

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1817

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 1817 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	ů	Ω	Ç	Q K	Day
W 1	6 41 7	10 궁 17'58	10耳 4	16 ට 28	17≈41	13 × 10	1 ₹ 6	21≈20	13 × 17	22 × 31	22) 11	5°R58	4 Ⅱ 27	17 Υ 16	13 ¥ 53	W 1
T 2	6 45 4	11°19'07	22°47	18° 6	18°53	13°53	1°17	21°26	13°20	22°33	22°11	5 Ⅱ 57	4°24	17°23	13°55	T 2
F 3	6 49 1	12°20'16	59548	19°45	20° 6	14°36	1°29	21°32	13°23	22°35	22°12	5°54	4°21	17°30	13°57	F 3
S 4	6 52 57	13°21'25	19° 8	21°24	21°19	15°19	1°40	21°38	13°27	22°37	22°13	5°49	4°18	17°37	13°59	S 4
S 5	6 56 54	14°22'33	2 Ω 44	23° 3	22°31	16° 2	1°52	21°44	13°30	22°39	22°13	5°43	4°14	17°43	14° 2	S 5
M 6	7 0 50	15°23'42	16°34	24°42	23°44	16°45	2° 3	21°51	13°33	22°41	22°14	5°36	4°11	17°50	14° 4	M 6
T 7	7 4 47	16°24'50	0 m 34	26°22	24°56	17°29	2°15	21°57	13°36	22°43	22°15	5°29	4° 8	17°57	14° 6	T 7
W 8	7 8 43	17°25'58	14°41	28° 1	26° 9	18°12	2°26	22° 3	13°40	22°46	22°16	5°24	4° 5	18° 3	14° 9	W 8
T 9 F 10	7 12 40 7 16 37	18°27'07 19°28'15	28°51 13 Ω 0	29°41 1 ≈ 20	27°21 28°33	18°55 19°38	2°37 2°48	22°10 22°16	13°43 13°46	22°48 22°50	22°16 22°17	5°20 5°19	4° 2 3°58	18°10 18°17	14°11 14°14	T 9 F 10
S 11	7 20 33	20°29'23	27° 8	1≈20 2°59	28°33 29°45	20°22	2°59	22°23	13°46 13°49	22°52	22°17 22°18	5°D18	3°55	18°23	14°14 14°16	S 11
															-	
S 12	7 24 30	21°30'31	11 M .13	4°38	0 ₩57	21° 5	3°10	22°29	13°52	22°54	22°19	5°20	3°52	18°30	14°19	S 12
M13	7 28 26	22°31'39	25°13	6°16	2° 9	21°48	3°21	22°36	13°55	22°56	22°20	5°21	3°49	18°37	14°21	M13
T 14 W15	7 32 23 7 36 19	23°32'47 24°33'55	9 ∡ 8 22°56	7°53 9°30	3°21 4°33	22°32 23°15	3°32 3°42	22°42 22°49	13°58 14° 1	22°58 23° 0	22°21 22°21	5°R21 5°20	3°46 3°43	18°43 18°50	14°24 14°27	T 14 W15
T 16	7 40 16	24 33 33 25°35'02	6 공 35	11° 5	5°45	23°59	3°53	22°56	14 1 14° 4	23° 2	22°22	5°16	3°39	18°57	14°27	T 16
F 17	7 44 12	26°36'09	20° 3	12°39	6°56	24°43	4° 3	23° 3	14° 7	23° 4	22°23	5° 9	3°36	19° 3	14°32	F 17
S 18	7 48 9	27°37'15	3≈18	14°10	8° 8	25°26	4°14	23° 9	14°10	23° 6	22°24	5° 1	3°33	19°10	14°35	S 18
S 19	7 52 6	28°38'20	16°17	15°39	9°19	26°10	4°24	23°16	14°13	23° 8	22°25	4°51	3°30	19°17	14°38	S 19
M20	7 56 2	29°39'25	29° 0	17° 6	10°31	26°53	4°34	23°23	14°16	23°10	22°26	4°40	3°27	19°24	14°41	M20
T 21	7 59 59	0≈40'28	11) (27	18°29	11°42	27°37	4°44	23°30	14°19	23°12	22°27	4°30	3°24	19°30	14°44	T 21
W22	8 3 55	1°41'31	23°40	19°47	12°53	28°21	4°54	23°37	14°22	23°14	22°28	4°22	3°20	19°37	14°46	W22
T 23	8 7 52	2°42'33	5 Υ 40	21° 2	14° 4	29° 5	5° 4	23°44	14°24	23°15	22°29	4°16	3°17	19°44	14°49	T 23
F 24	8 11 48	3°43'33	17°33	22°10	15°15	29°49	5°14	23°51	14°27	23°17	22°30	4°12	3°14	19°50	14°52	F 24
S 25	8 15 45	4°44'33	29°22	23°12	16°26	0 궁 32	5°23	23°58	14°30	23°19	22°32	4°10	3°11	19°57	14°56	S 25
S 26	8 19 41	5°45'31	11 8 13	24° 8	17°37	1°16	5°33	24° 5	14°32	23°21	22°33	4°D10	3° 8	20° 4	14°59	S 26
M27	8 23 38	6°46'28	23°11	24°55	18°47	2° 0	5°42	24°12	14°35	23°23	22°34	4°11	3° 4	20°10	15° 2	M27
T 28	8 27 35	7°47'24	5 Ⅱ 22	25°33	19°58	2°44	5°52	24°19	14°38	23°24	22°35	4°R11	3° 1	20°17	15° 5	T 28
W29	8 31 31	8°48'19	17°50	26° 2	21° 8	3°28	6° 1	24°26	14°40	23°26	22°36	4°10	2°58	20°24	15° 8	W29
T 30 F 31	8 35 28 8 39 24	9°49'12 10≈50'04	0 9 39	26°21 26°R29	22°18 23 ¥ 28	4°12 4 ♂ 56	6°10 6 ⁄ 719	24°33 24≈40	14°43 14 × 745	23°28 23 × 730	22°37 22 #38	4° 7 4 Ⅱ 1	2°55 2 Ⅲ 52	20°30 20 ° 37	15°11 15 ¥ 14	T 30 F 31
гэг	8 39 24	10≈30'04	13=932	20 K29	23 T (28	4030	08,16	∠4 ≫ 40	14 X' 43	23 X '30	22 T 38	4 Д I	2Д32	2013/	13代14	Г 31

Delta T = 16.56 sec

FEBRUARY 1817 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ф(¥	В	V	v	Ç	ę k	Day
S 1	8 43 21	11≈50'55	27930	26°R26	24) 38	5 국 40	6 ₹ 128	24≈47	14 ∡ 148	23 × 31	22) (40	3°R53	2 П 49	20 Y 44	15 米 18	S 1
S 2	8 47 17	12°51'45	11 Ω 29	26≈12	25°47	6°24	6°37	24°54	14°50	23°33	22°41	3 Ⅱ 42	2°45	20°50	15°21	S 2
M 3	8 51 14	13°52'33	25°47	25°47	26°57	7° 9	6°45	25° 1	14°52	23°34	22°42	3°31	2°42	20°57	15°24	M 3
T 4	8 55 10	14°53'21	10 m)17	25°12	28° 6	7°53	6°54	25° 9	14°54	23°36	22°43	3°20	2°39	21° 4	15°28	T 4
W 5	8 59 7	15°54'07	24°52	24°27	29°16	8°37	7° 2	25°16	14°57	23°38	22°45	3°10	2°36	21°10	15°31	W 5
T 6	9 3 4	16°54'52	9 ≏ 25	23°33	0 Υ 25	9°21	7°11	25°23	14°59	23°39	22°46	3° 3	2°33	21°17	15°34	T 6
F 7	9 7 0	17°55'36	23°50	22°33	1°34	10° 6	7°19	25°30	15° 1	23°41	22°47	2°58	2°29	21°24	15°38	F 7
S 8	9 10 57	18°56'19	8M 4	21°27	2°42	10°50	7°27	25°37	15° 3	23°42	22°48	2°56	2°26	21°30	15°41	S 8
S 9	9 14 53	19°57'01	22° 6	20°18	3°51	11°34	7°35	25°45	15° 5	23°44	22°50	2°D56	2°23	21°37	15°45	S 9
M10	9 18 50	20°57'42	5 ₹ 55	19°8	4°59	12°19	7°42	25°52	15° 7	23°45	22°51	2°R56	2°20	21°44	15°48	M10
T 11	9 22 46	21°58'22	19°32	17°58	6° 7	13° 3	7°50	25°59	15° 9	23°47	22°52	2°55	2°17	21°50	15°52	T 11
W12	9 26 43	22°59'01	2 ප 57	16°50	7°16	13°48	7°57	26° 6	15°11	23°48	22°54	2°52	2°14	21°57	15°55	W12
T 13	9 30 39	23°59'38	16°12	15°46	8°23	14°32	8° 5	26°14	15°13	23°49	22°55	2°46	2°10	22° 4	15°59	T 13
F 14	9 34 36	25° 0'14	29°16	14°48	9°31	15°17	8°12	26°21	15°15	23°51	22°57	2°38	2° 7	22°11	16° 2	F 14
S 15	9 38 33	26° 0'49	12 ≈ 9	13°55	10°38	16° 1	8°19	26°28	15°17	23°52	22°58	2°26	2° 4	22°17	16° 6	S 15
S 16	9 42 29	27° 1'23	24°50	13° 9	11°46	16°46	8°26	26°35	15°18	23°53	22°59	2°12	2° 1	22°24	16°10	S 16
M17	9 46 26	28° 1'54	7 ∺ 20	12°30	12°53	17°30	8°33	26°43	15°20	23°54	23° 1	1°58	1°58	22°31	16°13	M17
T 18	9 50 22	29° 2'24	19°38	11°59	13°59	18°15	8°39	26°50	15°22	23°56	23° 2	1°44	1°55	22°37	16°17	T 18
W19	9 54 19	0₩ 2'53	1 Ƴ 45	11°36	15° 6	19° 0	8°46	26°57	15°23	23°57	23° 4	1°32	1°51	22°44	16°20	W19
T 20	9 58 15	1° 3'19	13°42	11°20	16°12	19°45	8°52	27° 4	15°25	23°58	23° 5	1°22	1°48	22°51	16°24	T 20
F 21	10 2 12	2° 3'44	25°33	11°11	17°18	20°29	8°58	27°12	15°26	23°59	23° 6	1°15	1°45	22°57	16°28	F 21
S 22	10 6 8	3° 4'07	7 8 20	11°D10	18°24	21°14	9° 4	27°19	15°28	24° 0	23° 8	1°11	1°42	23° 4	16°31	S 22
S 23	10 10 5	4° 4'28	19° 9	11°14	19°30	21°59	9°10	27°26	15°29	24° 1	23° 9	1° 9	1°39	23°11	16°35	S 23
M24	10 14 2	5° 4'47	1 II 5	11°26	20°35	22°44	9°16	27°33	15°31	24° 2	23°11	1° 9	1°35	23°17	16°39	M24
T 25	10 17 58	6° 5'04	13°13	11°43	21°40	23°28	9°21	27°41	15°32	24° 3	23°12	1° 9	1°32	23°24	16°43	T 25
W26	10 21 55	7° 5'19	25°38	12° 5	22°45	24°13	9°27	27°48	15°33	24° 4	23°14	1° 8	1°29	23°31	16°46	W26
T 27	10 25 51	8° 5'32	8 9 26	12°33	23°49	24°58	9°32	27°55	15°34	24° 5	23°15	1° 5	1°26	23°37	16°50	T 27
F 28	10 29 48	9) 5'43	219541	13 ≈ 6	24 Y 53	25 る 43	9 .₹ 37	28≈ 2	15 × 35	24 ∡ 6	23 米 17	0耳59	1 II 23	23 Y 44	16) (54	F 28

Delta T = 16.57 sec

MARCH 1817 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 33 44	10 米 5′52	5 Ω 24	13≈43	25 Y 57	26 පි 28	9 ∡ 742	28≈ 9	15 ₹ 36	24 才 7	23 米 18	0°R51	1П20	23 Y 51	16 ¥ 57	S 1
S 2	10 37 41	11° 5'59	19°35	14°24	27° 1	27°13	9°46	28°16	15°38	24° 8	23°20	0 П 41	1°16	23°57	17° 1	S 2
M 3	10 41 37	12° 6'03	4 Mp 10	15° 9	28° 4	27°58	9°51	28°24	15°38	24° 9	23°21	0°29	1°13	24° 4	17° 5	M 3
T 4	10 45 34	13° 6'06	19° 2	15°57	29° 7	28°43	9°55	28°31	15°39	24° 9	23°23	0°18	1°10	24°11	17° 9	T 4
W 5	10 49 31	14° 6'07	4 º 1	16°49	0 8 9	29°28	10° 0	28°38	15°40	24°10	23°24	0° 8	1° 7	24°17	17°12	W 5
T 6	10 53 27	15° 6'07	19° 0	17°44	1°11	0≈13	10° 4	28°45	15°41	24°11	23°26	0° 0	1° 4	24°24	17°16	T 6
F 7	10 57 24	16° 6'04	3 M .48	18°42	2°13	0°58	10° 7	28°52	15°42	24°12	23°27	29 8 55	1° 1	24°31	17°20	F 7
S 8	11 1 20	17° 6'00	18°20	19°43	3°15	1°43	10°11	28°59	15°43	24°12	23°29	29°53	0°57	24°37	17°24	S 8
S 9	11 5 17	18° 5'54	2 ₹ 33	20°46	4°16	2°28	10°15	29° 6	15°43	24°13	23°30	29°D53	0°54	24°44	17°27	S 9
M10	11 9 13	19° 5'47	16°25	21°52	5°16	3°14	10°18	29°13	15°44	24°13	23°32	29°R53	0°51	24°51	17°31	M10
T 11	11 13 10	20° 5'38	29°58	22°59	6°16	3°59	10°21	29°20	15°44	24°14	23°34	29°53	0°48	24°57	17°35	T 11
W12	11 17 6	21° 5'28	13 る 13	24° 9	7°16	4°44	10°24	29°27	15°45	24°15	23°35	29°51	0°45	25° 4	17°39	W12
T 13	11 21 3	22° 5'15	26°13	25°22	8°15	5°29	10°27	29°34	15°45	24°15	23°37	29°46	0°41	25°11	17°42	T 13
F 14	11 25 0	23° 5'01	8 ≈ 59	26°36	9°14	6°14	10°30	29°41	15°46	24°15	23°38	29°39	0°38	25°17	17°46	F 14
S 15	11 28 56	24° 4'45	21°33	27°51	10°13	7° 0	10°32	29°48	15°46	24°16	23°40	29°29	0°35	25°24	17°50	S 15
S 16	11 32 53	25° 4'27	3 ∺ 57	29° 9	11°11	7°45	10°34	29°54	15°46	24°16	23°41	29°17	0°32	25°31	17°54	S 16
M17	11 36 49	26° 4'08	16°12	0 ∺ 29	12° 8	8°30	10°36	0 ∺ 1	15°47	24°17	23°43	29° 5	0°29	25°37	17°57	M17
T 18	11 40 46	27° 3'46	28°18	1°50	13° 5	9°16	10°38	0° 8	15°47	24°17	23°44	28°53	0°26	25°44	18° 1	T 18
W19	11 44 42	28° 3'22	10 Υ 17	3°12	14° 1	10° 1	10°40	0°15	15°47	24°17	23°46	28°43	0°22	25°51	18° 5	W19
T 20	11 48 39	29° 2'56	22° 9	4°37	14°57	10°46	10°42	0°21	15°47	24°17	23°47	28°34	0°19	25°57	18° 9	T 20
F 21	11 52 35	0 Υ 2'28	3 8 57	6° 2	15°53	11°32	10°43	0°28	15°R47	24°18	23°49	28°29	0°16	26° 4	18°12	F 21
S 22	11 56 32	1° 1'58	15°44	7°30	16°47	12°17	10°44	0°35	15°47	24°18	23°50	28°25	0°13	26°11	18°16	S 22
S 23	12 0 28	2° 1'26	27°33	8°58	17°41	13° 2	10°45	0°41	15°47	24°18	23°52	28°D24	0°10	26°17	18°20	S 23
M24	12 4 25	3° 0'51	9∏29	10°28	18°35	13°48	10°46	0°48	15°47	24°18	23°53	28°25	0° 7	26°24	18°23	M24
T 25	12 8 22	4° 0'14	21°35	12° 0	19°27	14°33	10°47	0°54	15°47	24°18	23°55	28°26	0° 3	26°31	18°27	T 25
W26	12 12 18	4°59'35	3 9 58	13°33	20°19	15°19	10°47	1° 1	15°46	24°18	23°56	28°R27	0° 0	26°37	18°31	W26
T 27	12 16 15	5°58'54	16°42	15° 8	21°11	16° 4	10°47	1° 7	15°46	24°R18	23°58	28°26	29 8 57	26°44	18°34	T 27
F 28	12 20 11	6°58'10	29°52	16°43	22° 1	16°49	10°R47	1°13	15°46	24°18	23°59	28°23	29°54	26°51	18°38	F 28
S 29	12 24 8	7°57'24	13 £ 30	18°21	22°51	17°35	10°47	1°20	15°45	24°18	24° 1	28°19	29°51	26°57	18°41	S 29
S 30	12 28 4	8°56'35	27°38	19°59	23°40	18°20	10°47	1°26	15°45	24°18	24° 2	28°13	29°47	27° 4	18°45	S 30
M31	12 32 1	9 Ƴ 55'44	12 M)14	21 米 39	24829	19 ≈ 6	10 才 46	1 ∺ 32	15 ∡ 745	24 × 18	24 米 4	28 8 5	29844	27 Υ 11	18 米 49	M31

Delta T = 16.58 sec

APRIL 1817 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	r	Ω	Ç	ď	Day
T 1	12 35 57	10 Y 54'51	27 m)11	23) (21	25 8 16	19≈51	10°R45	1) 38	15°R44	24°R18	24) 5	27°R58	29841	27 Y 17	18) 52	T 1
W 2	12 39 54	11°53'56	12 ≏ 22	25° 4	26° 2	20°37	10 ∡ 145	1°45	15 ∡ 143	24 × 18	24° 7	27 8 51	29°38	27°24	18°56	W 2
T 3	12 43 51	12°52'59	27°36	26°48	26°48	21°22	10°43	1°51	15°43	24°17	24° 8	27°46	29°35	27°31	18°59	T 3
F 4	12 47 47	13°51'59	12 M 43	28°34	27°32	22° 8	10°42	1°57	15°42	24°17	24°10	27°44	29°32	27°37	19° 3	F 4
S 5	12 51 44	14°50'59	27°34	0 Υ 21	28°16	22°53	10°41	2° 3	15°41	24°17	24°11	27°D43	29°28	27°44	19° 6	S 5
S 6	12 55 40	15°49'56	12 才 4	2°10	28°58	23°39	10°39	2° 9	15°41	24°17	24°13	27°43	29°25	27°51	19°10	S 6
M 7	12 59 37	16°48'51	26° 9	4° 0	29°40	24°24	10°37	2°15	15°40	24°16	24°14	27°45	29°22	27°57	19°13	M 7
T 8	13 3 33	17°47'45	9 궁 49	5°52	0Ⅱ20	25°10	10°35	2°20	15°39	24°16	24°16	27°46	29°19	28° 4	19°16	T 8
W 9	13 7 30	18°46'37	23° 6	7°45	0°59	25°56	10°33	2°26	15°38	24°15	24°17	27°R46	29°16	28°11	19°20	W 9
T 10	13 11 26	19°45'28	6≈ 1	9°40	1°37	26°41	10°31	2°32	15°37	24°15	24°18	27°45	29°12	28°17	19°23	T 10
F 11	13 15 23	20°44'16	18°40	11°36	2°14	27°27	10°28	2°38	15°36	24°15	24°20	27°42	29° 9	28°24	19°27	F 11
S 12	13 19 20	21°43'03	1 ¥ 3	13°33	2°50	28°12	10°25	2°43	15°35	24°14	24°21	27°37	29° 6	28°31	19°30	S 12
S 13	13 23 16	22°41'48	13°15	15°32	3°24	28°58	10°23	2°49	15°34	24°14	24°23	27°31	29° 3	28°37	19°33	S 13
M14	13 27 13	23°40'31	25°18	17°33	3°57	29°43	10°19	2°54	15°32	24°13	24°24	27°25	29° 0	28°44	19°36	M14
T 15	13 31 9	24°39'12	7 Υ 15	19°35	4°28	0 ∺ 29	10°16	3° 0	15°31	24°12	24°25	27°19	28°57	28°51	19°40	T 15
W16	13 35 6	25°37'51	19° 6	21°38	4°58	1°14	10°13	3° 5	15°30	24°12	24°27	27°14	28°53	28°57	19°43	W16
T 17	13 39 2	26°36'29	0 8 55	23°42	5°26	2° 0	10° 9	3°10	15°29	24°11	24°28	27°10	28°50	29° 4	19°46	T 17
F 18	13 42 59	27°35'04	12°43	25°48	5°53	2°45	10° 5	3°15	15°27	24°10	24°29	27° 7	28°47	29°11	19°49	F 18
S 19	13 46 55	28°33'38	24°32	27°54	6°18	3°31	10° 1	3°21	15°26	24°10	24°31	27°D 6	28°44	29°17	19°52	S 19
S 20	13 50 52	29°32'10	6 Ⅱ 25	0 8 1	6°41	4°17	9°57	3°26	15°25	24° 9	24°32	27° 7	28°41	29°24	19°55	S 20
M21	13 54 49	0 8 30'39	18°25	2° 9	7° 3	5° 2	9°53	3°31	15°23	24° 8	24°33	27° 8	28°38	29°31	19°58	M21
T 22	13 58 45	1°29'07	0935	4°17	7°22	5°48	9°49	3°36	15°22	24° 7	24°35	27°10	28°34	29°37	20° 1	T 22
W23	14 2 42	2°27'32	13° 0	6°26	7°40	6°33	9°44	3°41	15°20	24° 7	24°36	27°11	28°31	29°44	20° 4	W23
T 24	14 6 38	3°25'55 4°24'17	25°44	8°34 10°42	7°56 8°10	7°19 8° 4	9°39 9°34	3°45 3°50	15°18 15°17	24° 6 24° 5	24°37 24°38	27°12 27°R12	28°28	29°51 29°57	20° 7 20°10	T 24 F 25
F 25 S 26	14 10 35 14 14 31	5°22'36	8 Ω 49 22°20	10°42 12°50	8°10 8°21	8° 4 8°49	9°34 9°29	3°50 3°55	15°17 15°15	24° 5 24° 4	24°38 24°40	27°R12 27°11	28°25 28°22	0 8 4	20°10 20°13	S 26
													-	_		
S 27	14 18 28	6°20'52	6 m)18	14°56	8°31	9°35	9°24	3°59	15°13	24° 3	24°41	27°10	28°18	0°11	20°16	S 27
M28	14 22 24	7°19'07	20°42	17° 1	8°38	10°20	9°19	4° 4	15°12	24° 2	24°42	27° 7	28°15	0°17	20°19	M28
T 29	14 26 21	8°17'20	5 <u>₽</u> 30	19° 5	8°43	11° 6	9°13	4° 8	15°10	24° 1	24°43	27° 5	28°12	0°24	20°22	T 29
W30	14 30 18	9 8 15'31	20 ≏ 34	218 6	8 Ⅱ 45	11 米 51	9 . ₹ 8	4 ∺ 13	15 ₹ 8	24 ×7 0	24) (44	27 8 3	288 9	0 8 31	20) 24	W30

Delta T = 16.60 sec

MAY 1817 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	n	Ω	ţ	, o	Day
T 1	14 34 14	10813'39	5 M .47	23 8 6	8°R45	12) 37	9°R 2	4) (17	15°R 6	23°R59	24) (46	27°R 1	28 8 6	0 と 37	20) 27	T 1
F 2	14 38 11	11°11'47	20°58	25° 3	8 Ⅱ 43	13°22	8 . ₹56	4°21	15 ⋌ 4	23 × 758	24°47	27°D 0	28° 3	0°44	20°30	F 2
S 3	14 42 7	12° 9'52	5 ₹ 58	26°58	8°39	14° 7	8°50	4°25	15° 3	23°57	24°48	27 8 0	27°59	0°51	20°32	S 3
S 4	14 46 4	13° 7'57	20°40	28°50	8°32	14°53	8°44	4°30	15° 1	23°56	24°49	27° 1	27°56	0°57	20°35	S 4
M 5	14 50 0	14° 5'59	4 궁 58	0∏38	8°22	15°38	8°38	4°34	14°59	23°55	24°50	27° 2	27°53	1° 4	20°38	M 5
T 6	14 53 57	15° 4'01	18°49	2°24	8°10	16°23	8°32	4°37	14°57	23°54	24°51	27° 3	27°50	1°11	20°40	T 6
W 7	14 57 53	16° 2'01	2≈14	4° 6	7°56	17° 9	8°25	4°41	14°55	23°52	24°52	27° 4	27°47	1°17	20°42	W 7
T 8	15 1 50	16°59'59	15°14	5°45	7°39	17°54	8°19	4°45	14°53	23°51	24°53	27°R 4	27°44	1°24	20°45	T 8
F 9	15 5 47	17°57'56	27°52	7°21	7°20	18°39	8°12	4°49	14°50	23°50	24°54	27° 4	27°40	1°31	20°47	F 9
S 10	15 9 43	18°55'52	10 米 13	8°52	6°59	19°24	8° 5	4°52	14°48	23°49	24°55	27° 3	27°37	1°37	20°50	S 10
S 11	15 13 40	19°53'47	22°20	10°21	6°35	20°10	7°58	4°56	14°46	23°47	24°56	27° 3	27°34	1°44	20°52	S 11
M12	15 17 36	20°51'40	4 Υ17	11°45	6°10	20°55	7°51	4°59	14°44	23°46	24°57	27° 2	27°31	1°51	20°54	M12
T 13	15 21 33	21°49'32	16° 8	13° 6	5°42	21°40	7°44	5° 3	14°42	23°45	24°58	27° 1	27°28	1°57	20°56	T 13
W14	15 25 29	22°47'23	27°56	14°23	5°13	22°25	7°37	5° 6	14°40	23°44	24°59	27° 0	27°24	2° 4	20°59	W14
T 15	15 29 26	23°45'12	9844	15°36	4°41	23°10	7°30	5° 9	14°37	23°42	25° 0	27° 0	27°21	2°11	21° 1	T 15
F 16	15 33 22	24°43'00	21°34	16°45	4° 9	23°55	7°23	5°12	14°35	23°41	25° 1	27°D 0	27°18	2°17	21° 3	F 16
S 17	15 37 19	25°40'47	3П29	17°50	3°35	24°40	7°16	5°15	14°33	23°40	25° 2	27° 0	27°15	2°24	21° 5	S 17
S 18	15 41 16	26°38'32	15°31	18°51	2°59	25°25	7° 8	5°18	14°31	23°38	25° 3	27°R 0	27°12	2°31	21° 7	S 18
M19	15 45 12	27°36'16	27°41	19°48	2°23	26°10	7° 1	5°21	14°28	23°37	25° 3	27° 0	27° 9	2°37	21° 9	M19
T 20	15 49 9	28°33'58	1099 3	20°40	1°46	26°55	6°53	5°23	14°26	23°35	25° 4	27° 0	27° 5	2°44	21°11	T 20
W21	15 53 5	29°31'39	22°37	21°29	1° 9	27°40	6°46	5°26	14°24	23°34	25° 5	27° 0	27° 2	2°51	21°13	W21
T 22	15 57 2	0∏29'19	5 Ω 28	22°13	0°31	28°25	6°38	5°29	14°21	23°32	25° 6	26°59	26°59	2°57	21°14	T 22
F 23	16 0 58	1°26'56	18°36	22°53	29 8 53	29°10	6°31	5°31	14°19	23°31	25° 7	26°59	26°56	3° 4	21°16	F 23
S 24	16 4 55	2°24'33	2 Mg 4	23°28	29°16	29°55	6°23	5°33	14°16	23°30	25° 7	26°D59	26°53	3°11	21°18	S 24
S 25	16 8 51	3°22'08	15°53	23°58	28°39	0 Υ 39	6°16	5°36	14°14	23°28	25° 8	26°59	26°50	3°17	21°20	S 25
M26	16 12 48	4°19'41	0요 4	24°25	28° 3	1°24	6° 8	5°38	14°12	23°27	25° 9	26°59	26°46	3°24	21°21	M26
T 27	16 16 45	5°17'13	14°34	24°46	27°27	2° 9	6° 0	5°40	14° 9	23°25	25° 9	27° 0	26°43	3°30	21°23	T 27
W28	16 20 41	6°14'43	29°20	25° 3	26°53	2°53	5°53	5°42	14° 7	23°23	25°10	27° 1	26°40	3°37	21°24	W28
T 29	16 24 38	7°12'13	14 M .16	25°15	26°20	3°38	5°45	5°44	14° 4	23°22	25°11	27° 1	26°37	3°44	21°26	T 29
F 30	16 28 34	8° 9'41	29°15	25°22	25°49	4°22	5°37	5°45	14° 2	23°20	25°11	27°R 2	26°34	3°50	21°27	F 30
S 31	16 32 31	9Ⅱ 7'08	14 ×7 9	25°R25	25 8 19	5 ℃ 7	5 ₹ 30	5) 47	13 × 759	23 × 19	25 米 12	278 1	26 8 30	3 8 57	21 米 28	S 31

Delta T = 16.61 sec

JUNE 1817 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	В	u	v	Ç	ę,	Day
S 1	16 36 27	10 I I 4'34	28 × 350	25°R23	24°R52	5 Υ 51	5°R22	5) (49	13°R57	23°R17	25 米 12	27°R 0	26 8 27	4 8 4	21) (30	S 1
M 2	16 40 24	11° 1'59	13 る 12	25 Ⅱ 17	24826	6°36	5 ₹ 15	5°50	13 × 755	23 × 16	25°13	26 8 59	26°24	4°10	21°31	M 2
T 3	16 44 20	11°59'24	27° 9	25° 7	24° 2	7°20	5° 7	5°52	13°52	23°14	25°13	26°57	26°21	4°17	21°32	T 3
W 4	16 48 17	12°56'48	10≈40	24°52	23°41	8° 4	4°59	5°53	13°50	23°13	25°14	26°55	26°18	4°24	21°33	W 4
T 5	16 52 14	13°54'11	23°46	24°34	23°22	8°48	4°52	5°54	13°47	23°11	25°14	26°53	26°15	4°30	21°35	T 5
F 6	16 56 10	14°51'33	6 ∺ 28	24°12	23° 5	9°33	4°45	5°55	13°45	23° 9	25°15	26°52	26°11	4°37	21°36	F 6
S 7	17 0 7	15°48'55	18°50	23°47	22°51	10°17	4°37	5°56	13°42	23° 8	25°15	26°D52	26° 8	4°44	21°37	S 7
S 8	17 4 3	16°46'17	0 Ƴ 57	23°19	22°39	11° 1	4°30	5°57	13°40	23° 6	25°16	26°53	26° 5	4°50	21°38	S 8
M 9	17 8 0	17°43'37	12°53	22°49	22°30	11°45	4°22	5°58	13°37	23° 5	25°16	26°54	26° 2	4°57	21°38	M 9
T 10	17 11 56	18°40'58	24°42	22°17	22°22	12°29	4°15	5°59	13°35	23° 3	25°16	26°56	25°59	5° 4	21°39	T 10
W11	17 15 53	19°38'18	6 8 30	21°44	22°18	13°13	4° 8	5°59	13°32	23° 1	25°17	26°57	25°56	5°10	21°40	W11
T 12	17 19 49	20°35'37	18°19	21°11	22°D15	13°56	4° 1	6° 0	13°30	23° 0	25°17	26°58	25°52	5°17	21°41	T 12
F 13	17 23 46	21°32'56	0∐14	20°37	22°15	14°40	3°54	6° 0	13°27	22°58	25°17	26°R58	25°49	5°24	21°41	F 13
S 14	17 27 43	22°30'14	12°18	20° 3	22°18	15°24	3°47	6° 0	13°25	22°57	25°18	26°58	25°46	5°30	21°42	S 14
S 15	17 31 39	23°27'32	24°32	19°31	22°22	16° 8	3°40	6° 1	13°23	22°55	25°18	26°55	25°43	5°37	21°43	S 15
M16	17 35 36	24°24'50	6958	19° 0	22°29	16°51	3°33	6° 1	13°20	22°53	25°18	26°52	25°40	5°44	21°43	M16
T 17	17 39 32	25°22'07	19°37	18°32	22°38	17°35	3°27	6°R 1	13°18	22°52	25°18	26°48	25°36	5°50	21°44	T 17
W18	17 43 29	26°19'23	2Ω 29	18° 6	22°49	18°18	3°20	6° 1	13°15	22°50	25°19	26°43	25°33	5°57	21°44	W18
T 19	17 47 25	27°16'39	15°35	17°43	23° 2	19° 1	3°14	6° 1	13°13	22°48	25°19	26°39	25°30	6° 4	21°44	T 19
F 20	17 51 22	28°13'54	28°56	17°23	23°17	19°45	3° 7	6° 0	13°11	22°47	25°19	26°35	25°27	6°10	21°45	F 20
S 21	17 55 19	29°11'08	12 m 30	17° 8	23°34	20°28	3° 1	6° 0	13° 8	22°45	25°19	26°32	25°24	6°17	21°45	S 21
S 22	17 59 15	09 8'21	26°18	16°56	23°53	21°11	2°55	5°59	13° 6	22°44	25°19	26°D31	25°21	6°24	21°45	S 22
M23	18 3 12	1° 5'34	10₽20	16°49	24°14	21°54	2°49	5°59	13° 4	22°42	25°19	26°31	25°17	6°30	21°45	M23
T 24	18 7 8	2° 2'47	24°35	16°D46	24°36	22°37	2°43	5°58	13° 1	22°40	25°19	26°33	25°14	6°37	21°45	T 24
W25	18 11 5	2°59'58	9 ™ 0	16°47	25° 0	23°20	2°37	5°57	12°59	22°39	25°19	26°34	25°11	6°43	21°R45	W25
T 26	18 15 1	3°57'10	23°33	16°54	25°26	24° 2	2°32	5°56	12°57	22°37	25°R19	26°R35	25° 8	6°50	21°45	T 26
F 27	18 18 58	4°54'21	8 ∡ 10	17° 5	25°53	24°45	2°26	5°55	12°55	22°36	25°19	26°34	25° 5	6°57	21°45	F 27
S 28	18 22 54	5°51'32	22°44	17°21	26°22	25°28	2°21	5°54	12°52	22°34	25°19	26°32	25° 2	7° 3	21°45	S 28
S 29	18 26 51	6°48'42	7 ਰ 11	17°43	26°52	26°10	2°16	5°53	12°50	22°33	25°19	26°28	24°58	7°10	21°45	S 29
M30	18 30 48	79545'53	21 る 23	18耳 9	27 8 24	26 Y 53	2 √ 11	5 ¥ 52	12 , 748	22 × 31	25 米 19	26823	24 8 55	7 8 17	21) 45	M30

Delta T = 16.62 sec

JULY 1817 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(并	В	n	Ω	Ç	ę k	Day
T 1	18 34 44	89643'03	5≈15	18 Ⅲ 39	27 8 57	27 Y 35	2°R 6	5°R51	12°R46	22°R29	25°R19	26°R16	24852	7 8 23	21°R44	T 1
W 2	18 38 41	9°40'13	18°46	19°15	28°31	28°17	2 7 1	5) (49	12 × 744	22 × 128	25 米 19	26 8 9	24°49	7°30	21) 44	W 2
T 3	18 42 37	10°37'24	1 ₩52	19°56	29° 6	29° 0	1°57	5°48	12°42	22°26	25°19	26° 3	24°46	7°37	21°44	T 3 F 4
F 4 S 5	18 46 34 18 50 30	11°34'35 12°31'46	14°36 27° 0	20°41 21°31	29°43 0 Ⅲ 21	29°42 0 8 24	1°52 1°48	5°46 5°44	12°40 12°38	22°25 22°23	25°19 25°18	25°58 25°55	24°42 24°39	7°43 7°50	21°43 21°43	F 4 S 5
						_	-	-							_	
S 6	18 54 27	13°28'57	9 Υ 7	22°25	1° 0	1° 6	1°44	5°43	12°36	22°22	25°18	25°D54	24°36	7°57	21°42	S 6
M 7	18 58 23	14°26'09	21° 3	23°24	1°40	1°47	1°40	5°41	12°34	22°20	25°18	25°54	24°33	8° 3	21°41	M 7
T 8 W 9	19 2 20 19 6 17	15°23'21 16°20'34	2 8 53	24°28 25°36	2°22 3° 4	2°29 3°11	1°36 1°32	5°39 5°37	12°32 12°30	22°19 22°17	25°18 25°17	25°55 25°56	24°30 24°27	8°10 8°17	21°41 21°40	T 8 W 9
T 10	19 10 13	10 20 34 17°17'47	26°34	26°49	3°47	3°52	1°29	5°34	12°28	22°16	25°17	25°R56	24°23	8°23	21°39	T 10
F 11	19 14 10	18°15'01	8 Ⅲ 34	28° 6	4°31	4°33	1°25	5°32	12°26	22°15	25°17	25°56	24°20	8°30	21°38	F 11
S 12	19 18 6	19°12'15	20°47	29°27	5°16	5°15	1°22	5°30	12°24	22°13	25°16	25°53	24°17	8°37	21°37	S 12
S 13	19 22 3	20° 9'30	39614	0952	6° 2	5°56	1°19	5°27	12°22	22°12	25°16	25°47	24°14	8°43	21°37	S 13
M14	19 25 59	21° 6'45	15°57	2°21	6°49	6°37	1°16	5°25	12°21	22°10	25°16	25°40	24°11	8°50	21°36	M14
T 15	19 29 56	22° 4'01	28°56	3°55	7°36	7°18	1°14	5°22	12°19	22° 9	25°15	25°31	24° 8	8°57	21°35	T 15
W16	19 33 52	23° 1'17	12 Ω 11	5°32	8°24	7°59	1°11	5°20	12°17	22° 8	25°15	25°22	24° 4	9° 3	21°33	W16
T 17	19 37 49	23°58'33	25°40	7°13	9°13	8°39	1° 9	5°17	12°16	22° 6	25°14	25°12	24° 1	9°10	21°32	T 17
F 18	19 41 46	24°55'49	9 m ₂ 21	8°57	10° 3	9°20	1° 7	5°14	12°14	22° 5	25°14	25° 4	23°58	9°16	21°31	F 18
S 19	19 45 42	25°53'06	23°11	10°45	10°53	10° 0	1° 5	5°11	12°13	22° 4	25°13	24°58	23°55	9°23	21°30	S 19
S 20	19 49 39	26°50'23	7 요 9	12°36	11°44	10°41	1° 3	5° 8	12°11	22° 3	25°13	24°54	23°52	9°30	21°29	S 20
M21	19 53 35	27°47'40	21°12	14°30	12°35	11°21	1° 2	5° 5	12°10	22° 1	25°12	24°52	23°48	9°36	21°27	M21
T 22 W23	19 57 32 20 1 28	28°44'58 29°42'16	5M20 19°30	16°26 18°25	13°28 14°20	12° 1 12°41	1° 0 0°59	5° 2 4°59	12° 8 12° 7	22° 0 21°59	25°12 25°11	24°D52 24°R53	23°45 23°42	9°43 9°50	21°26 21°24	T 22 W23
T 24	20 1 28 20 5 25	$0\Omega 39'34$	3×743	20°26	14 20 15°14	12 41 13°20	0°58	4°55	12° 5	21°58	25°10	24 K33 24°53	23°39	9°56	21°23	T 24
F 25	20 9 21	1°36'53	17°55	20°28	16° 8	14° 0	0°57	4°52	12° 4	21°57	25°10	24°51	23°36	10° 3	21°21	F 25
S 26	20 13 18	2°34'12	2 ර් 4	24°32	17° 2	14°39	0°57	4°49	12° 3	21°55	25° 9	24°46	23°33	10°10	21°20	S 26
S 27	20 17 15	3°31'32	16° 7	26°37	17°57	15°19	0°56	4°45	12° 2	21°54	25° 9	24°39	23°29	10°16	21°18	S 27
M28	20 21 11	4°28'53	29°59	28°42	18°53	15°58	0°56	4°42	12° 0	21°53	25° 8	24°30	23°26	10°23	21°17	M28
T 29	20 25 8	5°26'15	13≈36	0 Ω 48	19°48	16°37	0°D56	4°38	11°59	21°52	25° 7	24°19	23°23	10°30	21°15	T 29
W30	20 29 4	6°23'37	26°55	2°54	20°45	17°16	0°56	4°34	11°58	21°51	25° 6	24° 8	23°20	10°36	21°13	W30
T 31	20 33 1	7 Ω 21'00	9 ¥ 55	5 Ω 0	21 Ⅱ 42	17 8 55	0 才 56	4) (31	11 × 757	21 × 750	25 ¥ 6	23 8 57	23 8 17	10843	21 米 11	T 31

Delta T = 16.63 sec

AUGUST 1817 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	♂	4	ħ	ℋ	卉	Р	r	Ω	Ç	, k	Day
F 1	20 36 57	8 Ω 18′24	22) 35	7 Ω 5	22 Ⅲ 39	18 8 33	0 х 57	4°R27	11°R56	21°R49	25°R 5	23°R48	23814	10850	21°R 9	F 1
S 2	20 40 54	9°15'50	4Υ 57	9°10	23°37	19°12	0°58	4 ∺ 23	11 ×7 55	21 ~ 148	25 米 4	23 8 41	23°10	10°56	21 米 8	S 2
S 3	20 44 50	10°13'16	17° 3	11°14	24°35	19°50	0°58	4°19	11°54	21°47	25° 3	23°37	23° 7	11° 3	21° 6	S 3
M 4	20 48 47	11°10'44	28°59	13°17	25°34	20°28	0°59	4°15	11°53	21°46	25° 3	23°34	23° 4	11°10	21° 4	M 4
T 5	20 52 44	12° 8'13	10 8 49	15°18	26°33	21° 6	1° 1	4°11	11°52	21°45	25° 2	23°D34	23° 1	11°16	21° 2	T 5
W 6	20 56 40	13° 5'43	22°37	17°19	27°32	21°44	1° 2	4° 7	11°52	21°45	25° 1	23°R34	22°58	11°23	21° 0	W 6
T 7	21 0 37	14° 3'15	4 Ⅲ 31	19°18	28°32	22°22	1° 3	4° 3	11°51	21°44	25° 0	23°34	22°54	11°29	20°58	T 7
F 8	21 433	15° 0'48	16°35	21°16	29°32	22°59	1° 5	3°59	11°50	21°43	24°59	23°32	22°51	11°36	20°55	F 8
S 9	21 8 30	15°58'23	28°53	23°13	0932	23°37	1° 7	3°55	11°50	21°42	24°58	23°28	22°48	11°43	20°53	S 9
S 10	21 12 26	16°55'59	119529	25° 8	1°33	24°14	1° 9	3°50	11°49	21°41	24°58	23°21	22°45	11°49	20°51	S 10
M11	21 16 23	17°53'36	24°26	27° 2	2°34	24°51	1°12	3°46	11°48	21°41	24°57	23°12	22°42	11°56	20°49	M11
T 12	21 20 20	18°51'15	7Ω 44	28°54	3°36	25°27	1°14	3°42	11°48	21°40	24°56	23° 1	22°39	12° 3	20°47	T 12
W13	21 24 16	19°48'55	21°22	0 m 45	4°38	26° 4	1°17	3°38	11°48	21°39	24°55	22°49	22°35	12° 9	20°44	W13
T 14	21 28 13	20°46'36	5 m 16	2°34	5°40	26°40	1°19	3°33	11°47	21°39	24°54	22°37	22°32	12°16	20°42	T 14
F 15	21 32 9	21°44'18	19°23	4°22	6°42	27°16	1°22	3°29	11°47	21°38	24°53	22°26	22°29	12°23	20°40	F 15
S 16	21 36 6	22°42'02	3 ≙ 37	6° 9	7°45	27°52	1°26	3°24	11°47	21°37	24°52	22°18	22°26	12°29	20°37	S 16
S 17	21 40 2	23°39'46	17°53	7°54	8°47	28°28	1°29	3°20	11°46	21°37	24°51	22°13	22°23	12°36	20°35	S 17
M18	21 43 59	24°37'32	2 M 8	9°37	9°51	29° 4	1°32	3°16	11°46	21°36	24°50	22°10	22°19	12°43	20°32	M18
T 19	21 47 55	25°35'19	16°20	11°19	10°54	29°39	1°36	3°11	11°46	21°36	24°49	22° 9	22°16	12°49	20°30	T 19
W20	21 51 52	26°33'07	0 ₮ 26	13° 0	11°58	0 Ⅱ 14	1°40	3° 7	11°46	21°35	24°48	22° 9	22°13	12°56	20°27	W20
T 21	21 55 48	27°30'56	14°27	14°40	13° 2	0°49	1°44	3° 2	11°D46	21°35	24°47	22° 9	22°10	13° 3	20°25	T 21
F 22	21 59 45	28°28'47	2 <u>8</u> °21	16°18	14° 6	1°24	1°48	2°58	11°46	21°34	24°46	22° 6	22° 7	13° 9	20°22	F 22
S 23	22 3 42	29°26'38	12 る 7	17°54	15°10	1°58	1°53	2°53	11°46	21°34	24°45	22° 1	22° 4	13°16	20°20	S 23
S 24	22 738	0 To 24'31	25°45	19°30	16°15	2°32	1°57	2°48	11°46	21°34	24°44	21°54	22° 0	13°22	20°17	S 24
M25	22 11 35	1°22'25	9≈13	21° 4	17°20	3° 6	2° 2	2°44	11°46	21°33	24°42	21°43	21°57	13°29	20°15	M25
T 26	22 15 31	2°20'21	22°28	22°36	18°25	3°40	2° 7	2°39	11°46	21°33	24°41	21°31	21°54	13°36	20°12	T 26
W27	22 19 28	3°18'18	5 ∺ 29	24° 8	19°30	4°13	2°12	2°35	11°47	21°33	24°40	21°19	21°51	13°42	20° 9	W27
T 28	22 23 24	4°16'17	18°14	25°38	20°36	4°47	2°17	2°30	11°47	21°33	24°39	21° 7	21°48	13°49	20° 7	T 28
F 29	22 27 21	5°14'17	0 Υ 44	27° 6	21°42	5°20	2°22	2°26	11°47	21°33	24°38	20°57	21°45	13°56	20° 4	F 29
S 30	22 31 17	6°12'19	13° 0	28°33	22°48	5°52	2°27	2°21	11°48	21°32	24°37	20°49	21°41	14° 2	20° 1	S 30
S 31	22 35 14	7 m 10'23	25 ° 2	29 m 59	23954	6 II 25	2 ₹ 33	2 ∺ 17	11 ×7 48	21 × 32	24) (36	20844	21 8 38	14 8 9	19 米 59	S 31

Delta T = 16.64 sec

SEPTEMBER 1817 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	22 39 11	8 mg 8'29	6 8 56	1 ≏ 24	2599 0	6 Ⅱ 57	2 ₹ 39	2°R12	11 √ 49	21°R32	24°R35	20°R41	21835	14816	19°R56	M 1
T 2	22 43 7	9° 6'37	18°44	2°47	26° 7	7°29	2°45	2 ∺ 8	11°49	21 × 32	24) 33	20°D40	21°32	14°22	19 米 53	T 2
W 3	22 47 4	10° 4'47	0Д32	4° 8	27°14	8° 1	2°51	2° 3	11°50	21°D32	24°32	20840	21°29	14°29	19°50	W 3
T 4	22 51 0	11° 2'59	12°25	5°29	28°21	8°32	2°57	1°59	11°51	21°32	24°31	20°R40	21°25	14°36	19°48	T 4
F 5	22 54 57	12° 1'13	24°29	6°47	29°28	9° 3	3° 3	1°54	11°52	21°32	24°30	20°40	21°22	14°42	19°45	F 5
S 6	22 58 53	12°59'29	6948	8° 4	0 Ω 35	9°34	3°10	1°50	11°52	21°32	24°29	20°37	21°19	14°49	19°42	S 6
S 7	23 2 50	13°57'47	19°28	9°20	1°43	10° 4	3°17	1°45	11°53	21°32	24°28	20°32	21°16	14°55	19°39	S 7
M 8	23 6 46	14°56'07	2 Ω 31	10°33	2°51	10°35	3°23	1°41	11°54	21°32	24°26	20°25	21°13	15° 2	19°36	M 8
T 9	23 10 43	15°54'29	16° 0	11°45	3°58	11° 4	3°30	1°37	11°55	21°33	24°25	20°16	21°10	15° 9	19°34	T 9
W10	23 14 40	16°52'53	29°53	12°55	5° 7	11°34	3°38	1°32	11°56	21°33	24°24	20° 6	21° 6	15°15	19°31	W10
T 11	23 18 36	17°51'19	14 M) 7	14° 4	6°15	12° 3	3°45	1°28	11°57	21°33	24°23	19°56	21° 3	15°22	19°28	T 11
F 12	23 22 33	18°49'46	28°37	15°10	7°23	12°32	3°52	1°24	11°58	21°33	24°22	19°47	21° 0	15°29	19°25	F 12
S 13	23 26 29	19°48'16	13 ≏ 16	16°14	8°32	13° 1	4° 0	1°20	11°59	21°34	24°20	19°40	20°57	15°35	19°22	S 13
S 14	23 30 26	20°46'47	27°57	17°15	9°40	13°29	4° 7	1°15	12° 0	21°34	24°19	19°36	20°54	15°42	19°20	S 14
M15	23 34 22	21°45'20	12 M 34	18°14	10°49	13°56	4°15	1°11	12° 2	21°34	24°18	19°34	20°51	15°49	19°17	M15
T 16	23 38 19	22°43'55	27° 0	19°11	11°58	14°24	4°23	1° 7	12° 3	21°35	24°17	19°D34	20°47	15°55	19°14	T 16
W17	23 42 15	23°42'32	11 7 14	20° 4	13° 7	14°51	4°31	1° 3	12° 4	21°35	24°16	19°35	20°44	16° 2	19°11	W17
T 18	23 46 12	24°41'10	2 <u>5</u> °15	20°55	14°17	15°18	4°39	0°59	12° 6	21°36	24°14	19°R35	20°41	16° 9	19° 8	T 18
F 19	23 50 9	25°39'50	9 ろ 0	21°42	15°26	15°44	4°48	0°55	12° 7	21°36	24°13	19°34	20°38	16°15	19° 5	F 19
S 20	23 54 5	26°38'31	22°32	22°26	16°35	16°10	4°56	0°51	12° 9	21°37	24°12	19°31	20°35	16°22	19° 3	S 20
S 21	23 58 2	27°37'14	5≈51	23° 6	17°45	16°35	5° 4	0°48	12°10	21°37	24°11	19°26	20°31	16°29	19° 0	S 21
M22	0 1 58	28°35'59	18°57	23°41	18°55	17° 0	5°13	0°44	12°12	21°38	24°10	19°19	20°28	16°35	18°57	M22
T 23	0 5 55	29°34'46	1 ∺ 50	24°13	20° 5	17°25	5°22	0°40	12°13	21°39	24° 8	19°11	20°25	16°42	18°54	T 23
W24	0 9 51	0 ჲ 33'34	14°30	24°39	21°15	17°49	5°31	0°37	12°15	21°39	24° 7	19° 2	20°22	16°48	18°52	W24
T 25	0 13 48	1°32'25	26°59	25° 0	22°25	18°13	5°40	0°33	12°17	21°40	24° 6	18°53	20°19	16°55	18°49	T 25
F 26	0 17 44	2°31'17	9 Υ 15	25°15	23°35	18°36	5°49	0°29	12°19	21°41	24° 5	18°46	20°16	17° 2	18°46	F 26
S 27	0 21 41	3°30'12	21°21	25°24	24°46	18°59	5°58	0°26	12°20	21°41	24° 4	18°40	20°12	17° 8	18°44	S 27
S 28	0 25 38	4°29'08	3 8 18	25°R27	25°57	19°22	6° 8	0°23	12°22	21°42	24° 2	18°37	20° 9	17°15	18°41	S 28
M29	0 29 34	5°28'07	15° 8	25°23	27° 7	19°43	6°17	0°19	12°24	21°43	24° 1	18°D35	20° 6	17°22	18°38	M29
T 30	0 33 31	6 ₽ 27'08	26 8 55	25 ≏ 12	28 Ω 18	20耳 5	6 ₹ 27	0 ∺ 16	12 × 26	21 × 744	24 ∺ 0	18 8 36	208 3	17 8 28	18 ∺ 36	T 30

Delta T = 16.65 sec

OCTOBER 1817 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	₩.	#	E	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
W 1	0 37 27	7 ≏ 26'11	8 П 42	24°R53	29 £ 29	20∏26	6 ₹ 36	0°R13	12 × 28	21 × 745	23°R59	18 8 37	20 8 0	17 8 35	18°R33	W 1
T 2	0 41 24	8°25'17	20°34	24 ≏ 26	0 m 40	20°46	6°46	0 ∺ 10	12°30	21°46	23 米 58	18°39	19°56	17°42	18) (30	T 2
F 3	0 45 20	9°24'25	2936	23°51	1°51	21° 6	6°56	0° 7	12°32	21°47	23°57	18°40	19°53	17°48	18°28	F 3
S 4	0 49 17	10°23'35	14°54	23° 9	3° 3	21°26	7° 6	0° 4	12°34	21°48	23°55	18°R40	19°50	17°55	18°25	S 4
S 5	0 53 13	11°22'48	27°31	22°19	4°14	21°45	7°16	0° 1	12°37	21°49	23°54	18°39	19°47	18° 2	18°23	S 5
M 6	0 57 10	12°22'03	$10\Omega 32$	21°22	5°25	22° 3	7°26	29≈58	12°39	21°50	23°53	18°36	19°44	18° 8	18°20	M 6
T 7	1 1 7	13°21'20	24° 0	20°20	6°37	22°21	7°37	29°56	12°41	21°51	23°52	18°32	19°41	18°15	18°18	T 7
W 8	1 5 3	14°20'39	7 m 56	19°12	7°49	22°38	7°47	29°53	12°43	21°52	23°51	18°26	19°37	18°21	18°15	W 8
T 9	1 9 0	15°20'01	22°18	18° 2	9° 1	22°54	7°58	29°51	12°46	21°53	23°50	18°21	19°34	18°28	18°13	T 9
F 10	1 12 56	16°19'25	7 ≗ 1	16°50	10°12	23°10	8° 8	29°48	12°48	21°54	23°49	18°17	19°31	18°35	18°10	F 10
S 11	1 16 53	17°18'51	21°58	15°38	11°24	23°25	8°19	29°46	12°50	21°55	23°48	18°13	19°28	18°41	18° 8	S 11
S 12	1 20 49	18°18'19	7 M 0	14°29	12°37	23°40	8°30	29°44	12°53	21°57	23°46	18°11	19°25	18°48	18° 6	S 12
M13	1 24 46	19°17'49	22° 0	13°25	13°49	23°54	8°40	29°41	12°55	21°58	23°45	18°D11	19°22	18°55	18° 3	M13
T 14	1 28 42	20°17'20	6 ₮ 48	12°27	15° 1	24° 7	8°51	29°39	12°58	21°59	23°44	18°12	19°18	19° 1	18° 1	T 14
W15	1 32 39	21°16'54	21°19	11°37	16°13	24°20	9° 2	29°37	13° 0	22° 0	23°43	18°13	19°15	19° 8	17°59	W15
T 16	1 36 36	22°16'30	5 云 30	10°57	17°26	24°32	9°14	29°36	13° 3	22° 2	23°42	18°15	19°12	19°15	17°57	T 16
F 17	1 40 32	23°16'07	19°20	10°27	18°38	24°43	9°25	29°34	13° 6	22° 3	23°41	18°R15	19° 9	19°21	17°54	F 17
S 18	1 44 29	24°15'46	2≈49	10° 8	19°51	24°54	9°36	29°32	13° 8	22° 4	23°40	18°15	19° 6	19°28	17°52	S 18
S 19	1 48 25	25°15'26	15°58	10°D 1	21° 4	25° 4	9°48	29°30	13°11	22° 6	23°39	18°14	19° 2	19°35	17°50	S 19
M20	1 52 22	26°15'09	28°49	10° 4	22°16	25°13	9°59	29°29	13°14	22° 7	23°38	18°11	18°59	19°41	17°48	M20
T 21	1 56 18	27°14'53	11 ∺ 26	10°19	23°29	25°21	10°10	29°28	13°17	22° 9	23°37	18° 8	18°56	19°48	17°46	T 21
W22	2 0 15	28°14'38	23°49	10°43	24°42	25°29	10°22	29°26	13°19	22°10	23°36	18° 5	18°53	19°54	17°44	W22
T 23	2 4 11	29°14'26	6 Υ 2	11°17	25°55	25°36	10°34	29°25	13°22	22°12	23°35	18° 2	18°50	20° 1	17°42	T 23
F 24	2 8 8	0ML14'15	18° 6	12° 1	27° 8	25°42	10°46	29°24	13°25	22°13	23°34	17°59	18°47	20° 8	17°40	F 24
S 25	2 12 4	1°14'07	0 8 2	12°52	28°21	25°48	10°57	29°23	13°28	22°15	23°33	17°58	18°43	20°14	17°39	S 25
S 26	2 16 1	2°14'00	11°53	13°50	29°34	25°52	11° 9	29°22	13°31	22°16	23°32	17°57	18°40	20°21	17°37	S 26
M27	2 19 58	3°13'55	23°41	14°54	0 <u>ჲ</u> 48	25°56	11°21	29°21	13°34	22°18	23°32	17°D57	18°37	20°28	17°35	M27
T 28	2 23 54	4°13'53	5 Ⅱ 28	16° 4	2° 1	25°59	11°33	29°21	13°37	22°20	23°31	17°57	18°34	20°34	17°33	T 28
W29	2 27 51	5°13'52	17°17	17°19	3°15	26° 1	11°45	29°20	13°40	22°21	23°30	17°59	18°31	20°41	17°32	W29
T 30	2 31 47	6°13'54	29°11	18°37	4°28	26° 2	11°58	29°20	13°43	22°23	23°29	18° 0	18°28	20°48	17°30	T 30
F 31	2 35 44	7 M .13'57	119915	19 ≏ 59	5 ≏ 42	26°R 3	12 × 10	29≈19	13 ×7 46	22 × 25	23 米 28	188 1	18824	20854	17) 28	F 31

Delta T = 16.66 sec

NOVEMBER 1817 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
S 1	2 39 40	8ML14'03	23931	21 ≏ 25	6 ₽ 55	26°R 2	12 × 22	29°R19	13 ×7 49	22 × 27	23°R27	18 8 2	18 8 21	218 1	17°R27	S 1
S 2	2 43 37	9°14'11	6 N 5	22°52	8° 9	26耳 1	12°34	29≈19	13°53	22°28	23 米 27	18°R 2	18°18	21° 8	17 ∺ 26	S 2
M 3	2 47 33	10°14'21	19° 0	24°21	9°23	25°59	12°47	29°D19	13°56	22°30	23°26	18° 2	18°15	21°14	17°24	M 3
T 4	2 51 30	11°14'33	2 Mp 20	25°53	10°36	25°56	12°59	29°19	13°59	22°32	23°25	18° 2	18°12	21°21	17°23	T 4
W 5	2 55 27	12°14'47	16° 7	27°25	11°50	25°52	13°12	29°19	14° 2	22°34	23°24	18° 1	18° 8	21°28	17°21	W 5
T 6	2 59 23	13°15'03	0 ჲ 21	28°58	13° 4	25°47	13°24	29°19	14° 5	22°36	23°24	18° 0	18° 5	21°34	17°20	T 6
F 7	3 3 20	14°15'21	15° 0	0 M .33	14°18	25°41	13°37	29°19	14° 9	22°37	23°23	18° 0	18° 2	21°41	17°19	F 7
S 8	3 7 16	15°15'41	29°59	2° 8	15°32	25°35	13°50	29°20	14°12	22°39	23°22	18° 0	17°59	21°47	17°18	S 8
S 9	3 11 13	16°16'03	15 M 10	3°43	16°46	25°27	14° 2	29°20	14°15	22°41	23°22	17°D59	17°56	21°54	17°17	S 9
M10	3 15 9	17°16'26	0 ≯ 23	5°19	18° 0	25°19	14°15	29°21	14°19	22°43	23°21	17°59	17°53	22° 1	17°16	M10
T 11	3 19 6	18°16'52	1 <u>5</u> °29	6°55	19°15	25° 9	14°28	29°22	14°22	22°45	23°20	17°R59	17°49	22° 7	17°15	T 11
W12	3 23 2	19°17'19	0 궁 19	8°31	20°29	24°59	14°41	29°23	14°25	22°47	23°20	17°59	17°46	22°14	17°14	W12
T 13	3 26 59	20°17'47	14°47	10° 7	21°43	24°48	14°54	29°24	14°29	22°49	23°19	17°59	17°43	22°21	17°13	T 13
F 14	3 30 56	21°18'16	28°49	11°43	22°57	24°36	15° 7	29°25	14°32	22°51	23°19	17°59	17°40	22°27	17°12	F 14
S 15	3 34 52	22°18'47	12≈25	13°20	24°12	24°24	15°20	29°26	14°36	22°53	23°18	17°59	17°37	22°34	17°11	S 15
S 16	3 38 49	23°19'19	25°35	14°56	25°26	24°10	15°33	29°27	14°39	22°55	23°18	17°D59	17°34	22°41	17°10	S 16
M17	3 42 45	24°19'52	8) 23	16°32	26°41	23°56	15°46	29°29	14°43	22°57	23°17	17°59	17°30	22°47	17°10	M17
T 18	3 46 42	25°20'27	20°51	18° 8	27°55	23°41	15°59	29°30	14°46	22°59	23°17	17°59	17°27	22°54	17° 9	T 18
W19	3 50 38	26°21'02	3 ℃ 5	19°43	29° 9	23°25	16°12	29°32	14°50	23° 1	23°16	18° 0	17°24	23° 1	17° 8	W19
T 20	3 54 35	27°21'39	15° 7	21°19	0 M 24	23° 8	16°26	29°33	14°53	23° 3	23°16	18° 1	17°21	23° 7	17° 8	T 20
F 21	3 58 31	28°22'17	27° 1	22°54	1°39	22°51	16°39	29°35	14°57	23° 5	23°15	18° 2	17°18	23°14	17° 8	F 21
S 22	4 2 28	29°22'57	8 8 50	24°29	2°53	22°33	16°52	29°37	15° 0	23° 7	23°15	18° 3	17°14	23°20	17° 7	S 22
S 23	4 6 25	0 ₮ 23'38	20°38	26° 5	4° 8	22°15	17° 5	29°39	15° 4	23°10	23°15	18°R 3	17°11	23°27	17° 7	S 23
M24	4 10 21	1°24'20	2 Ⅱ 26	27°40	5°22	21°55	17°19	29°41	15° 7	23°12	23°14	18° 2	17° 8	23°34	17° 6	M24
T 25	4 14 18	2°25'03	14°17	29°14	6°37	21°36	17°32	29°43	15°11	23°14	23°14	18° 1	17° 5	23°40	17° 6	T 25
W26	4 18 14	3°25'48	26°12	0 ₮ 49	7°52	21°15	17°46	29°46	15°15	23°16	23°14	17°59	17° 2	23°47	17° 6	W26
T 27	4 22 11	4°26'34	89514	2°24	9° 7	20°55	17°59	29°48	15°18	23°18	23°13	17°57	16°59	23°54	17° 6	T 27
F 28	4 26 7	5°27'22	20°25	3°58	10°21	20°33	18°12	29°51	15°22	23°20	23°13	17°54	16°55	24° 0	17°D 6	F 28
S 29	4 30 4	6°28'11	2 Ω 47	5°32	11°36	20°12	18°26	29°53	15°25	23°22	23°13	17°51	16°52	24° 7	17° 6	S 29
S 30	4 34 1	7 ₹ 129'02	15 Ω 23	7 ,7 7	12 M 51	19 ∏ 49	18 × 39	29≈56	15 × 29	23 × ⁷ 25	23 ∺ 13	17 8 49	16 8 49	24814	17 ∺ 6	S 30

Delta T = 16.67 sec

DECEMBER 1817 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	φ	ď	24	ħ)ұ(¥	P .	n	Ω	ţ	Š	Day
M 1	4 37 57	8 × 129'53	28 Ω 16	8 ∡ 741	14M 6	19°R27	18 × 353	29≈59	15 × 33	23 × ⁷ 27	23°R13	17°R48	16846	24820	17) 6	M 1
T 2	4 41 54	9°30'46	11 m 29	10°15	15°21	19 Ⅱ 4	19° 6	0 米 2	15°36	23°29	23) 12	17°D47	16°43	24°27	17° 6	T 2
W 3	4 45 50	10°31'41	25° 4	11°49	16°36	18°41	19°20	0° 5	15°40	23°31	23°12	17 8 48	16°40	24°34	17° 7	W 3
T 4	4 49 47	11°32'37	9 ₾ 3	13°24	17°51	18°18	19°34	0° 8	15°44	23°34	23°12	17°49	16°36	24°40	17° 7	T 4
F 5	4 53 43	12°33'34	23°25	14°58	19° 6	17°55	19°47	0°11	15°47	23°36	23°12	17°51	16°33	24°47	17° 7	F 5
S 6	4 57 40	13°34'32	8 M 9	16°32	20°21	17°31	20° 1	0°14	15°51	23°38	23°12	17°52	16°30	24°54	17° 8	S 6
S 7	5 1 36	14°35'32	23° 9	18° 6	21°36	17° 8	20°14	0°17	15°55	23°40	23°12	17°R52	16°27	25° 0	17° 8	S 7
M 8	5 5 33	15°36'32	8 ₹ 18	19°41	22°51	16°45	20°28	0°21	15°58	23°42	23°D12	17°51	16°24	25° 7	17° 9	M 8
T 9	5 9 30	16°37'34	23°26	21°15	24° 6	16°21	20°42	0°24	16° 2	23°45	23°12	17°48	16°20	25°13	17° 9	T 9
W10	5 13 26	17°38'37	8 궁 24	22°49	25°21	15°58	20°55	0°28	16° 6	23°47	23°12	17°44	16°17	25°20	17°10	W10
T 11	5 17 23	18°39'40	23° 4	24°24	26°36	15°35	21° 9	0°32	16° 9	23°49	23°12	17°39	16°14	25°27	17°11	T 11
F 12	5 21 19	19°40'43	7 ≈ 19	25°59	27°51	15°12	21°23	0°36	16°13	23°52	23°12	17°35	16°11	25°33	17°11	F 12
S 13	5 25 16	20°41'48	21° 5	27°33	29° 6	14°50	21°36	0°39	16°17	23°54	23°12	17°30	16° 8	25°40	17°12	S 13
S 14	5 29 12	21°42'52	4) 23	29° 8	0 ∡ 121	14°28	21°50	0°43	16°20	23°56	23°13	17°27	16° 5	25°47	17°13	S 14
M15	5 33 9	22°43'57	17°14	0 궁 43	1°36	14° 6	22° 4	0°48	16°24	23°58	23°13	17°D26	16° 1	25°53	17°14	M15
T 16	5 37 5	23°45'02	29°43	2°18	2°51	13°44	22°17	0°52	16°28	24° 1	23°13	17°26	15°58	26° 0	17°15	T 16
W17	5 41 2	24°46'08	11 Y 54	3°53	4° 7	13°23	22°31	0°56	16°31	24° 3	23°13	17°27	15°55	26° 7	17°16	W17
T 18	5 44 59	25°47'13	23°52	5°28	5°22	13° 3	22°45	1° 0	16°35	24° 5	23°13	17°29	15°52	26°13	17°17	T 18
F 19	5 48 55	26°48'20	5 8 42	7° 3	6°37	12°43	22°58	1° 5	16°38	24° 7	23°14	17°30	15°49	26°20	17°18	F 19
S 20	5 52 52	27°49'26	17°29	8°38	7°52	12°24	23°12	1° 9	16°42	24°10	23°14	17°R31	15°46	26°27	17°19	S 20
S 21	5 56 48	28°50'33	29°16	10°13	9° 7	12° 5	23°26	1°14	16°46	24°12	23°14	17°30	15°42	26°33	17°21	S 21
M22	6 0 45	29°51'40	11 II 7	11°48	10°23	11°47	23°39	1°18	16°49	24°14	23°15	17°27	15°39	26°40	17°22	M22
T 23	6 441	0る52'47	23° 4	13°23	11°38	11°29	23°53	1°23	16°53	24°16	23°15	17°22	15°36	26°47	17°23	T 23
W24	6 8 38	1°53'55	59910	14°58	12°53	11°12	24° 7	1°28	16°56	24°19	23°15	17°15	15°33	26°53	17°25	W24
T 25	6 12 34	2°55'03	17°24	16°32	14° 8	10°56	24°20	1°33	17° 0	24°21	23°16	17° 7	15°30	27° 0	17°26	T 25
F 26	6 16 31	3°56'11	29°50	18° 6	15°23	10°41	24°34	1°38	17° 4	24°23	23°16	16°58	15°26	27° 6	17°28	F 26
S 27	6 20 28	4°57'20	12 \O 26	19°40	16°39	10°26	24°47	1°43	17° 7	24°25	23°17	16°49	15°23	27°13	17°29	S 27
S 28	6 24 24	5°58'29	25°15	21°13	17°54	10°12	25° 1	1°48	17°11	24°28	23°17	16°41	15°20	27°20	17°31	S 28
M29	6 28 21	6°59'38	8 m 16	22°45	19° 9	9°59	25°14	1°53	17°14	24°30	23°18	16°35	15°17	27°26	17°33	M29
T 30	6 32 17	<u>8°</u> 0'47	21°31	2 <u>4</u> °16	20°24	9°47	25°28	1°58	17°18	24°32	23°18	16°32	15°14	27°33	17°34	T 30
W31	6 36 14	9ට 1'57	5 ♀ 1	25 궁 46	21 × 740	9 Ⅱ 35	25 × 142	2) 3	17 × 21	24 × 734	23 米 19	16°D30	15 8 11	27840	17) 36	W31

Delta T = 16.67 sec