9°53	24°16	23°43	10°49	16°D20	F 25
S 26	8 20 11	5°52'12	1 Υ 4	13°50	18°33	26°34	26°48	27°46	17°49	27°13	9°54	24°14	23°40	10°56	16°20	S 26
S 27	8 24 7	6°53'10	13°18	15°11	19°43	26°54	26°59	27°44	17°52	27°15	9°54	24°13	23°37	11° 2	16°20	S 27
M28	8 28 4	7°54'07	25°48	16°33	20°53	27°13	27°11	27°42	17°56	27°18	9°55	24°12	23°33	11° 9	16°20	M28
T 29	8 32 1	8°55'02	8836	17°56	22° 3	27°34	27°23	27°39	17°59	27°20	9°56	24°D12	23°30	11°16	16°21	T 29
W30	8 35 57	9°55'57	21°47	19°20	23°12	27°54	27°35	27°37	18° 3	27°22	9°57	24°12	23°27	11°22	16°21	W30
T31	8 39 54	10≈56'50	5 Ⅱ 23	20 る 45	24) 21	28 8 15	27) (47	27 m 35	18 ≈ 6	27 る 24	9 Ƴ 57	249513	239524	11 ≈ 29	16 8 21	T 31

Delta T = 9.13 sec

FEBRUARY 1833 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	74	ħ)ұ(卉	В	n	v	Ç	ę,	Day
F 1	8 43 50	11≈57'41	19 Ⅱ 25	22 궁 11	25) (31	28 8 36	27) 59	27°R32	18≈10	27 중 27	9 Υ 58	249514	239521	11≈36	16822	F 1
S 2	8 47 47	12°58'31	3953	23°38	26°40	28°58	28°12	27 m 30	18°13	27°29	9°59	24°15	23°18	11°42	16°22	S 2
S 3	8 51 43	13°59'20	18°44	25° 6	27°49	29°20	28°24	27°27	18°17	27°31	10° 0	24°R16	23°14	11°49	16°23	S 3
M 4	8 55 40	15° 0'08	3 Ω 52	26°35	28°57	29°42	28°36	27°24	18°20	27°33	10° 1	24°16	23°11	11°55	16°23	M 4
T 5	8 59 36	16° 0'54	19° 7	28° 5	0 Υ 6	0 I 5	28°49	27°21	18°24	27°35	10° 2	24°15	23° 8	12° 2	16°24	T 5
W 6	9 3 33	17° 1'39	4Mp21	29°35	1°14	0°28	29° 2	27°18	18°27	27°38	10° 3	24°12	23° 5	12° 9	16°25	W 6
T 7	9 7 30	18° 2'23	19°22	1≈ 7	2°22	0°51	29°14	27°15	18°31	27°40	10° 4	24° 9	23° 2	12°15	16°26	T 7
F 8	9 11 26	19° 3'05	4 ₾ 3	2°39	3°30	1°15	29°27	27°12	18°34	27°42	10° 5	24° 6	22°59	12°22	16°27	F 8
S 9	9 15 23	20° 3'47	18°18	4°12	4°38	1°38	29°40	27° 9	18°38	27°44	10° 6	24° 2	22°55	12°29	16°28	S 9
S 10	9 19 19	21° 4'27	2 M 4	5°46	5°46	2° 2	29°53	27° 6	18°41	27°46	10° 7	24° 0	22°52	12°35	16°29	S 10
M11	9 23 16	22° 5'06	15°22	7°20	6°53	2°27	0 Υ 5	27° 2	18°44	27°48	10° 8	23°58	22°49	12°42	16°30	M11
T 12	9 27 12	23° 5'44	28°15	8°56	8° 0	2°51	0°18	26°59	18°48	27°51	10° 9	23°D58	22°46	12°49	16°31	T 12
W13	9 31 9	24° 6'21	10 ∡ 145	10°32	9° 7	3°16	0°32	26°55	18°51	27°53	10°10	23°59	22°43	12°55	16°32	W13
T 14	9 35 5	25° 6'57	2 <u>2</u> °59	12°10	10°14	3°42	0°45	26°52	18°55	27°55	10°11	24° 1	22°39	13° 2	16°33	T 14
F 15	9 39 2	26° 7'32	4 る 59	13°48	11°20	4° 7	0°58	26°48	18°58	27°57	10°12	24° 3	22°36	13° 9	16°35	F 15
S 16	9 42 59	27° 8'05	16°51	15°27	12°27	4°33	1°11	26°44	19° 2	27°59	10°13	24° 4	22°33	13°15	16°36	S 16
S 17	9 46 55	28° 8'37	28°39	17° 7	13°33	4°59	1°24	26°40	19° 5	28° 1	10°14	24°R 4	22°30	13°22	16°38	S 17
M18	9 50 52	29° 9'07	10≈25	18°48	14°38	5°25	1°38	26°36	19° 9	28° 3	10°15	24° 3	22°27	13°29	16°39	M18
T 19	9 54 48	0 米 9'36	22°14	20°29	15°44	5°51	1°51	26°32	19°12	28° 5	10°16	24° 0	22°24	13°35	16°41	T 19
W20	9 58 45	1°10'03	4) 5	22°12	16°49	6°18	2° 5	26°28	19°16	28° 7	10°18	23°54	22°20	13°42	16°42	W20
T 21	10 241	2°10'29	16° 3	23°56	17°54	6°45	2°18	26°24	19°19	28° 9	10°19	23°48	22°17	13°49	16°44	T 21
F 22	10 6 38	3°10'53	28° 7	25°41	18°59	7°12	2°32	26°20	19°22	28°11	10°20	23°40	22°14	13°55	16°46	F 22
S 23	10 10 34	4°11'14	10 Y 20	27°26	20° 3	7°39	2°46	26°16	19°26	28°13	10°21	23°33	22°11	14° 2	16°48	S 23
S 24	10 14 31	5°11'35	22°44	29°13	21° 7	8° 7	2°59	26°12	19°29	28°15	10°22	23°25	22° 8	14° 9	16°50	S 24
M25	10 18 28	6°11'53	5 8 20	1) 1	22°11	8°34	3°13	26° 8	19°33	28°17	10°24	23°20	22° 5	14°15	16°51	M25
T 26	10 22 24	7°12'09	18°10	2°49	23°15	9° 2	3°27	26° 3	19°36	28°18	10°25	23°16	22° 1	14°22	16°54	T 26
W27	10 26 21	8°12'23	1 I I7	4°39	24°18	9°30	3°41	25°59	19°39	28°20	10°26	23°14	21°58	14°28	16°56	W27
T 28	10 30 17	9) 12'36	14∏44	6) €30	25 Y 20	9 Ⅱ 58	3 ℃ 54	25 m 54	19 ≈ 43	28 궁 22	10 ℃ 27	23°D14	21955	14≈35	16 8 58	T 28

Delta T = 9.10 sec

MARCH 1833 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	10 34 14	10) 12'46	28∏32	8) 21	26 Y 23	10 Ⅲ 27	4Υ 8	25°R50	19 ≈ 46	28 중 24	10 Υ 29	239515	21952	14≈42	17 8 0	F 1
S 2	10 38 10	11°12'54	125643	10°14	27°25	10°56	4°22	25 Mp 46	19°49	28°26	10°30	23°16	21°49	14°48	17° 2	S 2
S 3	10 42 7	12°13'00	27°16	12° 7	28°27	11°24	4°36	25°41	19°53	28°28	10°31	23°R16	21°45	14°55	17° 4	S 3
M 4	10 46 3	13°13'03	12 Ω 7	14° 2	29°28	11°53	4°50	25°36	19°56	28°29	10°33	23°15	21°42	15° 2	17° 7	M 4
T 5	10 50 0	14°13'05	27°10	15°57	0 8 29	12°22	5° 4	25°32	19°59	28°31	10°34	23°11	21°39	15° 8	17° 9	T 5
W 6	10 53 57	15°13'05	12 m 18	17°53	1°29	12°52	5°18	25°27	20° 2	28°33	10°35	23° 5	21°36	15°15	17°12	W 6
T 7	10 57 53	16°13'02	27°20	19°50	2°29	13°21	5°33	25°23	20° 6	28°34	10°37	22°57	21°33	15°22	17°14	T 7
F 8	11 1 50	17°12'58	12 <u>₽</u> 6	21°47	3°29	13°51	5°47 6° 1	25°18	20° 9	28°36	10°38	22°49	21°30	15°28	17°17	F 8 S 9
S 9	11 5 46	18°12'52	26°29	23°45	4°28	14°20		25°13	20°12	28°38	10°39	22°40	21°26	15°35	17°19	~ /
S 10	11 9 43	19°12'45	10ML25	25°43	5°27	14°50	6°15	25° 9	20°15	28°39	10°41	22°33	21°23	15°42	17°22	S 10
M11	11 13 39	20°12'35	23°51	27°41	6°25	15°20	6°29	25° 4	20°18	28°41	10°42	22°27	21°20	15°48	17°25	M11
T 12	11 17 36	21°12'24	6 ₹ 50	29°39	7°23	15°50	6°44	24°59	20°21	28°43	10°43	22°24	21°17	15°55	17°27	T 12
W13 T 14	11 21 32 11 25 29	22°12'12 23°11'57	19°24 1 ♂ 38	1 Υ 37 3°33	8°20 9°17	16°20 16°51	6°58 7°12	24°54 24°50	20°24 20°27	28°44 28°46	10°45 10°46	22°D23 22°23	21°14 21°10	16° 2 16° 8	17°30 17°33	W13 T 14
F 15	11 23 29	23 11 37 24°11'41	13°37	5°29	10°13	17°21	7°27	24°45	20°27 20°30	28°47	10°46	22°24	21° 7	16°15	17°36	F 15
S 16	11 33 22	25°11'23	25°28	7°23	11° 8	17°52	7°41	24°40	20°34	28°49	10°49	22°R24	21° 4	16°22	17°39	S 16
				9°16												
S 17 M18	11 37 19 11 41 15	26°11'04 27°10'42	7 ≈ 14 19° 1	11° 6	12° 3 12°58	18°23 18°54	7°55 8°10	24°35 24°31	20°37 20°39	28°50 28°51	10°50 10°52	22°23 22°19	21° 1 20°58	16°28 16°35	17°42 17°45	S 17 M18
T 19	11 41 13	27 10 42 28°10'19	0)(52	12°54	12 38 13°51	18 34 19°25	8°24	24°26	20°42	28°53	10°53	22°13	20°55	16°42	17°48	T 19
W20	11 49 8	29° 9'54	12°50	14°38	14°44	19°56	8°39	24°21	20°45	28°54	10°54	22° 4	20°51	16°48	17°51	W20
T 21	11 53 5	0Υ 9'26	24°57	16°19	15°37	20°27	8°53	24°16	20°48	28°56	10°56	21°53	20°48	16°55	17°54	T 21
F 22	11 57 1	1° 8'57	7 Υ 14	17°56	16°29	20°58	9° 7	24°12	20°51	28°57	10°57	21°41	20°45	17° 2	17°58	F 22
S 23	12 0 58	2° 8'26	19°43	19°29	17°20	21°30	9°22	24° 7	20°54	28°58	10°59	21°28	20°42	17° 8	18° 1	S 23
S 24	12 4 54	3° 7'52	2 8 22	20°56	18°10	22° 1	9°36	24° 2	20°57	28°59	11° 0	21°16	20°39	17°15	18° 4	S 24
M25	12 8 51	4° 7'17	15°13	22°19	18°59	22°33	9°51	23°58	20°59	29° 1	11° 2	21° 6	20°36	17°22	18° 7	M25
T 26	12 12 48	5° 6'39	28°15	23°35	19°48	23° 5	10° 5	23°53	21° 2	29° 2	11° 3	20°58	20°32	17°28	18°11	T 26
W27	12 16 44	6° 5'59	11 Ⅲ 30	24°46	20°36	23°37	10°20	23°49	21° 5	29° 3	11° 5	20°53	20°29	17°35	18°14	W27
T 28	12 20 41	7° 5'16	24°59	25°51	21°23	24° 9	10°34	23°44	21° 8	29° 4	11° 6	20°51	20°26	17°42	18°18	T 28
F 29	12 24 37	8° 4'32	89642	26°49	22° 9	24°41	10°49	23°39	21°10	29° 5	11° 7	20°D51	20°23	17°48	18°21	F 29
S 30	12 28 34	9° 3'45	22°41	27°41	22°54	25°13	11° 4	23°35	21°13	29° 6	11° 9	20°R51	20°20	17°55	18°25	S 30
S 31	12 32 30	10 ° 2'55	6 Ω 56	28 Y 26	23 8 38	25 Ⅱ 45	11 Y 18	23 My 31	21≈15	29 ਰ 7	11 Y 10	20950	20916	18 ≈ 2	18 8 28	S 31

Delta T = 9.06 sec

APRIL 1833 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	n	Ω	ţ	Š	Day
M 1	12 36 27	11 ° 2'03	21 Ω 26	29 Υ 4	24821	26耳18	11 Y 33	23°R26	21≈18	29る8	11 Y 12	20°R47	209513	18 ≈ 8	18 8 32	M 1
T 2	12 40 23	12° 1'09	6Mp 7	29°35	25° 3	26°50	11°47	23 Mp 22	21°20	29° 9	11°13	209542	20°10	18°15	18°36	T 2
W 3	12 44 20	13° 0'13	20°53	29°58	25°44	27°23	12° 2	23°17	21°23	29°10	11°15	20°34	20° 7	18°22	18°39	W 3
T 4	12 48 17	13°59'14	5 ≏ 38	0815	26°24	27°55	12°16	23°13	21°25	29°11	11°16	20°24	20° 4	18°28	18°43	T 4
F 5	12 52 13	14°58'13	20°12	0°25	27° 2	28°28	12°31	23° 9	21°28	29°12	11°18	20°12	20° 1	18°35	18°47	F 5
S 6	12 56 10	15°57'11	4 M 28	0°R28	27°40	29° 1	12°45	23° 5	21°30	29°13	11°19	20° 0	19°57	18°42	18°50	S 6
S 7	13 0 6	16°56'06	18°22	0°25	28°16	29°33	13° 0	23° 1	21°32	29°14	11°20	19°50	19°54	18°48	18°54	S 7
M 8	13 4 3	17°55'00	1 √ 49	0°15	28°50	0න 6	13°14	22°56	21°35	29°15	11°22	19°41	19°51	18°55	18°58	M 8
T 9	13 7 59	18°53'51	14°50	29 Y 59	29°24	0°39	13°29	22°52	21°37	29°15	11°23	19°36	19°48	19° 2	19° 2	T 9
W10	13 11 56	19°52'41	27°27	29°37	29°56	1°12	13°43	22°48	21°39	29°16	11°25	19°33	19°45	19° 8	19° 6	W10
T 11 F 12	13 15 52	20°51'30	9 궁 44	29°11 28°39	0 Ⅱ 26 0°55	1°45 2°19	13°58 14°12	22°45	21°41	29°17 29°17	11°26 11°28	19°32 19°31	19°42 19°38	19°15 19°22	19°10 19°14	T 11 F 12
S 13	13 19 49 13 23 46	21°50'16 22°49'01	21°46 3 ≈ 39	28° 39	1°22	2°52	14°12	22°41 22°37	21°44 21°46	29°17 29°18	11°28	19°31	19°38	19°22 19°28	19°14 19°17	S 13
				_			_		_		_					
S 14	13 27 42	23°47'44	15°27	27°26	1°48	3°25	14°41	22°33	21°48	29°19	11°31	19°30	19°32	19°35	19°21	S 14
M15	13 31 39	24°46'26	27°16	26°46	2°12	3°58	14°55	22°30	21°50	29°19	11°32	19°26	19°29	19°42	19°25	M15
T 16	13 35 35	25°45'05	9) €11	26° 4	2°34	4°32	15°10	22°26	21°52	29°20	11°33	19°20	19°26	19°48	19°29	T 16
W17 T 18	13 39 32 13 43 28	26°43'43 27°42'19	21°15 3 Υ 31	25°21 24°38	2°54 3°13	5° 5 5°39	15°24 15°38	22°22 22°19	21°54 21°56	29°20 29°21	11°35 11°36	19°11 19° 0	19°22 19°19	19°55 20° 1	19°34 19°38	W17 T 18
F 19	13 43 28	28°40'53	16° 2	24°58 23°56	3°29	6°13	15°53	22°19	21°56 21°57	29°21	11°36	19° 0	19°19	20° 1	19°38 19°42	F 19
S 20	13 47 23	29°39'25	28°47	23°16	3°44	6°46	16° 7	22°12	21°59	29°21	11°39	18°34	19°13	20°15	19°46	S 20
										-						
S 21	13 55 18	0837'56	11846	22°38	3°56 4° 7	7°20	16°21	22° 9	22° 1	29°22	11°40	18°22	19°10	20°21	19°50	S 21
M22 T 23	13 59 14 14 3 11	1°36'24 2°34'51	24°58 8 Ⅲ 21	22° 2 21°30	4° / 4°15	7°54 8°28	16°36 16°50	22° 6 22° 3	22° 3 22° 4	29°22 29°22	11°42 11°43	18°11 18° 3	19° 7 19° 3	20°28 20°35	19°54 19°58	M22 T 23
W24	14 3 11	3°33'15	21°54	21° 2	4°21	9° 2	10 30 17° 4	22° 0	22° 6	29°23	11°44	17°58	19° 0	20°33 20°41	19 38 20° 2	W24
T 25	14 11 4	4°31'38	5937	20°38	4°24	9°36	17°18	21°57	22° 8	29°23	11°46	17°56	18°57	20°48	20° 7	T 25
F 26	14 15 1	5°29'58	19°28	20°18	4°R26	10°10	17°32	21°54	22° 9	29°23	11°47	17°D56	18°54	20°55	20°11	F 26
S 27	14 18 57	6°28'17	3 \Omega 27	20° 3	4°24	10°44	17°46	21°52	22°11	29°23	11°49	17°R56	18°51	21° 1	20°15	S 27
S 28	14 22 54	7°26'33	17°35	19°52	4°21	11°18	18° 1	21°49	22°12	29°24	11°50	17°55	18°47	21° 8	20°19	S 28
M29	14 26 50	8°24'47	1 m 49	19°46	4°15	11°52	18°15	21°47	22°13	29°24	11°51	17°54	18°44	21°15	20°24	M29
T 30	14 30 47	9822'59	16 M 8	19°D46	4 I I 6	129527	18 Y 29	21 Mp 44	22≈15	29 궁 24	11 Y 52	179549	189941	21≈21	20 8 28	T 30

Delta T = 9.03 sec

MAY 1833 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	v	ţ	, o	Day
W 1	14 34 43	10821'09	0 ჲ 29	19 Y 50	3°R55	1399 1	18 Y 43	21°R42	22≈16	29 궁 24	11 Y 54	17°R42	18938	21≈28	20832	W 1
T 2	14 38 40	11°19'17	14°47	19°58	3 Ⅱ 42	13°35	18°57	21 Mp 40	22°17	29°R24	11°55	17933	18°35	21°35	20°36	T 2
F 3	14 42 37	12°17'23	28°56	20°12	3°26	14°10	19°10	21°37	22°19	29°24	11°56	17°23	18°32	21°41	20°41	F 3
S 4	14 46 33	13°15'27	12 M 52	20°30	3° 8	14°44	19°24	21°35	22°20	29°24	11°58	17°13	18°28	21°48	20°45	S 4
S 5	14 50 30	14°13'30	26°30	20°53	2°47	15°19	19°38	21°33	22°21	29°24	11°59	17° 4	18°25	21°55	20°49	S 5
M 6	14 54 26	15°11'31	9 .₹ 47	21°19	2°24	15°53	19°52	21°32	22°22	29°23	12° 0	16°56	18°22	22° 1	20°54	M 6
T 7	14 58 23	16° 9'31	22°43	21°50	1°59	16°28	20° 6	21°30	22°23	29°23	12° 1	16°51	18°19	22° 8	20°58	T 7
W 8	15 2 19	17° 7'29	5 云 18	22°25	1°32	17° 2	20°19	21°28	22°24	29°23	12° 3	16°49	18°16	22°15	21° 2	W 8
T 9	15 6 16	18° 5'26	17°35	23° 4	1° 3	17°37	20°33	21°26	22°25	29°23	12° 4	16°D48	18°13	22°22	21° 6	T 9
F 10	15 10 12	19° 3'22	29°39	23°47	0°33	18°12	20°47	21°25	22°26	29°23	12° 5	16°48	18° 9	22°28	21°11	F 10
S 11	15 14 9	20° 1'16	11 ≈ 33	24°33	0° 0	18°47	21° 0	21°24	22°27	29°22	12° 6	16°49	18° 6	22°35	21°15	S 11
S 12	15 18 6	20°59'09	23°23	25°23	29 8 27	19°21	21°14	21°22	22°27	29°22	12° 7	16°R50	18° 3	22°42	21°19	S 12
M13	15 22 2	21°57'01	5) 14	26°16	28°52	19°56	21°27	21°21	22°28	29°22	12° 9	16°49	18° 0	22°48	21°24	M13
T 14	15 25 59	22°54'51	17°11	27°13	28°16	20°31	21°41	21°20	22°29	29°21	12°10	16°46	17°57	22°55	21°28	T 14
W15	15 29 55	23°52'40	29°20	28°12	27°39	21° 6	21°54	21°19	22°30	29°21	12°11	16°40	17°53	23° 2	21°32	W15
T 16	15 33 52	24°50'28	11 Y 42	29°15	27° 2	21°41	22° 7	21°18	22°30	29°20	12°12	16°33	17°50	23° 8	21°37	T 16
F 17	15 37 48	25°48'15	24°22	0821	26°24	22°16	22°21	21°17	22°31	29°20	12°13	16°25	17°47	23°15	21°41	F 17
S 18	15 41 45	26°46'01	7 8 21	1°29	25°46	22°51	22°34	21°17	22°31	29°19	12°14	16°17	17°44	23°22	21°45	S 18
S 19	15 45 41	27°43'45	20°37	2°40	25° 9	23°26	22°47	21°16	22°32	29°19	12°15	16° 8	17°41	23°28	21°50	S 19
M20	15 49 38	28°41'28	4 Ⅱ 11	3°54	24°32	24° 1	23° 0	21°16	22°32	29°18	12°16	16° 1	17°38	23°35	21°54	M20
T 21	15 53 35	29°39'10	17°58	5°11	23°55	24°37	23°13	21°15	22°32	29°18	12°17	15°56	17°34	23°42	21°58	T 21
W22	15 57 31	0Ⅲ36′50	1957	6°30	23°20	25°12	23°26	21°15	22°33	29°17	12°18	15°54	17°31	23°48	22° 3	W22
T 23	16 1 28	1°34'29	16° 2	7°52	22°45	25°47	23°39	21°15	22°33	29°17	12°20	15°D53	17°28	23°55	22° 7	T 23
F 24	16 5 24	2°32'07	0Ω12	9°17	22°12	26°22	23°52	21°D15	22°33	29°16	12°21	15°53	17°25	24° 2	22°11	F 24
S 25	16 921	3°29'43	14°24	10°44	21°40	26°58	24° 5	21°15	22°33	29°15	12°22	15°55	17°22	24° 8	22°16	S 25
S 26	16 13 17	4°27'18	28°36	12°13	21°10	27°33	24°17	21°15	22°33	29°14	12°23	15°R56	17°19	24°15	22°20	S 26
M27	16 17 14	5°24'51	12 M)46	13°45	20°42	28° 8	24°30	21°15	22°34	29°14	12°23	15°55	17°15	24°22	22°24	M27
T 28	16 21 10	6°22'22	26°52	15°19	20°15	28°44	24°42	21°16	22°R34	29°13	12°24	15°54	17°12	24°28	22°28	T 28
W29	16 25 7	7°19'52	10 ₽ 53	16°56	19°51	29°19	24°55	21°16	22°33	29°12	12°25	15°50	17° 9	24°35	22°33	W29
T 30	16 29 4	8°17'21	24°45	18°36	19°29	29°55	25° 7	21°17	22°33	29°11	12°26	15°46	17° 6	24°42	22°37	T 30
F 31	16 33 0	9 Ⅱ 14'49	8 M 28	20817	198 9	0 Ω 30	25 Y 20	21 m 17	22≈33	29 궁 10	12 Y 27	159540	1795 3	24≈48	22841	F 31

Delta T = 9.00 sec

JUNE 1833 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)/(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	16 36 57	10 Ⅱ 12'16	21 M 57	228 1	18°R51	1 0 6	25 Y 32	21 Mp 18	22°R33	29°R 9	12 Y 28	15°R34	16959	24≈55	22 8 45	S 1
S 2	16 40 53	11° 9'41	5 ₹ 12	23°48	18 8 36	1°42	25°44	21°19	22≈33	29궁 8	12°29	15929	16°56	25° 2	22°50	S 2
M 3	16 44 50	12° 7'06	18°11	25°37	18°23	2°17	25°56	21°20	22°33	29° 8	12°30	15°25	16°53	25° 8	22°54	M 3
T 4	16 48 46	13° 4'29	0 궁 53	27°28	18°13	2°53	26° 8	21°21	22°32	29° 7	12°31	15°23	16°50	25°15	22°58	T 4
W 5	16 52 43	14° 1'52	13°20	29°22	18° 5	3°29	26°20	21°22	22°32	29° 6	12°31	15°D22	16°47	25°22	23° 2	W 5
T 6	16 56 39	14°59'14	25°32	1 Ⅱ 18	17°59	4° 4	26°32	21°23	22°31	29° 5	12°32	15°22	16°44	25°28	23° 6	T 6
F 7	17 0 36	15°56'36	7≈33	3°16	17°56	4°40	26°44	21°25	22°31	29° 3	12°33	15°24	16°40	25°35	23°10	F 7
S 8	17 4 33	16°53'57	19°27	5°16	17°D55	5°16	26°56	21°26	22°30	29° 2	12°34	15°25	16°37	25°42	23°14	S 8
S 9	17 8 29	17°51'17	1) 18	7°19	17°57	5°52	27° 7	21°28	22°30	29° 1	12°34	15°27	16°34	25°48	23°18	S 9
M10	17 12 26	18°48'37	13°10	9°23	18° 1	6°28	27°19	21°29	22°29	29° 0	12°35	15°28	16°31	25°55	23°22	M10
T 11	17 16 22	19°45'56	25° 8	11°29	18° 7	7° 3	27°30	21°31	22°29	28°59	12°36	15°R28	16°28	26° 2	23°26	T 11
W12	17 20 19	20°43'15	7 Ƴ 17	13°37	18°15	7°39	27°42	21°33	22°28	28°58	12°36	15°27	16°25	26° 8	23°30	W12
T 13	17 24 15	21°40'33	19°42	15°45	18°25	8°15	27°53	21°35	22°27	28°57	12°37	15°25	16°21	26°15	23°34	T 13
F 14	17 28 12	22°37'52	2825	17°55	18°38	8°51	28° 4	21°37	22°26	28°55	12°38	15°22	16°18	26°22	23°38	F 14
S 15	17 32 8	23°35'09	15°30	20° 6	18°52	9°27	28°15	21°39	22°26	28°54	12°38	15°19	16°15	26°28	23°42	S 15
S 16	17 36 5	24°32'27	28°58	22°18	19° 9	10° 3	28°26	21°42	22°25	28°53	12°39	15°16	16°12	26°35	23°46	S 16
M17	17 40 2	25°29'44	12 Ⅱ 46	24°29	19°27	10°40	28°37	21°44	22°24	28°52	12°39	15°13	16° 9	26°42	23°50	M17
T 18	17 43 58	26°27'01	26°54	26°41	19°47	11°16	28°48	21°46	22°23	28°50	12°40	15°12	16° 5	26°48	23°54	T 18
W19	17 47 55	27°24'17	119917	28°53	20° 9	11°52	28°59	21°49	22°22	28°49	12°41	15°D11	16° 2	26°55	23°58	W19
T 20	17 51 51	28°21'33	25°49	199 4	20°33	12°28	29° 9	21°51	22°21	28°48	12°41	15°11	15°59	27° 2	24° 2	T 20
F 21	17 55 48	29°18'48	10 Ω 24	3°14	20°58	13° 4	29°20	21°54	22°20	28°46	12°42	15°12	15°56	27° 9	24° 5	F 21
S 22	17 59 44	09516'03	24°57	5°23	21°25	13°41	29°30	21°57	22°18	28°45	12°42	15°13	15°53	27°15	24° 9	S 22
S 23	18 3 41	1°13'17	9 m 24	7°31	21°53	14°17	29°40	22° 0	22°17	28°44	12°42	15°14	15°50	27°22	24°13	S 23
M24	18 738	2°10'30	23°41	9°38	22°23	14°53	29°50	22° 3	22°16	28°42	12°43	15°15	15°46	27°29	24°16	M24
T 25	18 11 34	3° 7'43	7 ≏ 45	11°43	22°54	15°30	08 0	22° 6	22°15	28°41	12°43	15°R15	15°43	27°35	24°20	T 25
W26	18 15 31	4° 4'55	21°34	13°47	23°27	16° 6	0°10	22° 9	22°13	28°39	12°44	15°14	15°40	27°42	24°24	W26
T 27	18 19 27	5° 2'06	5 M 9	15°48	24° 0	16°42	0°20	22°13	22°12	28°38	12°44	15°13	15°37	27°49	24°27	T 27
F 28	18 23 24	5°59'18	18°30	17°48	24°36	17°19	0°30	22°16	22°11	28°37	12°44	15°12	15°34	27°55	24°31	F 28
S 29	18 27 20	6°56'29	1 ∡ 35	19°46	25°12	17°55	0°39	22°19	22° 9	28°35	12°45	15°11	15°31	28° 2	24°34	S 29
S 30	18 31 17	7953'39	14 × 27	219543	25 8 49	18 Ω 32	0 8 49	22 m 23	22≈ 8	28 궁 34	12 Y 45	159510	159527	28≈ 9	24 8 38	S 30

Delta T = 8.96 sec

JULY 1833 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(ħ	Р	N.	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	18 35 13	8950'50	27 ×7 5	23937	26 8 28	19 N 8	0 8 58	22 m 26	22°R 6	28°R32	12 Y 45	15°R10	15924	28≈15	24841	M 1
T 2	18 39 10	9°48'00	9 ට 30	25°29	27° 8	19°45	1° 7	22°30	22≈ 5	28 云 31	12°46	15°D 9	15°21	28°22	24°45	T 2
W 3	18 43 7	10°45'11	21°45	27°19	27°49	20°22	1°16	22°34	22° 3	28°29	12°46	1595 9	15°18	28°29	24°48	W 3
T 4	18 47 3	11°42'22	3≈49	29° 7	28°31	20°58	1°25	22°38	22° 2	28°28	12°46	15°10	15°15	28°35	24°51	T 4
F 5	18 51 0	12°39'32	15°46	0 Ω 53	29°13	21°35	1°34	22°42	22° 0	28°26	12°46	15°10	15°11	28°42	24°55	F 5
S 6	18 54 56	13°36'43	27°38	2°37	29°57	22°12	1°43	22°46	21°58	28°24	12°46	15°10	15° 8	28°49	24°58	S 6
S 7	18 58 53	14°33'54	9 ∺ 28	4°19	0 Ⅱ 42	22°48	1°52	22°50	21°56	28°23	12°46	15°10	15° 5	28°55	25° 1	S 7
M 8	19 2 49	15°31'06	21°20	5°59	1°27	23°25	2° 0	22°54	21°55	28°21	12°47	15°R10	15° 2	29° 2	25° 4	M 8
T 9	19 6 46	16°28'17	3 Υ 18	7°37	2°14	24° 2	2° 8	22°58	21°53	28°20	12°47	15°10	14°59	29° 9	25° 7	T 9
W10	19 10 42	17°25'30	15°26	9°13	3° 1	24°39	2°17	23° 3	21°51	28°18	12°47	15°D10	14°56	29°15	25°10	W10
T 11	19 14 39	18°22'43	27°49	10°47	3°49	25°16	2°25	23° 7	21°49	28°17	12°47	15°10	14°52	29°22	25°13	T 11
F 12	19 18 36	19°19'56	10831	12°18	4°38	25°52	2°32	23°12	21°47	28°15	12°47	15°10	14°49	29°29	25°16	F 12
S 13	19 22 32	20°17'10	23°35	13°48	5°27	26°29	2°40	23°16	21°46	28°13	12°R47	15°11	14°46	29°36	25°19	S 13
S 14	19 26 29	21°14'25	7耳 3	15°16	6°17	27° 6	2°48	23°21	21°44	28°12	12°47	15°11	14°43	29°42	25°22	S 14
M15	19 30 25	22°11'40	20°58	16°41	7° 8	27°43	2°55	23°26	21°42	28°10	12°47	15°12	14°40	29°49	25°25	M15
T 16	19 34 22	23° 8'56	59916	18° 5	7°59	28°20	3° 3	23°30	21°40	28° 9	12°47	15°12	14°37	29°56	25°28	T 16
W17	19 38 18	24° 6'13	19°54	19°26	8°51	28°57	3°10	23°35	21°38	28° 7	12°47	15°R12	14°33	0 米 2	25°31	W17
T 18	19 42 15	25° 3'30	4Ω47	20°45	9°44	29°34	3°17	23°40	21°36	28° 5	12°47	15°12	14°30	0° 9	25°33	T 18
F 19	19 46 11	26° 0'47	19°46	22° 2	10°37	0 Mp 12	3°24	23°45	21°34	28° 4	12°47	15°11	14°27	0°16	25°36	F 19
S 20	19 50 8	26°58'05	4 Mp 43	23°16	11°31	0°49	3°30	23°50	21°31	28° 2	12°46	15°10	14°24	0°22	25°39	S 20
S 21	19 54 5	27°55'23	19°30	24°28	12°25	1°26	3°37	23°56	21°29	28° 0	12°46	15° 8	14°21	0°29	25°41	S 21
M22	19 58 1	28°52'41	4 º 1	25°38	13°20	2° 3	3°43	24° 1	21°27	27°59	12°46	15° 7	14°17	0°36	25°44	M22
T 23	20 1 58	29°50'00	18°12	26°45	14°15	2°40	3°50	24° 6	21°25	27°57	12°46	15° 6	14°14	0°42	25°46	T 23
W24	20 5 54	0 Ω 47'19	2M 1	27°49	15°11	3°18	3°56	24°11	21°23	27°56	12°46	15°D 6	14°11	0°49	25°49	W24
T 25	20 9 51	1°44'38	15°29	28°51	16° 7	3°55	4° 2	24°17	21°21	27°54	12°45	15° 6	14° 8	0°56	25°51	T 25
F 26	20 13 47	2°41'58	28°36	29°50	17° 4	4°32	4° 7	24°22	21°18	27°52	12°45	15° 7	14° 5	1° 2	25°53	F 26
S 27	20 17 44	3°39'19	11 × 25	0 m)46	18° 1	5°10	4°13	24°28	21°16	27°51	12°45	15° 9	14° 2	1° 9	25°56	S 27
S 28	20 21 40	4°36'40	23°58	1°39	18°58	5°47	4°18	24°33	21°14	27°49	12°45	15°10	13°58	1°16	25°58	S 28
M29	20 25 37	5°34'02	6 ਰ 19	2°29	19°56	6°25	4°24	24°39	21°12	27°47	12°44	15°11	13°55	1°23	26° 0	M29
T 30	20 29 34	6°31'24	18°30	3°15	20°55	7° 2	4°29	24°45	21° 9	2 <u>7</u> °46	12°44	15°R11	13°52	1°29	26° 2	T 30
W31	20 33 30	7 Ω 28'47	0≈32	3 m 58	21 I 54	7 m 40	4 8 34	24 m 51	21≈ 7	27 중 44	12 Y 43	159910	139549	1 ∺ 36	268 4	W31

Delta T = 8.93 sec

AUGUST 1833 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ	ᡟ	并	Р	ß	ಬ	Ç	ķ	Day
T 1	20 37 27	8 Ω 26'11	12≈29	4 m 37	22 II 53	8 m)17	4 8 39	24 m 57	21°R 5	27°R43	12°R43	15°R 9	139546	1) 43	26 8 6	T 1
F 2	20 41 23	9°23'36	24°22	5°13	23°52	8°55	4°43	25° 2	21≈ 3	27 중 41	12 Y 43	1595 5	13°42	1°49	26° 8	F 2
S 3	20 45 20	10°21'02	6 ₩ 12	5°44	24°52	9°32	4°47	25° 8	21° 0	27°39	12°42	15° 2	13°39	1°56	26°10	S 3
S 4	20 49 16	11°18'29	18° 3	6°11	25°52	10°10	4°52	25°14	20°58	27°38	12°42	14°57	13°36	2° 3	26°12	S 4
M 5	20 53 13	12°15'58	29°56	6°34	26°53	10°48	4°56	25°20	20°56	27°36	12°41	14°53	13°33	2° 9	26°13	M 5
T 6	20 57 9	13°13'27	11 Y 55	6°52	27°54	11°25	5° 0	25°27	20°53	27°35	12°41	14°49	13°30	2°16	26°15	T 6
W 7	21 1 6	14°10'58	24° 3	7° 5	28°55	12° 3	5° 3	25°33	20°51	27°33	12°40	14°46	13°27	2°23	26°17	W 7
T 8	21 5 3	15° 8'30	6 8 24	7°13	29°57	12°41	5° 7	25°39	20°48	27°32	12°40	14°44	13°23	2°29	26°18	T 8
F 9	21 8 59	16° 6'03	19° 2	7°R16	0959	13°19	5°10	25°45	20°46	27°30	12°39	14°D44	13°20	2°36	26°20	F 9
S 10	21 12 56	17° 3'38	2 I I 0	7°14	2° 1	13°57	5°13	25°51	20°44	27°29	12°39	14°45	13°17	2°43	26°21	S 10
S 11	21 16 52	18° 1'15	15°23	7° 6	3° 3	14°34	5°16	25°58	20°41	27°27	12°38	14°46	13°14	2°49	26°23	S 11
M12	21 20 49	18°58'53	29°12	6°53	4° 6	15°12	5°19	26° 4	20°39	27°26	12°38	14°48	13°11	2°56	26°24	M12
T 13	21 24 45	19°56'33	139529	6°34	5° 9	15°50	5°22	26°11	20°36	27°24	12°37	14°R48	13° 8	3° 3	26°25	T 13
W14	21 28 42	20°54'14	28°10	6°10	6°12	16°28	5°24	26°17	20°34	27°23	12°36	14°48	13° 4	3°10	26°27	W14
T 15	21 32 38	21°51'56	13 .Ω 11	5°41	7°16	17° 6	5°26	26°24	20°32	27°21	12°36	14°45	13° 1	3°16	26°28	T 15
F 16	21 36 35	22°49'40	28°23	5° 6	8°20	17°44	5°28	26°30	20°29	27°20	12°35	14°42	12°58	3°23	26°29	F 16
S 17	21 40 32	23°47'25	13 m 37	4°26	9°24	18°23	5°30	26°37	20°27	27°18	12°34	14°36	12°55	3°30	26°30	S 17
S 18	21 44 28	24°45'11	28°42	3°43	10°28	19° 1	5°31	26°44	20°25	27°17	12°34	14°30	12°52	3°36	26°31	S 18
M19	21 48 25	25°42'58	13 ≏ 29	2°55	11°33	19°39	5°33	26°50	20°22	27°16	12°33	14°25	12°48	3°43	26°32	M19
T 20	21 52 21	26°40'47	27°52	2° 5	12°37	20°17	5°34	26°57	20°20	27°14	12°32	14°20	12°45	3°50	26°33	T 20
W21	21 56 18	27°38'37	11 M .48	1°12	13°42	20°55	5°35	27° 4	20°17	27°13	12°31	14°17	12°42	3°56	26°33	W21
T 22	22 0 14	28°36'28	25°17	0°19	14°48	21°34	5°36	27°11	20°15	27°12	12°31	14°D16	12°39	4° 3	26°34	T 22
F 23	22 4 11	29°34'20	8 × 720	$29\Omega 25$	15°53	22°12	5°36	27°18	20°13	27°10	12°30	14°17	12°36	4°10	26°35	F 23
S 24	22 8 7	0 Mp 32'13	21° 1	28°32	16°59	22°50	5°37	27°24	20°10	27° 9	12°29	14°18	12°33	4°16	26°35	S 24
S 25	22 12 4	1°30'08	3 る 25	27°41	18° 4	23°29	5°37	27°31	20° 8	27° 8	12°28	14°19	12°29	4°23	26°36	S 25
M26	22 16 1	2°28'04	15°35	26°54	19°10	24° 7	5°R37	27°38	20° 6	27° 6	12°27	14°R19	12°26	4°30	26°36	M26
T 27	22 19 57	3°26'02	27°35	26°11	20°17	24°46	5°37	27°45	20° 3	27° 5	12°26	14°18	12°23	4°37	26°37	T 27
W28	22 23 54	4°24'00	9≈30	25°33	21°23	25°24	5°36	27°52	20° 1	27° 4	12°26	14°15	12°20	4°43	26°37	W28
T 29	22 27 50	5°22'01	21°21	25° 1	22°30	26° 3	5°36	27°59	19°59	27° 3	12°25	14°10	12°17	4°50	26°37	T 29
F 30	22 31 47	6°20'03	3 ∺ 12	24°37	23°36	26°41	5°35	28° 6	19°57	27° 2	12°24	14° 2	12°14	4°57	26°38	F 30
S 31	22 35 43	7 m 18'06	15 ¥ 3	24№20	249543	27 m 20	5 8 34	28 m 14	19 ≈ 54	27る 0	12 Y 23	13953	129510	5) 3	26 8 38	S 31

Delta T = 8.90 sec

SEPTEMBER 1833 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ)∤(并	В	₽.	v	Ç	, к	Day
S 1	22 39 40	8 Mp 16'11	26) 57	24°R11	25950	27 m 59	5°R33	28Mp21	19°R52	26°R59	12°R22	13°R43	1295 7	5) 10	26 8 38	S 1
M 2	22 43 36	9°14'18	8 Y 55	24°D10	26°58	28°37	5 8 31	28°28	19≈50	26 ප 58	12 Y 21	139532	12° 4	5°17	26°R38	M 2
T 3	22 47 33	10°12'27	20°59	24 Ω 18	28° 5	29°16	5°30	28°35	19°48	26°57	12°20	13°23	12° 1	5°23	26°38	T 3
W 4	22 51 30	11°10'38	3 8 12	24°35	29°13	29°55	5°28	28°42	19°45	26°56	12°19	13°15	11°58	5°30	26°38	W 4
T 5	22 55 26	12° 8'50	15°35	25° 1	$0\Omega 21$	0 ჲ 34	5°26	28°49	19°43	26°55	12°18	13° 9	11°54	5°37	26°38	T 5
F 6	22 59 23	13° 7'05	28°12	25°35	1°29	1°12	5°24	28°57	19°41	26°54	12°17	13° 6	11°51	5°43	26°37	F 6
S 7	23 3 19	14° 5'22	11 II 6	26°17	2°37	1°51	5°21	29° 4	19°39	26°53	12°16	13°D 5	11°48	5°50	26°37	S 7
S 8	23 7 16	15° 3'41	24°22	27° 8	3°45	2°30	5°19	29°11	19°37	26°52	12°15	13° 5	11°45	5°57	26°37	S 8
M 9	23 11 12	16° 2'02	8 95 2	28° 6	4°54	3° 9	5°16	29°18	19°35	26°51	12°14	13°R 6	11°42	6° 4	26°36	M 9
T 10	23 15 9	17° 0'25	22° 7	29°11	6° 3	3°48	5°13	29°26	19°33	26°50	12°13	13° 6	11°39	6°10	26°36	T 10
W11	23 19 5	17°58'51	6 Ω 38	0 m 23	7°11	4°27	5°10	29°33	19°31	26°49	12°12	13° 4	11°35	6°17	26°35	W11
T 12	23 23 2	18°57'18	21°32	1°41	8°20	5° 6	5° 7	29°40	19°29	26°49	12°11	12°59	11°32	6°24	26°35	T 12
F 13	23 26 59	19°55'48	6 m 42	3° 4	9°29	5°46	5° 3	29°48	19°27	26°48	12°10	12°52	11°29	6°30	26°34	F 13
S 14	23 30 55	20°54'19	21°58	4°33	10°39	6°25	4°59	29°55	19°25	26°47	12° 9	12°43	11°26	6°37	26°33	S 14
S 15	23 34 52	21°52'52	7 ≙ 10	6° 6	11°48	7° 4	4°55	0 ₾ 3	19°23	26°46	12° 8	12°33	11°23	6°44	26°32	S 15
M16	23 38 48	22°51'27	22° 6	7°42	12°58	7°43	4°51	0°10	19°21	26°45	12° 7	12°23	11°19	6°50	26°31	M16
T 17	23 42 45	23°50'04	6 M 39	9°22	14° 7	8°23	4°47	0°17	19°19	26°45	12° 6	12°14	11°16	6°57	26°30	T 17
W18	23 46 41	24°48'43	20°43	11° 4	15°17	9° 2	4°42	0°25	19°17	26°44	12° 5	12° 8	11°13	7° 4	26°29	W18
T 19	23 50 38	25°47'23	4 ₹ 18	12°49	16°27	9°41	4°38	0°32	19°16	26°43	12° 3	12° 4	11°10	7°11	26°28	T 19
F 20	23 54 34	26°46'05	1 <u>7</u> °24	14°35	17°37	10°21	4°33	0°40	19°14	26°43	12° 2	12° 2	11° 7	7°17	26°27	F 20
S 21	23 58 31	27°44'49	0중 5	16°23	18°47	11° 0	4°28	0°47	19°12	26°42	12° 1	12°D 2	11° 4	7°24	26°26	S 21
S 22	0 2 27	28°43'34	12°26	18°11	19°57	11°40	4°23	0°55	19°11	26°42	12° 0	12°R 2	11° 0	7°31	26°25	S 22
M23	0 6 24	29°42'21	24°32	20° 1	21° 8	12°19	4°18	1° 2	19° 9	26°41	11°59	12° 1	10°57	7°37	26°24	M23
T 24	0 10 21	0 ჲ 41'10	6≈29	21°50	22°18	12°59	4°12	1° 9	19° 7	26°41	11°58	11°59	10°54	7°44	26°22	T 24
W25	0 14 17	1°40'01	18°20	23°40	23°29	13°39	4° 6	1°17	19° 6	26°40	11°57	11°54	10°51	7°51	26°21	W25
T 26	0 18 14	2°38'53	0 ∺ 9	25°30	24°40	14°18	4° 1	1°24	19° 4	26°40	11°56	11°46	10°48	7°57	26°19	T 26
F 27	0 22 10	3°37'48	12° 0	27°19	25°51	14°58	3°55	1°32	19° 3	26°39	11°54	11°36	10°45	8° 4	26°18	F 27
S 28	0 26 7	4°36'44	23°55	29° 8	27° 1	15°38	3°49	1°39	19° 1	26°39	11°53	11°23	10°41	8°11	26°16	S 28
S 29	0 30 3	5°35'42	5 Υ 56	0 ჲ 57	28°13	16°18	3°42	1°47	19° 0	26°39	11°52	11° 9	10°38	8°18	26°14	S 29
M30	0 34 0	6 ₽ 34'42	18 Y 3	2 ≏ 45	29 Ω 24	16 ≏ 57	3 8 36	1 ≏ 54	18 ≈ 58	26 궁 38	11 Y 51	10955	10935	8 ∺ 24	26 8 13	M30

Delta T = 8.87 sec

OCTOBER 1833 00:00 UT

									_	_	_				_	
Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(ħ	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	0 37 56	7 ≙ 33'45	0 8 17	4 <u>₽</u> 33	0 m /35	17 ≏ 37	3°R30	2 ₾ 1	18°R57	26°R38	11°R50	10°R42	10932	8) (31	26°R11	T 1
W 2	0 41 53	8°32'49	12°41	6°20	1°46	18°17	3 8 23	2° 9	18 ≈ 56	26 궁 38	11 Y 49	10931	10°29	8°38	26 8 9	W 2
T 3	0 45 50	9°31'56	25°13	8° 6	2°58	18°57	3°16	2°16	18°55	26°38	11°47	10°23	10°25	8°44	26° 7	T 3
F 4	0 49 46	10°31'05	7 Ⅱ 58	9°52	4°10	19°37	3° 9	2°24	18°53	26°37	11°46	10°17	10°22	8°51	26° 5	F 4
S 5	0 53 43	11°30'16	20°56	11°37	5°21	20°17	3° 2	2°31	18°52	26°37	11°45	10°15	10°19	8°58	26° 3	S 5
S 6	0 57 39	12°29'30	49510	13°21	6°33	20°57	2°55	2°38	18°51	26°37	11°44	10°14	10°16	9° 4	26° 1	S 6
M 7	1 1 36	13°28'46	17°43	15° 4	7°45	21°38	2°48	2°46	18°50	26°37	11°43	10°14	10°13	9°11	25°59	M 7
T 8	1 5 32	14°28'05	$1\Omega_{38}$	16°46	8°57	22°18	2°41	2°53	18°49	26°37	11°42	10°13	10°10	9°18	25°57	T 8
W 9	1 9 29	15°27'25	15°54	18°28	10° 9	22°58	2°33	3° 0	18°48	26°D37	11°40	10°11	10° 6	9°25	25°55	W 9
T 10	1 13 25	16°26'48	0 m 30	20° 9	11°21	23°38	2°26	3° 8	18°47	26°37	11°39	10° 6	10° 3	9°31	25°52	T 10
F 11	1 17 22	17°26'14	15°23	21°50	12°34	24°19	2°18	3°15	18°46	26°37	11°38	9°58	10° 0	9°38	25°50	F 11
S 12	1 21 19	18°25'41	0 ჲ 24	23°29	13°46	24°59	2°11	3°22	18°45	26°37	11°37	9°48	9°57	9°45	25°48	S 12
S 13	1 25 15	19°25'11	15°25	25° 8	14°59	25°39	2° 3	3°30	18°44	26°37	11°36	9°37	9°54	9°51	25°45	S 13
M14	1 29 12	20°24'42	0 M .16	26°46	16°11	26°20	1°55	3°37	18°44	26°37	11°35	9°25	9°51	9°58	25°43	M14
T 15	1 33 8	21°24'16	14°47	28°24	17°24	27° 0	1°47	3°44	18°43	26°38	11°34	9°15	9°47	10° 5	25°40	T 15
W16	1 37 5	22°23'52	28°54	OM 1	18°37	27°41	1°39	3°51	18°42	26°38	11°32	9° 7	9°44	10°11	25°38	W16
T 17	1 41 1	23°23'29	12 × 33	1°37	19°49	28°22	1°31	3°58	18°42	26°38	11°31	9° 2	9°41	10°18	25°35	T 17
F 18	1 44 58	24°23'08	2 <u>5</u> °43	3°13	21° 2	29° 2	1°23	4° 6	18°41	26°38	11°30	9° 0	9°38	10°25	25°33	F 18
S 19	1 48 54	25°22'50	8 중 28	4°48	22°15	29°43	1°15	4°13	18°41	26°39	11°29	8°D59	9°35	10°32	25°30	S 19
S 20	1 52 51	26°22'32	20°52	6°22	23°28	0 M 24	1° 7	4°20	18°40	26°39	11°28	8°R59	9°31	10°38	25°27	S 20
M21	1 56 48	27°22'17	2≈59	7°56	24°41	1° 5	0°59	4°27	18°40	26°39	11°27	8°59	9°28	10°45	25°25	M21
T 22	2 0 44	28°22'03	14°56	9°29	25°54	1°45	0°51	4°34	18°39	26°40	11°26	8°58	9°25	10°52	25°22	T 22
W23	2 4 41	29°21'51	26°47	11° 2	27° 8	2°26	0°43	4°41	18°39	26°40	11°25	8°54	9°22	10°58	25°19	W23
T 24	2 8 37	0 M 21'41	8 米 37	12°34	28°21	3° 7	0°34	4°48	18°39	26°41	11°23	8°48	9°19	11° 5	25°16	T 24
F 25	2 12 34	1°21'32	20°30	14° 6	29°34	3°48	0°26	4°55	18°38	26°41	11°22	8°40	9°16	11°12	25°13	F 25
S 26	2 16 30	2°21'25	2 Y 30	15°37	0 ≏ 48	4°29	0°18	5° 2	18°38	26°42	11°21	8°29	9°12	11°19	25°10	S 26
S 27	2 20 27	3°21'20	14°38	17° 7	2° 1	5°10	0°10	5° 9	18°38	26°42	11°20	8°17	9° 9	11°25	25° 7	S 27
M28	2 24 23	4°21'16	26°56	18°37	3°15	5°51	0° 2	5°15	18°38	26°43	11°19	8° 4	9° 6	11°32	25° 4	M28
T 29	2 28 20	5°21'15	9 8 25	20° 7	4°28	6°32	29 Y 54	5°22	18°D38	26°44	11°18	7°53	9° 3	11°39	25° 1	T 29
W30	2 32 16	6°21'16	22° 5	21°36	5°42	7°14	29°46	5°29	18°38	26°44	11°17	7°43	9° 0	11°45	24°58	W30
T 31	2 36 13	7 M 21'18	4 I I56	23M 5	6 ₽ 56	7 M 55	29 Y 38	5 ≏ 36	18 ≈ 38	26 පි 45	11 Y 16	793 6	8 9 56	11 米 52	24 8 55	T 31

Delta T = 8.84 sec

NOVEMBER 1833 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	ů	Ω	ţ	Ŷ,	Day
F 1	2 40 10	8ML21'23	17 Ⅱ 57	24M32	8 亞 9	8 M .36	29°R30	5 ≏ 42	18 ≈ 38	26 궁 46	11°R15	7°R32	8953	11 米 59	24°R52	F 1
S 2	2 44 6	9°21'29	19510	26° 0	9°23	9°17	29 Y 22	5°49	18°39	26°47	11 Y 14	7 93 30	8°50	12° 5	24849	S 2
S 3	2 48 3	10°21'38	14°34	27°27	10°37	9°59	29°14	5°56	18°39	26°48	11°13	7°D30	8°47	12°12	24°46	S 3
M 4	2 51 59	11°21'49	28°12	28°53	11°51	10°40	29° 6	6° 2	18°39	26°48	11°12	7°31	8°44	12°19	24°43	M 4
T 5 W 6	2 55 56 2 59 52	12°22'02 13°22'17	12 \Omega 3 26° 9	0 ∡ 19 1°44	13° 5 14°19	11°22 12° 3	28°59 28°51	6° 9 6°15	18°39 18°40	26°49 26°50	11°11 11°10	7°R31 7°31	8°41 8°37	12°26 12°32	24°40 24°37	T 5 W 6
T 7	3 3 49	14°22'34	10 m)27	3° 8	15°33	12°45	28°43	6°21	18°40	26°51	11° 9	7°28	8°34	12°39	24°33	T 7
F 8	3 7 45	15°22'52	24°57	4°31	16°48	13°27	28°36	6°28	18°41	26°52	11° 8	7°23	8°31	12°46	24°30	F 8
S 9	3 11 42	16°23'13	9 ₾ 33	5°54	18° 2	14° 8	28°28	6°34	18°41	26°53	11° 7	7°16	8°28	12°52	24°27	S 9
S 10	3 15 39	17°23'36	24° 9	7°15	19°16	14°50	28°21	6°40	18°42	26°54	11° 6	7° 8	8°25	12°59	24°24	S 10
M11	3 19 35	18°24'01	8 M .38	8°36	20°30	15°32	28°14	6°47	18°42	26°55	11° 5	7° 0	8°22	13° 6	24°20	M11
T 12	3 23 32	19°24'27	22°53	9°55	21°45	16°14	28° 7	6°53	18°43	26°56	11° 5	6°52	8°18	13°13	24°17	T 12
W13 T 14	3 27 28 3 31 25	20°24'55 21°25'25	6 ₹ 50 20°23	11°13 12°30	22°59 24°14	16°55 17°37	28° 0 27°53	6°59 7°5	18°44 18°45	26°58 26°59	11° 4 11° 3	6°47 6°43	8°15 8°12	13°19 13°26	24°14 24°11	W13 T 14
F 15	3 35 21	21°25'56	3 건 33	13°45	25°28	18°19	27°46	7°11	18°46	20° 39	11° 2	6°D42	8° 9	13°33	24° 7	F 15
S 16	3 39 18	23°26'28	16°20	14°58	26°43	19° 1	27°40	7°17	18°46	27° 1	11° 1	6°42	8° 6	13°39	24° 4	S 16
S 17	3 43 14	24°27'02	28°46	16° 9	27°57	19°43	27°33	7°23	18°47	27° 2	11° 0	6°43	8° 2	13°46	24° 1	S 17
M18	3 47 11	25°27'37	10≈56	17°18	29°12	20°25	27°27	7°28	18°48	27° 4	11° 0	6°45	7°59	13°53	23°57	M18
T 19	3 51 8	26°28'13	22°55	18°24	0M26	21° 8	27°21	7°34	18°49	27° 5	10°59	6°R46	7°56	14° 0	23°54	T 19
W20 T 21	3 55 4 3 59 1	27°28'50 28°29'28	4) €48 16°39	19°27 20°26	1°41 2°56	21°50 22°32	27°15 27° 9	7°40 7°45	18°51 18°52	27° 6 27° 8	10°58 10°57	6°46 6°44	7°53 7°50	14° 6 14°13	23°51 23°48	W20 T 21
F 22	4 2 57	29°30'08	28°34	20°20 21°22	4°10	23°14	27° 3	7°51	18°53	27° 9	10°57	6°40	7°47	14°20	23°44	F 22
S 23	4 6 54	0 ≯ 30'49	10 ° 37	22°12	5°25	23°57	26°58	7°56	18°54	27°11	10°56	6°35	7°43	14°26	23°41	S 23
S 24	4 10 50	1°31'30	22°51	22°58	6°40	24°39	26°52	8° 2	18°55	27°12	10°55	6°29	7°40	14°33	23°38	S 24
M25	4 14 47	2°32'13	5 8 18	23°38	7°55	25°21	26°47	8° 7	18°57	27°13	10°55	6°23	7°37	14°40	23°35	M25
T 26	4 18 43	3°32'58	18° 0	24°12	9° 9	26° 4	26°42	8°12	18°58	27°15	10°54	6°17	7°34	14°47	23°31	T 26
W27 T 28	4 22 40	4°33'43 5°34'30	0 Ⅲ 58 14°10	24°38 24°57	10°24 11°39	26°46 27°29	26°37 26°32	8°18 8°23	19° 0 19° 1	27°16 27°18	10°53 10°53	6°12 6° 9	7°31 7°28	14°53 15° 0	23°28 23°25	W27 T 28
F 29	4 26 37 4 30 33	6°35'18	27°35	24°57 25°R 6	11°39 12°54	27°29 28°11	26°32 26°28	8°23 8°28	19° 1	27°18 27°20	10°53 10°52	6° 7	7°28 7°24	15° 0	23°25 23°22	F 29
S 30	4 34 30	7 ₹ 36'07	119513	25 × 6	14 M 9	28 M .54	26 Y 23	8 <u>0</u> 33	19≈ 4	27 ろ 21	10°52	6°D 7	7 9 521	15) 13	23 8 19	S 30

Delta T = 8.80 sec

DECEMBER 1833 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	·	o ⁷	4	ħ)γ(¥	2	R	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 38 26	8 ∡ ³36'58	2599 0	24°R55	15 M 24	29 M 37	26°R19	8 亞 38	19≈ 6	27る23	10°R51	6 9 8	7 9 518	15) (20	23°R15	S 1
M 2	4 42 23	9°37'50	8 Ω 56	24 ₮ 34	16°39	0 ₮ 20	26 Y 15	8°43	19° 7	27°25	10 Y 50	6° 9	7°15	15°27	23812	M 2
T 3	4 46 19	10°38'43	22°58	24° 1	17°54	1° 2	26°12	8°47	19° 9	27°26	10°50	6°11	7°12	15°34	23° 9	T 3
W 4	4 50 16	11°39'37	7 m 5	23°17	19° 9	1°45	26° 8	8°52	19°11	27°28	10°49	6°R12	7° 8	15°40	23° 6	W 4
T 5	4 54 13	12°40'33	21°16	22°22	20°24	2°28	26° 5	8°57	19°13	27°30	10°49	6°11	7° 5	15°47	23° 3	T 5
F 6	4 58 9	13°41'30	5 Ω 28	21°18	21°39	3°11	26° 1	9° 1	19°15	27°31	10°49	6°10	7° 2	15°54	23° 0	F 6
S 7	5 2 6	14°42'28	19°39	20° 5	22°54	3°54	25°58	9° 6	19°16	27°33	10°48	6° 8	6°59	16° 0	22°57	S 7
S 8	5 6 2	15°43'28	3 M .46	18°47	24° 9	4°37	25°56	9°10	19°18	27°35	10°48	6° 5	6°56	16° 7	22°54	S 8
M 9	5 9 59	16°44'29	17°45	17°25	25°24	5°20	25°53	9°14	19°20	27°37	10°47	6° 2	6°53	16°14	22°51	M 9
T 10	5 13 55	17°45'30	1 ₹ 34	16° 2	26°39	6° 3	25°50	9°18	19°22	27°39	10°47	5°59	6°49	16°21	22°48	T 10
W11	5 17 52	18°46'33	15° 7	14°41	27°55	6°46	25°48	9°22	19°24	27°40	10°47	5°58	6°46	16°27	22°45	W11
T 12	5 21 48	19°47'36	2 <u>8</u> °25	13°24	29°10	7°30	25°46	9°26	19°27	27°42	10°46	5°57	6°43	16°34	22°43	T 12
F 13	5 25 45	20°48'40	11 る 24	12°15	0 ∡ 125	8°13	25°45	9°30	19°29	27°44	10°46	5°D56	6°40	16°41	22°40	F 13
S 14	5 29 42	21°49'45	24° 5	11°14	1°40	8°56	25°43	9°34	19°31	27°46	10°46	5°57	6°37	16°47	22°37	S 14
S 15	5 33 38	22°50'50	6≈30	10°24	2°55	9°40	25°42	9°38	19°33	27°48	10°45	5°58	6°34	16°54	22°34	S 15
M16	5 37 35	23°51'56	18°41	9°44	4°11	10°23	25°40	9°42	19°35	27°50	10°45	6° 0	6°30	17° 1	22°32	M16
T 17	5 41 31	24°53'02	0) €41	9°15	5°26	11° 6	25°39	9°45	19°38	27°52	10°45	6° 1	6°27	17° 8	22°29	T 17
W18	5 45 28	25°54'08	12°35	8°57	6°41	11°50	25°39	9°49	19°40	27°54	10°45	6° 1	6°24	17°14	22°26	W18
T 19	5 49 24	26°55'15	24°27	8°D50	7°56	12°33	25°38	9°52	19°42	27°56	10°45	6°R 2	6°21	17°21	22°24	T 19
F 20	5 53 21	27°56'21	6 Υ 22	8°53	9°11	13°17	25°38	9°55	19°45	27°58	10°45	6° 2	6°18	17°28	22°21	F 20
S 21	5 57 17	28°57'28	18°24	9° 4	10°27	14° 1	25°D38	9°58	19°47	28° 0	10°44	6° 1	6°14	17°34	22°19	S 21
S 22	6 1 14	29°58'35	0 8 38	9°24	11°42	14°44	25°38	10° 1	19°50	28° 2	10°44	6° 1	6°11	17°41	22°16	S 22
M23	6 5 11	0 궁 59'42	13° 8	9°52	12°57	15°28	25°38	10° 4	19°52	28° 4	10°44	6° 0	6° 8	17°48	22°14	M23
T 24	6 9 7	2° 0'50	25°56	10°27	14°12	16°12	25°39	10° 7	19°55	28° 6	10°44	5°59	6° 5	17°55	22°12	T 24
W25	6 13 4	3° 1'57	9 I I 6	11° 7	15°28	16°56	25°39	10°10	19°58	28° 8	10°D44	5°59	6° 2	18° 1	22° 9	W25
T 26	6 17 0	4° 3'05	22°35	11°53	16°43	17°39	25°40	10°13	20° 0	28°10	10°44	5°59	5°59	18° 8	22° 7	T 26
F 27	6 20 57	5° 4'13	69324	12°44	17°58	18°23	25°42	10°15	20° 3	28°13	10°44	5°D59	5°55	18°15	22° 5	F 27
S 28	6 24 53	6° 5'21	20°29	13°40	19°14	19° 7	25°43	10°18	20° 6	28°15	10°44	5°R59	5°52	18°21	22° 3	S 28
S 29	6 28 50	7° 6'29	4Ω46	14°39	20°29	19°51	25°44	10°20	20° 8	28°17	10°44	5°59	5°49	18°28	22° 1	S 29
M30	6 32 46	8° 7'38	19°11	15°41	21°44	20°35	25°46	10°23	20°11	28°19	10°44	5°58	5°46	18°35	21°59	M30
T 31	6 36 43	9号 8'46	3 m 37	16 ∡ 747	22 × 759	21 × 19	25 Y 48	10 ≏ 25	20≈14	28 궁 21	10 Υ 45	5958	5 9 43	18) (42	21857	T 31

Delta T = 8.77 sec