

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1828

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 1828 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	ţ	Ŷ,	Day
T 1	6 38 32	9 ට 37'13	26耳 3	21 🗷 2	0≈32	7 M 47	9 M 25	17°R23	27중12	15る40	4 Υ 24	3°R 7	1 M .44	149537	24°R31	T 1
W 2	6 42 28	10°38'21	7956	22°27	1°47	8°23	9°35	179518	27°16	15°42	4°24	2 M 55	1°41	14°43	24 Y 31	W 2
T 3	6 46 25	11°39'30	19°48	23°52	3° 2	8°59	9°44	17°13	27°19	15°44	4°24	2°41	1°38	14°50	24°31	T 3
F 4	6 50 22	12°40'39	1041	25°19	4°17	9°36	9°53	17° 8	27°23	15°46	4°25	2°27	1°35	14°57	24°31	F 4
S 5	6 54 18	13°41'47	13°36	26°46	5°32	10°12	10° 2	17° 3	27°26	15°49	4°25	2°14	1°32	15° 4	24°D31	S 5
S 6	6 58 15	14°42'56	25°35	28°13	6°47	10°48	10°10	16°58	27°29	15°51	4°25	2° 3	1°29	15°10	24°31	S 6
M 7	7 2 11	15°44'05	7 m)41	29°42	8° 2	11°24	10°19	16°54	27°33	15°53	4°26	1°54	1°25	15°17	24°31	M 7
T 8	7 6 8	16°45'13	19°55	1ਰ11	9°16	12° 0	10°28	16°49	27°36	15°56	4°26	1°49	1°22	15°24	24°31	T 8
W 9	7 10 4	17°46'22	2 <u>Ω</u> 22	2°40	10°31	12°36	10°36	16°44	27°40	15°58	4°27	1°46	1°19	15°31	24°31	W 9
T 10	7 14 1	18°47'30	15° 7	4°10	11°46	13°12	10°44	16°39	27°43	16° 0	4°27	1°D45	1°16	15°37	24°31	T 10 F 11
F 11 S 12	7 17 57 7 21 54	19°48'39 20°49'47	28°13 11 M .44	5°40 7°11	13° 1 14°16	13°48 14°24	10°53 11° 1	16°34 16°29	27°47 27°50	16° 2 16° 5	4°28 4°28	1°R45 1°44	1°13 1°10	15°44 15°51	24°32 24°32	S 12
S 13	7 25 51	21°50'55	25°43	8°43	15°30	15° 0	11° 9	16°24	27°54	16° 7	4°29	1°43	1° 6	15°57	24°33	S 13
M14	7 29 47	22°52'04	10 7 10	10°15	16°45	15°36	11°16	16°19	27°57	16° 9	4°29	1°38	1° 3	16° 4	24°33	M14
T 15	7 33 44	23°53'12	25° 2	11°47	18° 0 19°15	16°11	11°24	16°14	28° 1	16°11 16°14	4°30	1°31	1° 0	16°11	24°34 24°34	T 15
W16 T 17	7 37 40 7 41 37	24°54'19 25°55'27	10 る 14 25°35	13°20 14°54	19°15 20°29	16°47 17°23	11°31 11°39	16° 9 16° 4	28° 5 28° 8	16°14 16°16	4°31 4°31	1°21 1°10	0°57 0°54	16°18 16°24	24°34 24°35	W16 T 17
F 18	7 41 37	25° 56' 33	23°33 10≈53	14°34	20 29 21°44	17°59	11°46	15°59	28°12	16°18	4°32	0°58	0°50	16°24	24°36	F 18
S 19	7 49 30	20°57'39	25°57	18° 3	21°44 22°59	18°34	11°53	15°55	28°15	16°20	4°33	0°47	0°47	16°38	24°36	S 19
S 20 M21	7 53 26	28°58'44	10) 38	19°38 21°14	24°13 25°28	19°10 19°45	12° 0 12° 7	15°50	28°19 28°22	16°23 16°25	4°33	0°39 0°33	0°44 0°41	16°44 16°51	24°37 24°38	S 20
T 22	7 57 23 8 1 20	29°59'48 1≈ 0'51	24°50 8 Y 32	21°14 22°50	25°28 26°42	20°21	12° /	15°45 15°40	28°22 28°26	16°25	4°34 4°35	0°33	0°38	16°58	24°38 24°39	M21 T 22
W23	8 5 16	2° 1'53	21°44	24°27	20°42 27°57	20°56	12°14	15°36	28°29	16°29	4°36	0°29	0°35	17° 5	24°40	W23
T 24	8 9 13	3° 2'54	4831	26° 5	29°11	21°32	12°26	15°31	28°33	16°32	4°36	0°29	0°31	17°11	24°41	T 24
F 25	8 13 9	4° 3'53	16°58	27°43	0 ¥ 26	22° 7	12°33	15°27	28°36	16°34	4°37	0°28	0°28	17°18	24°42	F 25
S 26	8 17 6	5° 4'52	29° 8	29°21	1°40	22°42	12°39	15°22	28°40	16°36	4°38	0°26	0°25	17°25	24°44	S 26
S 27	8 21 2	6° 5'50	11 I 8	1≈ 1	2°55	23°17	12°45	15°18	28°43	16°38	4°39	0°22	0°22	17°31	24°45	S 27
M28	8 24 59	7° 6'46	23° 2	2°41	4° 9	23°52	12°50	15°13	28°47	16°40	4°40	0°15	0°19	17°38	24°46	M28
T 29	8 28 55	8° 7'41	4953	4°22	5°23	24°28	12°56	15° 9	28°50	16°42	4°41	0° 5	0°16	17°45	24°47	T 29
W30	8 32 52	9° 8'35	16°44	6° 3	6°38	25° 3	13° 1	15° 4	28°54	16°45	4°42	29 ≙ 52	0°12	17°52	24°49	W30
T 31	8 36 49	10≈ 9'28	28938	7≈46	7 ∺ 52	25 M 38	13 M 7	1599 0	28 ප් 57	16 පි 47	4℃ 42	29 ≏ 38	OM 9	179558	24 Y 50	T 31

Delta T = 12.04 sec

FEBRUARY 1828 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
F 1	8 40 45	11≈10'20	10 Ω 35	9≈29	9) 6	26M13	13 M .12	14°R56	29ට 1	16 궁 49	4 Υ 43	29°R23	OM 6	1895 5	24 Y 52	F 1
S 2	8 44 42	12°11'10	22°37	11°12	10°20	26°47	13°17	149552	29° 4	16°51	4°44	29 º 9	0° 3	18°12	24°53	S 2
S 3	8 48 38	13°12'00	4 mp 45	12°57	11°34	27°22	13°22	14°48	29° 8	16°53	4°45	28°57	29 <u>2</u> 59	18°19	24°55	S 3
M 4	8 52 35	14°12'48	17° 0	14°42	12°48	27°57	13°26	14°44	29°11	16°55	4°46	28°47	29°56	18°25	24°57	M 4
T 5	8 56 31	15°13'35	29°24	16°27	14° 2	28°32	13°31	14°40	29°15	16°57	4°47	28°41	29°53	18°32	24°58	T 5
W 6	9 0 28	16°14'22	11 ≏ 59	18°14	15°16	29° 6	13°35	14°36	29°18	16°59	4°48	28°38	29°50	18°39	25° 0	W 6
T 7	9 4 24	17°15'07	24°47	20° 1	16°30	29°41	13°39	14°32	29°21	17° 1	4°49	28°D36	29°47	18°45	25° 2	T 7
F 8	9 8 21	18°15'51	7 M 52	21°49	17°44	0 才 15	13°43	14°29	29°25	17° 3	4°51	28°36	29°44	18°52	25° 4	F 8
S 9	9 12 18	19°16'34	21°17	23°37	18°58	0°50	13°47	14°25	29°28	17° 5	4°52	28°R37	29°41	18°59	25° 6	S 9
S 10	9 16 14	20°17'17	5 √ 5	25°26	20°12	1°24	13°50	14°21	29°32	17° 7	4°53	28°36	29°37	19° 6	25° 8	S 10
M11	9 20 11	21°17'58	19°16	27°16	21°25	1°58	13°54	14°18	29°35	17° 9	4°54	28°33	29°34	19°12	25°10	M11
T 12	9 24 7	22°18'38	3 ට 51	29° 6	22°39	2°33	13°57	14°15	29°38	17°11	4°55	28°27	29°31	19°19	25°12	T 12
W13	9 28 4	23°19'17	18°44	0 ¥ 56	23°53	3° 7	14° 0	14°11	29°42	17°13	4°56	28°19	29°28	19°26	25°14	W13
T 14	9 32 0	24°19'55	3≈48	2°46	25° 6	3°41	14° 3	14° 8	29°45	17°15	4°57	28°10	29°25	19°32	25°16	T 14
F 15	9 35 57	25°20'31	18°55	4°37	26°20	4°15	14° 6	14° 5	29°48	17°17	4°58	28° 0	29°22	19°39	25°19	F 15
S 16	9 39 53	26°21'06	3) €54	6°27	27°34	4°49	14° 8	14° 2	29°51	17°19	5° 0	27°50	29°18	19°46	25°21	S 16
S 17	9 43 50	27°21'39	18°34	8°17	28°47	5°23	14°11	13°59	29°55	17°21	5° 1	27°43	29°15	19°53	25°23	S 17
M18	9 47 47	28°22'10	2 Υ 51	10° 6	0 Υ 0	5°56	14°13	13°56	29°58	17°23	5° 2	27°38	29°12	19°59	25°26	M18
T 19	9 51 43	29°22'40	16°39	11°54	1°14	6°30	14°15	13°53	0≈ 1	17°24	5° 3	27°35	29° 9	20° 6	25°28	T 19
W20	9 55 40	0₩23'08	29°59	13°41	2°27	7° 4	14°17	13°51	0° 4	17°26	5° 4	27°D34	29° 6	20°13	25°30	W20
T 21	9 59 36	1°23'33	12853	15°26	3°40	7°37	14°18	13°48	0° 7	17°28	5° 6	27°35	29° 2	20°19	25°33	T 21
F 22	10 3 33	2°23'58	25°25	17° 9	4°53	8°10	14°20	13°46	0°10	17°30	5° 7	27°36	28°59	20°26	25°35	F 22
S 23	10 7 29	3°24'20	7 Ⅱ 39	18°50	6° 7	8°44	14°21	13°44	0°14	17°31	5° 8	27°R36	28°56	20°33	25°38	S 23
S 24	10 11 26	4°24'40	19°40	20°27	7°20	9°17	14°22	13°41	0°17	17°33	5°10	27°35	28°53	20°40	25°41	S 24
M25	10 15 22	5°24'58	19934	22° 1	8°33	9°50	14°23	13°39	0°20	17°35	5°11	27°31	28°50	20°46	25°43	M25
T 26	10 19 19	6°25'14	13°25	23°30	9°46	10°23	14°24	13°37	0°23	17°37	5°12	27°25	28°47	20°53	25°46	T 26
W27	10 23 16	7°25'29	25°17	24°54	10°58	10°56	14°24	13°35	0°26	17°38	5°13	27°17	28°43	21° 0	25°49	W27
T 28	10 27 12	8°25'41	7 Ω 13	26°13	12°11	11°29	14°24	13°33	0°29	17°40	5°15	27° 8	28°40	21° 7	25°52	T 28
F 29	10 31 9	9 米 25'51	19 Ω 15	27) (26	13 Y 24	12🗷 1	14°R25	13932	0≈32	17 る 41	5 Υ 16	26 ₽ 59	28 ≏ 37	219913	25 Y 54	F 29

Delta T = 11.98 sec

MARCH 1828 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 35 5	10 ∺ 26′00	1 Mp 26	28) 32	14 Y 36	12 × 34	14°R24	13°R30	0≈35	17 ට 43	5 Ƴ 17	26°R50	28 ≏ 34	219520	25 Y 57	S 1
S 2	10 39 2	11°26'06	13°46	29°32	15°49	13° 6	14ML24	139529	0°37	17°44	5°19	26 ≏ 42	28°31	21°27	26° 0	S 2
M 3	10 42 58	12°26'11	26°16	0 Υ 23	17° 1	13°39	14°24	13°27	0°40	17°46	5°20	26°36	28°27	21°33	26° 3	M 3
T 4	10 46 55	13°26'14	8 ჲ 57	1° 6	18°14	14°11	14°23	13°26	0°43	17°47	5°22	26°32	28°24	21°40	26° 6	T 4
W 5	10 50 51	14°26'15	21°49	1°41	19°26	14°43	14°22	13°25	0°46	17°49	5°23	26°D31	28°21	21°47	26° 9	W 5
T 6	10 54 48	15°26'14	4ML52	2° 7	20°38	15°15	14°21	13°24	0°49	17°50	5°24	26°31	28°18	21°54	26°12	T 6
F 7	10 58 44	16°26'12	18°10	2°24	21°50	15°47	14°20	13°23	0°51	17°52	5°26	26°32	28°15	22° 0	26°15	F 7
S 8	11 241	17°26'08	1 , 741	2°R32	23° 2	16°19	14°19	13°22	0°54	17°53	5°27	26°34	28°12	22° 7	26°18	S 8
S 9	11 638	18°26'03	15°28	2°31	24°14	16°50	14°17	13°21	0°57	17°54	5°29	26°R35	28° 8	22°14	26°21	S 9
M10	11 10 34	19°25'56	29°31	2°22	25°26	17°22	14°15	13°20	0°59	17°56	5°30	26°34	28° 5	22°20	26°25	M10
T 11	11 14 31	20°25'47	13 る 50	2° 4	26°38	17°53	14°13	13°20	1° 2	17°57	5°31	26°32	28° 2	22°27	26°28	T 11
W12	11 18 27	21°25'37	28°20	1°38	27°50	18°25	14°11	13°20	1° 5	17°58	5°33	26°29	27°59	22°34	26°31	W12
T 13	11 22 24	22°25'25	12 ≈ 59	1° 6	29° 2	18°56	14° 9	13°19	1° 7	18° 0	5°34	26°24	27°56	22°41	26°34	T 13
F 14	11 26 20	23°25'11	27°39	0°27	0813	19°27	14° 6	13°19	1°10	18° 1	5°36	26°19	27°53	22°47	26°38	F 14
S 15	11 30 17	24°24'55	12 米 15	29 米 42	1°25	19°58	14° 4	13°D19	1°12	18° 2	5°37	26°14	27°49	22°54	26°41	S 15
S 16	11 34 13	25°24'37	26°38	28°54	2°36	20°28	14° 1	13°19	1°15	18° 3	5°39	26°10	27°46	23° 1	26°44	S 16
M17	11 38 10	26°24'17	10 Y 44	28° 2	3°47	20°59	13°58	13°19	1°17	18° 4	5°40	26° 8	27°43	23° 8	26°48	M17
T 18	11 42 7	27°23'55	24°28	27° 8	4°58	21°29	13°55	13°19	1°19	18° 5	5°42	26°D 7	27°40	23°14	26°51	T 18
W19	11 46 3	28°23'31	7 8 48	26°13	6°10	21°59	13°51	13°20	1°22	18° 6	5°43	26° 7	27°37	23°21	26°54	W19
T 20	11 50 0	29°23'05	20°44	25°18	7°21	22°29	13°48	13°20	1°24	18° 7	5°44	26° 9	27°33	23°28	26°58	T 20
F 21	11 53 56	0 Υ 22'37	3 Ⅱ 20	24°25	8°31	22°59	13°44	13°21	1°26	18° 8	5°46	26°10	27°30	23°34	27° 1	F 21
S 22	11 57 53	1°22'06	15°38	23°35	9°42	23°29	13°40	13°22	1°28	18° 9	5°47	26°12	27°27	23°41	27° 5	S 22
S 23	12 1 49	2°21'33	27°43	22°47	10°53	23°58	13°36	13°22	1°30	18°10	5°49	26°R13	27°24	23°48	27° 8	S 23
M24	12 5 46	3°20'58	9939	22° 4	12° 3	24°28	13°32	13°23	1°32	18°11	5°50	26°13	27°21	23°55	27°12	M24
T 25	12 9 42	4°20'20	21°32	21°25	13°14	24°57	13°27	13°24	1°35	18°12	5°52	26°12	27°18	24° 1	27°15	T 25
W26	12 13 39	5°19'40	3 Ω 25	20°52	14°24	25°26	13°23	13°26	1°37	18°13	5°53	26°10	27°14	24° 8	27°19	W26
T 27	12 17 36	6°18'58	15°23	20°24	15°34	25°54	13°18	13°27	1°38	18°14	5°55	26° 7	27°11	24°15	27°23	T 27
F 28	12 21 32	7°18'13	27°30	20° 1	16°45	26°23	13°13	13°28	1°40	18°15	5°56	26° 4	27° 8	24°22	27°26	F 28
S 29	12 25 29	8°17'27	9 m)48	19°44	17°55	26°51	13° 8	13°30	1°42	18°15	5°58	26° 1	27° 5	24°28	27°30	S 29
S 30	12 29 25	9°16'38	22°20	19°33	19° 4	27°20	13° 3	13°31	1°44	18°16	5°59	25°59	27° 2	24°35	27°33	S 30
M31	12 33 22	10 Y 15'46	5 ₾ 6	19°D28	20814	27 , 748	12 M 58	13933	1≈46	18 る 17	6 Υ 1	25 ≙ 57	26 ♀ 58	249542	27 Y 37	M31

Delta T = 11.92 sec

APRIL 1828 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	12 37 18	11 ° 14'53	18 ♀ 6	19) 28	21824	28 × 15	12°R53	13935	1≈48	18 궁 17	6 Υ 2	25°R56	26 ♀ 55	249548	27 Υ 41	T 1
W 2	12 41 15	12°13'58	1 M 21	19°33	22°33	28°43	12 M 47	13°37	1°49	18°18	6° 4	25°D56	26°52	24°55	27°44	W 2
T 3	12 45 11	13°13'01	14°49	19°44	23°42	29°10	12°41	13°39	1°51	18°19	6° 5	25 ≏ 56	26°49	25° 2	27°48	T 3
F 4	12 49 8	14°12'02	28°29	20° 0	24°52	2 <u>9</u> °37	12°35	13°41	1°53	18°19	6° 6	25°57	26°46	25° 9	27°52	F 4
S 5	12 53 4	15°11'01	12 × 20	20°21	26° 1	0중 4	12°29	13°43	1°54	18°20	6° 8	25°58	26°43	25°15	27°56	S 5
S 6	12 57 1	16° 9'59	26°20	20°47	27° 9	0°31	12°23	13°45	1°56	18°20	6° 9	25°59	26°39	25°22	27°59	S 6
M 7	13 0 58	17° 8'55	10 る 28	21°17	28°18	0°57	12°17	13°48	1°57	18°21	6°11	26° 0	26°36	25°29	28° 3	M 7
T 8	13 4 54	18° 7'49	24°40	21°51	29°27	1°23	12°11	13°50	1°59	18°21	6°12	26°R 0	26°33	25°35	28° 7	T 8
W 9	13 8 51	19° 6'41	8 ≈ 56	22°29	0Д35	1°49	12° 4	13°53	2° 0	18°21	6°14	25°59	26°30	25°42	28°11	W 9
T 10	13 12 47	20° 5'32	23°12	23°11	1°44	2°15	11°58	13°56	2° 2	18°22	6°15	25°59	26°27	25°49	28°14	T 10
F 11	13 16 44	21° 4'20	7) €24	23°57	2°52	2°40	11°51	13°59	2° 3	18°22	6°17	25°58	26°24	25°56	28°18	F 11
S 12	13 20 40	22° 3'07	21°31	24°46	4° 0	3° 5	11°45	14° 2	2° 4	18°22	6°18	25°58	26°20	26° 2	28°22	S 12
S 13	13 24 37	23° 1'53	5 Υ 26	25°38	5° 8	3°30	11°38	14° 5	2° 5	18°23	6°19	25°57	26°17	26° 9	28°26	S 13
M14	13 28 33	24° 0'36	19° 9	26°34	6°15	3°54	11°31	14° 8	2° 6	18°23	6°21	25°57	26°14	26°16	28°29	M14
T 15	13 32 30	24°59'17	2 8 35	27°32	7°23	4°18	11°24	14°11	2° 8	18°23	6°22	25°D57	26°11	26°23	28°33	T 15
W16	13 36 27	25°57'57	15°44	28°34	8°30	4°42	11°17	14°14	2° 9	18°23	6°24	25°R57	26° 8	26°29	28°37	W16
T 17	13 40 23	26°56'34	28°35	29°38	9°37	5° 5	11°10	14°18	2°10	18°23	6°25	25°57	26° 4	26°36	28°41	T 17
F 18	13 44 20	27°55'10	11 II 9	0 Υ 44	10°44	5°29	11° 2	14°21	2°11	18°23	6°26	25°57	26° 1	26°43	28°45	F 18
S 19	13 48 16	28°53'43	23°27	1°53	11°51	5°51	10°55	14°25	2°11	18°23	6°28	25°57	25°58	26°49	28°48	S 19
S 20	13 52 13	29°52'14	5934	3° 5	12°58	6°14	10°48	14°29	2°12	18°R23	6°29	25°56	25°55	26°56	28°52	S 20
M21	13 56 9	0 8 50'43	17°31	4°19	14° 4	6°36	10°40	14°32	2°13	18°23	6°31	25°56	25°52	27° 3	28°56	M21
T 22	14 0 6	1°49'10	29°25	5°35	15°10	6°58	10°33	14°36	2°14	18°23	6°32	25°D56	25°49	27°10	29° 0	T 22
W23	14 4 2	2°47'34	11 Ω 19	6°53	16°16	7°19	10°25	14°40	2°15	18°23	6°33	25°56	25°45	27°16	29° 4	W23
T 24	14 7 59	3°45'57	23°18	8°13	17°22	7°40	10°18	14°44	2°15	18°23	6°35	25°56	25°42	27°23	29° 7	T 24
F 25	14 11 56	4°44'17	5 Mp 26	9°36	18°28	8° 1	10°10	14°49	2°16	18°23	6°36	25°57	25°39	27°30	29°11	F 25
S 26	14 15 52	5°42'36	17°47	11° 0	19°33	8°21	10° 3	14°53	2°16	18°23	6°37	25°58	25°36	27°36	29°15	S 26
S 27	14 19 49	6°40'52	0 ჲ 26	12°27	20°38	8°41	9°55	14°57	2°17	18°23	6°39	25°59	25°33	27°43	29°19	S 27
M28	14 23 45	7°39'06	13°23	13°55	21°43	9° 1	9°47	15° 2	2°17	18°22	6°40	26° 0	25°30	27°50	29°23	M28
T 29	14 27 42	8°37'19	26°40	15°26	22°47	9°20	9°40	15° 6	2°18	18°22	6°41	26°R 0	25°26	27°57	29°26	T 29
W30	14 31 38	9 8 35'30	10 M 17	16 Y 58	23 Ⅱ 52	9 ප 38	9 M 32	159511	2≈18	18 궁 22	6 Ƴ 42	25 ≏ 59	25 ≏ 23	289 3	29 Y 30	W30

Delta T = 11.86 sec

MAY 1828 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ^r	4	ħ)f(₩	Р	U	v	Ç	Ŷ,	Day
T	14 35 35	10833'39	24Ml12	18 Y 33	24Ⅲ56	9 ප 57	9°R24	159915	2≈18	18°R22	6 Υ 44	25°R58	25 ₾ 20	28910	29 Υ 34	T 1
F 2	14 39 31	11°31'46	8 ₹ 20	20° 9	26° 0	10°14	9 ™ 17	15°20	2°19	18 궁 21	6°45	25 ≏ 57	25°17	28°17	29°38	F 2
S	14 43 28	12°29'52	22°38	21°47	27° 3	10°32	9° 9	15°25	2°19	18°21	6°46	25°55	25°14	28°24	29°41	S 3
S	14 47 25	13°27'56	7る 2	23°27	28° 7	10°48	9° 2	15°30	2°19	18°20	6°47	25°52	25°10	28°30	29°45	S 4
M :	14 51 21	14°25'59	21°25	25° 9	29°10	11° 5	8°54	15°35	2°19	18°20	6°49	25°51	25° 7	28°37	29°49	M 5
T (14 55 18	15°24'01	5≈44	26°53	09512	11°21	8°46	15°40	2°19	18°19	6°50	25°50	25° 4	28°44	29°53	T 6
W	14 59 14	16°22'01	19°57	28°39	1°15	11°36	8°39	15°45	2°R19	18°19	6°51	25°D49	25° 1	28°50	29°56	W 7
T	15 3 11	17°20'00	4) € 0	0 8 27	2°17	11°51	8°31	15°50	2°19	18°18	6°52	25°50	24°58	28°57	29°59	T 8
F S	15 7 7	18°17'58	17°52	2°17	3°19	12° 5	8°24	15°55	2°19	18°18	6°53	25°51	24°55	29° 4	0 8 4	F 9
S 10	15 11 4	19°15'54	1 Y 33	4° 8	4°20	12°19	8°16	16° 1	2°19	18°17	6°55	25°53	24°51	29°11	0° 7	S 10
S 1	15 15 0	20°13'49	15° 2	6° 2	5°21	12°32	8° 9	16° 6	2°19	18°17	6°56	25°54	24°48	29°17	0°11	S 11
M12		21°11'43	28°19	7°58	6°22	12°45	8° 2	16°12	2°19	18°16	6°57	25°R54	24°45	29°24	0°14	M12
T 1.		22° 9'35	11823	9°55	7°22	12°57	7°54	16°17	2°18	18°15	6°58	25°53	24°42	29°31	0°18	T 13
W14		23° 7'26	24°13	11°54	8°23	13° 8	7°47	16°23	2°18	18°14	6°59	25°51	24°39	29°37	0°22	W14
T 1:		24° 5'15	6 Ⅱ 51	13°55	9°22	13°19	7°40	16°29	2°18	18°14	7° 0	25°48	24°35	29°44	0°25	T 15
F 10		25° 3'03	19°16	15°58	10°22	13°30	7°33	16°34	2°17	18°13	7° 1	25°43	24°32	29°51	0°29	F 16
S 1'	15 38 40	26° 0'50	1930	18° 2	11°21	13°39	7°26	16°40	2°17	18°12	7° 2	25°38	24°29	29°58	0°32	S 17
S 13	15 42 36	26°58'35	13°34	20° 8	12°19	13°48	7°19	16°46	2°16	18°11	7° 3	25°33	24°26	0Ω 4	0°36	S 18
M19	15 46 33	27°56'18	25°31	22°16	13°17	13°57	7°12	16°52	2°16	18°10	7° 4	25°28	24°23	0°11	0°39	M19
T 20	15 50 29	28°54'00	$7\Omega 23$	24°24	14°15	14° 4	7° 6	16°58	2°15	18° 9	7° 5	25°25	24°20	0°18	0°43	T 20
W2	15 54 26	29°51'40	19°16	26°34	15°12	14°11	6°59	17° 4	2°14	18° 9	7° 6	25°23	24°16	0°25	0°46	W21
T 22		0耳49'19	1 m p 14	28°45	16° 9	14°18	6°53	17°10	2°14	18° 8	7° 7	25°D22	24°13	0°31	0°50	T 22
F 2	-	1°46'56	13°20	0耳56	17° 5	14°24	6°46	17°16	2°13	18° 7	7° 8	25°23	24°10	0°38	0°53	F 23
S 24	16 6 16	2°44'32	25°41	3° 8	18° 1	14°29	6°40	17°23	2°12	18° 6	7° 9	25°24	24° 7	0°45	0°56	S 24
S 2		3°42'06	8 ჲ 20	5°20	18°56	14°33	6°34	17°29	2°11	18° 5	7°10	25°26	24° 4	0°51	1° 0	S 25
M20		4°39'39	21°22	7°32	19°51	14°37	6°28	17°35	2°10	18° 4	7°11	25°R27	24° 1	0°58	1° 3	M26
T 2'		5°37'11	4 M .48	9°43	20°45	14°39	6°22	17°42	2° 9	18° 3	7°12	25°26	23°57	1° 5	1° 6	T 27
W23		6°34'41	18°39	11°54	21°38	14°42	6°16	17°48	2° 8	18° 1	7°13	25°24	23°54	1°12	1°10	W28
T 29		7°32'10	2 , ₹54	14° 3	22°31	14°43	6°10	17°55	2° 7	18° 0	7°13	25°20	23°51	1°18	1°13	T 29
F 30		8°29'38	1 <u>7</u> °27	16°12	23°23	14°44	6° 5	18° 1	2° 6	1 <u>7</u> °59	7°14	25°15	23°48	1°25	1°16	F 30
S 3	16 33 52	9∏27'05	2 ට 13	18 I I19	249915	14°R44	5 ™ 59	1895 8	2 ≈ 5	17 る 58	7 Υ 15	25 ♀ 9	23 ≏ 45	1 Ω 32	1 8 19	S 31

Delta T = 11.80 sec

JUNE 1828 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	ß	Ω	Ç	ß	Day
S 1	16 37 48	10 Ⅲ 24'32	17 る 3	20Ⅱ25	2595 6	14°R43	5°R54	189915	2°R 4	17°R57	7 Υ 16	25°R 2	23 ≙ 41	1 Ω 39	1822	S 1
M 2	16 41 45	11°21'57	1≈49	22°28	25°56	14 る 42	5 M 49	18°21	2≈ 3	17 る 56	7°17	24 ≏ 56	23°38	1°45	1°26	M 2
T 3	16 45 41	12°19'22	16°24	24°30	26°46	14°40	5°44	18°28	2° 2	17°54	7°17	24°52	23°35	1°52	1°29	T 3
W 4	16 49 38	13°16'46	0) €44	26°30	27°35	14°37	5°39	18°35	2° 0	17°53	7°18	24°49	23°32	1°59	1°32	W 4
T 5	16 53 34	14°14'09	14°46	28°27	28°23	14°33	5°34	18°42	1°59	17°52	7°19	24°D48	23°29	2° 5	1°35	T 5
F 6	16 57 31	15°11'32	28°30	09523	29°10	14°29	5°30	18°49	1°58	17°51	7°20	24°49	23°26	2°12	1°38	F 6
S 7	17 1 27	16° 8'54	11 Y 55	2°15	29°56	14°23	5°26	18°56	1°56	17°49	7°20	24°50	23°22	2°19	1°41	S 7
S 8	17 5 24	17° 6'16	25° 5	4° 6	0 Ω 42	14°17	5°21	19° 3	1°55	17°48	7°21	24°R51	23°19	2°26	1°44	S 8
M 9	17 9 21	18° 3'38	8 8 1	5°54	1°27	14°11	5°17	19°10	1°53	17°47	7°21	24°50	23°16	2°32	1°47	M 9
T 10	17 13 17	19° 0'58	20°44	7°40	2°10	14° 3	5°13	19°17	1°52	17°45	7°22	24°47	23°13	2°39	1°49	T 10
W11	17 17 14	19°58'19	3耳16	9°23	2°53	13°55	5°10	19°24	1°50	17°44	7°23	24°41	23°10	2°46	1°52	W11
T 12	17 21 10	20°55'38	15°39	11° 3	3°35	13°46	5° 6	19°31	1°49	17°43	7°23	24°34	23° 7	2°52	1°55	T 12
F 13	17 25 7	21°52'57	27°53	12°41	4°16	13°36	5° 3	19°38	1°47	17°41	7°24	24°24	23° 3	2°59	1°58	F 13
S 14	17 29 3	22°50'16	9958	14°17	4°56	13°26	4°59	19°45	1°45	17°40	7°24	24°13	23° 0	3° 6	2° 1	S 14
S 15	17 33 0	23°47'34	21°57	15°50	5°34	13°15	4°56	19°53	1°44	17°38	7°25	24° 2	22°57	3°13	2° 3	S 15
M16	17 36 56	24°44'51	3 Ω 51	17°20	6°12	13° 3	4°53	20° 0	1°42	17°37	7°25	23°52	22°54	3°19	2° 6	M16
T 17	17 40 53	25°42'07	15°42	18°48	6°48	12°51	4°51	20° 7	1°40	17°35	7°26	23°44	22°51	3°26	2° 8	T 17
W18	17 44 50	26°39'23	27°34	20°13	7°23	12°38	4°48	20°15	1°38	17°34	7°26	23°38	22°47	3°33	2°11	W18
T 19	17 48 46	27°36'38	9 m 29	21°35	7°57	12°24	4°46	20°22	1°36	17°32	7°27	23°34	22°44	3°40	2°14	T 19
F 20	17 52 43	28°33'52	21°33	22°55	8°29	12°10	4°44	20°29	1°35	17°31	7°27	23°32	22°41	3°46	2°16	F 20
S 21	17 56 39	29°31'06	3 ≏ 51	24°12	9° 0	11°56	4°42	20°37	1°33	17°29	7°27	23°D32	22°38	3°53	2°18	S 21
S 22	18 0 36	09528'19	16°27	25°26	9°30	11°41	4°40	20°44	1°31	17°28	7°28	23°32	22°35	4° 0	2°21	S 22
M23	18 4 32	1°25'31	29°27	26°37	9°58	11°25	4°38	20°52	1°29	17°26	7°28	23°R32	22°32	4° 6	2°23	M23
T 24	18 8 29	2°22'43	12 M 53	27°45	10°24	11°10	4°37	20°59	1°27	17°25	7°28	23°31	22°28	4°13	2°25	T 24
W25	18 12 25	3°19'54	26°49	28°51	10°49	10°53	4°35	21° 7	1°25	17°23	7°29	23°27	22°25	4°20	2°28	W25
T 26	18 16 22	4°17'05	11 × 12	29°53	11°12	10°37	4°34	21°14	1°23	17°22	7°29	23°21	22°22	4°27	2°30	T 26
F 27	18 20 19	5°14'16	25°59	0 Ω 52	11°33	10°20	4°33	21°22	1°21	17°20	7°29	23°13	22°19	4°33	2°32	F 27
S 28	18 24 15	6°11'27	11중 3	1°48	11°53	10° 3	4°33	21°29	1°19	17°19	7°29	23° 3	22°16	4°40	2°34	S 28
S 29	18 28 12	7° 8'37	26°14	2°40	12°11	9°45	4°32	21°37	1°17	17°17	7°30	22°53	22°13	4°47	2°36	S 29
M30	18 32 8	8 9 5'47	11≈22	3 Ω 29	$12\Omega_{26}$	9 る 28	4ML32	219945	1≈14	17 る 15	7 Υ 30	22 ≏ 44	22 º 9	4 Ω 53	2 8 38	M30

Delta T = 11.74 sec

JULY 1828 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	IJ	v	Ç	ę,	Day
T 1	18 36 5	995 2'58	26≈16	4 Ω 15	12 Q 40	9°R10	4°R31	21952	1°R12	17°R14	7 Ƴ 30	22°R36	22 º 6	5 Ω 0	2 8 40	T 1
W 2	18 40 1	10° 0'08	10 ∺ 50	4°56	12°52	8 궁 52	4°D31	22° 0	1≈10	17 る 12	7°30	22 ≏ 31	22° 3	5° 7	2°42	W 2
T 3	18 43 58	10°57'19	24°59	5°34	13° 2	8°34	4MJ32	22° 8	1°8	17°11	7°30	22°29	22° 0	5°14	2°44	T 3
F 4	18 47 54	11°54'30	8 Ƴ 44	6° 8	13° 9	8°16	4°32	22°15	1° 6	17° 9	7°30	22°D28	21°57	5°20	2°46	F 4
S 5	18 51 51	12°51'42	22° 5	6°38	13°14	7°58	4°32	22°23	1° 4	17° 7	7°30	22°R28	21°53	5°27	2°48	S 5
S 6	18 55 48	13°48'54	5 8 6	7° 4	13°18	7°41	4°33	22°31	1° 1	17° 6	7°30	22°28	21°50	5°34	2°50	S 6
M 7	18 59 44	14°46'06	17°49	7°25	13°R18	7°23	4°34	22°38	0°59	17° 4	7°30	22°26	21°47	5°40	2°51	M 7
T 8	19 3 41	15°43'19	0 耳 19	7°42	13°17	7° 5	4°35	22°46	0°57	17° 2	7°R30	22°21	21°44	5°47	2°53	T 8
W 9	19 7 37	16°40'32	12°37	7°54	13°13	6°48	4°36	22°54	0°54	17° 1	7°30	22°14	21°41	5°54	2°55	W 9
T 10	19 11 34	17°37'46	24°47	8° 1	13° 7	6°31	4°38	23° 2	0°52	16°59	7°30	22° 4	21°38	6° 1	2°56	T 10
F 11	19 15 30	18°35'00	6951	8°R 4	12°59	6°14	4°39	23° 9	0°50	16°58	7°30	21°52	21°34	6° 7	2°58	F 11
S 12	19 19 27	19°32'14	18°49	8° 2	12°48	5°58	4°41	23°17	0°47	16°56	7°30	21°38	21°31	6°14	2°59	S 12
S 13	19 23 23	20°29'29	0 Ω 43	7°55	12°34	5°42	4°43	23°25	0°45	16°54	7°30	21°24	21°28	6°21	3° 1	S 13
M14	19 27 20	21°26'44	12°34	7°44	12°19	5°27	4°45	23°33	0°43	16°53	7°30	21°11	21°25	6°28	3° 2	M14
T 15	19 31 17	22°23'59	24°25	7°27	12° 1	5°12	4°47	23°41	0°40	16°51	7°30	21° 0	21°22	6°34	3° 3	T 15
W16	19 35 13	23°21'14	6 M p17	7° 7	11°41	4°57	4°50	23°48	0°38	16°50	7°30	20°51	21°19	6°41	3° 4	W16
T 17	19 39 10	24°18'30	18°13	6°41	11°18	4°43	4°52	23°56	0°36	16°48	7°29	20°46	21°15	6°48	3° 6	T 17
F 18	19 43 6	25°15'46	0 ჲ 18	6°12	10°54	4°30	4°55	24° 4	0°33	16°46	7°29	20°43	21°12	6°54	3° 7	F 18
S 19	19 47 3	26°13'02	12°34	5°39	10°27	4°17	4°58	24°12	0°31	16°45	7°29	20°41	21° 9	7° 1	3° 8	S 19
S 20	19 50 59	27°10'18	25° 8	5° 3	9°58	4° 5	5° 1	24°19	0°28	16°43	7°29	20°41	21° 6	7° 8	3° 9	S 20
M21	19 54 56	28° 7'35	8M 3	4°24	9°28	3°54	5° 5	24°27	0°26	16°42	7°28	20°41	21° 3	7°15	3°10	M21
T 22	19 58 52	29° 4'52	21°24	3°44	8°56	3°43	5° 8	24°35	0°24	16°40	7°28	20°40	20°59	7°21	3°11	T 22
W23	20 2 49	0 Ω 2'10	5 ₹ 15	3° 1	8°23	3°33	5°12	24°43	0°21	16°38	7°28	20°36	20°56	7°28	3°12	W23
T 24	20 6 46	0°59'28	19°35	2°18	7°48	3°24	5°15	24°50	0°19	16°37	7°27	20°30	20°53	7°35	3°12	T 24
F 25	20 10 42	1°56'46	4 궁 21	1°35	7°13	3°15	5°19	24°58	0°16	16°35	7°27	20°22	20°50	7°41	3°13	F 25
S 26	20 14 39	2°54'05	19°29	0°52	6°36	3° 8	5°24	25° 6	0°14	16°34	7°27	20°12	20°47	7°48	3°14	S 26
S 27	20 18 35	3°51'25	4≈48	0°12	5°59	3° 1	5°28	25°14	0°12	16°32	7°26	20° 2	20°44	7°55	3°15	S 27
M28	20 22 32	4°48'45	20° 6	29933	5°22	2°55	5°32	25°21	0° 9	16°31	7°26	19°52	20°40	8° 2	3°15	M28
T 29	20 26 28	5°46'07	5) 13	28°58	4°44	2°49	5°37	25°29	0° 7	16°29	7°25	19°44	20°37	8° 8	3°16	T 29
W30	20 30 25	6°43'29	20° 0	28°26	4° 7	2°45	5°42	25°37	0° 5	16°28	7°25	19°39	20°34	8°15	3°16	W30
T 31	20 34 21	7 Ω 40'52	4 Υ 21	279559	3 Ω 30	2 ප් 41	5 M .47	259544	0≈ 2	16 පි 26	7 Y 25	19 ≏ 36	20 ≏ 31	$8\Omega 22$	3 8 17	T 31

Delta T = 11.69 sec

AUGUST 1828 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	δ	4	ħ	¥	¥	2	Ę	Ω	Ç	Š	Day
F 1	20 38 18	8 Ω 38'17	18 Υ 13	27°R37	2°R54	2°R38	5M52	25952	29°R59	16°R25	7°R24	19°D36	20₾28	8 Ω 28	3 8 17	F 1
S 2	20 42 15	9°35'43	1839	279520	2 Ω 18	2 ප 36	5°57	26° 0	29 궁 57	16 ට 23	7 Y 23	19 ჲ 36	20°25	8°35	3°17	S 2
S 3	20 46 11	10°33'10	14°40	27° 9	1°44	2°35	6° 2	26° 7	29°55	16°22	7°23	19°R36	20°21	8°42	3°17	S 3
M 4	20 50 8	11°30'38	27°20	27°D 4	1°11	2°D35	6° 8	26°15	29°53	16°20	7°22	19°35	20°18	8°49	3°18	M 4
T 5	20 54 4	12°28'08	9 Ⅱ 43	27° 6	0°39	2°35	6°14	26°23	29°50	16°19	7°22	19°32	20°15	8°55	3°18	T 5
W 6	20 58 1	13°25'39	21°55	27°15	0° 9	2°36	6°19	26°30	29°48	16°17	7°21	19°26	20°12	9° 2	3°18	W 6
T 7	21 157	14°23'12	3 95 57	27°30	299541	2°39	6°25	26°38	29°46	16°16	7°21	19°18	20° 9	9° 9	3°R18	T 7
F 8	21 5 54	15°20'45	15°54	27°52	29°14	2°42	6°31	26°45	29°43	16°15	7°20	19° 7	20° 5	9°15	3°18	F 8
S 9	21 9 50	16°18'20	27°47	28°21	28°50	2°45	6°38	26°53	29°41	16°13	7°19	18°56	20° 2	9°22	3°18	S 9
S 10	21 13 47	17°15'56	9 Ω 38	28°57	28°28	2°50	6°44	27° 0	29°39	16°12	7°19	18°44	19°59	9°29	3°18	S 10
M11	21 17 44	18°13'33	21°30	29°40	28° 8	2°55	6°51	27° 8	29°37	16°11	7°18	18°33	19°56	9°36	3°17	M11
T 12	21 21 40	19°11'12	3 m 23	$0\Omega_{29}$	27°50	3° 2	6°57	27°15	29°34	16° 9	7°17	18°24	19°53	9°42	3°17	T 12
W13	21 25 37	20° 8'52	15°20	1°25	27°35	3° 9	7° 4	27°22	29°32	16° 8	7°16	18°16	19°50	9°49	3°17	W13
T 14	21 29 33	21° 6'32	27°22	2°28	27°22	3°17	7°11	27°30	29°30	16° 7	7°16	18°12	19°46	9°56	3°16	T 14
F 15	21 33 30	22° 4'14	9 ≏ 31	3°37	27°11	3°25	7°18	27°37	29°28	16° 6	7°15	18°10	19°43	10° 2	3°16	F 15
S 16	21 37 26	23° 1'57	21°52	4°51	27° 3	3°35	7°26	27°44	29°26	16° 4	7°14	18°D 9	19°40	10° 9	3°16	S 16
S 17	21 41 23	23°59'42	4 M .28	6°12	26°57	3°45	7°33	27°52	29°24	16° 3	7°13	18°10	19°37	10°16	3°15	S 17
M18	21 45 19	24°57'27	17°23	7°37	26°53	3°56	7°40	27°59	29°22	16° 2	7°13	18°11	19°34	10°23	3°14	M18
T 19	21 49 16	25°55'14	0 ₮ 40	9° 8	26°D52	4° 8	7°48	28° 6	29°19	16° 1	7°12	18°R11	19°30	10°29	3°14	T 19
W20	21 53 13	26°53'01	14°23	10°43	26°53	4°20	7°56	28°13	29°17	16° 0	7°11	18°10	19°27	10°36	3°13	W20
T 21	21 57 9	27°50'50	2 <u>8</u> °32	12°22	26°57	4°33	8° 4	28°21	29°15	15°59	7°10	18° 6	19°24	10°43	3°12	T 21
F 22	22 1 6	28°48'40	13 る 7	14° 5	27° 2	4°47	8°12	28°28	29°13	15°58	7° 9	18° 1	19°21	10°49	3°11	F 22
S 23	22 5 2	29°46'31	28° 3	15°51	27°10	5° 2	8°20	28°35	29°11	15°56	7° 8	17°54	19°18	10°56	3°11	S 23
S 24	22 8 59	0 m 44'24	13≈13	17°40	27°20	5°17	8°28	28°42	29°10	15°55	7° 7	17°47	19°15	11° 3	3°10	S 24
M25	22 12 55	1°42'18	28°27	19°32	27°33	5°33	8°36	28°49	29° 8	15°54	7° 6	17°41	19°11	11°10	3° 9	M25
T 26	22 16 52	2°40'14	13 米 34	21°25	27°47	5°49	8°45	28°56	29° 6	15°53	7° 6	17°36	19°8	11°16	3° 8	T 26
W27	22 20 48	3°38'11	28°24	23°20	28° 3	6° 7	8°53	29° 2	29° 4	15°52	7° 5	17°32	19° 5	11°23	3° 7	W27
T 28	22 24 45	4°36'10	12 Υ 52	25°16	28°21	6°24	9° 2	29° 9	29° 2	15°52	7° 4	17°D31	19° 2	11°30	3° 5	T 28
F 29	22 28 42	5°34'10	26°52	27°13	28°41	6°43	9°11	29°16	29° 0	15°51	7° 3	17°31	18°59	11°36	3° 4	F 29
S 30	22 32 38	6°32'13	10825	29°10	29° 3	7° 2	9°20	29°23	28°59	15°50	7° 2	17°32	18°56	11°43	3° 3	S 30
S 31	22 36 35	7 m 30'17	23 8 31	1 Mp 7	29526	7 云 21	9 M 29	29930	28 ප් 57	15 る 49	7 Υ 1	17 ≏ 34	18 ≏ 52	11 Ω 50	3 8 2	S 31

Delta T = 11.63 sec

SEPTEMBER 1828 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	ß	v	ţ	, k	Day
M 1	22 40 31	8 Mp 28'24	6 Ⅱ 14	3 m) 5	29952	7 云 42	9 ™ 38	29936	28°R55	15°R48	7°R 0	17°R34	18 ≏ 49	11 Ω 57	3°R 0	M 1
T 2	22 44 28	9°26'33	18°39	5° 2	0Ω19	8° 2	9°47	29°43	28 궁 54	15 る 47	6 Ƴ 59	17 ≏ 34	18°46	12° 3	2 8 59	T 2
W 3	22 48 24	10°24'43	0 9 49	6°59	0°47	8°24	9°57	29°49	28°52	15°46	6°58	17°32	18°43	12°10	2°58	W 3
T 4	22 52 21	11°22'56	12°49	8°55	1°17	8°45	10° 6	29°56	28°50	15°46	6°57	17°28	18°40	12°17	2°56	T 4
F 5	22 56 17	12°21'10	24°42	10°50	1°49	9° 8	10°16	0Ω 2	28°49	15°45	6°56	17°23	18°36	12°23	2°54	F 5
S 6	23 0 14	13°19'27	6 Ω 34	12°45	2°22	9°31	10°25	0° 9	28°47	15°44	6°55	17°17	18°33	12°30	2°53	S 6
S 7	23 4 10	14°17'45	18°25	14°38	2°56	9°54	10°35	0°15	28°46	15°44	6°53	17°11	18°30	12°37	2°51	S 7
M 8	23 8 7	15°16'06	0 Mp 20	16°31	3°31	10°18	10°45	0°21	28°44	15°43	6°52	17° 6	18°27	12°44	2°50	M 8
T 9	23 12 4	16°14'28	12°19	18°23	4° 8	10°43	10°55	0°28	28°43	15°42	6°51	17° 1	18°24	12°50	2°48	T 9
W10	23 16 0	17°12'52	24°24	20°13	4°46	11° 7	11° 5	0°34	28°42	15°42	6°50	16°57	18°21	12°57	2°46	W10
T 11	23 19 57	18°11'18	6 ₾ 37	22° 3	5°25	11°33	11°15	0°40	28°40	15°41	6°49	16°55	18°17	13° 4	2°44	T 11
F 12	23 23 53	19° 9'45	19° 0	23°51	6° 6	11°59	11°25	0°46	28°39	15°41	6°48	16°D55	18°14	13°10	2°42	F 12
S 13	23 27 50	20° 8'15	1 M .33	25°39	6°47	12°25	11°36	0°52	28°38	15°40	6°47	16°56	18°11	13°17	2°40	S 13
S 14	23 31 46	21° 6'46	14°21	27°25	7°30	12°52	11°46	0°58	28°37	15°40	6°46	16°57	18° 8	13°24	2°38	S 14
M15	23 35 43	22° 5'19	27°23	29°11	8°13	13°19	11°57	1° 4	28°36	15°39	6°45	16°59	18° 5	13°31	2°36	M15
T 16	23 39 39	23° 3'54	10 ∡ 744	ე ჲ 55	8°58	13°47	12° 7	1°10	28°35	15°39	6°44	17° 0	18° 2	13°37	2°34	T 16
W17	23 43 36	24° 2'30	2 <u>4</u> °23	2°38	9°43	14°15	12°18	1°15	28°34	15°39	6°42	17°R 0	17°58	13°44	2°32	W17
T 18	23 47 33	25° 1'08	8 궁 23	4°20	10°29	14°43	12°29	1°21	28°33	15°38	6°41	17° 0	17°55	13°51	2°30	T 18
F 19	23 51 29	25°59'47	22°42	6° 2	11°16	15°12	12°40	1°27	28°32	15°38	6°40	16°58	17°52	13°57	2°28	F 19
S 20	23 55 26	26°58'29	7 ≈ 19	7°42	12° 4	15°41	12°51	1°32	28°31	15°38	6°39	16°56	17°49	14° 4	2°26	S 20
S 21	23 59 22	27°57'12	22° 7	9°21	12°53	16°11	13° 2	1°38	28°30	15°38	6°38	16°54	17°46	14°11	2°23	S 21
M22	0 3 19	28°55'56	7 ∺ 0	10°59	13°43	16°41	13°13	1°43	28°29	15°37	6°37	16°51	17°42	14°17	2°21	M22
T 23	0 7 15	29°54'43	21°51	12°37	14°33	17°11	13°24	1°48	28°28	15°37	6°35	16°50	17°39	14°24	2°19	T 23
W24	0 11 12	0 ჲ 53'31	6 Υ 31	14°13	15°24	17°42	13°35	1°53	28°28	15°37	6°34	16°49	17°36	14°31	2°16	W24
T 25	0 15 8	1°52'22	20°54	15°48	16°16	18°13	13°46	1°59	28°27	15°37	6°33	16°D48	17°33	14°38	2°14	T 25
F 26	0 19 5	2°51'14	4 8 55	17°23	17° 8	18°44	13°58	2° 4	28°26	15°37	6°32	16°49	17°30	14°44	2°12	F 26
S 27	0 23 2	3°50'09	18°31	18°57	18° 1	19°16	14° 9	2° 9	28°26	15°D37	6°31	16°50	17°27	14°51	2° 9	S 27
S 28	0 26 58	4°49'07	1 Ⅱ 42	20°29	18°55	19°47	14°21	2°14	28°25	15°37	6°30	16°51	17°23	14°58	2° 7	S 28
M29	0 30 55	5°48'06	14°30	22° 1	19°50	2 <u>0</u> °20	14°32	2°18	28°25	1 <u>5</u> °37	6°28	16°52	17°20	15° 4	2° 4	M29
T 30	0 34 51	6 ≏ 47'08	26耳59	23 ₾ 32	20 Ω 45	20 궁 52	14 M .44	2 Ω 23	28 궁 24	15 る 37	6 Ƴ 27	16 ≏ 53	17 ≙ 17	15 Ω 11	2 8 2	T 30

Delta T = 11.57 sec

OCTOBER 1828 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∦(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
W 1	0 38 48	7 ≏ 46'12	99511	25 ♀ 3	21\$\Omega40\$	21 る 25	14 M 56	2 Ω 28	28°R24	15 云 37	6°R26	16°R53	17 ⊆ 14	15 Ω 18	1°R59	W 1
T 2	0 42 44	8°45'19	21°12	26°32	22°37	21°58	15° 8	2°33	28 궁 24	15°37	6 Y 25	16 ≏ 52	17°11	15°25	1 8 56	T 2
F 3	0 46 41	9°44'27	3 N 5	28° 1	23°33	22°31	15°20	2°37	28°23	15°37	6°24	16°52	17° 7	15°31	1°54	F 3
S 4	0 50 37	10°43'38	14°57	29°28	24°31	23° 5	15°31	2°42	28°23	15°38	6°23	16°51	17° 4	15°38	1°51	S 4
S 5	0 54 34	11°42'51	26°49	0 M 55	25°28	23°39	15°43	2°46	28°23	15°38	6°21	16°50	17° 1	15°45	1°48	S 5
M 6	0 58 30	12°42'07	8 m)47	2°21	26°27	24°13	15°56	2°50	28°23	15°38	6°20	16°50	16°58	15°51	1°46	M 6
T 7	1 2 27	13°41'25	20°53	3°46	27°25	24°48	16° 8	2°54	28°23	15°38	6°19	16°49	16°55	15°58	1°43	T 7
W 8	1 6 24	14°40'44	3 ₾ 9	5°10	28°25	25°22	16°20	2°58	28°D23	15°39	6°18	16°49	16°52	16° 5	1°40	W 8
T 9	1 10 20	15°40'06	15°37	6°33	29°24	25°57	16°32	3° 2	28°23	15°39	6°17	16°D49	16°48	16°11	1°37	T 9
F 10	1 14 17	16°39'30	28°18	7°55	0 m 24	26°32	16°44	3° 6	28°23	15°39	6°15	16°R49	16°45	16°18	1°35	F 10
S 11	1 18 13	17°38'56	11 M .12	9°16	1°25	27° 8	16°57	3°10	28°23	15°40	6°14	16°49	16°42	16°25	1°32	S 11
S 12	1 22 10	18°38'24	24°20	10°36	2°26	27°43	17° 9	3°14	28°23	15°40	6°13	16°49	16°39	16°32	1°29	S 12
M13	1 26 6	19°37'54	7 .₹ 42	11°55	3°27	28°19	17°21	3°17	28°23	15°41	6°12	16°49	16°36	16°38	1°26	M13
T 14	1 30 3	20°37'26	2 <u>1</u> °16	13°12	4°29	28°55	17°34	3°21	28°23	15°41	6°11	16°48	16°33	16°45	1°23	T 14
W15	1 33 59	21°37'00	5ਰ 3	14°29	5°31	29°32	17°46	3°24	28°24	15°42	6°10	16°48	16°29	16°52	1°20	W15
T 16	1 37 56	22°36'35	19° 2	15°43	6°33	0≈ 8	17°59	3°28	28°24	15°43	6° 9	16°D48	16°26	16°58	1°17	T 16
F 17	1 41 53	23°36'12	3≈11	16°57	7°36	0°45	18°12	3°31	28°25	15°43	6° 8	16°48	16°23	17° 5	1°15	F 17
S 18	1 45 49	24°35'51	17°29	18° 8	8°39	1°22	18°24	3°34	28°25	15°44	6° 6	16°48	16°20	17°12	1°12	S 18
S 19	1 49 46	25°35'31	1 米 53	19°18	9°42	1°59	18°37	3°37	28°26	15°45	6° 5	16°49	16°17	17°19	1° 9	S 19
M20	1 53 42	26°35'13	16°19	20°26	10°46	2°36	18°50	3°40	28°26	15°45	6° 4	16°50	16°13	17°25	1° 6	M20
T 21	1 57 39	27°34'57	0 Υ 42	21°32	11°50	3°13	19° 2	3°43	28°27	15°46	6° 3	16°50	16°10	17°32	1° 3	T 21
W22	2 1 35	28°34'43	14°59	22°36	12°54	3°51	19°15	3°46	28°28	15°47	6° 2	16°R51	16° 7	17°39	1° 0	W22
T 23	2 5 32	29°34'30	29° 4	23°36	13°59	4°29	19°28	3°48	28°28	15°48	6° 1	16°51	16° 4	17°45	0°57	T 23
F 24	2 9 28	0MJ34'20	12853	24°34	15° 4	5° 7	19°41	3°51	28°29	15°49	6° 0	16°50	16° 1	17°52	0°54	F 24
S 25	2 13 25	1°34'11	26°23	25°29	16° 9	5°45	19°54	3°53	28°30	15°49	5°59	16°48	15°58	17°59	0°51	S 25
S 26	2 17 22	2°34'05	9 Ⅱ 33	26°20	17°15	6°23	20° 7	3°55	28°31	15°50	5°58	16°46	15°54	18° 5	0°48	S 26
M27	2 21 18	3°34'01	22°22	27° 8	18°21	7° 1	20°20	3°58	28°32	15°51	5°57	16°43	15°51	18°12	0°45	M27
T 28	2 25 15	4°33'59	4953	27°51	19°27	7°40	20°33	4° 0	28°33	15°52	5°56	16°41	15°48	18°19	0°42	T 28
W29	2 29 11	5°33'59	17° 7	28°29	20°33	8°18	20°46	4° 2	28°34	15°53	5°55	16°39	15°45	18°26	0°39	W29
T 30	2 33 8	6°34'02	29° 9	29° 2	21°39	8°57	20°59	4° 4	28°35	15°54	5°54	16°38	15°42	18°32	0°36	T 30
F 31	2 37 4	7 M .34'06	11 0 3	29 M 28	22 Mp 46	9 ≈ 36	21 M 12	4 Ω 6	28 궁 36	15 る 55	5 Ƴ 53	16°D38	15 ≏ 38	18 Ω 39	0 8 34	F 31

Delta T = 11.51 sec

NOVEMBER 1828 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	Q K	Day
S 1	2 41 1	8 M .34'13	22 N 55	29 M 48	23 m 53	10≈15	21 M 25	4 N 7	28 ප 37	15 る 57	5°R52	16 ≏ 39	15 ≏ 35	18 Ω 46	0°R31	S 1
S 2	2 44 57	9°34'21	4 m /48	0 √ 1	25° 1	10°54	21°38	4° 9	28°38	15°58	5 Ƴ 51	16°40	15°32	18°52	0 8 28	S 2
M 3	2 48 54	10°34'32	16°47	0°R 6	26° 8	11°33	21°51	4°10	28°40	15°59	5°50	16°42	15°29	18°59	0°25	M 3
T 4	2 52 51	11°34'45	28°57	0° 3	27°16	12°13	22° 4	4°12	28°41	16° 0	5°49	16°43	15°26	19° 6	0°22	T 4
W 5	2 56 47	12°34'59	11 <u>₽</u> 22	29M50	28°24	12°52	22°18	4°13	28°42	16° 1	5°48	16°R44	15°23	19°12	0°19	W 5
T 6	3 0 44	13°35'16	24° 3	29°28	29°32	13°32	22°31	4°14	28°44	16° 3	5°47	16°44	15°19	19°19	0°16	T 6
F 7	3 4 40	14°35'34	7 m 3	28°56	0 <u>₽</u> 40	14°12	22°44	4°15	28°45	16° 4	5°46	16°43	15°16	19°26	0°13	F 7
S 8	3 8 37	15°35'55	20°21	28°14	1°49	14°52	22°57	4°16	28°47	16° 5	5°45	16°40	15°13	19°33	0°11	S 8
S 9	3 12 33	16°36'17	3 ₹ 755	27°22	2°57	15°32	23°11	4°17	28°48	16° 7	5°45	16°36	15°10	19°39	0° 8	S 9
M10	3 16 30	17°36'40	1 <u>7</u> °44	26°21	4° 6	16°12	23°24	4°17	28°50	16° 8	5°44	16°31	15° 7	19°46	0° 5	M10
T 11	3 20 26	18°37'06	1 ਰ 44	25°13	5°15	16°52	23°37	4°18	28°52	16° 9	5°43	16°26	15° 4	19°53	0° 2	T 11
W12	3 24 23	19°37'32	15°51	23°58	6°24	17°32	23°51	4°18	28°53	16°11	5°42	16°21	15° 0	19°59	29 Y 59	W12
T 13	3 28 20	20°38'00	0≈ 1	22°39	7°34	18°13	24° 4	4°19	28°55	16°12	5°41	16°18	14°57	20° 6	29°57	T 13
F 14	3 32 16	21°38'30	14°12	21°18	8°43	18°53	24°17	4°19	28°57	16°14	5°41	16°17	14°54	20°13	29°54	F 14
S 15	3 36 13	22°39'00	28°22	19°58	9°53	19°34	24°31	4°R19	28°59	16°15	5°40	16°D16	14°51	20°19	29°51	S 15
S 16	3 40 9	23°39'32	12) 28	18°41	11° 3	20°15	24°44	4°19	29° 1	16°17	5°39	16°17	14°48	20°26	29°49	S 16
M17	3 44 6	24°40'05	26°30	17°31	12°13	20°55	24°57	4°19	29° 3	16°18	5°38	16°19	14°44	20°33	29°46	M17
T 18	3 48 2	25°40'39	10 Υ 26	16°29	13°23	21°36	25°10	4°19	29° 5	16°20	5°38	16°R20	14°41	20°39	29°44	T 18
W19	3 51 59	26°41'15	24°14	15°36	14°33	22°17	25°24	4°18	29° 7	16°21	5°37	16°20	14°38	20°46	29°41	W19
T 20	3 55 55	27°41'51	7 8 52	14°55	15°44	22°58	25°37	4°18	29° 9	16°23	5°36	16°18	14°35	20°53	29°39	T 20
F 21	3 59 52	28°42'30	21°20	14°25	16°54	23°39	25°50	4°17	29°11	16°25	5°36	16°14	14°32	21° 0	29°36	F 21
S 22	4 3 48	29°43'09	4 ∏ 34	14° 7	18° 5	24°20	26° 4	4°17	29°13	16°26	5°35	16° 8	14°29	21° 6	29°34	S 22
S 23	4 7 45	0 ∡ 143′50	17°32	14°D 0	19°16	25° 1	26°17	4°16	29°15	16°28	5°34	16° 0	14°25	21°13	29°31	S 23
M24	4 11 42	1°44'33	09915	14° 4	20°27	25°43	26°30	4°15	29°17	16°30	5°34	15°51	14°22	21°20	29°29	M24
T 25	4 15 38	2°45'17	12°43	14°18	21°38	26°24	26°44	4°14	29°20	16°32	5°33	15°43	14°19	21°26	29°26	T 25
W26	4 19 35	3°46'02	24°56	14°42	22°49	27° 5	26°57	4°13	29°22	16°33	5°33	15°35	14°16	21°33	29°24	W26
T 27	4 23 31	4°46'49	6 Ω 58	15°14	24° 0	27°47	27°10	4°12	29°24	16°35	5°32	15°29	14°13	21°40	29°22	T 27
F 28	4 27 28	5°47'37	18°52	15°54	25°12	28°28	27°24	4°10	29°27	16°37	5°32	15°25	14°10	21°46	29°20	F 28
S 29	4 31 24	6°48'27	0 m) 42	16°40	26°23	29°10	27°37	4° 9	29°29	16°39	5°31	15°23	14° 6	21°53	29°17	S 29
S 30	4 35 21	7 ∡7 49'18	12 m 33	17 M 33	27 ≗ 35	29≈51	27 M 50	4 Ω 7	29 る 32	16 පි 41	5 Υ 31	15°D23	14 ♀ 3	22 N 0	29 Y 15	S 30

Delta T = 11.45 sec

DECEMBER 1828 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ) / (¥	Р	G.	Ω	Ç	ď	Day
M 1	4 39 18	8 ₹ 150'10	24 M 31	18 M .31	28 ≙ 47	0 ∺ 33	28M 3	4°R 6	29 る 34	16 ප 43	5°R30	15 ≏ 24	14 ♀ 0	22 N 7	29°R13	M 1
T 2	4 43 14	9°51'04	6 ≏ 41	19°33	29°59	1°15	28°17	4 Ω 4	29°37	16°44	5 Ƴ 30	15°25	13°57	22°13	29 Υ 11	T 2
W 3	4 47 11	10°51'59	19° 8	20°39	1 M .11	1°56	28°30	4° 2	29°39	16°46	5°30	15°R25	13°54	22°20	29° 9	W 3
T 4	4 51 7	11°52'56	1 M .56	21°49	2°23	2°38	28°43	4° 0	29°42	16°48	5°29	15°24	13°50	22°27	29° 7	T 4
F 5	4 55 4	12°53'53	15° 7	23° 2	3°35	3°20	28°56	3°58	29°45	16°50	5°29	15°20	13°47	22°33	29° 5	F 5
S 6	4 59 0	13°54'52	28°43	24°17	4°47	4° 2	29° 9	3°56	29°47	16°52	5°29	15°14	13°44	22°40	29° 3	S 6
S 7	5 2 57	14°55'52	12 × 741	25°35	5°59	4°44	29°23	3°53	29°50	16°54	5°28	15° 5	13°41	22°47	29° 1	S 7
M 8	5 6 53	15°56'53	2 <u>6</u> °58	26°54	7°12	5°26	29°36	3°51	29°53	16°56	5°28	14°55	13°38	22°53	29° 0	M 8
T 9	5 10 50	16°57'55	11 る 27	28°15	8°24	6° 8	29°49	3°48	29°55	16°58	5°28	14°45	13°35	23° 0	28°58	T 9
W10	5 14 47	17°58'57	26° 3	29°38	9°37	6°50	0 × 7 2	3°46	29°58	17° 0	5°27	14°35	13°31	23° 7	28°56	W10
T 11	5 18 43	19° 0'00	10 ≈ 37	1×7 2	10°50	7°32	0°15	3°43	0 ≈ 1	17° 2	5°27	14°28	13°28	23°13	28°55	T 11
F 12	5 22 40	20° 1'04	25° 3	2°26	12° 2	8°14	0°28	3°40	0° 4 0° 7	17° 4	5°27	14°22	13°25	23°20	28°53	F 12
S 13	5 26 36	21° 2'07	9) 19	3°52	13°15	8°56	0°41	3°37	0 ,	17° 7	5°27	14°20	13°22	23°27	28°51	S 13
S 14	5 30 33	22° 3'12	23°22	5°19	14°28	9°38	0°54	3°34	0°10	17° 9	5°27	14°D19	13°19	23°34	28°50	S 14
M15	5 34 29	23° 4'16	7 Υ 12	6°46	15°41	10°20	1° 7	3°31	0°13	17°11	5°27	14°R20	13°16	23°40	28°48	M15
T 16	5 38 26	24° 5'21	20°49	8°14	16°54	11° 2	1°19	3°28	0°16	17°13	5°26	14°20	13°12	23°47	28°47	T 16
W17	5 42 22	25° 6'26	4813	9°42	18° 7	11°45	1°32	3°25	0°19	17°15	5°26	14°18	13° 9	23°54	28°46	W17
T 18	5 46 19	26° 7'32	17°27	11°11	19°20	12°27	1°45	3°22	0°22	17°17	5°26	14°14	13° 6	24° 0	28°45	T 18
F 19 S 20	5 50 16 5 54 12	27° 8'37 28° 9'44	0 Ⅲ 31 13°23	12°41 14°10	20°33 21°46	13° 9 13°51	1°58 2°10	3°18 3°15	0°25 0°28	17°19 17°21	5°26 5°D26	14° 7 13°57	13° 3 13° 0	24° 7 24°14	28°43 28°42	F 19 S 20
					_										-	
S 21	5 58 9	29°10'50	26° 5	15°41	22°59	14°34	2°23	3°11	0°31	17°24	5°26	13°44	12°56	24°20	28°41	S 21
M22	6 2 5	0 궁 11'57	8 9 35	17°11	24°13	15°16	2°36	3° 7	0°34	17°26	5°26	13°30	12°53	24°27	28°40	M22
T 23	6 6 2	1°13'05	20°53	18°42	25°26	15°58	2°48	3° 4	0°37	17°28	5°26	13°16	12°50	24°34	28°39	T 23
W24	6 9 58	2°14'13	3 Ω 1	20°13	26°39	16°40	3° 1	3° 0	0°41	17°30	5°27	13° 3	12°47	24°40	28°38	W24
T 25	6 13 55	3°15'21	15° 0	21°45	27°53 29° 6	17°23	3°13	2°56	0°44	17°32 17°35	5°27	12°52	12°44	24°47	28°37	T 25
F 26 S 27	6 17 51 6 21 48	4°16'29 5°17'38	26°52 8 m) 40	23°17 24°49	29° 6 0 × 120	18° 5 18°47	3°26 3°38	2°52 2°48	0°47 0°50	17°35 17°37	5°27 5°27	12°44 12°39	12°41 12°37	24°54 25° 1	28°36 28°36	F 26 S 27
			`													
S 28	6 25 45	6°18'48	20°29	26°21	1°34	19°30	3°50	2°44	0°53	17°39	5°27	12°36	12°34	25° 7	28°35	S 28
M29	6 29 41	7°19'58	2 ≏ 24	27°54	2°47	20°12	4° 2	2°40	0°57	17°41	5°27	12°36	12°31	25°14	28°34	M29
T 30	6 33 38	8°21'08	14°31	29°27	4° 1	20°55	4°15	2°36	1° 0	17°44	5°28	12°35	12°28	25°21	28°34	T 30
W31	6 37 34	9 ට 22'18	26 ♀ 55	1る 0	5 ₹ 15	21 米 37	4 ₹ 27	2 Ω 31	1≈ 3	17 る 46	5 Υ 28	12 ≏ 35	12 ≏ 25	25 Ω 27	28 Y 33	W31

Delta T = 11.40 sec