

Astrodienst Ephemeris Tables from the year 2800 for 50 years

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 2800 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	6 41 0	9 ප් 42'44	14 Ⅱ 34	8°R21	28 ප් 52	16 M)18	4 M .13	0°R24	2°R22	23 × 721	24 米 59	11°R 4	12 N 26	24 8 7	8 ∺ 37	S 1
S 2	6 44 57	10°43'45	26°38	7る 0	0≈ 7	16°30	4°22	0Ω19	2 m 21	23°24	24°59	10 Ω 58	12°22	24°14	8°40	S 2
M 3	6 48 53	11°44'46	8951	5°42	1°22	16°41	4°30	0°15	2°20	23°26	25° 0	10°54	12°19	24°20	8°42	M 3
T 4	6 52 50	12°45'48	21°13	4°31	2°37	16°51	4°38	0°10	2°18	23°28	25° 0	10°51	12°16	24°27	8°45	T 4
W 5	6 56 46	13°46'50	3 Ω 45	3°28	3°52	17° 1	4°46	0° 6	2°17	23°30	25° 1	10°49	12°13	24°34	8°48	W 5
T 6	7 0 43	14°47'53	16°29	2°35	5° 7	17°10	4°54	0° 1	2°16	23°32	25° 2	10°D49	12°10	24°41	8°51	T 6
F 7	7 4 40	15°48'56	29°24	1°52	6°22	17°19	5° 2	29956	2°14	23°34	25° 3	10°50	12° 7	24°47	8°54	F 7
S 8	7 8 36	16°50'00	12 m 33	1°19	7°37	17°26	5° 9	29°52	2°12	23°36	25° 3	10°52	12° 3	24°54	8°57	S 8
S 9	7 12 33	17°51'05	25°57	0°58	8°52	17°34	5°17	29°47	2°11	23°39	25° 4	10°53	12° 0	25° 1	9° 0	S 9
M10	7 16 29	18°52'10	9 ॒ 35	0°47	10° 7	17°40	5°24	29°42	2° 9	23°41	25° 5	10°54	11°57	25° 8	9° 3	M10
T 11	7 20 26	19°53'16	23°30	0°D45	11°21	17°46	5°31	29°37	2° 7	23°43	25° 6	10°R55	11°54	25°14	9° 6	T 11
W12	7 24 22	20°54'22	7 M .41	0°53	12°36	17°51	5°38	29°32	2° 6	23°45	25° 6	10°54	11°51	25°21	9° 9	W12
T 13	7 28 19	21°55'29	22° 5	1° 9	13°51	17°56	5°45	29°28	2° 4	23°47	25° 7	10°52	11°47	25°28	9°12	T 13
F 14	7 32 15	22°56'36	6 ₮ 40	1°33	15° 6	17°59	5°52	29°23	2° 2	23°49	25° 8	10°50	11°44	25°34	9°15	F 14
S 15	7 36 12	23°57'44	21°20	2° 4	16°21	18° 2	5°59	29°18	2° 0	23°51	25° 9	10°48	11°41	25°41	9°18	S 15
S 16	7 40 9	24°58'52	5 る 59	2°41	17°36	18° 5	6° 5	29°13	1°58	23°53	25°10	10°45	11°38	25°48	9°22	S 16
M17	7 44 5	26° 0'01	20°29	3°23	18°51	18° 6	6°12	29° 8	1°56	23°55	25°11	10°44	11°35	25°55	9°25	M17
T 18	7 48 2	27° 1'09	4≈46	4°11	20° 6	18°R 7	6°18	29° 3	1°54	23°57	25°12	10°D43	11°32	26° 1	9°28	T 18
W19	7 51 58	28° 2'17	18°43	5° 3	21°21	18° 7	6°24	28°58	1°52	23°59	25°13	10°43	11°28	26° 8	9°32	W19
T 20	7 55 55	29° 3'25	2) 17	5°58	22°36	18° 6	6°30	28°53	1°50	24° 1	25°14	10°44	11°25	26°15	9°35	T 20
F 21	7 59 51	0≈ 4'33	15°29	6°58	23°50	18° 4	6°36	28°48	1°48	24° 3	25°15	10°45	11°22	26°21	9°38	F 21
S 22	8 3 48	1° 5'40	28°18	8° 0	25° 5	18° 2	6°41	28°43	1°46	24° 5	25°16	10°46	11°19	26°28	9°42	S 22
S 23	8 7 44	2° 6'47	10 Y 47	9° 6	26°20	17°59	6°47	28°38	1°44	24° 7	25°17	10°47	11°16	26°35	9°45	S 23
M24	8 11 41	3° 7'54	23° 1	10°13	27°35	17°55	6°52	28°33	1°42	24° 8	25°18	10°47	11°13	26°42	9°49	M24
T 25	8 15 38	4° 9'00	5 8 2	11°23	28°49	17°50	6°57	28°28	1°40	24°10	25°19	10°R47	11° 9	26°48	9°53	T 25
W26	8 19 34	5°10'05	16°56	12°36	0 ∺ 4	17°44	7° 2	28°23	1°37	24°12	25°20	10°47	11° 6	26°55	9°56	W26
T 27	8 23 31	6°11'10	28°48	13°49	1°19	17°38	7° 7	28°19	1°35	24°14	25°21	10°47	11° 3	27° 2	10° 0	T 27
F 28	8 27 27	7°12'15	10∏42	15° 5	2°33	17°31	7°12	28°14	1°33	24°16	25°22	10°46	11° 0	27° 8	10° 3	F 28
S 29	8 31 24	8°13'18	22°42	16°22	3°48	17°23	7°16	28° 9	1°31	24°17	25°23	10°46	10°57	27°15	10° 7	S 29
S 30	8 35 20	9°14'22	4952	17°41	5° 3	17°14	7°20	28° 4	1°28	24°19	25°24	10°46	10°53	27°22	10°11	S 30
M31	8 39 17	10≈15'24	179514	19 る 0	6 ₩ 17	17 m) 5	7 M 24	27959	1 Mp 26	24 × 121	25 米 26	10°D46	10 Ω 50	27 8 29	10 ∺ 15	M31

Delta T = 35m22s

FEBRUARY 2800 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	Ç	Š	Day
T 1	8 43 13	11≈16'26	29©50	20 5 21	7 32	16°R54	7 M 28	27°R55	1°R23	24×23	25\cdot\cdot27	10 Q 46	10 Ω 47	27 8 35	10 光 18	T 1
W 2	8 47 10	12°17'28	12 \O 41	21°43	8°46	16 \mathbb{m} 43	7°32	27©50	1 m 21	24°24	25\cdot28	10°R46	10°44	27°42	10°22	W 2
T 3	8 51 7	13°18'29	25°47	23° 6	10° 1	16°31	7°36	27°45	1°19	24°26	25\cdot29	10°46	10°41	27°49	10°26	T 3
F 4	8 55 3	14°19'29	9 m 8	24°30	11°15	16°18	7°39	27°41	1°16	24°27	25\cdot31	10°45	10°38	27°55	10°30	F 4
S 5	8 59 0	15°20'29	22°42	25°55	12°30	16° 5	7°43	27°36	1°14	24°29	25°32	10°45	10°34	28° 2	10°34	S 5
S 6	9 2 56	16°21'28	6 <u>0</u> 27	27°21	13°44	15°50	7°46	27°31	1°11	24°31	25°33	10°44	10°31	28° 9	10°38	S 6
M 7	9 6 53	17°22'26	20°22	28°48	14°58	15°35	7°49	27°27	1° 9	24°32	25°34	10°44	10°28	28°16	10°42	M 7
T 8	9 10 49	18°23'25	4M25	0≈15	16°13	15°20	7°51	27°22	1° 6	24°34	25°36	10°43	10°25	28°22	10°46	T 8
W 9	9 14 46	19°24'23	18°33	1°43	17°27	15° 3	7°54	27°18	1° 3	24°35	25°37	10°D43	10°22	28°29	10°50	W 9
T 10 F 11 S 12	9 18 42 9 22 39 9 26 36	20°25'20 21°26'17 22°27'13	16°59 1 ♂ 11	3°12 4°42 6°12	18°41 19°55 21° 9	14°46 14°28 14°10	7°56 7°58 8° 0	27°14 27° 9 27° 5	1° 1 0°58 0°56	24°37 24°38 24°40	25°38 25°40 25°41	10°43 10°44 10°45	10°19 10°15 10°12	28°36 28°42 28°49	10°54 10°58 11° 2	T 10 F 11 S 12
S 13 M14 T 15 W16 T 17 F 18 S 19	9 30 32 9 34 29 9 38 25 9 42 22 9 46 18 9 50 15 9 54 11	23°28'09 24°29'04 25°29'58 26°30'51 27°31'43 28°32'34 29°33'24	15°19 29°21 13≈12 26°49 10₩11 23°15 6°7 2	7°43 9°15 10°48 12°21 13°55 15°30 17°5	22°24 23°38 24°52 26° 6 27°20 28°34 29°48	13°51 13°31 13°11 12°50 12°29 12° 7 11°45	8° 2 8° 4 8° 5 8° 6 8° 8 8° 8	27° 1 26°57 26°53 26°49 26°45 26°41 26°37	0°53 0°51 0°48 0°45 0°43 0°40 0°37	24°41 24°42 24°44 24°45 24°46 24°47 24°49	25°43 25°44 25°45 25°47 25°48 25°50 25°51	10°46 10°46 10°R47 10°46 10°45 10°42 10°39	10° 9 10° 6 10° 3 9°59 9°56 9°53 9°50	28°56 29° 3 29° 9 29°16 29°23 29°29 29°36	11° 6 11°10 11°14 11°18 11°22 11°26 11°30	S 13 M14 T 15 W16 T 17 F 18 S 19
S 20	9 58 8	0)+34'12	18°32	18°42	1 ° 2	11°22	8°10	26°34	0°35	24°50	25°53	10°36	9°47	29°43	11°34	S 20
M21	10 2 5	1°34'59	0 岁 46	20°19	2°15	10°59	8°10	26°30	0°32	24°51	25°54	10°33	9°44	29°50	11°38	M21
T 22	10 6 1	2°35'45	12°49	21°56	3°29	10°36	8°R10	26°27	0°30	24°52	25°56	10°31	9°40	29°56	11°43	T 22
W23	10 9 58	3°36'29	24°45	23°35	4°43	10°13	8°10	26°23	0°27	24°53	25°57	10°29	9°37	0II 3	11°47	W23
T 24	10 13 54	4°37'12	6 川 36	25°14	5°56	9°49	8°10	26°20	0°24	24°54	25°59	10°D29	9°34	0°10	11°51	T 24
F 25	10 17 51	5°37'53	18°30	26°54	7°10	9°25	8° 9	26°17	0°22	24°55	26° 0	10°30	9°31	0°16	11°55	F 25
S 26	10 21 47	6°38'32	0 9 29	28°35	8°24	9° 2	8° 8	26°13	0°19	24°56	26° 2	10°31	9°28	0°23	11°59	S 26
S 27	10 25 44	7°39'11	12°40	0 X 17	9°37	8°38	8° 8	26°10	0°16	24°57	26° 3	10°33	9°25	0°30	12° 3	S 27
M28	10 29 40	8°39'47	25° 6	2° 0	10°50	8°14	8° 7	26° 7	0°14	24°58	26° 5	10°35	9°21	0°37	12° 8	M28
T 29	10 33 37	9) (40'22	7 Ω 51	3 X 44	12 ° 4	7 m 50	8 M 5	26© 4	0 m)11	24 × 759	26 ¥ 6	10°R36	9 Ω 18	0П43	12 ¥ 12	T 29

Delta T = 35m22s

MARCH 2800 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	N.	ಬ	ţ	, k	Day
W 1	10 37 34	10) 40'55	20 Q 56	5) 28	13 Y 17	7°R26	8°R 4	26°R 2	0°R 9	25 ₹ 0	26 米 8	10°R35	9 Ω 15	0耳50	12) 16	W 1
T 2	10 41 30	11°41'27	4 Mp 23	7°13	14°30	7Mp 2	8M 2	259559	0 ™ 6	25° 1	26° 9	10 £ 33	9°12	0°57	12°20	T 2
F 3	10 45 27	12°41'57	18° 9	9° 0	15°43	6°39	8° 1	25°56	0° 4	25° 2	26°11	10°30	9° 9	1° 3	12°24	F 3
S 4	10 49 23	13°42'26	2 ≏ 12	10°47	16°57	6°15	7°59	25°54	0° 1	25° 3	26°12	10°25	9° 5	1°10	12°28	S 4
S 5	10 53 20	14°42'53	16°27	12°35	18°10	5°52	7°57	25°51	29 Ω 59	25° 3	26°14	10°20	9° 2	1°17	12°33	S 5
M 6	10 57 16	15°43'19	0 M .49	14°24	19°23	5°29	7°54	25°49	29°56	25° 4	26°16	10°14	8°59	1°24	12°37	M 6
T 7	11 113	16°43'43	15°13	16°14	20°35	5° 7	7°52	25°47	29°54	25° 5	26°17	10°10	8°56	1°30	12°41	T 7
W 8	11 5 9	17°44'07	29°34	18° 5	21°48	4°45	7°49	25°45	29°51	25° 5	26°19	10° 7	8°53	1°37	12°45	W 8
T 9	11 9 6	18°44'29	13 ~ 48	19°56	23° 1	4°23	7°46	25°43	29°49	25° 6	26°20	10°D 5	8°50	1°44	12°49	T 9
F 10	11 13 3	19°44'50	27°53	21°49	24°14	4° 2	7°43	25°41	29°46	25° 7	26°22	10° 5	8°46	1°50	12°53	F 10
S 11	11 16 59	20°45'09	11 る 49	23°42	25°26	3°41	7°40	25°39	29°44	25° 7	26°23	10° 6	8°43	1°57	12°58	S 11
S 12	11 20 56	21°45'27	25°33	25°35	26°39	3°20	7°36	25°37	29°41	25° 8	26°25	10° 8	8°40	2° 4	13° 2	S 12
M13	11 24 52	22°45'44	9≈ 8	27°30	27°51	3° 1	7°33	25°36	29°39	25° 8	26°27	10°R 9	8°37	2°11	13° 6	M13
T 14	11 28 49	23°45'59	22°31	29°25	29° 4	2°41	7°29	25°34	29°37	25° 9	26°28	10° 8	8°34	2°17	13°10	T 14
W15	11 32 45	24°46'13	5) (44	1 Y 20	0 8 16	2°23	7°25	25°33	29°34	25° 9	26°30	10° 5	8°30	2°24	13°14	W15
T 16	11 36 42	25°46'25	18°45	3°15	1°29	2° 5	7°21	25°32	29°32	25° 9	26°31	10° 0	8°27	2°31	13°18	T 16
F 17	11 40 38	26°46'35	1 Y 33	5°11	2°41	1°47	7°17	25°30	29°30	25°10	26°33	9°53	8°24	2°37	13°22	F 17
S 18	11 44 35	27°46'43	14° 9	7° 6	3°53	1°31	7°12	25°29	29°28	25°10	26°35	9°44	8°21	2°44	13°26	S 18
S 19	11 48 31	28°46'49	26°32	9° 1	5° 5	1°15	7° 8	25°29	29°25	25°10	26°36	9°34	8°18	2°51	13°30	S 19
M20	11 52 28	29°46'54	8 8 43	10°54	6°17	1° 0	7° 3	25°28	29°23	25°11	26°38	9°25	8°15	2°58	13°34	M20
T 21	11 56 25	0 ℃ 46'57	20°44	12°47	7°29	0°45	6°58	25°27	29°21	25°11	26°39	9°17	8°11	3° 4	13°39	T 21
W22	12 0 21	1°46'57	2Ⅲ38	14°38	8°40	0°31	6°53	25°26	29°19	25°11	26°41	9°11	8° 8	3°11	13°43	W22
T 23	12 4 18	2°46'56	14°29	16°28	9°52	0°18	6°48	25°26	29°17	25°11	26°43	9° 6	8° 5	3°18	13°47	T 23
F 24	12 8 14	3°46'52	26°21	18°15	11° 4	0° 6	6°43	25°26	29°15	25°11	26°44	9° 4	8° 2	3°24	13°51	F 24
S 25	12 12 11	4°46'46	8918	19°59	12°15	29 N 55	6°37	25°25	29°13	25°11	26°46	9°D 4	7°59	3°31	13°55	S 25
S 26	12 16 7	5°46'39	20°26	21°39	13°27	29°44	6°31	25°25	29°11	25°11	26°47	9° 5	7°56	3°38	13°58	S 26
M27	12 20 4	6°46'29	2 Ω 51	23°16	14°38	29°34	6°26	25°D25	29° 9	25°R11	26°49	9°R 6	7°52	3°45	14° 2	M27
T 28	12 24 0	7°46'16	15°37	24°49	15°49	29°25	6°20	25°25	29° 7	25°11	26°51	9° 6	7°49	3°51	14° 6	T 28
W29	12 27 57	8°46'02	28°47	26°17	17° 0	29°17	6°14	25°25	29° 5	25°11	26°52	9° 4	7°46	3°58	14°10	W29
T 30	12 31 54	9°45'45	12 m 24	27°39	18°11	29° 9	6° 8	25°26	29° 3	25°11	26°54	9° 0	7°43	4° 5	14°14	T 30
F 31	12 35 50	10 ° 45'27	26 M 27	28 Y 56	19822	29 N 2	6 M 1	25926	29⋒ 2	25 × 11	26 ¥ 55	8 Ω 53	7 Ω 40	4 Ⅱ 11	14) (18	F 31

Delta T = 35m23s

APRIL 2800 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	₽	♂	4	ħ)f(¥	Р	B	သ	Ç	ę,	Day
S 1	12 39 47	11 Y 45'06	10 ≏ 52	0 8 6	20 8 33	28°R56	5°R55	25927	29°R 0	25°R11	26 ∺ 57	8°R44	7 Ω 36	4 Ⅱ 18	14) (22	S 1
S 2	12 43 43	12°44'43	25°34	1°10	21°43	28Ω51	5 M .49	25°27	28 Ω 58	25 × 11	26°58	8 Ω 34	7°33	4°25	14°25	S 2
M 3	12 47 40	13°44'19	10ML25	2° 8	22°54	28°47	5°42	25°28	28°57	25°10	27° 0	8°24	7°30	4°31	14°29	M 3
T 4	12 51 36	14°43'52	25°15	2°58	24° 4	28°43	5°35	25°29	28°55	25°10	27° 1	8°15	7°27	4°38	14°33	T 4
W 5	12 55 33	15°43'24	9 . ₹58	3°40	25°15	28°40	5°28	25°30	28°53	25°10	27° 3	8° 9	7°24	4°45	14°37	W 5
T 6	12 59 29	16°42'55	24°27	4°15	26°25	28°38	5°22	25°31	28°52	25°10	27° 5	8° 4	7°21	4°52	14°40	T 6
F 7	13 3 26	17°42'23	8 군 38	4°43	27°35	28°37	5°15	25°32	28°50	25° 9	27° 6	8° 2	7°17	4°58	14°44	F 7
S 8	13 7 23	18°41'50	22°30	5° 2	28°45	28°D36	5° 8	25°33	28°49	25° 9	27° 8	8°D 2	7°14	5° 5	14°48	S 8
S 9	13 11 19	19°41'16	6≈ 5	5°14	29°55	28°36	5° 0	25°35	28°48	25° 8	27° 9	8°R 2	7°11	5°12	14°51	S 9
M10	13 15 16	20°40'39	19°23	5°R19	1 I I 4	28°37	4°53	25°36	28°46	25° 8	27°11	8° 2	7° 8	5°18	14°55	M10
T 11	13 19 12	21°40'01	2) 27	5°16	2°14	28°39	4°46	25°38	28°45	25° 8	27°12	8° 0	7° 5	5°25	14°58	T 11
W12	13 23 9	22°39'21	15°19	5° 5	3°23	28°41	4°39	25°40	28°44	25° 7	27°13	7°55	7° 2	5°32	15° 2	W12
T 13	13 27 5	23°38'39	27°59	4°48	4°33	28°44	4°31	25°41	28°43	25° 6	27°15	7°47	6°58	5°39	15° 5	T 13
F 14	13 31 2	24°37'55	10 Y 29	4°25	5°42	28°48	4°24	25°43	28°41	25° 6	27°16	7°36	6°55	5°45	15° 9	F 14
S 15	13 34 58	25°37'09	22°50	3°56	6°51	28°52	4°16	25°45	28°40	25° 5	27°18	7°23	6°52	5°52	15°12	S 15
S 16	13 38 55	26°36'22	5 8 2	3°22	8° 0	28°57	4° 9	25°47	28°39	25° 5	27°19	7° 9	6°49	5°59	15°16	S 16
M17	13 42 51	27°35'32	17° 6	2°44	9° 8	29° 3	4° 1	25°50	28°38	25° 4	27°21	6°55	6°46	6° 5	15°19	M17
T 18	13 46 48	28°34'40	29° 3	2° 2	10°17	29° 9	3°53	25°52	28°37	25° 3	27°22	6°43	6°42	6°12	15°22	T 18
W19	13 50 45	29°33'46	10 Ⅱ 55	1°18	11°25	29°16	3°46	25°55	28°36	25° 3	27°24	6°32	6°39	6°19	15°25	W19
T 20	13 54 41	0 8 32'50	22°44	0°32	12°34	29°23	3°38	25°57	28°36	25° 2	27°25	6°25	6°36	6°25	15°29	T 20
F 21	13 58 38	1°31'52	4934	29 Y 45	13°42	29°32	3°30	26° 0	28°35	25° 1	27°26	6°20	6°33	6°32	15°32	F 21
S 22	14 2 34	2°30'52	16°30	28°58	14°50	29°40	3°23	26° 3	28°34	25° 0	27°28	6°18	6°30	6°39	15°35	S 22
S 23	14 631	3°29'49	28°35	28°12	15°57	29°50	3°15	26° 5	28°33	24°59	27°29	6°17	6°27	6°46	15°38	S 23
M24	14 10 27	4°28'44	10 Ω 57	27°29	17° 5	29°59	3° 7	26° 8	28°33	24°59	27°30	6°17	6°23	6°52	15°41	M24
T 25	14 14 24	5°27'37	23°39	26°47	18°12	0 m 10	3° 0	26°11	28°32	24°58	27°32	6°16	6°20	6°59	15°44	T 25
W26	14 18 20	6°26'27	6 M)46	26° 9	19°20	0°21	2°52	26°15	28°32	24°57	27°33	6°14	6°17	7° 6	15°47	W26
T 27	14 22 17	7°25'15	20°23	25°35	20°27	0°33	2°44	26°18	28°31	24°56	27°34	6° 9	6°14	7°12	15°50	T 27
F 28	14 26 14	8°24'02	4 ≏ 29	25° 4	21°34	0°45	2°37	26°21	28°31	24°55	27°36	6° 2	6°11	7°19	15°53	F 28
S 29	14 30 10	9°22'45	19° 3	24°39	22°40	0°58	2°29	26°25	28°30	24°54	27°37	5°53	6° 7	7°26	15°56	S 29
S 30	14 34 7	10821'27	3 M .58	24 Y 18	23耳47	1 m p 1 1	2 M 21	269528	28₽30	24 × 753	27 ∺ 38	5 Ω 42	6 Ω 4	7 Ⅲ 32	15 ¥ 59	S 30

Delta T = 35m23s

MAY 2800 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	В	'n	v	Ç	ę,	Day
M 1	14 38 3	11820'07	19 M 8	24°R 2	24Ⅲ53	1 m 25	2°R14	26932	28°R30	24°R52	27) (39	5°R31	6 Ω 1	7 Ⅲ 39	16) 2	M 1
T 2	14 42 0	12°18'46	4 ₹ 19	23 Y 51	25°59	1°39	2M 6	26°36	$28\Omega 30$	24 × 751	27°40	$5\Omega 20$	5°58	7°46	16° 4	T 2
W 3	14 45 56	13°17'22	19°23	23°46	27° 5	1°54	1°59	26°39	28°29	24°50	27°42	5°13	5°55	7°53	16° 7	W 3
T 4	14 49 53	14°15'57	4 궁 11	23°D45	28°10	2° 9	1°52	26°43	28°29	24°49	27°43	5° 7	5°52	7°59	16°10	T 4
F 5	14 53 49	15°14'30	18°37	23°50	29°16	2°24	1°44	26°47	28°D29	24°47	27°44	5° 5	5°48	8° 6	16°12	F 5
S 6	14 57 46	16°13'02	2≈38	23°59	09521	2°40	1°37	26°51	28°29	24°46	27°45	5°D 4	5°45	8°13	16°15	S 6
S 7	15 1 43	17°11'32	16°14	24°14	1°26	2°57	1°30	26°56	28°29	24°45	27°46	5°R 4	5°42	8°19	16°17	S 7
M 8	15 5 39	18°10'00	29°29	24°33	2°30	3°14	1°23	27° 0	28°29	24°44	27°47	5° 4	5°39	8°26	16°20	M 8
T 9	15 9 36	19° 8'27	12 米 25	24°56	3°35	3°31	1°15	27° 4	28°30	24°43	27°49	5° 2	5°36	8°33	16°22	T 9
W10	15 13 32	20° 6'52	25° 4	25°24	4°39	3°49	1° 8	27° 9	28°30	24°41	27°50	4°57	5°33	8°39	16°24	W10
T 11	15 17 29	21° 5'16	7 Υ 31	25°56	5°43	4° 7	1° 2	27°13	28°30	24°40	27°51	4°50	5°29	8°46	16°27	T 11
F 12	15 21 25	22° 3'38	19°48	26°32	6°46	4°25	0°55	27°18	28°30	24°39	27°52	4°40	5°26	8°53	16°29	F 12
S 13	15 25 22	23° 1'58	1 8 56	27°12	7°50	4°44	0°48	27°22	28°31	24°38	27°53	4°28	5°23	9° 0	16°31	S 13
S 14	15 29 18	24° 0'17	13°57	27°56	8°53	5° 4	0°41	27°27	28°31	24°36	27°54	4°15	5°20	9° 6	16°33	S 14
M15	15 33 15	24°58'34	25°54	28°43	9°56	5°23	0°35	27°32	28°32	24°35	27°55	4° 2	5°17	9°13	16°35	M15
T 16	15 37 12	25°56'50	7∏46	29°33	10°58	5°43	0°29	27°37	28°32	24°34	27°56	3°51	5°13	9°20	16°37	T 16
W17	15 41 8	26°55'04	19°36	0 8 27	12° 0	6° 4	0°22	27°42	28°33	24°32	27°57	3°41	5°10	9°26	16°39	W17
T 18	15 45 5	27°53'15	19525	1°24	13° 2	6°25	0°16	27°47	28°34	24°31	27°58	3°34	5° 7	9°33	16°41	T 18
F 19	15 49 1	28°51'26	13°17	2°24	14° 4	6°46	0°10	27°52	28°34	24°29	27°59	3°29	5° 4	9°40	16°43	F 19
S 20	15 52 58	29°49'34	25°14	3°27	15° 5	7° 7	0° 4	27°57	28°35	24°28	27°59	3°27	5° 1	9°46	16°45	S 20
S 21	15 56 54	0 Ⅱ 47'40	7 Ω 20	4°33	16° 6	7°29	29 ॒ 58	28° 3	28°36	24°27	28° 0	3°D27	4°58	9°53	16°47	S 21
M22	16 0 51	1°45'45	19°41	5°41	17° 6	7°51	29°53	28° 8	28°37	24°25	28° 1	3°27	4°54	10° 0	16°49	M22
T 23	16 4 47	2°43'48	2 Mp 20	6°52	18° 6	8°14	29°47	28°14	28°38	24°24	28° 2	3°R28	4°51	10° 7	16°50	T 23
W24	16 8 44	3°41'48	15°23	8° 6	19° 6	8°36	29°42	28°19	28°39	24°22	28° 3	3°27	4°48	10°13	16°52	W24
T 25	16 12 41	4°39'47	28°53	9°22	20° 5	8°59	29°36	28°25	28°40	24°21	28° 4	3°25	4°45	10°20	16°53	T 25
F 26	16 16 37	5°37'44	12 ≏ 53	10°41	21° 4	9°23	29°31	28°30	28°41	24°19	28° 4	3°20	4°42	10°27	16°55	F 26
S 27	16 20 34	6°35'40	27°22	12° 2	22° 2	9°46	29°26	28°36	28°42	24°18	28° 5	3°13	4°39	10°33	16°56	S 27
S 28	16 24 30	7°33'33	12 M .15	13°25	23° 0	10°10	29°22	28°42	28°43	24°16	28° 6	3° 6	4°35	10°40	16°58	S 28
M29	16 28 27	8°31'25	27°26	14°51	23°58	10°34	29°17	28°48	28°44	24°15	28° 6	2°57	4°32	10°47	16°59	M29
T 30	16 32 23	9°29'16	12 × 744	16°19	24°55	10°59	29°12	28°53	28°45	24°13	28° 7	2°50	4°29	10°53	17° 0	T 30
W31	16 36 20	10 Ⅲ 27'05	27 .7 59	17 8 49	25952	11 m 23	29 ₾ 8	28959	28 Ω 47	24 × 11	28 米 8	2 Ω 44	4 Ω 26	11 I I 0	17 米 1	W31

Delta T = 35m24s

JUNE 2800 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	В	V	v	Ç	Š	Day
T 1	16 40 16	11 Ⅱ 24'53	12る59	19 8 21	269548	11 m)48	29°R 4	2995 5	28 Ω 48	24°R10	28) 8	2°R40	4 Ω 23	11 II 7	17) 3	T 1
F 2	16 44 13	12°22'40	27°39	20°56	27°43	12°14	29 ♀ 0	29°12	28°50	24 ×7 8	28° 9	2°D39	4°19	11°14	17° 4	F 2
S 3	16 48 10	13°20'26	11≈52	22°33	28°38	12°39	28°56	29°18	28°51	24° 7	28°10	2Ω 39	4°16	11°20	17° 5	S 3
S 4	16 52 6	14°18'10	25°38	24°12	29°33	13° 5	28°52	29°24	28°53	24° 5	28°10	2°40	4°13	11°27	17° 6	S 4
M 5	16 56 3	15°15'54	8) 58	25°54	$0\Omega 27$	13°31	28°49	29°30	28°54	24° 4	28°11	2°41	4°10	11°34	17° 7	M 5
T 6	16 59 59	16°13'36	21°55	27°38	1°20	13°57	28°45	29°37	28°56	24° 2	28°11	2°R41	4° 7	11°40	17° 8	T 6
W 7	17 3 56	17°11'17	4Υ 32	29°24	2°13	14°23	28°42	29°43	28°57	24° 0	28°12	2°40	4° 4	11°47	17° 8	W 7
T 8	17 7 52	18° 8'58	16°53	1∏12	3° 5	14°50	28°39	29°49	28°59	23°59	28°12	2°36	4° 0	11°54	17° 9	T 8
F 9	17 11 49	19° 6'37	29° 2	3° 2	3°56	15°17	28°36	29°56	29° 1	23°57	28°13	2°31	3°57	12° 0	17°10	F 9
S 10	17 15 45	20° 4'16	118 3	4°55	4°47	15°44	28°34	0 Ω 2	29° 3	23°55	28°13	2°24	3°54	12° 7	17°10	S 10
S 11	17 19 42	21° 1'54	22°58	6°49	5°37	16°11	28°31	0° 9	29° 5	23°54	28°14	2°16	3°51	12°14	17°11	S 11
M12	17 23 39	21°59'30	4∏49	8°46	6°26	16°39	28°29	0°16	29° 7	23°52	28°14	2° 9	3°48	12°20	17°11	M12
T 13	17 27 35	22°57'06	16°39	10°45	7°15	17° 7	28°27	0°22	29° 8	23°51	28°14	2° 2	3°45	12°27	17°12	T 13
W14	17 31 32	23°54'40	28°29	12°46	8° 3	17°34	28°25	0°29	29°10	23°49	28°15	1°56	3°41	12°34	17°12	W14
T 15	17 35 28	24°52'14	109522	14°49	8°50	18° 3	28°23	0°36	29°13	23°47	28°15	1°52	3°38	12°41	17°13	T 15
F 16	17 39 25	25°49'47	22°19	16°54	9°36	18°31	28°21	0°43	29°15	23°46	28°15	1°50	3°35	12°47	17°13	F 16
S 17	17 43 21	26°47'18	4 Ω 23	19° 0	10°21	19° 0	28°20	0°49	29°17	23°44	28°16	1°D50	3°32	12°54	17°13	S 17
S 18	17 47 18	27°44'48	16°37	21° 8	11° 6	19°28	28°18	0°56	29°19	23°43	28°16	1°51	3°29	13° 1	17°13	S 18
M19	17 51 15	28°42'17	29° 3	23°17	11°49	19°57	28°17	1° 3	29°21	23°41	28°16	1°52	3°25	13° 7	17°13	M19
T 20	17 55 11	29°39'45	11 M)46	25°28	12°31	20°26	28°16	1°10	29°23	23°39	28°16	1°54	3°22	13°14	17°R13	T 20
W21	17 59 8	0937'12	24°49	27°39	13°13	20°56	28°16	1°17	29°26	23°38	28°16	1°R55	3°19	13°21	17°13	W21
T 22	18 3 4	1°34'37	8 ≏ 15	29°51	13°53	21°25	28°15	1°24	29°28	23°36	28°16	1°55	3°16	13°27	17°13	T 22
F 23	18 7 1	2°32'02	22° 6	299 3	14°32	21°55	28°15	1°32	29°30	23°34	28°17	1°53	3°13	13°34	17°13	F 23
S 24	18 10 57	3°29'25	6M22	4°15	15°11	22°25	28°D15	1°39	29°33	23°33	28°17	1°51	3°10	13°41	17°13	S 24
S 25	18 14 54	4°26'47	21° 2	6°27	15°47	22°55	28°15	1°46	29°35	23°31	28°17	1°48	3° 6	13°47	17°13	S 25
M26	18 18 50	5°24'09	5 ₹ 59	8°39	16°23	23°25	28°15	1°53	29°38	23°30	28°17	1°44	3° 3	13°54	17°12	M26
T 27	18 22 47	6°21'30	2 <u>1</u> ° 7	10°49	16°58	23°55	28°15	2° 0	29°40	23°28	28°17	1°41	3° 0	14° 1	17°12	T 27
W28	18 26 44	7°18'50	6 ප 16	12°59	17°31	24°26	28°16	2° 8	29°43	23°27	28°R17	1°38	2°57	14° 8	17°11	W28
T 29	18 30 40	8°16'09	21°16	15° 8	18° 2	24°56	28°16	2°15	29°45	23°25	28°17	1°37	2°54	1 <u>4</u> °14	17°11	T 29
F 30	18 34 37	99513'28	5≈59	179915	18 Ω 32	25 Mp 27	28 ≙ 17	2Ω 22	29 Ω 48	23 × 23	28) 17	1°D37	2 Ω 51	14∏21	17 米 10	F 30

Delta T = 35m24s

JULY 2800 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	'n	u	Ç	ę,	Day
S 1	18 38 33	109510'46	20≈20	19921	19Ω 1	25 m 58	28 ≏ 18	2 N 30	29 Ω 51	23°R22	28°R17	1 0 37	2 N 47	14 Ⅱ 28	17°R10	S 1
S 2	18 42 30	11° 8'04	4) (14	21°24	19°28	26°29	28°20	2°37	29°54	23 × 20	28) 17	1°39	2°44	14°34	17) 9	S 2
M 3	18 46 26	12° 5'21	17°42	23°27	19°54	27° 0	28°21	2°44	29°56	23°19	28°17	1°40	2°41	14°41	17° 8	M 3
T 4	18 50 23	13° 2'39	0 Υ 44	25°27	20°18	27°32	28°23	2°52	29°59	23°17	28°16	1°41	2°38	14°48	17° 8	T 4
W 5	18 54 19	13°59'56	13°24	27°25	20°40	28° 3	28°24	2°59	0 Mp 2	23°16	28°16	1°R41	2°35	14°54	17° 7	W 5
T 6	18 58 16	14°57'13	25°46	29°21	21° 0	28°35	28°26	3° 7	0° 5	23°14	28°16	1°41	2°31	15° 1	17° 6	T 6
F 7	19 2 13	15°54'30	7 8 54	1 Ω 15	21°19	29° 7	28°29	3°14	0°8	23°13	28°16	1°40	2°28	15° 8	17° 5	F 7
S 8	19 6 9	16°51'47	19°52	3° 7	21°36	29°39	28°31	3°22	0°11	23°11	28°16	1°38	2°25	15°14	17° 4	S 8
S 9	19 10 6	17°49'03	1 Ⅱ 44	4°57	21°51	0 ჲ 11	28°33	3°30	0°14	23°10	28°15	1°36	2°22	15°21	17° 3	S 9
M10	19 14 2	18°46'20	13°34	6°44	22° 3	0°43	28°36	3°37	0°17	23° 9	28°15	1°34	2°19	15°28	17° 2	M10
T 11	19 17 59	19°43'36	25°24	8°30	22°14	1°15	28°39	3°45	0°20	23° 7	28°15	1°33	2°16	15°34	17° 0	T 11
W12	19 21 55	20°40'53	79518	10°13	22°23	1°48	28°42	3°52	0°23	23° 6	28°15	1°31	2°12	15°41	16°59	W12
T 13	19 25 52	21°38'09	19°18	11°54	22°29	2°21	28°45	4° 0	0°26	23° 4	28°14	1°31	2° 9	15°48	16°58	T 13
F 14	19 29 48	22°35'25	1 Ω 25	13°33	22°34	2°53	28°48	4° 8	0°29	23° 3	28°14	1°D30	2° 6	15°55	16°56	F 14
S 15	19 33 45	23°32'41	13°41	15° 9	22°R36	3°26	28°52	4°15	0°32	23° 2	28°13	1°31	2° 3	16° 1	16°55	S 15
S 16	19 37 42	24°29'57	26° 9	16°44	22°35	3°59	28°55	4°23	0°35	23° 0	28°13	1°31	2° 0	16° 8	16°54	S 16
M17	19 41 38	25°27'12	8 m /49	18°16	22°33	4°33	28°59	4°31	0°38	22°59	28°13	1°32	1°57	16°15	16°52	M17
T 18	19 45 35	26°24'28	21°44	19°46	22°28	5° 6	29° 3	4°38	0°42	22°58	28°12	1°32	1°53	16°21	16°51	T 18
W19	19 49 31	27°21'42	4 Ω 55	21°14	22°20	5°39	29° 7	4°46	0°45	22°56	28°12	1°33	1°50	16°28	16°49	W19
T 20	19 53 28	28°18'57	18°24	22°39	22°10	6°13	29°11	4°54	0°48	22°55	28°11	1°33	1°47	16°35	16°47	T 20
F 21	19 57 24	29°16'11	2 M .11	24° 2	21°58	6°47	29°16	5° 2	0°51	22°54	28°11	1°R33	1°44	16°41	16°46	F 21
S 22	20 1 21	0 Ω 13'26	16°17	25°23	21°43	7°20	29°21	5° 9	0°55	22°53	28°10	1°33	1°41	16°48	16°44	S 22
S 23	20 5 17	1°10'40	0 ₮ 40	26°41	21°26	7°54	29°25	5°17	0°58	22°52	28°10	1°D33	1°37	16°55	16°42	S 23
M24	20 9 14	2° 7'54	15°18	27°57	21° 7	8°28	29°30	5°25	1° 1	22°50	28° 9	1°33	1°34	17° 1	16°40	M24
T 25	20 13 11	3° 5'08	0중 4	29°10	20°45	9° 2	29°35	5°33	1° 5	22°49	28° 8	1°33	1°31	17° 8	16°38	T 25
W26	20 17 7	4° 2'22	14°53	0 m 21	20°22	9°37	29°41	5°40	1°8	22°48	28° 8	1°33	1°28	17°15	16°36	W26
T 27	20 21 4	4°59'36	29°38	1°29	19°56	10°11	29°46	5°48	1°12	22°47	28° 7	1°R33	1°25	17°21	16°34	T 27
F 28	20 25 0	5°56'50	14≈11	2°34	19°28	10°45	29°51	5°56	1°15	22°46	28° 6	1°33	1°22	17°28	16°32	F 28
S 29	20 28 57	6°54'05	28°27	3°37	18°58	11°20	29°57	6° 4	1°18	22°45	28° 6	1°33	1°18	17°35	16°30	S 29
S 30	20 32 53	7°51'20	12) 22	4°37	18°27	11°55	OM 3	6°11	1°22	22°44	28° 5	1°32	1°15	17°42	16°28	S 30
M31	20 36 50	8 Ω 48'36	25 米 53	5 m 33	17 Ω 54	12 ≏ 30	OM 9	6 Ω 19	1 m 25	22 × 43	28 米 4	1 Q 31	1 Q 12	17 Ⅱ 48	16 ∺ 26	M31

Delta T = 35m25s

AUGUST 2800 00:00 UT

					_					_		_	_	_	_	
Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(ħ	В	U	u	Ç	ę,	Day
T 1	20 40 46	9 Ω 45'52	8 Υ 59	6Mp27	17°R20	13 ♀ 4	0 M .15	6 Ω 27	1 m 29	22°R42	28°R 4	1°R30	1 Ω 9	17 Ⅱ 55	16°R24	T 1
W 2	20 44 43	10°43'09	21°43	7°17	16 Ω 45	13°39	0°21	6°35	1°33	22 × 741	28 米 3	1 Ω 30	1° 6	18° 2	16 ∺ 21	W 2
-	20 48 40	11°40'26	4 8 8	8° 4	16° 9	14°14	0°27	6°42	1°36	22°40	28° 2	1°29	1° 2	18° 8	16°19	T 3
	20 52 36	12°37'45	16°17	8°48	15°32	14°50	0°34	6°50	1°40	22°39	28° 1	1°D29	0°59	18°15	16°17	F 4
S 5	20 56 33	13°35'04	28°15	9°28	14°54	15°25	0°41	6°58	1°43	22°38	28° 1	1°29	0°56	18°22	16°15	S 5
S 6	21 0 29	14°32'24	10耳 7	10° 4	14°17	16° 0	0°47	7° 6	1°47	22°37	28° 0	1°30	0°53	18°28	16°12	S 6
M 7	21 4 26	15°29'45	21°57	10°36	13°40	16°36	0°54	7°13	1°50	22°36	27°59	1°32	0°50	18°35	16°10	M 7
-	21 8 22	16°27'06	3 9 549	11° 4	13° 2	17°12	1° 1	7°21	1°54	22°36	27°58	1°33	0°47	18°42	16° 7	T 8
	21 12 19	17°24'29	15°48	11°27	12°26	17°47	1° 8	7°29	1°58	22°35	27°57	1°34	0°43	18°48	16° 5	W 9
	21 16 15	18°21'52	27°55	11°46	11°50	18°23	1°16	7°36	2° 1	22°34	27°56	1°R34	0°40	18°55	16° 2	T 10
	21 20 12	19°19'16	10 Ω 15	12° 1	11°15	18°59	1°23	7°44	2° 5	22°33	27°55	1°34	0°37	19° 2	16° 0	F 11
S 12	21 24 9	20°16'41	22°47	12°10	10°41	19°35	1°31	7°52	2° 9	22°33	27°54	1°33	0°34	19° 8	15°57	S 12
S 13	21 28 5	21°14'07	5 m /34	12°R15	10° 9	20°11	1°38	7°59	2°12	22°32	27°53	1°31	0°31	19°15	15°54	S 13
	21 32 2	22°11'33	18°36	12°14	9°38	20°48	1°46	8° 7	2°16	22°31	27°53	1°29	0°28	19°22	15°52	M14
-	21 35 58	23° 9'00	1 ≏ 51	12° 9	9° 9	21°24	1°54	8°15	2°20	22°31	27°52	1°25	0°24	19°28	15°49	T 15
	21 39 55	24° 6'28	15°20	11°58	8°41	22° 0	2° 2	8°22	2°23	22°30	27°51	1°22	0°21	19°35	15°46	W16
	21 43 51	25° 3'56	29° 2	11°42	8°16	22°37	2°10	8°30	2°27	22°30	27°50	1°20	0°18	19°42	15°44	T 17
-	21 47 48	26° 1'25	12 M .55	11°20	7°52	23°13	2°19	8°37	2°31	22°29	27°49	1°18	0°15	19°48	15°41	F 18
S 19	21 51 44	26°58'55	26°58	10°54	7°31	23°50	2°27	8°45	2°35	22°29	27°48	1°D18	0°12	19°55	15°38	S 19
	21 55 41	27°56'25	11 × 10	10°23	7°12	24°27	2°35	8°52	2°38	22°28	27°47	1°18	0° 8	20° 2	15°35	S 20
	21 59 38	28°53'56	2 <u>5</u> °28	9°47	6°56	25° 4	2°44	9° 0	2°42	22°28	27°45	1°19	0° 5	20° 8	15°33	M21
	22 3 34	29°51'28	9 궁 51	9° 8	6°41	25°41	2°53	9° 7	2°46	22°27	27°44	1°21	0° 2	20°15	15°30	T 22
	22 7 31	0 Mp 49'00	24°14	8°25	6°29	26°18	3° 2	9°15	2°49	22°27	27°43	1°R22	299559	20°22	15°27	W23
	22 11 27	1°46'34	8 ≈ 34	7°38 6°50	6°20	26°55	3°11	9°22	2°53	22°27 22°26	27°42 27°41	1°22	29°56 29°53	20°28	15°24	T 24 F 25
-	22 15 24 22 19 20	2°44'08 3°41'44	22°46 6) (46	6°50 6° 1	6°13 6°8	27°32 28°10	3°20 3°29	9°29 9°37	2°57 3° 1	22°26 22°26	27°41 27°40	1°20 1°17	29°53 29°49	20°35 20°42	15°21 15°18	S 26
												_		-		
	22 23 17	4°39'20	20°30	5°11	6°D 6	28°47	3°38	9°44	3° 4	22°26	27°39	1°13	29°46	20°48	15°15	S 27
	22 27 13	5°36'58	3 Υ 55	4°21	6° 6	29°25	3°47	9°51	3° 8	22°26	27°38	1° 8	29°43	20°55	15°12	M28
-	22 31 10	6°34'37	16°59	3°33	6° 8	0M 2	3°57	9°59	3°12	22°26	27°37	1° 2	29°40	21° 2	15° 9	T 29
	22 35 7 22 39 3	7°32'18 8 m)30'00	29°42 12 8 8	2°48 2 m) 6	6°13 6 Ω 20	0°40 1 M ₊18	4° 6 4 ጤ 16	10° 6 10 Ω 13	3°16 3 m 19	22°25 22 × 125	27°36 27) 34	0°57 0 Ω 52	29°37 29 © 34	21° 9 21 II 15	15° 6 15 ¥ 3	W30 T 31
1 31	44 39 3	00000	120 8	ک پابا∠	00620	111618	411610	109613	19 پارا د	77 X .73	4/八34	U 0 (32	292934	21 11 13	13T 3	1 31

Delta T = 35m25s

SEPTEMBER 2800 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)Å(¥	В	P	Ω	Ç	Ŷ,	Day
F 1	22 43 0	9 m 27'44	24 8 18	1°R28	6 Ω 29	1 M .56	4M26	10₽20	3 Mp 23	22°R25	27°R33	0°R49	29930	21 II 22	15°R 0	F 1
S 2	22 46 56	10°25'29	6 I I16	0 m 56	6°40	2°34	4°36	10°27	3°27	22 × 125	27) 32	0°D48	29°27	21°29	14 米 57	S 2
S 3	22 50 53	11°23'16	18° 8	0°29	6°53	3°12	4°45	10°34	3°30	22°D25	27°31	0Ω48	29°24	21°35	14°54	S 3
M 4	22 54 49	12°21'05	29°58	0° 9	7° 8	3°50	4°55	10°41	3°34	22°25	27°30	0°49	29°21	21°42	14°52	M 4
T 5	22 58 46	13°18'55	119552	29⋒56	7°25	4°28	5° 6	10°48	3°38	22°25	27°28	0°51	29°18	21°49	14°49	T 5
W 6	23 2 42	14°16'47	23°54	29°D51	7°45	5° 6	5°16	10°55	3°42	22°25	27°27	0°52	29°14	21°55	14°46	W 6
T 7	23 6 39	15°14'40	6 \Omega 8	29°53	8° 6	5°45	5°26	11° 2	3°45	22°25	27°26	0°R52	29°11	22° 2	14°43	T 7
F 8	23 10 36	16°12'35	18°38	0 mg 4 0°22	8°28	6°23 7°2	5°36	11° 9	3°49	22°26	27°25	0°51	29° 8 29° 5	22° 9	14°40	F 8
S 9	23 14 32	17°10'32	1 m) 26	-	8°53		5°47	11°16	3°53	22°26	27°24	0°47		22°15	14°37	S 9
S 10	23 18 29	18° 8'30	14°33	0°49	9°19	7°41	5°57	11°23	3°56	22°26	27°22	0°41	29° 2	22°22	14°34	S 10
M11	23 22 25	19° 6'30	27°59	1°23	9°46	8°19	6° 8	11°29	4° 0	22°26	27°21	0°34	28°59	22°29	14°31	M11
T 12	23 26 22	20° 4'31	11 <u>₽</u> 40	2° 6	10°16	8°58	6°19	11°36	4° 4	22°27	27°20	0°26	28°55	22°35	14°28	T 12
W13	23 30 18	21° 2'34	25°35	2°56	10°46	9°37	6°30	11°43	4° 7	22°27	27°19	0°18	28°52	22°42	14°25	W13
T 14 F 15	23 34 15 23 38 11	22° 0'38 22°58'43	9 M .38 23°47	3°53 4°58	11°18 11°52	10°16 10°55	6°40 6°51	11°49 11°56	4°11 4°14	22°27 22°28	27°18 27°16	0°11 0° 5	28°49 28°46	22°49 22°55	14°22 14°19	T 14 F 15
S 16	23 42 8	22 38 43 23°56'50	23 47 7 ×7 58	6° 9	11 32 12°27	10 33 11°34	7° 2	11° 36	4°18	22°28	27°15	0° 2	28°43	22 33 23° 2	14 19 14°16	S 16
												-				
S 17	23 46 4	24°54'58	22° 9	7°26	13° 3	12°14	7°13	12° 9	4°22	22°28	27°14	0°D 1	28°40	23° 9	14°13	S 17
M18 T 19	23 50 1 23 53 58	25°53'08 26°51'19	6 る 17 20°22	8°49 10°17	13°40 14°18	12°53 13°32	7°25 7°36	12°15 12°21	4°25 4°29	22°29 22°29	27°13 27°11	0° 1 0° 2	28°36 28°33	23°15 23°22	14°10 14° 7	M18 T 19
W20	23 57 54	20 31 19 27°49'31	20°22 4 ≈ 22	10 17 11°49	14 18 14°58	13 32 14°12	7°47	12°27	4°32	22°30	27°10	0°R 2	28°30	23°29	14 / 14° 4	W20
T 21	0 151	28°47'45	18°16	13°26	15°39	14°12	7°58	12°34	4°36	22°30	27° 9	0° 1	28°27	23°35	14° 1	T 21
F 22	0 5 47	29°46'01	2) 2	15° 6	16°20	15°31	8°10	12°40	4°39	22°31	27° 8	29957	28°24	23°42	13°58	F 22
S 23	0 9 44	0 º 44'17	15°39	16°49	17° 3	16°11	8°21	12°46	4°43	22°32	27° 6	29°51	28°20	23°49	13°56	S 23
S 24	0 13 40	1°42'36	29° 3	18°35	17°47	16°51	8°33	12°52	4°46	22°32	27° 5	29°42	28°17	23°55	13°53	S 24
M25	0 17 37	2°40'56	12Υ13	20°23	18°32	17°31	8°44	12°58	4°49	22°33	27° 4	29°32	28°14	24° 2	13°50	M25
T 26	0 21 33	3°39'18	25° 7	22°13	19°17	18°10	8°56	13° 4	4°53	22°34	27° 3	29°20	28°11	24° 9	13°47	T 26
W27	0 25 30	4°37'42	7 8 44	24° 3	20° 4	18°51	9° 8	13°10	4°56	22°35	27° 1	29°10	28° 8	24°15	13°45	W27
T 28	0 29 27	5°36'09	20° 5	25°55	20°52	19°31	9°20	13°15	5° 0	22°35	27° 0	29° 0	28° 5	24°22	13°42	T 28
F 29	0 33 23	6°34'37	2 Ⅱ 13	27°47	21°40	20°11	9°32	13°21	5° 3	22°36	26°59	28°53	28° 1	24°29	13°39	F 29
S 30	0 37 20	7 ≏ 33'07	14 I I10	29 m 40	22 N 29	20 M .51	9 M .43	13 Ω 27	5Mp 6	22 × 37	26 米 58	28948	27958	24 ∏ 35	13 米 37	S 30

Delta T = 35m25s

OCTOBER 2800 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	η	∦,	#	2	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
S 1	0 41 16	8 ₾ 31'39	26耳 1	1 ≏ 32	23 Ω 19	21 M 31	9 M 55	13 £ 32	5 m) 9	22 × 38	26°R57	28°R45	27955	24∏42	13°R34	S 1
M 2	0 45 13	9°30'14	7950	3°25	24° 9	22°12	10° 7	13°38	5°13	22°39	26 米 55	28°D44	27°52	24°49	13 米 31	M 2
T 3	0 49 9	10°28'50	19°43	5°17	25° 1	22°52	10°19	13°43	5°16	22°40	26°54	289544	27°49	24°55	13°29	T 3
W 4	0 53 6	11°27'29	1 Ω 45	7° 8	25°53	23°33	10°32	13°48	5°19	22°41	26°53	28°R45	27°45	25° 2	13°26	W 4
T 5	0 57 2	12°26'10	14° 1	8°59	26°45	24°14	10°44	13°54	5°22	22°42	26°52	28°44	27°42	25° 9	13°24	T 5
F 6	1 0 59	13°24'53	26°37	10°50	27°39	24°54	10°56	13°59	5°25	22°43	26°51	28°41	27°39	25°15	13°21	F 6
S 7	1 4 56	14°23'38	9 m y34	12°40	28°33	25°35	11° 8	14° 4	5°29	22°44	26°49	28°35	27°36	25°22	13°19	S 7
S 8	1 8 52	15°22'26	22°56	14°29	29°27	26°16	11°20	14° 9	5°32	22°45	26°48	28°27	27°33	25°29	13°16	S 8
M 9	1 12 49	16°21'15	6 ≏ 42	16°17	0 m 23	26°57	11°33	14°14	5°35	22°46	26°47	28°17	27°30	25°35	13°14	M 9
T 10	1 16 45	17°20'06	20°48	18° 4	1°18	27°38	11°45	14°19	5°38	22°47	26°46	28° 5	27°26	25°42	13°12	T 10
W11	1 20 42	18°19'00	5 M 9	19°50	2°15	28°19	11°58	14°24	5°41	22°48	26°45	27°53	27°23	25°49	13° 9	W11
T 12	1 24 38	19°17'55	19°40	21°36	3°11	29° 1	12°10	14°28	5°44	22°50	26°44	27°43	27°20	25°55	13° 7	T 12
F 13	1 28 35	20°16'52	4 ₹ 13	23°21	4° 9	29°42	12°23	14°33	5°47	22°51	26°42	27°34	27°17	26° 2	13° 5	F 13
S 14	1 32 31	21°15'51	18°42	25° 4	5° 6	0 ≯ 23	12°35	14°38	5°50	22°52	26°41	27°29	27°14	26° 9	13° 3	S 14
S 15	1 36 28	22°14'51	3 ට 4	26°47	6° 5	1° 5	12°48	14°42	5°52	22°53	26°40	27°26	27°11	26°15	13° 1	S 15
M16	1 40 24	23°13'54	17°14	28°29	7° 3	1°46	13° 0	14°46	5°55	22°55	26°39	27°25	27° 7	26°22	12°59	M16
T 17	1 44 21	24°12'58	1≈12	0 M .11	8° 3	2°28	13°13	14°51	5°58	22°56	26°38	27°25	27° 4	26°29	12°57	T 17
W18	1 48 18	25°12'03	14°58	1°51	9° 2	3°10	13°26	14°55	6° 1	22°58	26°37	27°25	27° 1	26°35	12°55	W18
T 19	1 52 14	26°11'10	28°33	3°31	10° 2	3°51	13°38	14°59	6° 4	22°59	26°36	27°22	26°58	26°42	12°53	T 19
F 20	1 56 11	27°10'19	11 米 56	5° 9	11° 3	4°33	13°51	15° 3	6° 6	23° 0	26°35	27°17	26°55	26°49	12°51	F 20
S 21	2 0 7	28° 9'30	25° 9	6°47	12° 4	5°15	14° 4	15° 7	6° 9	23° 2	26°34	27° 9	26°51	26°55	12°49	S 21
S 22	2 4 4	29° 8'43	8 Υ 11	8°25	13° 5	5°57	14°17	15°11	6°11	23° 3	26°33	26°59	26°48	27° 2	12°47	S 22
M23	2 8 0	OM 7'57	21° 1	10° 1	14° 6	6°39	14°30	15°15	6°14	23° 5	26°32	26°46	26°45	27° 9	12°46	M23
T 24	2 11 57	1° 7'14	3 8 39	11°37	15° 8	7°21	14°42	15°18	6°17	23° 6	26°31	26°32	26°42	27°15	12°44	T 24
W25	2 15 53	2° 6'32	16° 5	13°12	16°11	8° 3	14°55	15°22	6°19	23° 8	26°30	26°19	26°39	27°22	12°42	W25
T 26	2 19 50	3° 5'53	28°18	14°46	17°13	8°46	15° 8	15°25	6°21	23°10	26°29	26° 7	26°36	27°29	12°41	T 26
F 27	2 23 47	4° 5'16	10Ⅱ20	16°20	18°17	9°28	15°21	15°29	6°24	23°11	26°28	25°57	26°32	27°35	12°39	F 27
S 28	2 27 43	5° 4'41	22°14	17°53	19°20	10°10	15°34	15°32	6°26	23°13	26°27	25°50	26°29	27°42	12°38	S 28
S 29	2 31 40	6° 4'08	499 3	19°25	20°24	10°53	15°47	15°35	6°29	23°14	26°26	25°46	26°26	27°49	12°36	S 29
M30	2 35 36	7° 3'37	15°50	20°57	21°28	11°35	16° 0	15°38	6°31	23°16	26°25	25°44	26°23	27°55	12°35	M30
T 31	2 39 33	8M 3'09	279541	22 M 28	22 m 32	12 ,7 18	16 M L13	15 Ω 41	6 M 33	23 × 18	26) 24	25°D44	269520	28Ⅲ 2	12) (34	T 31

Delta T = 35m26s

NOVEMBER 2800 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)វ(¥	В	P	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	2 43 29	9M 2'42	9 Ω 41	23M59	23 m 37	13 × 1	16M26	15 Ω 44	6 m 35	23 × 120	26°R24	25°R44	269517	28耳 9	12°R32	W 1
T 2	2 47 26	10° 2'18	21°55	25°28	24°42	13°43	16°39	15°47	6°37	23°21	26 米 23	259543	26°13	28°15	12) 31	T 2
F 3	2 51 22	11° 1'57	4 m 29	26°58	25°47	14°26	16°52	15°50	6°40	23°23	26°22	25°41	26°10	28°22	12°30	F 3
S 4	2 55 19	12° 1'37	17°28	28°26	26°52	15° 9	17° 5	15°52	6°42	23°25	26°21	25°36	26° 7	28°29	12°29	S 4
S 5	2 59 16	13° 1'20	0 ჲ 54	29°54	27°58	15°52	17°18	15°55	6°44	23°27	26°20	25°29	26° 4	28°35	12°28	S 5
M 6	3 3 12	14° 1'05	14°48	1 ₹ 21	29° 4	16°35	17°31	15°57	6°46	23°28	26°20	25°20	26° 1	28°42	12°27	M 6
T 7	3 7 9	15° 0'51	29° 8	2°48	0 ჲ 10	17°18	17°44	15°59	6°47	23°30	26°19	25° 9	25°57	28°49	12°26	T 7
W 8	3 11 5	16° 0'40	13 M 49	4°14	1°17	18° 1	17°57	16° 2	6°49	23°32	26°18	24°58	25°54	28°55	12°25	W 8
T 9	3 15 2	17° 0'31	28°43	5°39	2°23	18°45	18°10	16° 4	6°51	23°34	26°17	24°48	25°51	29° 2	12°24	T 9
F 10	3 18 58	18° 0'24	13 × 741	7° 3	3°30	19°28	18°24	16° 6	6°53	23°36	26°17	24°40	25°48	29° 9	12°24	F 10
S 11	3 22 55	19° 0'19	28°34	8°27	4°37	20°11	18°37	16° 7	6°55	23°38	26°16	24°35	25°45	29°15	12°23	S 11
S 12	3 26 51	20° 0'15	13 る 15	9°50	5°45	20°55	18°50	16° 9	6°56	23°40	26°15	24°33	25°42	29°22	12°22	S 12
M13	3 30 48	21° 0'13	27°39	11°12	6°52	21°38	19° 3	16°11	6°58	23°42	26°15	24°D32	25°38	29°29	12°22	M13
T 14	3 34 45	22° 0'12	11 ≈ 44	12°33	8° 0	22°22	19°16	16°12	7° 0	23°44	26°14	24°33	25°35	29°35	12°21	T 14
W15	3 38 41	23° 0'13	25°29	13°52	9° 8	23° 6	19°29	16°14	7° 1	23°46	26°13	24°R33	25°32	29°42	12°21	W15
T 16	3 42 38	24° 0'16	8 ∺ 56	15°11	10°16	23°49	19°42	16°15	7° 3	23°48	26°13	24°32	25°29	29°48	12°20	T 16
F 17	3 46 34	25° 0'20	22° 6	16°28	11°25	24°33	19°55	16°16	7° 4	23°50	26°12	24°29	25°26	29°55	12°20	F 17
S 18	3 50 31	26° 0'25	5 ℃ 2	17°45	12°33	25°17	20° 8	16°17	7° 5	23°52	26°12	24°23	25°22	095 2	12°20	S 18
S 19	3 54 27	27° 0'32	17°45	18°59	13°42	26° 1	20°21	16°18	7° 7	23°54	26°11	24°15	25°19	0° 8	12°20	S 19
M20	3 58 24	28° 0'40	0 8 17	20°12	14°51	26°45	20°34	16°19	7° 8	23°56	26°11	24° 5	25°16	0°15	12°19	M20
T 21	4 2 20	29° 0'51	12°38	21°23	16° 0	27°29	20°47	16°20	7° 9	23°58	26°10	23°54	25°13	0°22	12°19	T 21
W22	4 6 17	0 √ 1'03	24°50	22°32	17° 9	28°13	21° 0	16°21	7°10	24° 0	26°10	23°44	25°10	0°28	12°D19	W22
T 23	4 10 14	1° 1'16	6 Ⅱ 53	23°38	18°19	28°57	21°13	16°21	7°11	24° 2	26°10	23°34	25° 7	0°35	12°19	T 23
F 24	4 14 10	2° 1'32	18°49	24°42	19°28	29°41	21°26	16°21	7°12	24° 4	26° 9	23°27	25° 3	0°42	12°19	F 24
S 25	4 18 7	3° 1'49	0939	25°43	20°38	0 궁 26	21°39	16°22	7°13	24° 6	26° 9	23°21	25° 0	0°48	12°20	S 25
S 26	4 22 3	4° 2'08	12°26	26°40	21°48	1°10	21°52	16°22	7°14	24° 9	26° 8	23°19	24°57	0°55	12°20	S 26
M27	4 26 0	5° 2'29	24°13	27°34	22°58	1°55	22° 5	16°R22	7°15	24°11	26° 8	23°D18	24°54	1° 2	12°20	M27
T 28	4 29 56	6° 2'51	6 Ω 3	28°23	24° 8	2°39	22°18	16°22	7°16	24°13	26° 8	23°19	24°51	1° 8	12°21	T 28
W29	4 33 53	7° 3'16	18° 2	29° 8	25°18	3°24	22°31	16°22	7°17	24°15	26° 8	23°20	24°48	1°15	12°21	W29
T 30	4 37 49	8 . ₹ 3'42	0 m 15	29 ∡ 147	26 ≏ 29	4중 8	22 M 44	16 Ω 22	7 m)18	24 ৴ 17	26 ∺ 7	239521	249544	19522	12 米 21	T 30

Delta T = 35m26s

DECEMBER 2800 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ç	Š	Day
F 1	4 41 46	97 4'10	12 m 45	0중20	27 Ω 39	4 3 53	22M57	16°R21	7 m 18	24 × 19	26°R 7	23°R22	249541	19528	12) 22	F 1
S 2	4 45 43	10° 4'39	25°39	0°46	28°50	5°37	23°10	16 Ω 21	7°19	24°22	26 ∺ 7	23920	24°38	1°35	12°23	S 2
S 3	4 49 39	11° 5'11	8 ჲ 59	1° 5	0 ™ 1	6°22	23°23	16°20	7°19	24°24	26° 7	23°17	24°35	1°42	12°23	S 3
M 4	4 53 36	12° 5'44	22°49	1°15	1°12	7° 7	23°35	16°19	7°20	24°26	26° 7	23°12	24°32	1°48	12°24	M 4
T 5	4 57 32	13° 6'19	7 M 7	1°R16	2°23	7°52	23°48	16°19	7°20	24°28	26° 6	23° 6	24°28	1°55	12°25	T 5
W 6	5 1 29	14° 6'56	21°51	1° 8	3°34	8°37	24° 1	16°18	7°21	24°31	26° 6	23° 0	24°25	2° 2	12°26	W 6
T 7	5 5 25	15° 7'34	6 ₹ 53	0°49	4°46	9°22	24°13	16°17	7°21	24°33	26° 6	22°54	24°22	2° 8	12°27	T 7
F 8	5 9 22	16° 8'14	22° 6	0°19	5°57	10° 7	24°26	16°15	7°21	24°35	26° 6	22°50	24°19	2°15	12°28	F 8
S 9	5 13 18	17° 8'55	7 궁 17	29 × 39	7° 9	10°52	24°39	16°14	7°22	24°37	26°D 6	22°47	24°16	2°22	12°29	S 9
S 10	5 17 15	18° 9'37	22°19	28°48	8°20	11°37	24°51	16°13	7°22	24°40	26° 6	22°D46	24°13	2°28	12°30	S 10
M11	5 21 12	19°10'20	7 ≈ 2	27°47	9°32	12°23	25° 4	16°11	7°22	24°42	26° 6	22°47	24° 9	2°35	12°31	M11
T 12	5 25 8	20°11'05	21°23	26°38	10°44	13° 8	25°16	16°10	7°R22	24°44	26° 6	22°48	24° 6	2°42	12°32	T 12
W13	5 29 5	21°11'50	5 ₩18	25°21	11°56	13°53	25°29	16° 8	7°22	24°46	26° 6	22°50	24° 3	2°48	12°33	W13
T 14	5 33 1	22°12'36	18°50	24° 1	13° 8	14°39	25°41	16° 6	7°22	24°49	26° 6	22°R50	24° 0	2°55	12°35	T 14
F 15	5 36 58	23°13'23	1 Υ 59	22°38	14°20	15°24	25°54	16° 4	7°22	24°51	26° 7	22°50	23°57	3° 2	12°36	F 15
S 16	5 40 54	24°14'11	14°48	21°16	15°32	16°10	26° 6	16° 2	7°22	24°53	26° 7	22°48	23°54	3° 8	12°37	S 16
S 17	5 44 51	25°14'59	27°20	19°58	16°45	16°55	26°18	16° 0	7°21	24°55	26° 7	22°45	23°50	3°15	12°39	S 17
M18	5 48 47	26°15'49	9 8 39	18°46	17°57	17°41	26°30	15°58	7°21	24°58	26° 7	22°41	23°47	3°22	12°41	M18
T 19	5 52 44	27°16'39	21°48	17°42	19° 9	18°27	26°43	15°56	7°21	25° 0	26° 7	22°37	23°44	3°28	12°42	T 19
W20	5 56 41	28°17'30	3 Ⅱ 48	16°47	20°22	19°12	26°55	15°53	7°20	25° 2	26° 8	22°32	23°41	3°35	12°44	W20
T 21	6 0 37	29°18'23	15°42	16° 4	21°34	19°58	27° 7	15°51	7°20	25° 4	26° 8	22°29	23°38	3°41	12°46	T 21
F 22	6 4 34	0 궁 19'16	27°33	15°32	22°47	20°44	27°19	15°48	7°19	25° 7	26° 8	22°26	23°34	3°48	12°47	F 22
S 23	6 8 30	1°20'10	99521	15°11	24° 0	21°30	27°31	15°45	7°19	25° 9	26° 8	22°24	23°31	3°55	12°49	S 23
S 24	6 12 27	2°21'05	21° 9	15°D 2	25°13	22°16	27°43	15°43	7°18	25°11	26° 9	22°D23	23°28	4° 1	12°51	S 24
M25	6 16 23	3°22'01	3 Ω 0	15° 2	26°26	23° 1	27°55	15°40	7°17	25°13	26° 9	22°23	23°25	4° 8	12°53	M25
T 26	6 20 20	4°22'57	14°55	15°13	27°39	23°47	28° 6	15°37	7°17	25°16	26°10	22°25	23°22	4°15	12°55	T 26
W27	6 24 17	5°23'55	26°58	15°32	28°52	24°34	28°18	15°34	7°16	25°18	26°10	22°26	23°19	4°21	12°57	W27
T 28	6 28 13	6°24'54	9 m 13	16° 0	0 √ 5	25°20	28°30	15°30	7°15	25°20	26°10	22°28	23°15	4°28	12°59	T 28
F 29	6 32 10	7°25'54	21°44	16°35	1°18	26° 6	28°41	15°27	7°14	25°22	26°11	22°29	23°12	4°35	13° 1	F 29
S 30	6 36 6	8°26'54	4 ≏ 34	17°16	2°31	26°52	28°53	15°24	7°13	25°24	26°11	22°R29	23° 9	4°41	13° 4	S 30
S 31	6 40 3	9 ප 27'56	17 ≏ 46	18 ∡ 3	3 ∡ 744	27 る 38	29 M 4	15 Ω 20	7 m 12	25 ∡ ¹27	26 ∺ 12	22529	2395 6	49648	13 ¥ 6	S 31

Delta T = 35m27s

JANUARY 2801 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)∤(#	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	6 43 59	10 ට 28'58	1 M 25	18 ∡ 756	4 ₹ 58	28 る 24	29 M .16	15°R17	7°R11	25 × 129	26) 12	22°R28	2399 3	4955	13 ∺ 8	M 1
T 2	6 47 56	11°30'01	15°30	19°52	6°11	29°11	29°27	15 Ω 13	7 m 10	25°31	26°13	229527	23° 0	5° 1	13°11	T 2
W 3	6 51 52	12°31'06	0 ₹ 0	20°53	7°25	29°57	29°38	15° 9	7° 9	25°33	26°14	22°26	22°56	5° 8	13°13	W 3
T 4	6 55 49	13°32'11	14°53	21°57	8°38	0≈43	29°50	15° 6	7° 8	25°35	26°14	22°25	22°53	5°15	13°16	T 4
F 5	6 59 46	14°33'16	29°59	23° 5	9°52	1°30	0 才 1	15° 2	7° 7	25°38	26°15	22°24	22°50	5°21	13°18	F 5
S 6	7 3 42	15°34'23	15 る 13	24°15	11° 5	2°16	0°12	14°58	7° 5	25°40	26°16	22°D24	22°47	5°28	13°21	S 6
S 7	7 7 39	16°35'29	0≈23	25°27	12°19	3° 3	0°23	14°54	7° 4	25°42	26°16	22°24	22°44	5°35	13°23	S 7
M 8	7 11 35	17°36'36	15°19	26°41	13°32	3°49	0°33	14°50	7° 3	25°44	26°17	22°24	22°40	5°41	13°26	M 8
T 9	7 15 32	18°37'43	29°55	27°58	14°46	4°36	0°44	14°46	7° 1	25°46	26°18	22°24	22°37	5°48	13°29	T 9
W10	7 19 28	19°38'50	14 米 6	29°16	16° 0	5°23	0°55	14°42	7° 0	25°48	26°18	22°25	22°34	5°55	13°31	W10
T 11	7 23 25	20°39'57	27°49	0 궁 35	17°14	6° 9	1° 6	14°37	6°58	25°50	26°19	22°25	22°31	6° 1	13°34	T 11
F 12	7 27 21	21°41'04	11 ° 6	1°56	18°28	6°56	1°16	14°33	6°57	25°53	26°20	22°25	22°28	6° 8	13°37	F 12
S 13	7 31 18	22°42'10	23°58	3°17	19°41	7°43	1°26	14°29	6°55	25°55	26°21	22°25	22°25	6°14	13°40	S 13
S 14	7 35 15	23°43'17	6 8 29	4°40	20°55	8°30	1°37	14°24	6°53	25°57	26°22	22°25	22°21	6°21	13°43	S 14
M15	7 39 11	24°44'24	18°44	6° 4	22° 9	9°16	1°47	14°20	6°52	25°59	26°23	22°25	22°18	6°28	13°46	M15
T 16	7 43 8	25°45'30	0∏46	7°29	23°23	10° 3	1°57	14°15	6°50	26° 1	26°23	22°25	22°15	6°34	13°49	T 16
W17	7 47 4	26°46'36	12°39	8°54	24°37	10°50	2° 7	14°11	6°48	26° 3	26°24	22°26	22°12	6°41	13°52	W17
T 18	7 51 1	27°47'42	24°28	10°20	25°51	11°37	2°17	14° 6	6°46	26° 5	26°25	22°27	22° 9	6°48	13°55	T 18
F 19	7 54 57	28°48'48	6916	11°47	27° 5	12°24	2°27	14° 2	6°44	26° 7	26°26	22°27	22° 6	6°54	13°58	F 19
S 20	7 58 54	29°49'54	18° 5	13°15	28°19	13°11	2°37	13°57	6°42	26° 9	26°27	22°R27	22° 2	7° 1	14° 1	S 20
S 21	8 2 50	0≈50'59	29°57	14°43	29°33	13°58	2°46	13°52	6°41	26°11	26°28	22°27	21°59	7° 8	14° 4	S 21
M22	8 6 47	1°52'04	11 Ω 56	16°11	0 궁 47	14°45	2°56	13°47	6°39	26°13	26°29	22°27	21°56	7°14	14° 8	M22
T 23	8 10 44	2°53'09	24° 2	17°41	2° 2	15°32	3° 5	13°43	6°37	26°14	26°30	22°26	21°53	7°21	14°11	T 23
W24	8 14 40	3°54'14	6 M p17	19°10	3°16	16°19	3°15	13°38	6°35	26°16	26°31	22°24	21°50	7°28	14°14	W24
T 25	8 18 37	4°55'19	18°44	20°41	4°30	17° 6	3°24	13°33	6°32	26°18	26°32	22°22	21°46	7°34	14°18	T 25
F 26	8 22 33	5°56'24	1 <u>₽</u> 23	22°12	5°44	17°53	3°33	13°28	6°30	26°20	26°33	22°20	21°43	7°41	14°21	F 26
S 27	8 26 30	6°57'28	14°18	23°43	6°59	18°40	3°42	13°23	6°28	26°22	26°34	22°19	21°40	7°48	14°24	S 27
S 28	8 30 26	7°58'33	27°30	25°15	8°13	19°27	3°51	13°18	6°26	26°24	26°36	22°18	21°37	7°54	14°28	S 28
M29	8 34 23	8°59'37	11 M 1	26°47	9°27	20°14	4° 0	13°14	6°24	26°26	26°37	22°D18	21°34	8° 1	14°31	M29
T 30	8 38 19	10° 0'41	24°53	2 <u>8</u> °20	1 <u>0</u> °41	21° 2	4° 8	13° 9	6°21	26°27	26°38	22°18	21°31	8° 8	14°35	T 30
W31	8 42 16	11≈ 1'45	9 ,₹ 5	29 궁 54	11 る 56	21≈49	4 √ 17	13 0 4	6 TD 19	26 × 129	26 ∺ 39	229519	219527	8914	14) (38	W31

Delta T = 35m27s

FEBRUARY 2801 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(并	Р	P.	v	Ç	ę,	Day
T 1	8 46 13	12≈ 2'49	23 × 35	1≈28	13 る 10	22≈36	4 ₹ 25	12°R59	6°R17	26 ₹ 31	26) (40	229521	219524	89521	14) (42	T 1
F 2	8 50 9	13° 3'53	8 云 22	3° 2	14°25	23°23	4°33	12 Ω 54	6 m 15	26°32	26°41	22°22	21°21	8°27	14°45	F 2
S 3	8 54 6	14° 4'56	23°18	4°37	15°39	24°11	4°42	12°49	6°12	26°34	26°43	22°R22	21°18	8°34	14°49	S 3
S 4	8 58 2	15° 5'59	8≈16	6°13	16°53	24°58	4°50	12°44	6°10	26°36	26°44	22°21	21°15	8°41	14°53	S 4
M 5	9 1 59	16° 7'01	23° 9	7°49	18° 8	25°45	4°57	12°39	6° 7	26°37	26°45	22°20	21°12	8°47	14°56	M 5
T 6	9 5 5 5	17° 8'02	7) €47	9°26	19°22	26°33	5° 5	12°34	6° 5	26°39	26°46	22°16	21° 8	8°54	15° 0	T 6
W 7	9 9 52	18° 9'03	22° 5	11° 4	20°37	27°20	5°13	12°29	6° 3	26°41	26°48	22°13	21° 5	9° 1	15° 4	W 7
T 8	9 13 48	19°10'02	5 Ƴ 57	12°42	21°51	28° 7	5°20	12°24	6° 0	26°42	26°49	22° 8	21° 2	9° 7	15° 8	T 8
F 9	9 17 45	20°11'00	19°22	14°20	23° 6	28°55	5°28	12°19	5°58	26°44	26°50	22° 5	20°59	9°14	15°11	F 9
S 10	9 21 42	21°11'57	2821	16° 0	24°20	29°42	5°35	12°15	5°55	26°45	26°52	22° 2	20°56	9°21	15°15	S 10
S 11	9 25 38	22°12'53	14°57	17°40	25°35	0 ∺ 30	5°42	12°10	5°53	26°47	26°53	22° 0	20°52	9°27	15°19	S 11
M12	9 29 35	23°13'48	27°13	19°20	26°49	1°17	5°49	12° 5	5°50	26°48	26°54	22°D 0	20°49	9°34	15°23	M12
T 13	9 33 31	24°14'42	9 Ⅱ 15	21° 2	28° 4	2° 4	5°56	12° 0	5°47	26°50	26°56	22° 1	20°46	9°41	15°27	T 13
W14	9 37 28	25°15'35	21° 7	22°44	29°18	2°52	6° 2	11°55	5°45	26°51	26°57	22° 3	20°43	9°47	15°30	W14
T 15	9 41 24	26°16'26	2954	24°27	0≈33	3°39	6° 9	11°51	5°42	26°52	26°59	22° 5	20°40	9°54	15°34	T 15
F 16	9 45 21	27°17'16	14°41	26°10	1°47	4°27	6°15	11°46	5°40	26°54	27° 0	22° 6	20°37	10° 1	15°38	F 16
S 17	9 49 17	28°18'05	26°33	27°55	3° 2	5°14	6°21	11°41	5°37	26°55	27° 1	22°R 6	20°33	10° 7	15°42	S 17
S 18	9 53 14	29°18'53	8 Ω 31	29°39	4°17	6° 2	6°27	11°37	5°35	26°56	27° 3	22° 5	20°30	10°14	15°46	S 18
M19	9 57 11	0 米 19'39	20°40	1 ∺ 25	5°31	6°49	6°33	11°32	5°32	26°58	27° 4	22° 1	20°27	10°20	15°50	M19
T 20	10 1 7	1°20'24	3 m) 0	3°12	6°46	7°36	6°39	11°28	5°29	26°59	27° 6	21°56	20°24	10°27	15°54	T 20
W21	10 5 4	2°21'08	15°33	4°59	8° 0	8°24	6°44	11°23	5°27	27° 0	27° 7	21°49	20°21	10°34	15°58	W21
T 22	10 9 0	3°21'51	28°19	6°46	9°15	9°11	6°50	11°19	5°24	27° 1	27° 9	21°42	20°18	10°40	16° 2	T 22
F 23	10 12 57	4°22'32	11 ≏ 17	8°35	10°29	9°59	6°55	11°15	5°21	27° 2	27°10	21°34	20°14	10°47	16° 6	F 23
S 24	10 16 53	5°23'13	24°29	10°24	11°44	10°46	7° 0	11°10	5°19	27° 3	27°12	21°27	20°11	10°54	16°10	S 24
S 25	10 20 50	6°23'52	7 ™ 52	12°13	12°59	11°34	7° 5	11° 6	5°16	27° 5	27°13	21°22	20° 8	11° 0	16°14	S 25
M26	10 24 46	7°24'31	21°28	14° 3	14°13	12°21	7°10	11° 2	5°14	27° 6	27°15	21°19	20° 5	11° 7	16°18	M26
T 27	10 28 43	8°25'08	5 ₹ 16	15°53	15°28	13° 9	7°14	10°58	5°11	27° 7	27°16	21°D17	20° 2	11°14	16°22	T 27
W28	10 32 40	9 ∺ 25'45	19 × 16	17) (43	16≈43	13 米 56	7 √ 19	10 Ω 54	5 m) 8	27 . ₹ 8	27) 18	219518	199558	119520	16 ∺ 26	W28

Delta T = 35m28s

MARCH 2801 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	Ş,	Day
T 1	10 36 36	10 米 26'20	3 ට 28	19) 34	17≈57	14) (44	7 . ₹23	10°R50	5°R 6	27 ×7 9	27) 19	219519	19955	119527	16 ∺ 30	T 1
F 2	10 40 33	11°26'54	17°51	21°24	19°12	15°31	7°27	10 Ω 46	5 m 3	27° 9	27°21	21°R20	19°52	11°34	16°34	F 2
S 3	10 44 29	12°27'27	2≈21	23°14	20°26	16°19	7°31	10°42	5° 0	27°10	27°22	21°19	19°49	11°40	16°38	S 3
S 4	10 48 26	13°27'59	16°54	25° 3	21°41	17° 6	7°35	10°38	4°58	27°11	27°24	21°17	19°46	11°47	16°42	S 4
M 5	10 52 22	14°28'29	1) 26	26°52	22°56	17°54	7°38	10°35	4°55	27°12	27°25	21°11	19°43	11°54	16°46	M 5
T 6	10 56 19	15°28'58	15°49	28°39	24°10	18°41	7°42	10°31	4°53	27°13	27°27	21° 4	19°39	12° 0	16°50	T 6
W 7	11 0 15	16°29'25	29°58	0 Υ 24	25°25	19°28	7°45	10°28	4°50	27°14	27°29	20°55	19°36	12° 7	16°54	W 7
T 8	11 4 12	17°29'50	13 Y 46	2° 8	26°40	20°16	7°48	10°24	4°48	27°14	27°30	20°45	19°33	12°13	16°58	T 8
F 9	11 8 9	18°30'14	27°12	3°48	27°54	21° 3	7°51	10°21	4°45	27°15	27°32	20°35	19°30	12°20	17° 2	F 9
S 10	11 12 5	19°30'36	10814	5°26	29° 9	21°51	7°54	10°18	4°42	27°16	27°33	20°27	19°27	12°27	17° 7	S 10
S 11	11 16 2	20°30'56	22°53	7° 1	0 ∺ 24	22°38	7°56	10°14	4°40	27°16	27°35	20°21	19°23	12°33	17°11	S 11
M12	11 19 58	21°31'14	5 Ⅱ 12	8°31	1°38	23°26	7°58	10°11	4°37	27°17	27°36	20°17	19°20	12°40	17°15	M12
T 13	11 23 55	22°31'31	17°15	9°56	2°53	24°13	8° 1	10° 8	4°35	27°18	27°38	20°16	19°17	12°47	17°19	T 13
W14	11 27 51	23°31'45	29° 8	11°16	4° 7	25° 0	8° 3	10° 5	4°33	27°18	27°40	20°D16	19°14	12°53	17°23	W14
T 15	11 31 48	24°31'58	10955	12°30	5°22	25°48	8° 4	10° 3	4°30	27°19	27°41	20°17	19°11	13° 0	17°27	T 15
F 16	11 35 44	25°32'08	22°44	13°37	6°37	26°35	8° 6	10° 0	4°28	27°19	27°43	20°R17	19°8	13° 7	17°31	F 16
S 17	11 39 41	26°32'16	4 Ω 37	14°38	7°51	27°22	8° 7	9°57	4°25	27°19	27°44	20°16	19° 4	13°13	17°35	S 17
S 18	11 43 38	27°32'23	16°41	15°30	9° 6	28°10	8° 9	9°55	4°23	27°20	27°46	20°12	19° 1	13°20	17°39	S 18
M19	11 47 34	28°32'27	28°59	16°15	10°20	28°57	8°10	9°52	4°21	27°20	27°48	20° 6	18°58	13°27	17°43	M19
T 20	11 51 31	29°32'30	11 M 32	16°51	11°35	29°44	8°10	9°50	4°18	27°21	27°49	19°58	18°55	13°33	17°47	T 20
W21	11 55 27	0 Υ 32'30	24°23	17°19	12°50	0 Υ 31	8°11	9°48	4°16	27°21	27°51	19°47	18°52	13°40	17°51	W21
T 22	11 59 24	1°32'29	7 ≏ 31	17°38	14° 4	1°19	8°11	9°46	4°14	27°21	27°52	19°35	18°49	13°46	17°55	T 22
F 23	12 3 20	2°32'25	20°54	17°47	15°19	2° 6	8°12	9°44	4°12	27°21	27°54	19°23	18°45	13°53	17°59	F 23
S 24	12 7 17	3°32'20	4M29	17°R48	16°33	2°53	8°R12	9°42	4° 9	27°22	27°55	19°12	18°42	14° 0	18° 3	S 24
S 25	12 11 13	4°32'14	18°15	17°40	17°48	3°40	8°12	9°40	4° 7	27°22	27°57	19° 2	18°39	14° 6	18° 7	S 25
M26	12 15 10	5°32'05	2 ₹ 9	17°24	19° 2	4°27	8°11	9°38	4° 5	27°22	27°59	18°56	18°36	14°13	18°10	M26
T 27	12 19 6	6°31'56	16° 8	17° 0	20°17	5°14	8°11	9°36	4° 3	27°22	28° 0	18°52	18°33	14°20	18°14	T 27
W28	12 23 3	7°31'44	0 궁 10	16°28	21°31	6° 1	8°10	9°35	4° 1	27°22	28° 2	18°51	18°29	14°26	18°18	W28
T 29	12 27 0	8°31'31	14°15	15°50	22°46	6°49	8°10	9°34	3°59	27°R22	28° 3	18°51	18°26	14°33	18°22	T 29
F 30	12 30 56	9°31'16	28°22	15° 7	24° 1	7°36	8° 8	9°32	3°57	27°22	28° 5	18°51	18°23	14°40	18°26	F 30
S 31	12 34 53	10 ° 31'00	12≈30	14 Y 19	25 米 15	8 Υ 23	8 才 7	9 Ω 31	3 m 55	27 × 122	28 米 7	189549	18920	149546	18 ∺ 30	S 31

Delta T = 35m28s

APRIL 2801 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	12 38 49	11 Y 30'42	26≈38	13°R27	26 米 30	9 Υ 10	8°R 6	9°R30	3°R53	27°R22	28 ∺ 8	18°R45	189517	14953	18) (34	S 1
M 2	12 42 46	12°30'22	10) (42	12 Y 34	27°44	9°57	8 √ 4	9 Ω 29	3 m 51	27 × 722	28°10	18938	18°14	15° 0	18°37	M 2
T 3	12 46 42	13°30'01	24°40	11°39	28°59	10°44	8° 2	9°28	3°49	27°22	28°11	18°28	18°10	15° 6	18°41	T 3
W 4	12 50 39	14°29'37	8 Y 26	10°45	0 Υ 13	11°30	8° 0	9°27	3°47	27°21	28°13	18°16	18° 7	15°13	18°45	W 4
T 5	12 54 35	15°29'11	21°58	9°52	1°28	12°17	7°58	9°27	3°46	27°21	28°14	18° 3	18° 4	15°19	18°49	T 5
F 6	12 58 32	16°28'44	5812	9° 1	2°42	13° 4	7°56	9°26	3°44	27°21	28°16	17°51	18° 1	15°26	18°52	F 6
S 7	13 2 29	17°28'14	18° 7	8°13	3°57	13°51	7°53	9°26	3°42	27°21	28°17	17°39	17°58	15°33	18°56	S 7
S 8	13 6 25	18°27'43	0 Ⅱ 42	7°29	5°11	14°38	7°51	9°26	3°40	27°20	28°19	17°30	17°55	15°39	19° 0	S 8
M 9	13 10 22	19°27'09	13° 0	6°49	6°26	15°25	7°48	9°25	3°39	27°20	28°20	17°24	17°51	15°46	19° 3	M 9
T 10	13 14 18	20°26'33	25° 3	6°15	7°40	16°11	7°45	9°D25	3°37	27°20	28°22	17°20	17°48	15°53	19° 7	T 10
W1 1	13 18 15	21°25'55	6956	5°46	8°54	16°58	7°42	9°25	3°36	27°19	28°23	17°19	17°45	15°59	19°10	W11
T 12	13 22 11	22°25'14	18°44	5°22	10° 9	17°45	7°38	9°26	3°34	27°19	28°25	17°19	17°42	16° 6	19°14	T 12
F 13	13 26 8	23°24'32	0€33	5° 5	11°23	18°31	7°35	9°26	3°33	27°18	28°26	17°19	17°39	16°13	19°17	F 13
S 14	13 30 4	24°23'47	12°28	4°53	12°38	19°18	7°31	9°26	3°32	27°18	28°28	17°18	17°35	16°19	19°21	S 14
S 15	13 34 1	25°22'59	24°34	4°46	13°52	20° 5	7°27	9°27	3°30	27°17	28°29	17°15	17°32	16°26	19°24	S 15
M16	13 37 58	26°22'10	6 m 56	4°D45	15° 6	20°51	7°23	9°27	3°29	27°17	28°31	17° 9	17°29	16°33	19°28	M16
T 17	13 41 54	27°21'18	19°38	4°50	16°21	21°38	7°19	9°28	3°28	27°16	28°32	17° 1	17°26	16°39	19°31	T 17
W18	13 45 51	28°20'24	2 ≙ 41	5° 0	17°35	22°24	7°14	9°29	3°26	27°16	28°33	16°51	17°23	16°46	19°35	W18
T 19	13 49 47	29°19'28	16° 6	5°15	18°49	23°10	7°10	9°30	3°25	27°15	28°35	16°39	17°20	16°52	19°38	T 19
F 20	13 53 44	0818'30	29°51	5°36	20° 4	23°57	7° 5	9°31	3°24	27°14	28°36	16°27	17°16	16°59	19°41	F 20
S 21	13 57 40	1°17'29	13 M .52	6° 0	21°18	24°43	7° 0	9°32	3°23	27°14	28°38	16°16	17°13	17° 6	19°44	S 21
S 22	14 1 37	2°16'27	28° 4	6°30	22°32	25°29	6°55	9°33	3°22	27°13	28°39	16° 6	17°10	17°12	19°48	S 22
M23	14 5 33	3°15'24	12 × 23	7° 3	23°47	26°16	6°50	9°34	3°21	27°12	28°40	16° 0	17° 7	17°19	19°51	M23
T 24	14 9 30	4°14'18	26°43	7°41	25° 1	27° 2	6°45	9°36	3°20	27°11	28°42	15°56	17° 4	17°26	19°54	T 24
W25	14 13 27	5°13'11	11중 1	8°22	26°15	27°48	6°39	9°37	3°20	27°11	28°43	15°D55	17° 0	17°32	19°57	W25
T 26	14 17 23	6°12'02	25°14	9° 7	27°29	28°34	6°34	9°39	3°19	27°10	28°44	15°55	16°57	17°39	20° 0	T 26
F 27	14 21 20	7°10'51	9 ≈ 19	9°55	28°44	29°20	6°28	9°41	3°18	27° 9	28°46	15°R55	16°54	17°46	20° 3	F 27
S 28	14 25 16	8° 9'39	23°18	10°47	29°58	0 8 6	6°22	9°43	3°17	27° 8	28°47	15°55	16°51	17°52	20° 6	S 28
S 29	14 29 13	9° 8'25	7) € 8	11°42	1812	0°52	6°16	9°45	3°17	27° 7	28°48	15°52	16°48	17°59	20° 9	S 29
M30	14 33 9	108 7'10	20 米 50	12 Y 40	2 8 26	1 8 38	6 ₹ 10	9 Ω 47	3 Mp 16	27 ₹ 6	28 米 50	15946	16945	189 6	20 米 12	M30

Delta T = 35m28s

MAY 2801 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	ß	ß	Ç	ģ	Day
T 1	14 37 6	118 5'52	4 Υ 22	13 Y 41	3 8 40	2 8 24	6°R 4	9 Ω 49	3°R16	27°R 5	28 米 51	15°R38	169341	189512	20 米 15	T 1
W 2	14 41 2	12° 4'33	17°43	14°44	4°55	3°10	5 ₹ 58	9°51	3 m 15	27 .₹ 4	28°52	15928	16°38	18°19	20°18	W 2
T 3	14 44 59	13° 3'12	0852	15°51	6° 9	3°56	5°51	9°54	3°15	27° 3	28°53	15°17	16°35	18°25	20°21	T 3
F 4	14 48 55	14° 1'50	13°46	16°59	7°23	4°42	5°45	9°56	3°14	27° 2	28°54	15° 6	16°32	18°32	20°23	F 4
S 5	14 52 52	15° 0'25	26°25	18°10	8°37	5°28	5°38	9°59	3°14	27° 1	28°56	14°57	16°29	18°39	20°26	S 5
S 6	14 56 49	15°58'59	8耳50	19°24	9°51	6°14	5°31	10° 1	3°14	27° 0	28°57	14°49	16°26	18°45	20°29	S 6
M 7	15 0 45	16°57'30	21° 1	20°39	11° 5	6°59	5°24	10° 4	3°13	26°59	28°58	14°44	16°22	18°52	20°31	M 7
T 8	15 4 42	17°56'00	399 0	21°57	12°20	7°45	5°17	10° 7	3°13	26°58	28°59	14°41	16°19	18°59	20°34	T 8
W 9	15 8 38	18°54'28	14°52	23°17	13°34	8°30	5°10	10°10	3°13	26°56	29° 0	14°D40	16°16	19° 5	20°37	W 9
T 10 F 11	15 12 35 15 16 31	19°52'53 20°51'17	26°40 8 Ω 28	24°40 26° 4	14°48 16° 2	9°16 10° 1	5° 3 4°56	10°13 10°16	3°D13 3°13	26°55 26°54	29° 1 29° 2	14°41 14°42	16°13 16°10	19°12 19°19	20°39 20°42	T 10 F 11
S 12	15 20 28	20°31'17 21°49'38	20°23	27°30	17°16	10°17	4°49	10°10	3°13	26°53	29° 4	14°R42	16° 6	19°25	20°44 20°44	S 12
S 13	15 24 24	22°47'58	2 Mp 28	28°58	18°30	11°32	4°42	10°23	3°13	26°51	29° 5	14°42	16° 3	19°32	20°46	S 13
M14 T 15	15 28 21 15 32 18	23°46'15 24°44'30	14°51 27°34	0 8 28 2° 0	19°44 20°58	12°18 13° 3	4°34 4°27	10°26 10°30	3°14 3°14	26°50 26°49	29° 6 29° 7	14°39 14°35	16° 0 15°57	19°39 19°45	20°49 20°51	M14 T 15
W16	15 32 18	25°42'44	27°34 10 ≏ 41	3°34	20°38 22°12	13° 48	4°27 4°20	10°30 10°34	3°14 3°14	26°49 26°48	29° / 29° 8	14°33	15°54	19°43	20°53	W16
T 17	15 40 11	26°40'55	24°14	5°10	23°26	14°33	4°12	10°34	3°14	26°46	29° 9	14°22	15°51	19°59	20°55	T 17
F 18	15 44 7	20°40'33 27°39'05	8 M .11	6°48	24°40	15°18	4° 5	10°37	3°15	26°45	29°10	14°14	15°47	20° 5	20°57	F 18
S 19	15 48 4	28°37'13	22°30	8°28	25°54	16° 4	3°57	10°45	3°15	26°44	29°10	14° 7	15°44	20°12	20°59	S 19
S 20	15 52 0	29°35'19	7 ₹ 1 4	10°10	27° 8	16°49	3°49	10°49	3°16	26°42	29°11	14° 1	15°41	20°18	21° 1	S 20
M21	15 55 57	0 Ⅲ 33'24	21°48	10°10	28°22	17°34	3°42	10°53	3°16	26°41	29°12	13°58	15°38	20°25	21° 3	M21
T 22	15 59 53	1°31'27	6 ප 33	13°39	29°36	18°19	3°34	10°57	3°17	26°39	29°13	13°56	15°35	20°32	21° 5	T 22
W23	16 3 50	2°29'29	21°13	15°26	0耳50	19° 3	3°27	11° 2	3°17	26°38	29°14	13°D56	15°32	20°38	21° 7	W23
T 24	16 747	3°27'30	5≈44	17°16	2° 4	19°48	3°19	11° 6	3°18	26°36	29°15	13°57	15°28	20°45	21° 9	T 24
F 25	16 11 43	4°25'29	20° 0	19° 7	3°18	20°33	3°11	11°11	3°19	26°35	29°16	13°58	15°25	20°52	21°11	F 25
S 26	16 15 40	5°23'27	4 ∺ 2	21° 1	4°32	21°18	3° 4	11°15	3°20	26°34	29°16	13°R59	15°22	20°58	21°12	S 26
S 27	16 19 36	6°21'23	17°47	22°56	5°46	22° 3	2°56	11°20	3°21	26°32	29°17	13°58	15°19	21° 5	21°14	S 27
M28	16 23 33	7°19'19	1 Y 17	24°53	7° 0	22°47	2°48	11°24	3°21	26°31	29°18	13°56	15°16	21°12	21°16	M28
T 29	16 27 29	8°17'13	14°31	26°52	8°14	23°32	2°41	11°29	3°22	26°29	29°19	13°52	15°12	21°18	21°17	T 29
W30	16 31 26	9°15'06	27°32	28°53	9°27	24°16	2°33	11°34	3°23	26°28	29°19	13°47	15° 9	21°25	21°19	W30
T 31	16 35 22	10 Ⅱ 12'58	10818	0 耳 55	10 Ⅱ 41	258 1	2 ₹ 26	11 0 39	3 m 25	26 × 26	29 米 20	139542	1595 6	21932	21 米 20	T 31

Delta T = 35m29s

JUNE 2801 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(并	В	₽.	v	Ç	Ŷ,	Day
F 1	16 39 19	11 II 10'48	22 8 52	2 Ц 59	11 II 55	25 8 45	2°R18	11 Ω 44	3 m 26	26°R24	29) (21	13°R36	1599 3	21938	21) (21	F 1
S 2	16 43 16	12° 8'38	5 Ⅱ 14	5° 5	13° 9	26°30	2 √ 11	11°49	3°27	26 × ⁷ 23	29°21	13931	15° 0	21°45	21°23	S 2
S 3	16 47 12	13° 6'26	17°25	7°13	14°23	27°14	2° 3	11°54	3°28	26°21	29°22	13°27	14°57	21°51	21°24	S 3
M 4	16 51 9	14° 4'12	29°27	9°21	15°37	27°58	1°56	11°59	3°29	26°20	29°23	13°25	14°53	21°58	21°25	M 4
T 5	16 55 5	15° 1'58	119520	11°31	16°51	28°42	1°49	12° 5	3°31	26°18	29°23	13°D24	14°50	22° 5	21°26	T 5
W 6	16 59 2	15°59'42	23° 9	13°42	18° 5	29°27	1°41	12°10	3°32	26°17	29°24	13°24	14°47	22°11	21°27	W 6
T 7	17 2 58	16°57'24	4Ω 56	15°53	19°18	0 Ⅱ 11	1°34	12°15	3°33	26°15	29°24	13°26	14°44	22°18	21°29	T 7
F 8	17 6 55	17°55'05	16°45	18° 5	20°32	0°55	1°27	12°21	3°35	26°13	29°25	13°27	14°41	22°25	21°30	F 8
S 9	17 10 52	18°52'45	28°39	20°17	21°46	1°39	1°20	12°26	3°36	26°12	29°25	13°29	14°38	22°31	21°30	S 9
S 10	17 14 48	19°50'23	10 M)45	22°29	23° 0	2°23	1°13	12°32	3°38	26°10	29°26	13°30	14°34	22°38	21°31	S 10
M11	17 18 45	20°48'00	23° 5	24°40	24°14	3° 7	1° 6	12°38	3°40	26° 9	29°26	13°R30	14°31	22°45	21°32	M11
T 12	17 22 41	21°45'35	5 ₽ 46	26°51	25°27	3°51	0°59	12°44	3°41	26° 7	29°27	13°30	14°28	22°51	21°33	T 12
W13	17 26 38	22°43'09	18°51	29° 2	26°41	4°34	0°53	12°49	3°43	26° 5	29°27	13°28	14°25	22°58	21°34	W13
T 14	17 30 34	23°40'41	2 M 22	19910	27°55	5°18	0°46	12°55	3°45	26° 4	29°27	13°26	14°22	23° 5	21°34	T 14
F 15	17 34 31	24°38'13	16°19	3°18	29° 9	6° 2	0°40	13° 1	3°47	26° 2	29°28	13°23	14°18	23°11	21°35	F 15
S 16	17 38 27	25°35'43	0 х 43	5°24	0ණ22	6°45	0°33	13° 7	3°48	26° 1	29°28	13°21	14°15	23°18	21°35	S 16
S 17	17 42 24	26°33'12	15°27	7°28	1°36	7°29	0°27	13°13	3°50	25°59	29°28	13°19	14°12	23°25	21°36	S 17
M18	17 46 21	27°30'40	0 云 25	9°31	2°50	8°12	0°21	13°19	3°52	25°57	29°29	13°18	14° 9	23°31	21°36	M18
T 19	17 50 17	28°28'07	15°30	11°31	4° 4	8°56	0°15	13°26	3°54	25°56	29°29	13°D18	14° 6	23°38	21°37	T 19
W20	17 54 14	29°25'34	0≈31	13°29	5°17	9°39	0° 9	13°32	3°56	25°54	29°29	13°18	14° 3	23°44	21°37	W20
T 21	17 58 10	09522'59	15°22	15°25	6°31	10°23	0° 3	13°38	3°58	25°52	29°29	13°19	13°59	23°51	21°37	T 21
F 22	18 2 7	1°20'24	29°56	17°18	7°45	11° 6	29 M 57	13°45	4° 1	25°51	29°29	13°20	13°56	23°58	21°37	F 22
S 23	18 6 3	2°17'48	14 米 9	19° 9	8°59	11°49	29°52	13°51	4° 3	25°49	29°30	13°21	13°53	24° 4	21°37	S 23
S 24	18 10 0	3°15'12	28° 0	20°58	10°12	12°32	29°47	13°57	4° 5	25°48	29°30	13°R21	13°50	24°11	21°R37	S 24
M25	18 13 56	4°12'36	11 Y 28	22°44	11°26	13°15	29°41	14° 4	4° 7	25°46	29°30	13°21	13°47	24°18	21°37	M25
T 26	18 17 53	5° 9'58	24°35	24°27	12°40	13°58	29°36	14°11	4°10	25°44	29°30	13°21	13°44	24°24	21°37	T 26
W27	18 21 50	6° 7'21	7 8 23	26° 9	13°53	14°41	29°31	14°17	4°12	25°43	29°30	13°20	13°40	24°31	21°37	W27
T 28	18 25 46	7° 4'43	19°55	27°47	15° 7	15°24	29°26	14°24	4°14	25°41	29°30	13°19	13°37	24°38	21°37	T 28
F 29	18 29 43	8° 2'05	2 I I3	29°23	16°21	16° 7	29°22	14°30	4°17	25°40	29°R30	13°19	13°34	24°44	21°37	F 29
S 30	18 33 39	8959'26	14∏21	0 Ω 57	17935	16耳50	29 IL 17	14 Ω 37	4 m) 19	25 ∡ ³38	29 米 30	139518	13931	24951	21) 36	S 30

Delta T = 35m29s

JULY 2801 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	18 37 36	9956'47	26∏20	2 Ω 28	189548	17 Ⅲ 33	29°R13	14 Ω 44	4 Mp 22	25°R37	29°R30	13°R18	139528	249558	21°R36	S 1
M 2	18 41 32	10°54'07	89913	3°56	20° 2	18°16	29M 9	14°51	4°24	25 ₹ 35	29 米 30	13°D18	13°24	25° 4	21 米 36	M 2
T 3	18 45 29	11°51'27	20° 2	5°21	21°16	18°58	29° 5	14°58	4°27	25°33	29°30	139518	13°21	25°11	21°35	T 3
W 4	18 49 25	12°48'46	1 Ω 49	6°44	22°29	19°41	29° 1	15° 5	4°29	25°32	29°30	13°R18	13°18	25°18	21°35	W 4
T 5	18 53 22	13°46'05	13°36	8° 5	23°43	20°23	28°57	15°12	4°32	25°30	29°30	13°18	13°15	25°24	21°34	T 5
F 6	18 57 19	14°43'23	25°28	9°22	24°57	21° 6	28°53	15°19	4°35	25°29	29°30	13°18	13°12	25°31	21°34	F 6
S 7	19 1 15	15°40'41	7Mp26	10°37	26°10	21°48	28°50	15°26	4°37	25°27	29°29	13°17	13° 9	25°37	21°33	S 7
S 8	19 5 12	16°37'58	19°33	11°49	27°24	22°31	28°47	15°33	4°40	25°26	29°29	13°17	13° 5	25°44	21°32	S 8
M 9	19 9 8	17°35'14	1 ≏ 55	12°58	28°38	23°13	28°44	15°40	4°43	25°24	29°29	13°17	13° 2	25°51	21°31	M 9
T 10	19 13 5	18°32'30	14°33	14° 4	29°51	23°55	28°41	15°47	4°46	25°23	29°29	13°D16	12°59	25°57	21°30	T 10
W11	19 17 1	19°29'45	27°33	15° 7	1Ω 5	24°38	28°38	15°54	4°49	25°21	29°28	13°17	12°56	26° 4	21°29	W11
T 12	19 20 58	20°27'00	10 M 57	16° 7	2°19	25°20	28°36	16° 1	4°52	25°20	29°28	13°17	12°53	26°11	21°29	T 12
F 13	19 24 54	21°24'14	24°47	17° 4	3°32	26° 2	28°33	16° 9	4°54	25°19	29°28	13°17	12°50	26°17	21°28	F 13
S 14	19 28 51	22°21'28	9 才 4	17°57	4°46	26°44	28°31	16°16	4°57	25°17	29°28	13°18	12°46	26°24	21°26	S 14
S 15	19 32 48	23°18'41	23°44	18°47	5°59	27°26	28°29	16°23	5° 0	25°16	29°27	13°19	12°43	26°31	21°25	S 15
M16	19 36 44	24°15'55	8 궁 42	19°33	7°13	28° 8	28°27	16°31	5° 3	25°14	29°27	13°R19	12°40	26°37	21°24	M16
T 17	19 40 41	25°13'08	23°53	20°16	8°27	28°50	28°26	16°38	5° 7	25°13	29°26	13°19	12°37	26°44	21°23	T 17
W18	19 44 37	26°10'21	9 ≈ 5	20°54	9°40	29°31	28°24	16°45	5°10	25°12	29°26	13°18	12°34	26°51	21°22	W18
T 19	19 48 34	27° 7'34	24°10	21°29	10°54	09913	28°23	16°53	5°13	25°10	29°26	13°17	12°30	26°57	21°20	T 19
F 20	19 52 30	28° 4'47	9) 0	22° 0	12° 7	0°55	28°22	17° 0	5°16	25° 9	29°25	13°15	12°27	27° 4	21°19	F 20
S 21	19 56 27	29° 2'01	23°26	22°27	13°21	1°36	28°21	17° 8	5°19	25° 8	29°25	13°14	12°24	27°11	21°17	S 21
S 22	20 0 24	29°59'14	7 ℃ 27	22°49	14°34	2°18	28°20	17°15	5°22	25° 7	29°24	13°12	12°21	27°17	21°16	S 22
M23	20 4 20	0 Ω 56'28	21° 0	23° 7	15°48	2°59	28°20	17°23	5°25	25° 5	29°24	13°11	12°18	27°24	21°14	M23
T 24	20 8 17	1°53'43	4 8 7	23°20	17° 1	3°41	28°19	17°30	5°29	25° 4	29°23	13°D11	12°15	27°31	21°13	T 24
W25	20 12 13	2°50'58	16°52	23°28	18°15	4°22	28°19	17°38	5°32	25° 3	29°22	13°11	12°11	27°37	21°11	W25
T 26	20 16 10	3°48'13	29°17	23°R32	19°29	5° 4	28°D19	17°45	5°35	25° 2	29°22	13°13	12° 8	27°44	21° 9	T 26
F 27	20 20 6	4°45'29	11 Ⅲ 27	23°31	20°42	5°45	28°19	17°53	5°39	25° 1	29°21	13°14	12° 5	27°50	21° 8	F 27
S 28	20 24 3	5°42'46	23°26	23°26	21°56	6°26	28°20	18° 1	5°42	24°59	29°21	13°16	12° 2	27°57	21° 6	S 28
S 29	20 27 59	6°40'03	59917	23°15	23° 9	7° 7	28°20	18° 8	5°45	24°58	29°20	13°17	11°59	28° 4	21° 4	S 29
M30	20 31 56	7°37'20	17° 5	23° 0	24°23	7°49	28°21	18°16	5°49	24°57	29°19	13°R17	11°56	28°10	21° 2	M30
T 31	20 35 53	8 Ω 34'38	28952	22 Ω 40	25 Ω 36	8930	28M22	18 Ω 24	5 m 52	24 × 756	29 米 19	139916	119552	28917	21 米 0	T 31

Delta T = 35m30s

AUGUST 2801 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
W 1	20 39 49	9 Ω 31'57	10 Ω 40	22°R16	26€50	99511	28M23	18 Ω 31	5 m 56	24°R55	29°R18	13°R14	119549	289524	20°R58	W 1
T 2	20 43 46	10°29'15	22°33	21 Ω 47	28° 3	9°52	28°24	18°39	5°59	24 × 754	29 米 17	139510	11°46	28°30	20 米 56	T 2
F 3	20 47 42	11°26'34	4 m 31	21°15	29°17	10°32	28°26	18°47	6° 2	24°53	29°17	13° 6	11°43	28°37	20°54	F 3
S 4	20 51 39	12°23'54	16°36	20°40	0 m 30	11°13	28°27	18°54	6° 6	24°52	29°16	13° 1	11°40	28°44	20°52	S 4
S 5	20 55 35	13°21'14	28°52	20° 2	1°44	11°54	28°29	19° 2	6° 9	24°51	29°15	12°56	11°36	28°50	20°50	S 5
M 6	20 59 32	14°18'34	11 ≏ 19	19°21	2°57	12°35	28°31	19°10	6°13	24°50	29°14	12°52	11°33	28°57	20°48	M 6
T 7	21 3 28	15°15'54	24° 1	18°39	4°11	13°15	28°33	19°17	6°17	24°49	29°13	12°48	11°30	29° 4	20°46	T 7
W 8	21 7 25	16°13'15	7 M 0	17°56	5°24	13°56	28°36	19°25	6°20	24°48	29°13	12°47	11°27	29°10	20°43	W 8
T 9	21 11 21	17°10'36	20°19	17°13	6°37	14°36	28°38	19°33	6°24	24°48	29°12	12°D46	11°24	29°17	20°41	T 9
F 10	21 15 18	18° 7'58	4 才 0	16°30	7°51	15°17	28°41	19°41	6°27	24°47	29°11	12°47	11°21	29°24	20°39	F 10
S 11	21 19 15	19° 5'20	18° 3	15°49	9° 4	15°57	28°44	19°48	6°31	24°46	29°10	12°49	11°17	29°30	20°36	S 11
S 12	21 23 11	20° 2'43	2 ප 30	15°10	10°18	16°38	28°47	19°56	6°34	24°45	29° 9	12°50	11°14	29°37	20°34	S 12
M13	21 27 8	21° 0'06	17°16	14°33	11°31	17°18	28°50	20° 4	6°38	24°45	29° 8	12°R50	11°11	29°44	20°32	M13
T 14	21 31 4	21°57'30	2≈17	14° 1	12°44	17°58	28°53	20°11	6°42	24°44	29° 7	12°49	11°8	29°50	20°29	T 14
W15	21 35 1	22°54'54	17°25	13°32	13°58	18°38	28°57	20°19	6°45	24°43	29° 6	12°46	11° 5	29°57	20°27	W15
T 16	21 38 57	23°52'19	2) 31	13° 9	15°11	19°19	29° 0	20°27	6°49	24°42	29° 5	12°41	11° 1	0 Ω 4	20°24	T 16
F 17	21 42 54	24°49'45	17°25	12°51	16°24	19°59	29° 4	20°35	6°53	24°42	29° 4	12°35	10°58	0°10	20°22	F 17
S 18	21 46 51	25°47'12	1 Ƴ 59	12°38	17°38	20°39	29° 8	20°42	6°56	24°41	29° 3	12°28	10°55	0°17	20°19	S 18
S 19	21 50 47	26°44'40	16° 7	12°D32	18°51	21°19	29°12	20°50	7° 0	24°41	29° 2	12°22	10°52	0°23	20°16	S 19
M20	21 54 44	27°42'10	29°47	12°32	20° 4	21°58	29°17	20°58	7° 4	24°40	29° 1	12°18	10°49	0°30	20°14	M20
T 21	21 58 40	28°39'40	12 8 59	12°39	21°17	22°38	29°21	21° 5	7° 8	24°40	29° 0	12°15	10°46	0°37	20°11	T 21
W22	22 2 37	29°37'12	25°44	12°53	22°31	23°18	29°26	21°13	7°11	24°39	28°59	12°D13	10°42	0°43	20° 8	W22
T 23	22 6 33	0 m 34'45	8耳 9	13°14	23°44	23°58	29°31	21°21	7°15	24°39	28°58	12°13	10°39	0°50	20° 6	T 23
F 24	22 10 30	1°32'20	20°16	13°41	24°57	24°37	29°36	21°28	7°19	24°38	28°57	12°15	10°36	0°57	20° 3	F 24
S 25	22 14 26	2°29'56	29512	14°16	26°10	25°17	29°41	21°36	7°22	24°38	28°56	12°16	10°33	1° 3	20° 0	S 25
S 26	22 18 23	3°27'33	14° 1	14°57	27°24	25°57	29°46	21°44	7°26	24°38	28°55	12°R16	10°30	1°10	19°58	S 26
M27	22 22 19	4°25'12	25°47	15°45	28°37	26°36	29°52	21°51	7°30	24°37	28°54	12°15	10°27	1°17	19°55	M27
T 28	22 26 16	5°22'52	$7\Omega_{35}$	16°40	29°50	27°15	29°57	21°59	7°34	24°37	28°53	12°12	10°23	1°23	19°52	T 28
W29	22 30 13	6°20'33	19°28	17°41	1 ♀ 3	27°55	0 ∡ 3	22° 7	7°37	24°37	28°52	12° 6	10°20	1°30	19°49	W29
T 30	22 34 9	7°18'16	1 m 28	18°49	2°16	28°34	0° 9	22°14	7°41	24°37	28°51	11°59	10°17	1°37	19°46	T 30
F 31	22 38 6	8 Mp 16'00	13 m 37	20 N 2	3 ₾ 29	299513	0 才 15	22 N 22	7 M 45	24 × ⁷ 36	28) (49	119549	109514	1 Ω 43	19 米 43	F 31

Delta T = 35m30s

SEPTEMBER 2801 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ	Ж	¥	Р	n	v	ţ	Q K	Day
S 1	22 42 2	9 m 13'45	25 m 55	21 \O 21	4 ≏ 42	29953	21 ٪ 0	22 N 29	7 m 49	24°R36	28°R48	11°R39	10911	1 Q 50	19°R41	S 1
S 2	22 45 59	10°11'31	8 ≏ 25	22°46	5°55	0 Ω 32	0°27	22°37	7°52	24 х 36	28) (47	119528	10° 7	1°57	19) 38	S 2
M 3	22 49 55	11° 9'19	21° 6	24°16	7° 9	1°11	0°34	22°44	7°56	24°36	28°46	11°19	10° 4	2° 3	19°35	M 3
T 4	22 53 52	12° 7'07	3 M 59	25°50	8°22	1°50	0°40	22°52	8° 0	24°36	28°45	11°11	10° 1	2°10	19°32	T 4
W 5	22 57 48	13° 4'57	17° 5	27°28	9°35	2°29	0°47	22°59	8° 4	24°D36	28°44	11° 6	9°58	2°17	19°29	W 5
T 6 F 7	23 1 45 23 5 42	14° 2'48 15° 0'41	0 ∡ 726 14° 2	29°11 0 m 56	10°48 12° 1	3° 8 3°46	0°54 1° 1	23° 6 23°14	8° 7 8°11	24°36 24°36	28°42 28°41	11° 3 11°D 2	9°55 9°52	2°23 2°30	19°26 19°23	T 6 F 7
S 8	23 9 38	15° 58'34	27°56	2°45	12° 1	4°25	1° 8	23°14 23°21	8°15	24°36	28°41 28°40	11° D 2	9°32 9°48	2°37	19°23	F /
				_												
S 9	23 13 35	16°56'29	12중 7	4°36	14°27	5° 4	1°15	23°29	8°19	24°36	28°39	11°R 3	9°45	2°43	19°17	S 9
M10	23 17 31	17°54'24	26°35	6°29	15°40	5°42	1°23	23°36	8°22	24°36	28°38	11° 2	9°42	2°50	19°14	M10
T 11	23 21 28	18°52'21	11≈17	8°23	16°52 18° 5	6°21	1°30	23°43	8°26 8°30	24°36	28°36	10°59	9°39	2°57 3° 3	19°11 19°8	T 11
W12 T 13	23 25 24 23 29 21	19°50'20 20°48'19	26° 7 10 ₩ 58	10°19 12°16	18° 5 19°18	6°59 7°38	1°38 1°46	23°50 23°58	8°33	24°37 24°37	28°35 28°34	10°53 10°45	9°36 9°33	3° 3 3°10	19° 8 19° 6	W12 T 13
F 14	23 29 21 23 33 17	20 48 19 21°46'21	25°42	12 16 14°13	20°31	8°16	1°54	23 38 24° 5	8°37	24°37	28°33	10°35	9°29	3°16	19 0 19° 3	F 14
S 15	23 37 14	22°44'23	10° 11	16°10	21°44	8°54	2° 2	24°12	8°41	24°37	28°32	10°25	9°26	3°23	19° 0	S 15
				18° 8		9°33	2°10	24°19		24°38	28°30	10°14	9°23		18°57	S 16
S 16 M17	23 41 11 23 45 7	23°42'28 24°40'34	24°18 7 8 59	18° 8 20° 5	22°57 24° 9	10°11	2°10 2°18	24°19 24°26	8°44 8°48	24°38 24°38	28°30 28°29	10°14 10° 5	9°23 9°20	3°30 3°36	18°57 18°54	M17
T 18	23 49 4	25°38'42	21°13	20° 3	24 9 25°22	10°11 10°49	2°27	24°23	8°52	24°38	28°28	9°59	9°17	3°43	18°51	T 18
W19	23 53 0	26°36'52	4 I 1	23°57	26°35	11°27	2°35	24°40	8°55	24°39	28°27	9°55	9°13	3°50	18°48	W19
T 20	23 56 57	27°35'05	16°27	25°53	27°47	12° 5	2°44	24°47	8°59	24°39	28°25	9°53	9°10	3°56	18°45	T 20
F 21	0 0 53	28°33'19	28°35	27°47	29° 0	12°43	2°53	24°54	9° 2	24°40	28°24	9°D52	9° 7	4° 3	18°42	F 21
S 22	0 4 50	29°31'35	10931	29°41	0 M L13	13°21	3° 2	25° 1	9° 6	24°40	28°23	9°R52	9° 4	4°10	18°39	S 22
S 23	0 8 46	0 <u>₽</u> 29'53	22°20	1 ≏ 34	1°25	13°59	3°11	25° 7	9°10	24°41	28°22	9°52	9° 1	4°16	18°37	S 23
M24	0 12 43	1°28'13	4 Ω 8	3°26	2°38	14°36	3°20	25°14	9°13	24°42	28°20	9°50	8°58	4°23	18°34	M24
T 25	0 16 40	2°26'35	15°59	5°16	3°51	15°14	3°29	25°21	9°17	24°42	28°19	9°45	8°54	4°30	18°31	T 25
W26	0 20 36	3°24'59	27°57	7° 6	5° 3	15°52	3°38	25°28	9°20	24°43	28°18	9°38	8°51	4°36	18°28	W26
T 27	0 24 33	4°23'25	10 m) 5	8°54	6°16	16°29	3°48	25°34	9°24	24°44	28°17	9°28	8°48	4°43	18°25	T 27
F 28	0 28 29	5°21'53	22°26	10°42	7°28	17° 7	3°57	25°41	9°27	24°44	28°15	9°16	8°45	4°50	18°23	F 28
S 29	0 32 26	6°20'23	5 ₾ 1	12°28	8°41	17°44	4° 7	25°47	9°31	24°45	28°14	9° 2	8°42	4°56	18°20	S 29
S 30	0 36 22	7 ≙ 18'54	17 ≏ 48	14 ≏ 14	9 M .53	18 Ω 21	4 ₹ 17	25 Ω 54	9 m 34	24 ₹ 46	28 ∺ 13	89549	8938	5 Ω 3	18 ¥ 17	S 30

Delta T = 35m31s

OCTOBER 2801 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(卉	В	¥	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	0 40 19	8 ₽ 17'28	0 M .49	15 ≏ 58	11 M 6	18 Ω 59	4 ₹ 27	26 Ω 0	9 m 37	24 × 747	28°R12	8°R37	8935	5 Ω 10	18°R14	M 1
T 2	0 44 15	9°16'03	14° 1	17°42	12°18	19°36	4°37	26° 7	9°41	24°47	28 米 11	8 9 27	8°32	5°16	18 ∺ 12	T 2
W 3	0 48 12	10°14'40	27°24	19°24	13°31	20°13	4°47	26°13	9°44	24°48	28° 9	8°20	8°29	5°23	18° 9	W 3
T 4	0 52 8	11°13'19	10 × 758	21° 5	14°43	20°50	4°57	26°19	9°48	24°49	28° 8	8°15	8°26	5°30	18° 6	T 4
F 5	0 56 5	12°11'59	24°41	22°45	15°55	21°27	5° 7	26°25	9°51	24°50	28° 7	8°13	8°23	5°36	18° 4	F 5
S 6	1 0 2	13°10'41	8 궁 34	24°25	17° 8	22° 4	5°17	26°31	9°54	24°51	28° 6	8°13	8°19	5°43	18° 1	S 6
S 7	1 3 58	14° 9'25	22°37	26° 3	18°20	22°41	5°28	26°38	9°57	24°52	28° 5	8°13	8°16	5°50	17°59	S 7
M 8	1 7 55	15° 8'10	6≈50	27°40	19°32	23°17	5°38	26°44	10° 1	24°53	28° 3	8°12	8°13	5°56	17°56	M 8
T 9	1 11 51	16° 6'57	21°10	29°17	20°44	23°54	5°49	26°50	10° 4	24°54	28° 2	8° 9	8°10	6° 3	17°54	T 9
W10	1 15 48	17° 5'45	5 ₩36	0 M .52	21°56	24°31	6° 0	26°55	10° 7	24°55	28° 1	8° 2	8° 7	6°10	17°51	W10
T 11	1 19 44	18° 4'35	20° 3	2°27	23° 9	25° 7	6°10	27° 1	10°10	24°56	28° 0	7°54	8° 4	6°16	17°49	T 11
F 12	1 23 41	19° 3'27	4 Υ 24	4° 1	24°21	25°44	6°21	27° 7	10°13	24°57	27°59	7°43	8° 0	6°23	17°46	F 12
S 13	1 27 37	20° 2'21	18°34	5°34	25°33	26°20	6°32	27°13	10°16	24°59	27°58	7°31	7°57	6°30	17°44	S 13
S 14	1 31 34	21° 1'17	2 8 27	7° 6	26°45	26°56	6°43	27°18	10°20	25° 0	27°57	7°20	7°54	6°36	17°42	S 14
M15	1 35 31	22° 0'15	15°59	8°37	27°57	27°32	6°54	27°24	10°23	25° 1	27°55	7°10	7°51	6°43	17°39	M15
T 16	1 39 27	22°59'15	29° 9	10° 7	29° 9	28° 9	7° 5	27°29	10°26	25° 2	27°54	7° 2	7°48	6°50	17°37	T 16
W17	1 43 24	23°58'17	11 II 55	11°37	0 ₹ 21	28°45	7°17	27°35	10°29	25° 4	27°53	6°57	7°44	6°56	17°35	W17
T 18	1 47 20	24°57'22	24°21	13° 5	1°32	29°21	7°28	27°40	10°31	25° 5	27°52	6°54	7°41	7° 3	17°33	T 18
F 19	1 51 17	25°56'29	6 9 30	14°33	2°44	29°57	7°39	27°45	10°34	25° 6	27°51	6°D54	7°38	7°10	17°31	F 19
S 20	1 55 13	26°55'38	18°27	16° 0	3°56	0 Mp 32	7°51	27°51	10°37	25° 8	27°50	6°54	7°35	7°16	17°29	S 20
S 21	1 59 10	27°54'49	0 Ω 18	17°26	5° 8	1° 8	8° 2	27°56	10°40	25° 9	27°49	6°R54	7°32	7°23	17°27	S 21
M22	2 3 6	28°54'03	12° 7	18°51	6°20	1°44	8°14	28° 1	10°43	25°10	27°48	6°53	7°29	7°30	17°25	M22
T 23	2 7 3	29°53'18	24° 0	20°15	7°31	2°19	8°26	28° 6	10°46	25°12	27°47	6°50	7°25	7°36	17°23	T 23
W24	2 11 0	0 M 52'36	6Mp 1	21°38	8°43	2°55	8°38	28°11	10°48	25°13	27°46	6°45	7°22	7°43	17°21	W24
T 25	2 14 56	1°51'56	18°16	23° 0	9°55	3°30	8°49	28°15	10°51	25°15	27°45	6°37	7°19	7°50	17°19	T 25
F 26	2 18 53	2°51'19	0 ჲ 46	24°22	11° 6	4° 6	9° 1	28°20	10°54	25°16	27°44	6°28	7°16	7°56	17°17	F 26
S 27	2 22 49	3°50'43	13°34	25°42	12°18	4°41	9°13	28°25	10°56	25°18	27°43	6°17	7°13	8° 3	17°15	S 27
S 28	2 26 46	4°50'10	26°39	27° 1	13°29	5°16	9°25	28°29	10°59	25°20	27°42	6° 5	7°10	8°10	17°14	S 28
M29	2 30 42	5°49'39	10M 2	28°19	14°41	5°51	9°37	28°34	11° 1	25°21	27°41	5°55	7° 6	8°16	17°12	M29
T 30	2 34 39	6°49'09	23°38	29°35	15°52	6°26	9°49	28°38	11° 4	25°23	27°40	5°47	7° 3	8°23	17°11	T 30
W31	2 38 35	7 M 48'42	7 .₹ 26	0 ₹ 50	17 .7 4	7 m y 1	10 × 2	28 Ω 42	11 m 6	25 × ⁷ 24	27) 39	59641	7 9 0	8 Ω 30	17 米 9	W31

Delta T = 35m31s

NOVEMBER 2801 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)∤(¥	В	ů	Ω	ţ	ę k	Day
T 1	2 42 32	8M48'16	21 × 122	2 才 4	18 × 15	7 m)36	10 × 14	28 Ω 47	11 m) 9	25 ∡ ¹26	27°R38	5°R38	6957	8 Ω 36	17°R 7	T 1
F 2	2 46 29	9°47'53	5 云 23	3°16	19°26	8°10	10°26	28°51	11°11	25°28	27) 38	5°D37	6°54	8°43	17) 6	F 2
S 3	2 50 25	10°47'31	19°29	4°26	20°37	8°45	10°39	28°55	11°14	25°30	27°37	5 93 8	6°50	8°50	17° 5	S 3
S 4	2 54 22	11°47'10	3≈36	5°35	21°49	9°19	10°51	28°59	11°16	25°31	27°36	5°38	6°47	8°56	17° 3	S 4
M 5	2 58 18	12°46'52	17°44	6°41	23° 0	9°54	11° 3	29° 3	11°18	25°33	27°35	5°R39	6°44	9° 3	17° 2	M 5
T 6	3 2 15	13°46'35	1 米 51	7°45	24°11	10°28	11°16	29° 6	11°20	25°35	27°34	5°37	6°41	9°10	17° 1	T 6
W 7	3 6 11	14°46'19	15°56	8°46	25°22	11° 2	11°28	29°10	11°22	25°37	27°33	5°33	6°38	9°16	17° 0	W 7
T 8	3 10 8	15°46'05	29°57	9°45	26°33	11°36	11°41	29°14	11°25	25°38	27°33	5°28	6°35	9°23	16°58	T 8
F 9	3 14 4	16°45'53	13 Y 51	10°40	27°43	12°10	11°54	29°17	11°27	25°40	27°32	5°20	6°31	9°30	16°57	F 9
S 10	3 18 1	17°45'43	27°34	11°32	28°54	12°44	12° 6	29°20	11°29	25°42	27°31	5°12	6°28	9°36	16°56	S 10
S 11	3 21 58	18°45'34	118 3	12°21	0중 5	13°18	12°19	29°24	11°31	25°44	27°31	5° 4	6°25	9°43	16°55	S 11
M12	3 25 54	19°45'27	24°17	13° 4	1°16	13°52	12°32	29°27	11°33	25°46	27°30	4°57	6°22	9°50	16°55	M12
T 13	3 29 51	20°45'22	7 Ⅱ 12	13°44	2°26	14°25	12°45	29°30	11°34	25°48	27°29	4°51	6°19	9°56	16°54	T 13
W14	3 33 47	21°45'20	19°50	14°17	3°37	14°58	12°58	29°33	11°36	25°50	27°29	4°48	6°16	10° 3	16°53	W14
T 15	3 37 44	22°45'19	29512	14°45	4°47	15°32	13°10	29°36	11°38	25°52	27°28	4°D47	6°12	10°10	16°52	T 15
F 16	3 41 40	23°45'20	14°19	15° 7	5°57	16° 5	13°23	29°39	11°40	25°54	27°27	4°47	6° 9	10°16	16°51	F 16
S 17	3 45 37	24°45'23	26°16	15°21	7° 8	16°38	13°36	29°41	11°41	25°56	27°27	4°49	6° 6	10°23	16°51	S 17
S 18	3 49 33	25°45'29	8 N 7	15°R28	8°18	17°11	13°49	29°44	11°43	25°58	27°26	4°51	6° 3	10°30	16°50	S 18
M19	3 53 30	26°45'36	19°56	15°26	9°28	17°44	14° 2	29°46	11°45	26° 0	27°26	4°52	6° 0	10°36	16°50	M19
T 20	3 57 27	27°45'45	1 M 49	15°15	10°38	18°17	14°15	29°49	11°46	26° 2	27°25	4°R52	5°56	10°43	16°49	T 20
W21	4 1 23	28°45'56	13°51	14°55	11°48	18°49	14°29	29°51	11°48	26° 4	27°25	4°51	5°53	10°50	16°49	W21
T 22	4 5 20	29°46'10	26° 6	14°24	12°58	19°22	14°42	29°53	11°49	26° 6	27°24	4°48	5°50	10°56	16°49	T 22
F 23	4 9 16	0 ∡ ¹46'25	8 ॒ 39	13°44	14° 8	19°54	14°55	29°55	11°50	26° 8	27°24	4°43	5°47	11° 3	16°48	F 23
S 24	4 13 13	1°46'42	21°33	12°54	15°17	20°26	15° 8	29°57	11°52	26°10	27°23	4°38	5°44	11°10	16°48	S 24
S 25	4 17 9	2°47'01	4 M .49	11°55	16°27	20°59	15°21	29°59	11°53	26°12	27°23	4°33	5°41	11°16	16°48	S 25
M26	4 21 6	3°47'22	18°27	10°47	17°36	21°31	15°34	0 Mp 1	11°54	26°14	27°23	4°28	5°37	11°23	16°48	M26
T 27	4 25 2	4°47'45	2 ₹ 24	9°34	18°46	22° 2	15°48	0° 3	11°55	26°16	27°22	4°24	5°34	11°30	16°D48	T 27
W28	4 28 59	5°48'09	1 <u>6</u> °37	8°15	19°55	22°34	16° 1	0° 4	11°57	26°18	27°22	4°21	5°31	11°36	16°48	W28
T 29	4 32 56	6°48'35	1중 1	6°54	21° 4	23° 6	16°14	0° 5	11°58	26°21	27°22	4°D20	5°28	11°43	16°48	T 29
F 30	4 36 52	7 √ 49'02	15 る 30	5 ₹ 34	22 る 13	23 m 37	16 ₹ 28	0 m) 7	11 M 59	26 × ¹ 23	27 米 21	49520	5925	11 Ω 50	16) 48	F 30

Delta T = 35m31s

DECEMBER 2801 00:00 UT

Day	Sid.t	0	2)	φ	·	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	R	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 40 49	8 × 149'31	29 궁 59	4°R17	23 중 22	24 Mp 8	16 ∡ 741	0 mg 8	12 Mp 0	26 × 25	27°R21	49522	5922	11 Ω 56	16) (49	S 1
S 2	4 44 45	9°50'01	14≈23	3 ₹ 5	24°31	24°39	16°54	0° 9	12° 0	26°27	27) 21	4°23	5°18	12° 3	16°49	S 2
M 3	4 48 42	10°50'32	28°40	2° 1	25°40	25°10	17° 8	0°10	12° 1	26°29	27°21	4°24	5°15	12°10	16°49	M 3
T 4	4 52 38	11°51'04	12) (47	1° 7	26°48	25°41	17°21	0°11	12° 2	26°31	27°20	4°R25	5°12	12°16	16°50	T 4
W 5	4 56 35	12°51'38	26°42	0°23	27°57	26°12	17°34	0°12	12° 3	26°34	27°20	4°24	5° 9	12°23	16°50	W 5
T 6	5 0 31	13°52'12	10 Y 25	29M51	29° 5	26°42	17°48	0°12	12° 3	26°36	27°20	4°22	5° 6	12°30	16°51	T 6
F 7	5 4 28	14°52'48	23°56	29°30	0≈13	27°12	18° 1	0°13	12° 4	26°38	27°20	4°20	5° 2	12°36	16°51	F 7
S 8	5 8 25	15°53'25	7 8 13	29°D21	1°21	27°43	18°14	0°13	12° 5	26°40	27°20	4°17	4°59	12°43	16°52	S 8
S 9	5 12 21	16°54'03	20°16	29°23	2°29	28°13	18°28	0°13	12° 5	26°43	27°20	4°14	4°56	12°50	16°53	S 9
M10	5 16 18	17°54'42	3 II 6	29°36	3°36	28°42	18°41	0°14	12° 6	26°45	27°20	4°12	4°53	12°56	16°53	M10
T 11	5 20 14	18°55'23	15°43	29°58	4°44	29°12	18°55	0°R14	12° 6	26°47	27°D20	4°11	4°50	13° 3	16°54	T 11
W12	5 24 11	19°56'04	28° 7	0 ∡ 728	5°51	29°41	19° 8	0°14	12° 6	26°49	27°20	4°D10	4°47	13°10	16°55	W12
T 13	5 28 7	20°56'48	109520	1° 6	6°58	0 ჲ 11	19°21	0°13	12° 7	26°52	27°20	4°10	4°43	13°16	16°56	T 13
F 14	5 32 4	21°57'32	22°22	1°52	8° 5	0°40	19°35	0°13	12° 7	26°54	27°20	4°10	4°40	13°23	16°57	F 14
S 15	5 36 0	22°58'18	4 Ω 16	2°43	9°12	1° 9	19°48	0°13	12° 7	26°56	27°20	4°11	4°37	13°30	16°58	S 15
S 16	5 39 57	23°59'05	16° 6	3°40	10°18	1°37	20° 2	0°12	12° 7	26°58	27°20	4°13	4°34	13°36	16°59	S 16
M17	5 43 54	24°59'53	27°55	4°41	11°24	2° 6	20°15	0°12	12°R 7	27° 1	27°20	4°14	4°31	13°43	17° 0	M17
T 18	5 47 50	26° 0'43	9 m /48	5°47	12°30	2°34	20°28	0°11	12° 7	27° 3	27°20	4°14	4°28	13°50	17° 2	T 18
W19	5 51 47	27° 1'33	21°48	6°56	13°36	3° 2	20°42	0°10	12° 7	27° 5	27°21	4°R15	4°24	13°56	17° 3	W19
T 20	5 55 43	28° 2'26	4 ♀ 0	8° 8	14°42	3°30	20°55	0° 9	12° 7	27° 7	27°21	4°15	4°21	14° 3	17° 4	T 20
F 21	5 59 40	29° 3'19	16°30	9°22	15°47	3°58	21° 9	0° 8	12° 7	27°10	27°21	4°14	4°18	14°10	17° 6	F 21
S 22	6 3 36	0중 4'14	29°21	10°39	16°52	4°26	21°22	0° 7	12° 6	27°12	27°21	4°14	4°15	14°16	17° 7	S 22
S 23	6 7 33	1° 5'10	12 M 36	11°58	17°57	4°53	21°35	0° 6	12° 6	27°14	27°22	4°14	4°12	14°23	17° 9	S 23
M24	6 11 29	2° 6'07	26°17	13°19	19° 2	5°20	21°49	0° 4	12° 6	27°16	27°22	4°13	4° 8	14°30	17°10	M24
T 25	6 15 26	3° 7'05	10 × 23	14°41	20° 6	5°47	22° 2	0° 3	12° 5	27°19	27°22	4°13	4° 5	14°37	17°12	T 25
W26	6 19 23	4° 8'04	2 <u>4</u> °51	16° 5	21°10	6°13	22°15	0° 1	12° 5	27°21	27°23	4°D13	4° 2	14°43	17°14	W26
T 27	6 23 19	5° 9'04	9 ප 36	17°29	22°14	6°40	22°29	29 Ω 59	12° 4	27°23	27°23	4°R13	3°59	14°50	17°15	T 27
F 28	6 27 16	6°10'05	24°32	18°55	23°17	7° 6	22°42	29°58	12° 4	27°25	27°23	4°13	3°56	14°57	17°17	F 28
S 29	6 31 12	7°11'07	9 ≈ 28	20°21	24°20	7°32	22°55	29°56	12° 3	27°28	27°24	4°13	3°53	15° 3	17°19	S 29
S 30	6 35 9	8°12'08	24°19	21°48	25°23	7°57	23° 8	29°54	12° 3	27°30	27°24	4°12	3°49	15°10	17°21	S 30
M31	6 39 5	9 ට 13'11	8 米 56	23 × 16	26≈26	8 ₾ 22	23 × 21	29 Ω 52	12 Mp 2	27 ∡ ³32	27 米 25	49512	39546	15 Ω 17	17 米 23	M31

Delta T = 35m32s

JANUARY 2802 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	ů	Ω	ţ	Q K	Day
T 1	6 43 2	10 ठ 14'13	23 米 16	24 × 744	27≈28	8 ≏ 48	23 × 35	29°R50	12°R 1	27 ∡ ³34	27) 25	4°R11	39543	15 Ω 23	17 米 25	T 1
W 2	6 46 59	11°15'16	7 Υ 15	26°13	28°30	9°12	23°48	29 Ω 47	12 Mp 0	27°37	27°26	4°D11	3°40	15°30	17°27	W 2
T 3	6 50 55	12°16'19	20°53	27°42	29°31	9°37	24° 1	29°45	11°59	27°39	27°26	49911	3°37	15°37	17°29	T 3
F 4	6 54 52	13°17'22	4811	29°12	0 ₩32	10° 1	24°14	29°42	11°58	27°41	27°27	4°12	3°33	15°43	17°31	F 4
S 5	6 58 48	14°18'26	17°11	0 중 42	1°32	10°25	24°27	29°40	11°57	27°43	27°28	4°13	3°30	15°50	17°33	S 5
S 6	7 2 45	15°19'30	29°54	2°12	2°32	10°49	24°40	29°37	11°56	27°45	27°28	4°14	3°27	15°57	17°36	S 6
M 7	7 6 41	16°20'34	12∏24	3°43	3°32	11°12	24°53	29°34	11°55	27°48	27°29	4°15	3°24	16° 3	17°38	M 7
T 8	7 10 38	17°21'38	24°43	5°14	4°31	11°35	25° 6	29°31	11°54	27°50	27°30	4°15	3°21	16°10	17°40	T 8
W 9 T 10	7 14 34 7 18 31	18°22'43 19°23'47	6 © 52 18°53	6°45 8°17	5°30 6°28	11°58 12°20	25°19 25°32	29°28 29°25	11°53 11°52	27°52 27°54	27°30 27°31	4°R16 4°15	3°18 3°14	16°17 16°23	17°43 17°45	W 9 T 10
F 11	7 22 28	20°24'52	$0\Omega 49$	9°49	7°26	12°42	25°45	29°22	11°50	27°56	27°32	4°14	3°11	16°30	17°48	F 11
S 12	7 26 24	20°24'32 21°25'58	12°41	11°21	8°23	13° 4	25°57	29°19	11°49	27°58	27°32	4°11	3° 8	16°37	17°50	S 12
S 13 M14	7 30 21 7 34 17	22°27'03 23°28'09	24°30 6 m)21	12°54 14°27	9°20 10°16	13°25 13°46	26°10 26°23	29°15 29°12	11°48 11°46	28° 0 28° 2	27°33 27°34	4° 8 4° 5	3° 5 3° 2	16°43 16°50	17°53 17°56	S 13 M14
T 15	7 34 17	23 28 09 24°29'15	18°14	14 27 16° 0	10 10 11°11	13 40 14° 7	26°36	29° 12	11°45	28° 5	27°35	4° 2	2°59	16°57	17°58	T 15
W16	7 42 10	25°30'21	0₽14	17°34	12° 6	14°28	26°48	29° 5	11°43	28° 7	27°36	3°59	2°55	17° 3	18° 1	W16
T 17	7 46 7	26°31'28	12°25	19° 8	13° 0	14°48	27° 1	29° 1	11°42	28° 9	27°37	3°57	2°52	17°10	18° 4	T 17
F 18	7 50 3	27°32'34	24°50	20°42	13°53	15° 7	27°13	28°57	11°40	28°11	27°37	3°D56	2°49	17°17	18° 7	F 18
S 19	7 54 0	28°33'41	7 M 33	22°17	14°46	15°26	27°26	28°54	11°38	28°13	27°38	3°57	2°46	17°24	18° 9	S 19
S 20	7 57 57	29°34'49	20°40	23°52	15°38	15°45	27°38	28°50	11°37	28°15	27°39	3°58	2°43	17°30	18°12	S 20
M21	8 1 53	0≈35'56	4 ₹ 12	25°28	16°30	16° 4	27°51	28°46	11°35	28°17	27°40	3°59	2°39	17°37	18°15	M21
T 22	8 5 50	1°37'04	1 <u>8</u> °12	27° 4	17°20	16°22	28° 3	28°42	11°33	28°19	27°41	4° 1	2°36	17°44	18°18	T 22
W23	8 9 46	2°38'12	2 ප 39	28°40	18°10	16°39	28°15	28°38	11°31	28°21	27°42	4°R 2	2°33	17°50	18°21	W23
T 24	8 13 43	3°39'20	17°29	0 ≈ 17	18°59	16°56	28°27	28°33	11°30	28°23	27°43	4° 1	2°30	17°57	18°24	T 24
F 25	8 17 39	4°40'27	2 ≈ 37	1°54 3°32	19°47 20°34	17°13	28°39	28°29	11°28 11°26	28°24 28°26	27°44 27°45	3°59	2°27 2°24	18° 4 18°10	18°27 18°30	F 25 S 26
S 26	8 21 36	5°41'35	17°52			17°29	28°52	28°25				3°55				
S 27	8 25 32	6°42'41	3 ¥ 5	5°10	21°20	17°45	29° 4	28°21	11°24	28°28	27°46	3°50	2°20	18°17	18°34	S 27
M28	8 29 29	7°43'48	18° 5	6°48	22° 5	18° 0	29°15	28°16	11°22	28°30	27°47	3°45	2°17	18°24	18°37	M28
T 29	8 33 26	8°44'53	2 Υ 44	8°28 10° 7	22°49	18°15	29°27	28°12	11°20	28°32	27°49	3°41	2°14	18°30	18°40	T 29
W30 T 31	8 37 22 8 41 19	9°45'58 10≈47'02	16°57 0 8 42	10° / 11 ≈ 48	23°32 24 ¥ 14	18°29 18 Ω 43	29°39 29 × 751	28° 7 28 Ω 3	11°17 11 m)15	28°34 28 × 36	27°50 27 ¥ 51	3°37 3 © 35	2°11 2 © 8	18°37 18 Ω 44	18°43 18 ¥ 47	W30 T 31
1 31	8 41 19	10~4/02	0042	11≈48	24 7 (14	10=43	29 X '31	2006 3	1110/13	20 X'3 0	2/ T 31	ງ ະອ ງວ	∠=9 8	100644	10八4/	1 31

Delta T = 35m32s

FEBRUARY 2802 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	В	U	ಬ	Ç	o k	Day
F 1	8 45 15	11≈48'05	14 8 0	13≈28	24) 55	18 ≏ 57	0ට 3	27°R58	11°R13	28 × 37	27) 52	3°D34	299 5	18 Ω 50	18) (50	F 1
S 2	8 49 12	12°49'08	26°55	15°10	25°35	19° 9	0°14	27 Ω 53	11 m p11	28°39	27°53	3935	2° 1	18°57	18°53	S 2
S 3	8 53 8	13°50'09	9∏29	16°51	26°13	19°22	0°26	27°49	11° 9	28°41	27°54	3°37	1°58	19° 4	18°57	S 3
M 4	8 57 5	14°51'10	21°47	18°34	26°50	19°33	0°37	27°44	11° 7	28°43	27°56	3°38	1°55	19°11	19° 0	M 4
T 5	9 1 1	15°52'10	3953	20°17	27°26	19°44	0°48	27°39	11° 4	28°44	27°57	3°R39	1°52	19°17	19° 4	T 5
W 6	9 4 58	16°53'09	15°51	22° 0	28° 0	19°55	1° 0	27°35	11° 2	28°46	27°58	3°38	1°49	19°24	19° 7	W 6
T 7	9 8 5 5	17°54'07	27°44	23°44	28°32	20° 5	1°11	27°30	11° 0	28°48	27°59	3°35	1°45	19°31	19°11	T 7
F 8	9 12 51	18°55'05	9 Ω 34	25°28	29° 4	20°14	1°22	27°25	10°57	28°49	28° 1	3°30	1°42	19°37	19°14	F 8
S 9	9 16 48	19°56'01	21°25	27°12	29°33	20°23	1°33	27°20	10°55	28°51	28° 2	3°22	1°39	19°44	19°18	S 9
S 10	9 20 44	20°56'57	3 Mp 16	28°57	0 Υ 1	20°32	1°44	27°15	10°52	28°52	28° 3	3°13	1°36	19°51	19°21	S 10
M11	9 24 41	21°57'51	15°10	0) 42	0°27	20°39	1°55	27°11	10°50	28°54	28° 5	3° 3	1°33	19°57	19°25	M11
T 12	9 28 37	22°58'45	27° 9	2°27	0°52	20°46	2° 6	27° 6	10°48	28°55	28° 6	2°54	1°30	20° 4	19°28	T 12
W13	9 32 34	23°59'38	9 ≏ 14	4°13	1°14	20°53	2°16	27° 1	10°45	28°57	28° 7	2°45	1°26	20°11	19°32	W13
T 14	9 36 30	25° 0'31	21°28	5°58	1°35	20°58	2°27	26°56	10°43	28°58	28° 9	2°37	1°23	20°17	19°36	T 14
F 15	9 40 27	26° 1'22	3 M .54	7°42	1°53	21° 3	2°37	26°51	10°40	29° 0	28°10	2°32	1°20	20°24	19°39	F 15
S 16	9 44 24	27° 2'13	16°34	9°26	2°10	21° 8	2°48	26°46	10°38	29° 1	28°11	2°30	1°17	20°31	19°43	S 16
S 17	9 48 20	28° 3'03	29°34	11°10	2°25	21°11	2°58	26°41	10°35	29° 3	28°13	2°D29	1°14	20°37	19°47	S 17
M18	9 52 17	29° 3'53	12 × 55	12°52	2°37	21°14	3°8	26°36	10°33	29° 4	28°14	2°30	1°11	20°44	19°51	M18
T 19	9 56 13	0) (4'41	26°42	14°33	2°47	21°17	3°19	26°31	10°30	29° 5	28°16	2°R31	1° 7	20°51	19°54	T 19
W20	10 0 10	1° 5'29	10 る 55	16°12	2°55	21°18	3°29	26°26	10°27	29° 7	28°17	2°31	1° 4	20°58	19°58	W20
T 21	10 4 6	2° 6'16	25°34	17°49	3° 1	21°19	3°38	26°22	10°25	29° 8	28°18	2°28	1° 1	21° 4	20° 2	T 21
F 22	10 8 3	3° 7'02	10≈35	19°23	3° 4	21°R19	3°48	26°17	10°22	29° 9	28°20	2°24	0°58	21°11	20° 6	F 22
S 23	10 11 59	4° 7'47	25°49	20°54	3°R 5	21°18	3°58	26°12	10°20	29°10	28°21	2°16	0°55	21°18	20°10	S 23
S 24	10 15 56	5° 8'30	11 ∺ 7	22°21	3° 3	21°17	4° 8	26° 7	10°17	29°12	28°23	2° 7	0°51	21°24	20°14	S 24
M25	10 19 53	6° 9'12	26°17	23°44	2°59	21°15	4°17	26° 2	10°14	29°13	28°24	1°57	0°48	21°31	20°17	M25
T 26	10 23 49	7° 9'52	11 Y 9	25° 1	2°53	21°12	4°26	25°57	10°12	29°14	28°26	1°47	0°45	21°38	20°21	T 26
W27	10 27 46	8°10'31	25°35	26°12	2°43	21° 8	4°36	25°53	10° 9	29°15	28°27	1°39	0°42	21°44	20°25	W27
T 28	10 31 42	9 米 11'09	9 8 32	27 米 17	2 Υ 32	21 ♀ 3	4 ⋜ 45	25 Ω 48	10 m 6	29 × 16	28 米 29	1933	0939	21 Q 51	20 米 29	T 28

Delta T = 35m33s

MARCH 2802 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	В	N.	U	Ç	ę,	Day
F 1	10 35 39	10) 11'45	22 8 58	28 米 15	2°R18	20°R58	4 궁 54	25°R43	10°R 4	29 × 17	28 米 30	1°R29	0936	21 £ 58	20) 33	F 1
S 2	10 39 35	11°12'19	5 Ⅱ 57	29° 4	2 Υ 1	20 ≏ 52	5° 3	25 Ω 39	10 m) 1	29°18	28°32	1°D28	0°32	22° 4	20°37	S 2
S 3	10 43 32	12°12'51	18°31	29°45	1°42	20°45	5°11	25°34	9°59	29°19	28°33	19528	0°29	22°11	20°41	S 3
M 4	10 47 28	13°13'22	09647	0 Υ 17	1°20	20°37	5°20	25°29	9°56	29°20	28°35	1°R28	0°26	22°18	20°45	M 4
T 5	10 51 25	14°13'51	12°49	0°39	0°57	20°29	5°29	25°25	9°53	29°21	28°36	1°28	0°23	22°25	20°49	T 5
W 6 T 7	10 55 22 10 59 18	15°14'18 16°14'43	24°43 6 Ω 32	0°51 0°R53	0°31 0° 3	20°20 20°10	5°37 5°45	25°20 25°16	9°51 9°48	29°22 29°23	28°38 28°39	1°25 1°20	0°20 0°17	22°31 22°38	20°53 20°56	W 6 T 7
F 8	11 3 15	10°14'43	18°20	0°45	29 米 33	19°59	5°53	25°12	9°45	29°23	28°41	1°12	0°13	22°45	20° 30° 21° 0	F 8
S 9	11 7 11	18°15'28	0 mp 11	0°27	29° 2	19°48	6° 1	25° 7	9°43	29°24	28°43	1° 1	0°10	22°51	21° 4	S 9
S 10	11 11 8	19°15'48	12° 7	29 米 59	28°28	19°35	6° 9	25° 3	9°40	29°25	28°44	0°48	0° 7	22°58	21° 8	S 10
M11	11 15 4	20°16'07	24° 8	29°24	27°54	19°22	6°17	24°59	9°38	29°26	28°46	0°34	0° 4	23° 5	21°12	M11
T 12	11 19 1	21°16'24	6 ₽ 16	28°40	27°18	19° 9	6°25	24°55	9°35	29°26	28°47	0°20	0° 1	23°11	21°16	T 12
W13	11 22 57	22°16'39	18°33	27°50	26°42	18°54	6°32	24°51	9°33	29°27	28°49	0° 7	29∏57	23°18	21°20	W13
T 14	11 26 54	23°16'52	0ML58	26°55	26° 5	18°39	6°39	24°47	9°30	29°28	28°50	29 I I56	29°54	23°25	21°24	T 14
F 15 S 16	11 30 51 11 34 47	24°17'04 25°17'15	13°33 26°20	25°55 24°54	25°27 24°50	18°23 18° 7	6°47 6°54	24°43 24°39	9°27 9°25	29°28 29°29	28°52 28°54	29°47 29°42	29°51 29°48	23°31 23°38	21°28 21°32	F 15 S 16
S 17	11 38 44	26°17'24	9 × ⁷ 21	23°51	24°12	17°49	7° 0	24°35	9°22	29°29	28°55	29°40	29°45	23°45	21°36	S 17
M18 T 19	11 42 40 11 46 37	27°17'31 28°17'38	22°39 6 ♂ 18	22°50 21°50	23°35 22°59	17°32 17°13	7° 7 7°14	24°31 24°28	9°20 9°18	29°30 29°30	28°57 28°58	29°39 29°39	29°42 29°38	23°52 23°58	21°40 21°44	M18 T 19
W20	11 50 37	29°17'42	20°17	20°53	22°23	16°54	7°20	24°24	9°15	29°30	29° 0	29°38	29°35	23° 5	21°48	W20
T 21	11 54 30	$0^{\circ}17'46$	4≈39	20° 1	21°49	16°34	7°27	24°21	9°13	29°31	29° 2	29°36	29°32	24°12	21°52	T 21
F 22	11 58 26	1°17'47	19°20	19°13	21°16	16°14	7°33	24°17	9°10	29°31	29° 3	29°30	29°29	24°18	21°56	F 22
S 23	12 2 23	2°17'47	4 ∺ 16	18°31	20°44	15°54	7°39	24°14	9° 8	29°32	29° 5	29°22	29°26	24°25	21°59	S 23
S 24	12 6 20	3°17'45	19°19	17°56	20°14	15°32	7°45	24°11	9° 6	29°32	29° 6	29°11	29°22	24°32	22° 3	S 24
M25	12 10 16	4°17'42	4Υ 20	17°27	19°46	15°11	7°50	24° 7	9° 3	29°32	29° 8	29° 0	29°19	24°38	22° 7	M25
T 26	12 14 13	5°17'36	19° 8	17° 4	19°20	14°49	7°56	24° 4	9° 1	29°32	29° 9	28°48	29°16	24°45	22°11	T 26
W27 T 28	12 18 9	6°17'28	3 8 36	16°48 16°38	18°56	14°27	8° 1	24° 1	8°59 8°57	29°32 29°33	29°11	28°38	29°13	24°52	22°15 22°19	W27
F 29	12 22 6 12 26 2	7°17'19 8°17'07	17°37 1 Ⅲ 9	16°38 16°D35	18°35 18°15	14° 4 13°41	8° 6 8°11	23°58 23°56	8°57 8°54	29°33 29°33	29°13 29°14	28°30 28°25	29°10 29° 7	24°59 25° 5	22°19 22°23	T 28 F 29
S 30	12 20 2	9°16'54	14°13	16°37	17°58	13°18	8°16	23°53	8°52	29°33	29°16	28°23	29° 3	25°12	22°26	S 30
S 31	12 33 55	10 Y 16'38	26耳53	16 ¥ 46	17) 43	12 £ 55	8 국 21	23 \Omega 50	8 m) 50	29 × 33	29 米 17	28°D22	29 I 0	25 Ω 19	22 X 30	S 31

Delta T = 35m33s

APRIL 2802 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	U.	v	Ç	ę,	Day
M 1	12 37 52	11 Y 16'20	99512	17)(0	17°R31	12°R31	8 궁 26	23°R48	8°R48	29°R33	29) (19	28°R22	28 II 57	25 Ω 25	22) (34	M 1
T 2	12 41 48	12°15'59	21°16	17°19	17 米 21	12 º 8	8°30	23 Ω 45	8 M 46	29 х 33	29°20	28耳22	28°54	25°32	22°38	T 2
W 3	12 45 45	13°15'37	3 Ω 10	17°43	17°14	11°44	8°34	23°43	8°44	29°33	29°22	28°20	28°51	25°39	22°42	W 3
T 4	12 49 42	14°15'12	15° 0	18°12	17° 9	11°21	8°38	23°41	8°42	29°33	29°24	28°16	28°48	25°45	22°45	T 4
F 5	12 53 38	15°14'45	26°49	18°45	17° 7	10°57	8°42	23°39	8°40	29°33	29°25	28° 9	28°44	25°52	22°49	F 5
S 6	12 57 35	16°14'16	8 m 43	19°23	17°D 7	10°34	8°46	23°37	8°38	29°32	29°27	28° 0	28°41	25°59	22°53	S 6
S 7	13 131	17°13'44	20°43	20° 4	17° 9	10°11	8°49	23°35	8°36	29°32	29°28	27°49	28°38	26° 6	22°56	S 7
M 8	13 5 28	18°13'11	2 ≏ 53	20°49	17°14	9°48	8°53	23°33	8°34	29°32	29°30	27°36	28°35	26°12	23° 0	M 8
T 9	13 9 24	19°12'35	15°13	21°38	17°21	9°25	8°56	23°31	8°32	29°32	29°31	27°23	28°32	26°19	23° 4	T 9
W10	13 13 21	20°11'57	27°44	22°30	17°30	9° 2	8°59	23°29	8°31	29°31	29°33	27°12	28°28	26°26	23° 7	W10
T 11	13 17 17	21°11'18	10ML25	23°25	17°41	8°40	9° 2	23°28	8°29	29°31	29°34	27° 2	28°25	26°32	23°11	T 11
F 12	13 21 14	22°10'36	23°18	24°23	17°55	8°18	9° 4	23°26	8°27	29°31	29°36	26°55	28°22	26°39	23°14	F 12
S 13	13 25 11	23° 9'53	6 ₹ 22	25°24	18°10	7°57	9° 7	23°25	8°25	29°30	29°37	26°50	28°19	26°46	23°18	S 13
S 14	13 29 7	24° 9'08	19°37	26°27	18°28	7°35	9° 9	23°24	8°24	29°30	29°39	26°48	28°16	26°52	23°21	S 14
M15	13 33 4	25° 8'22	3ਰ 5	27°33	18°47	7°15	9°11	23°23	8°22	29°30	29°40	26°D48	28°13	26°59	23°25	M15
T 16	13 37 0	26° 7'33	16°46	28°41	19° 9	6°54	9°13	23°22	8°21	29°29	29°41	26°49	28° 9	27° 6	23°28	T 16
W17	13 40 57	27° 6'43	0≈41	29°52	19°32	6°35	9°15	23°21	8°19	29°29	29°43	26°R49	28° 6	27°13	23°32	W17
T 18	13 44 53	28° 5'51	14°51	1 Υ 4	19°57	6°16	9°16	23°20	8°18	29°28	29°44	26°48	28° 3	27°19	23°35	T 18
F 19	13 48 50	29° 4'58	29°14	2°19	20°23	5°57	9°17	23°20	8°17	29°27	29°46	26°44	28° 0	27°26	23°39	F 19
S 20	13 52 46	0 8 4'03	13) (47	3°36	20°52	5°39	9°19	23°19	8°15	29°27	29°47	26°39	27°57	27°33	23°42	S 20
S 21	13 56 43	1° 3'05	28°25	4°55	21°21	5°22	9°20	23°19	8°14	29°26	29°49	26°31	27°54	27°39	23°45	S 21
M22	14 0 40	2° 2'06	13 ° 1	6°16	21°53	5° 5	9°20	23°18	8°13	29°26	29°50	26°23	27°50	27°46	23°49	M22
T 23	14 4 36	3° 1'06	27°29	7°38	22°25	4°49	9°21	23°18	8°11	29°25	29°51	26°14	27°47	27°53	23°52	T 23
W24	14 8 33	4° 0'03	11 8 41	9° 3	22°59	4°34	9°21	23°18	8°10	29°24	29°53	26° 6	27°44	27°59	23°55	W24
T 25	14 12 29	4°58'58	25°33	10°29	23°34	4°19	9°21	23°D18	8° 9	29°23	29°54	26° 1	27°41	28° 6	23°58	T 25
F 26	14 16 26	5°57'52	9耳 1	11°57	24°11	4° 5	9°R21	23°18	8° 8	29°23	29°55	25°57	27°38	28°13	24° 1	F 26
S 27	14 20 22	6°56'43	22° 5	13°26	24°49	3°52	9°21	23°18	8° 7	29°22	29°57	25°D56	27°34	28°20	24° 5	S 27
S 28	14 24 19	7°55'32	49346	14°58	25°28	3°40	9°21	23°18	8° 6	29°21	29°58	25°56	27°31	28°26	24° 8	S 28
M29	14 28 15	8°54'19	17° 9	16°31	26° 8	3°28	9°20	23°19	8° 5	29°20	29°59	25°57	27°28	28°33	24°11	M29
T 30	14 32 12	9 8 53'04	299516	18 Y 5	26) (49	3 ≏ 17	9 궁 20	23 Ω 19	8Mp 4	29 × 19	0 Υ 1	25 II 58	27 Ⅲ 25	28 Ω 40	24) 14	T 30

Delta T = 35m34s

MAY 2802 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	'n	ß	Ç	ģ	Day
W 1	14 36 9	10851'46	11 \O 12	19 Y 42	27 米 31	3°R 7	9°R19	23 N 20	8°R 4	29°R18	0 Υ 2	25°R59	27Ⅲ22	28 Ω 46	24) 17	W 1
T 2	14 40 5	11°50'27	23° 4	21°20	28°14	2 ≏ 58	9 궁 18	23°21	8 mg 3	29 × 17	0° 3	25 II 58	27°19	28°53	24°20	T 2
F 3 S 4	14 44 2 14 47 58	12°49'05 13°47'41	4 Mp 56 16°52	22°59 24°41	28°58 29°43	2°49 2°42	9°16 9°15	23°22 23°23	8° 2 8° 2	29°16 29°15	0° 4 0° 6	25°55 25°51	27°15 27°12	29° 0 29° 7	24°23 24°25	F 3 S 4
S 5	14 51 55	14°46'15	28°57	26°24	0Υ29	2°35	9°13	23°24	8° 1	29°14	0° 7	25°45	27° 9	29°13	24°28	S 5
M 6 T 7	14 55 51	15°44'46	11 Ω 13	28° 8 29°55	1°16 2° 3	2°29 2°24	9°11 9° 9	23°25 23°26	8° 0 8° 0	29°13 29°12	0° 8	25°38 25°31	27° 6 27° 3	29°20	24°31 24°34	M 6 T 7
T 7 W 8	14 59 48 15 3 44	16°43'16 17°41'44	23°43 6ML28	1 8 43	2°52	2°19	9° 7	23°28	8° 0 8° 0	29°12 29°11	0° 10	25°25	26°59	29°27 29°33	24°34 24°37	W 8
T 9	15 7 41	18°40'10	19°28	3°32	3°41	2°15	9° 5	23°29	7°59	29°10	0°11	25°20	26°56	29°40	24°39	T 9
F 10	15 11 38	19°38'34	2×742	5°24	4°31	2°12	9° 2	23°31	7°59	29° 9	0°13	25°16	26°53	29°47	24°42	F 10
S 11	15 15 34	20°36'57	16° 9	7°17	5°21	2°10	8°59	23°32	7°59	29° 8	0°14	25°14	26°50	29°53	24°44	S 11
S 12	15 19 31	21°35'18	29°48	9°12	6°12	2° 9	8°56	23°34	7°58	29° 7	0°15	25°D14	26°47	ompo	24°47	S 12
M13	15 23 27	22°33'37	13 る 36	11° 8	7° 4	2°D 8	8°53	23°36	7°58	29° 5	0°16	25°15	26°44	0° 7	24°49	M13
T 14	15 27 24	23°31'55	27°33	13° 6	7°57	2° 8	8°50	23°38	7°58	29° 4	0°17	25°16	26°40	0°14	24°52	T 14
W15	15 31 20	24°30'11	11≈37	15° 6	8°50	2° 9	8°47	23°40	7°D58	29° 3	0°18	25°17	26°37	0°20	24°54	W15
T 16 F 17	15 35 17 15 39 13	25°28'26	25°47 10) 1	17° 8 19°11	9°43 10°38	2°11 2°13	8°43 8°39	23°43	7°58 7°58	29° 2 29° 0	0°19	25°R18 25°17	26°34	0°27 0°34	24°57 24°59	T 16 F 17
S 18	15 43 10	26°26'39 27°24'51	24°16	21°15	10°38 11°33	2°16	8°35	23°45 23°47	7°58	29° 0 28°59	0°20 0°21	25°17 25°15	26°31 26°28	0°40	24°39 25° 1	S 18
S 19	15 47 7	28°23'02	8 Υ 29	23°21	12°28	2°20	8°31	23°50	7°58	28°58	0°22	25°12	26°25	0°47	25° 3	S 19
M20	15 51 3	29°21'11	22°38	25°28	13°24	2°24	8°27	23°52	7°59	28°56	0°23	25° 9	26°21	0°54	25° 6	M20
T 21	15 55 0	0П19'19	6 8 37	27°37	14°20	2°29	8°22	23°55	7°59	28°55	0°24	25° 5	26°18	1° 1	25° 8	T 21
W22	15 58 56	1°17'25	20°24	29°46	15°17	2°35	8°18	23°58	7°59	28°54	0°25	25° 2	26°15	1° 7	25°10	W22
T 23	16 2 53	2°15'30	3 II 55	1 II 56	16°14	2°41	8°13	24° 1	8° 0	28°52	0°25	25° 0	26°12	1°14	25°12	T 23
F 24	16 6 49	3°13'33	17° 8	4° 6	17°11	2°48	8° 8	24° 4	8° 0	28°51	0°26	24°58	26° 9	1°21	25°14	F 24
S 25	16 10 46	4°11'35	095 2	6°17	18° 9	2°56	8° 3	24° 7	8° 1	28°49	0°27	24°D58	26° 5	1°27	25°16	S 25
S 26	16 14 42	5° 9'35	12°38	8°28	19° 8	3° 4	7°58	24°10	8° 1	28°48	0°28	24°59	26° 2	1°34	25°18	S 26
M27	16 18 39	6° 7'33	24°59	10°39	20° 6	3°13	7°52	24°14	8° 2	28°47	0°29	25° 0	25°59	1°41	25°19	M27
T 28	16 22 36	7° 5'30	7Ω 6	12°49	21° 6	3°23	7°47	24°17	8° 2 8° 3	28°45 28°44	0°30	25° 2	25°56	1°48	25°21 25°23	T 28
W29 T 30	16 26 32 16 30 29	8° 3'25 9° 1'18	19° 4 0 m 58	14°59 17° 7	22° 5 23° 5	3°33 3°44	7°41 7°36	24°20 24°24	8° 3 8° 4	28°44 28°42	0°30 0°31	25° 3 25° 4	25°53 25°50	1°54 2° 1	25°23 25°25	W29 T 30
F 31	16 34 25	9∏59'09	12 m) 51	19 I I14	24° 5	3 <u>₽</u> 56	7 3 0	$24\Omega^{24}$	8 m 5	28 4 2 28 7 41	$0^{\circ}31$	25°R 4	25 II 46	2 m 8	25 X 26	F 31

Delta T = 35m34s

JUNE 2802 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)f(¥	Р	ß	သ	Ç	ę,	Day
S 1	16 38 22	10耳56'59	24 M 48	21 I I19	25 Y 5	4 요 8	7°R24	24 \O 31	8 m) 5	28°R39	0 Υ 32	25°R 4	25 Ⅱ 43	2 m) 14	25) 28	S 1
S 2	16 42 18	11°54'47	6 ≙ 54	23°23	26° 6	4°20	7 궁 17	24°35	8° 6	28 ₹ 38	0°33	25 II 2	25°40	2°21	25°29	S 2
M 3	16 46 15	12°52'33	19°13	25°24	27° 7	4°33	7°11	24°39	8° 7	28°36	0°34	25° 1	25°37	2°28	25°31	M 3
T 4	16 50 11	13°50'18	1 M .49	27°24	28° 9	4°47	7° 5	24°43	8°8	28°35	0°34	24°59	25°34	2°34	25°32	T 4
W 5	16 54 8	14°48'02	14°43	29°21	29°10	5° 1	6°58	24°47	8° 9	28°33	0°35	24°58	25°31	2°41	25°34	W 5
T 6	16 58 5	15°45'44	27°56	19915	0812	5°16	6°52	24°52	8°11	28°31	0°36	24°57	25°27	2°48	25°35	T 6
F 7	17 2 1	16°43'25	11 ~ 29	3° 7	1°14	5°31	6°45	24°56	8°12	28°30	0°36	24°56	25°24	2°55	25°36	F 7
S 8	17 5 58	17°41'04	25°20	4°56	2°17	5°46	6°38	25° 0	8°13	28°28	0°37	24°D56	25°21	3° 1	25°37	S 8
S 9	17 9 54	18°38'43	9 ට 25	6°42	3°20	6° 3	6°32	25° 5	8°14	28°27	0°37	24°56	25°18	3° 8	25°39	S 9
M10	17 13 51	19°36'20	23°41	8°25	4°23	6°19	6°25	25° 9	8°16	28°25	0°38	24°57	25°15	3°15	25°40	M10
T 11	17 17 47	20°33'56	8 ≈ 3	10° 6	5°26	6°36	6°18	25°14	8°17	28°23	0°38	24°57	25°11	3°21	25°41	T 11
W12	17 21 44	21°31'32	22°26	11°43	6°29	6°54	6°10	25°18	8°18	28°22	0°39	24°58	25° 8	3°28	25°42	W12
T 13	17 25 40	22°29'06	6) 48	13°18	7°33	7°12	6° 3	25°23	8°20	28°20	0°39	24°58	25° 5	3°35	25°43	T 13
F 14	17 29 37	23°26'40	21° 4	14°50	8°37	7°30	5°56	25°28	8°21	28°19	0°39	24°R58	25° 2	3°42	25°43	F 14
S 15	17 33 34	24°24'13	5 Ƴ 12	16°18	9°41	7°49	5°49	25°33	8°23	28°17	0°40	24°58	24°59	3°48	25°44	S 15
S 16	17 37 30	25°21'45	19° 9	17°44	10°45	8° 8	5°41	25°38	8°24	28°15	0°40	24°D58	24°56	3°55	25°45	S 16
M17	17 41 27	26°19'16	2 8 55	19° 6	11°50	8°28	5°34	25°43	8°26	28°14	0°41	24°58	24°52	4° 2	25°46	M17
T 18	17 45 23	27°16'47	16°28	20°25	12°54	8°48	5°26	25°48	8°28	28°12	0°41	24°58	24°49	4° 8	25°46	T 18
W19	17 49 20	28°14'17	29°48	21°41	13°59	9° 9	5°19	25°53	8°30	28°11	0°41	24°58	24°46	4°15	25°47	W19
T 20	17 53 16	29°11'47	12∏54	22°54	15° 4	9°30	5°11	25°59	8°31	28° 9	0°41	24°59	24°43	4°22	25°47	T 20
F 21	17 57 13	099'15	25°47	24° 3	16°10	9°51	5° 4	26° 4	8°33	28° 7	0°42	24°R59	24°40	4°29	25°48	F 21
S 22	18 1 10	1° 6'43	8925	25°10	17°15	10°12	4°56	26° 9	8°35	28° 6	0°42	24°59	24°37	4°35	25°48	S 22
S 23	18 5 6	2° 4'10	20°51	26°12	18°21	10°34	4°48	26°15	8°37	28° 4	0°42	24°58	24°33	4°42	25°49	S 23
M24	18 9 3	3° 1'36	3 N 5	27°12	19°26	10°57	4°41	26°20	8°39	28° 2	0°42	24°57	24°30	4°49	25°49	M24
T 25	18 12 59	3°59'01	15° 9	28° 7	20°32	11°20	4°33	26°26	8°41	28° 1	0°42	24°56	24°27	4°55	25°49	T 25
W26	18 16 56	4°56'25	27° 5	28°59	21°38	11°43	4°25	26°32	8°43	27°59	0°43	24°55	24°24	5° 2	25°49	W26
T 27	18 20 52	5°53'48	8 m 58	29°48	22°44	12° 6	4°18	26°37	8°45	27°58	0°43	24°53	24°21	5° 9	25°50	T 27
F 28	18 24 49	6°51'10	20°51	0Ω 32	23°51	12°30	4°10	26°43	8°48	27°56	0°43	24°52	24°17	5°16	25°50	F 28
S 29	18 28 45	7°48'32	2 ≏ 47	1°13	24°57	12°54	4° 2	26°49	8°50	27°54	0°43	24°D52	24°14	5°22	25°R50	S 29
S 30	18 32 42	8945'52	14 ≏ 52	1 Ω 49	26 8 4	13 ≏ 19	3 ප 55	26 Ω 55	8 m 52	27 × 753	0 Υ 43	24∏52	24 I 11	5 m 29	25 米 50	S 30

Delta T = 35m34s

JULY 2802 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
M 1	18 36 39	99543'12	27 ≙ 10	2 Ω 21	27811	13 ≏ 43	3°R47	27 Ω 1	8 m 54	27°R51	0°R43	24 II 53	24 I I 8	5 m 36	25°R49	M 1
T 2	18 40 35	10°40'30	9 M .45	2°49	28°17	14° 8	3 云 40	27° 7	8°57	27 × 750	0 Υ 43	24°54	24° 5	5°42	25) 49	T 2
W 3	18 44 32	11°37'49	22°41	3°13	29°24	14°34	3°32	27°13	8°59	27°48	0°43	24°55	24° 2	5°49	25°49	W 3
T 4	18 48 28	12°35'06	6 ₹ 1	3°32	0Д31	14°59	3°25	27°19	9° 1	27°47	0°43	24°56	23°58	5°56	25°49	T 4
F 5	18 52 25	13°32'23	19°45	3°47	1°39	15°25	3°17	27°26	9° 4	27°45	0°43	24°R57	23°55	6° 3	25°49	F 5
S 6	18 56 21	14°29'39	3 る 52	3°57	2°46	15°52	3°10	27°32	9° 6	27°43	0°42	24°57	23°52	6° 9	25°48	S 6
S 7	19 0 18	15°26'55	18°19	4° 3	3°54	16°18	3° 2	27°38	9° 9	27°42	0°42	24°55	23°49	6°16	25°48	S 7
M 8	19 4 14	16°24'10	3≈ 1	4°R 4	5° 1	16°45	2°55	27°45	9°12	27°40	0°42	24°53	23°46	6°23	25°47	M 8
T 9	19 8 11	17°21'25	17°50	4° 1	6° 9	17°12	2°48	27°51	9°14	27°39	0°42	24°51	23°43	6°30	25°47	T 9
W10	19 12 8	18°18'40	2 ∺ 38	3°53	7°17	17°39	2°41	27°57	9°17	27°37	0°42	24°48	23°39	6°36	25°46	W10
T 11	19 16 4	19°15'55	17°20	3°40	8°25	18° 7	2°34	28° 4	9°19	27°36	0°42	24°45	23°36	6°43	25°45	T 11
F 12	19 20 1	20°13'10	1 Υ 48	3°23	9°33	18°35	2°27	28°11	9°22	27°34	0°41	24°43	23°33	6°50	25°45	F 12
S 13	19 23 57	21°10'25	15°59	3° 3	10°41	19° 3	2°20	28°17	9°25	27°33	0°41	24°D42	23°30	6°56	25°44	S 13
S 14	19 27 54	22° 7'40	29°51	2°39	11°49	19°31	2°13	28°24	9°28	27°32	0°41	24°42	23°27	7° 3	25°43	S 14
M15	19 31 50	23° 4'55	13 8 24	2°11	12°58	20° 0	2° 6	28°31	9°31	27°30	0°40	24°43	23°23	7°10	25°42	M15
T 16	19 35 47	24° 2'10	26°39	1°40	14° 6	20°29	1°59	28°37	9°33	27°29	0°40	24°45	23°20	7°17	25°41	T 16
W17	19 39 43	24°59'26	9∏38	1° 7	15°15	20°58	1°53	28°44	9°36	27°27	0°40	24°46	23°17	7°23	25°40	W17
T 18	19 43 40	25°56'42	22°23	0°32	16°23	21°27	1°46	28°51	9°39	27°26	0°39	24°R47	23°14	7°30	25°39	T 18
F 19	19 47 37	26°53'58	4956	29955	17°32	21°57	1°40	28°58	9°42	27°25	0°39	24°46	23°11	7°37	25°38	F 19
S 20	19 51 33	27°51'14	17°18	29°18	18°41	22°26	1°34	29° 5	9°45	27°23	0°38	24°44	23° 8	7°43	25°37	S 20
S 21	19 55 30	28°48'30	29°31	28°40	19°50	22°56	1°28	29°12	9°48	27°22	0°38	24°41	23° 4	7°50	25°36	S 21
M22	19 59 26	29°45'46	11 £ 36	28° 3	20°59	23°27	1°22	29°19	9°51	27°21	0°38	24°36	23° 1	7°57	25°35	M22
T 23	20 3 23	0 Ω 43'02	23°34	27°27	22° 8	23°57	1°16	29°26	9°54	27°19	0°37	24°29	22°58	8° 4	25°33	T 23
W24	20 7 19	1°40'18	5 m 28	26°52	23°18	24°28	1°10	29°33	9°58	27°18	0°37	24°23	22°55	8°10	25°32	W24
T 25	20 11 16	2°37'34	17°20	26°20	24°27	24°59	1° 5	29°40	10° 1	27°17	0°36	24°16	22°52	8°17	25°31	T 25
F 26	20 15 12	3°34'50	29°12	25°51	25°36	25°30	0°59	29°47	10° 4	27°16	0°35	24°11	22°49	8°24	25°29	F 26
S 27	20 19 9	4°32'06	11 ♀ 7	25°26	26°46	26° 1	0°54	29°54	10° 7	27°14	0°35	24° 6	22°45	8°30	25°28	S 27
S 28	20 23 6	5°29'22	23°10	25° 4	27°55	26°33	0°49	0Mg 2	10°10	27°13	0°34	24° 4	22°42	8°37	25°26	S 28
M29	20 27 2	6°26'38	5 M 25	24°47	29° 5	27° 4	0°44	0° 9	10°14	27°12	0°34	24°D 3	22°39	8°44	25°25	M29
T 30	20 30 59	7°23'54	17°57	24°34	0915	27°36	0°39	0°16	10°17	27°11	0°33	24° 3	22°36	8°51	25°23	T 30
W31	20 34 55	8 Ω 21'11	0 , 749	249526	19524	28 으 8	0 궁 34	0 m 23	10 m 20	27 ₹ 10	0 Υ 32	24 I 5	22 II 33	8 m 57	25 米 21	W31

Delta T = 35m35s

AUGUST 2802 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	ð	4	ħ	¥	¥	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	20 38 52	9Ω18'27	14 ₹ 6	24°D24	2934	28 ≏ 40	0°R29	0 m 31	10 m 23	27°R 9	0°R32	24 I I 6	22∏29	9 m) 4	25°R19	T 1
F 2	20 42 48	10°15'44	27°51	249527	3°44	29°13	0 궁 25	0°38	10°27	27 ×7 8	0 Υ 31	24°R 6	22°26	9°11	25) 18	F 2
S 3	20 46 45	11°13'01	12중 3	24°36	4°54	29°46	0°21	0°45	10°30	27° 6	0°30	24° 5	22°23	9°17	25°16	S 3
S 4	20 50 41	12°10'18	26°41	24°50	6° 5	0 M .18	0°17	0°53	10°34	27° 5	0°30	24° 1	22°20	9°24	25°14	S 4
M 5	20 54 38	13° 7'36	11 ≈ 39	25°10	7°15	0°51	0°13	1° 0	10°37	27° 4	0°29	23°56	22°17	9°31	25°12	M 5
T 6	20 58 35	14° 4'54	26°48	25°37	8°25	1°25	0° 9	1° 8	10°40	27° 3	0°28	23°49	22°14	9°38	25°10	T 6
W 7	21 2 31	15° 2'13	11 米 59	26° 9	9°35	1°58	0° 5	1°15	10°44	27° 2	0°27	23°42	22°10	9°44	25° 8	W 7
T 8	21 6 28	15°59'32	27° 1	26°46	10°46	2°31	0° 2	1°23	10°47	27° 2	0°27	23°35	22° 7	9°51	25° 6	T 8
F 9	21 10 24	16°56'52	11 Y 45	27°30	11°56	3° 5	29 × 759	1°30	10°51	27° 1	0°26	23°29	22° 4	9°58	25° 4	F 9
S 10	21 14 21	17°54'13	26° 7	28°19	13° 7	3°39	29°56	1°38	10°54	27° 0	0°25	23°25	22° 1	10° 5	25° 2	S 10
S 11	21 18 17	18°51'35	10 8 3	29°15	14°18	4°13	29°53	1°45	10°58	26°59	0°24	23°23	21°58	10°11	25° 0	S 11
M12	21 22 14	19°48'59	23°34	$0\Omega15$	15°28	4°47	29°50	1°53	11° 1	26°58	0°23	23°D22	21°55	10°18	24°58	M12
T 13	21 26 10	20°46'23	6∏42	1°21	16°39	5°21	29°47	2° 0	11° 5	26°57	0°22	23°23	21°51	10°25	24°55	T 13
W14	21 30 7	21°43'48	19°29	2°33	17°50	5°56	29°45	2° 8	11° 9	26°56	0°21	23°R24	21°48	10°31	24°53	W14
T 15	21 34 4	22°41'15	295 1	3°50	19° 1	6°30	29°43	2°16	11°12	26°56	0°20	23°24	21°45	10°38	24°51	T 15
F 16	21 38 0	23°38'42	14°19	5°11	20°12	7° 5	29°41	2°23	11°16	26°55	0°19	23°21	21°42	10°45	24°48	F 16
S 17	21 41 57	24°36'11	26°28	6°38	21°23	7°40	29°39	2°31	11°19	26°54	0°19	23°17	21°39	10°52	24°46	S 17
S 18	21 45 53	25°33'40	8 Ω 30	8° 9	22°34	8°15	29°37	2°38	11°23	26°54	0°18	23°10	21°35	10°58	24°44	S 18
M19	21 49 50	26°31'10	20°28	9°45	23°46	8°51	29°36	2°46	11°27	26°53	0°17	23° 0	21°32	11° 5	24°41	M19
T 20	21 53 46	27°28'42	2 m 21	11°25	24°57	9°26	29°34	2°54	11°30	26°52	0°16	22°49	21°29	11°12	24°39	T 20
W21	21 57 43	28°26'14	14°13	13° 9	26° 8	10° 2	29°33	3° 1	11°34	26°52	0°15	22°36	21°26	11°18	24°36	W21
T 22	22 1 39	29°23'47	26° 5	14°56	27°20	10°37	29°32	3° 9	11°38	26°51	0°14	22°24	21°23	11°25	24°34	T 22
F 23	22 5 36	0 m 21'21	7 ≏ 58	16°46	28°31	11°13	29°32	3°17	11°41	26°51	0°13	22°13	21°20	11°32	24°31	F 23
S 24	22 9 33	1°18'56	19°55	18°39	29°43	11°49	29°31	3°24	11°45	26°50	0°12	22° 5	21°16	11°39	24°29	S 24
S 25	22 13 29	2°16'32	1 M 59	20°34	0 Ω 54	12°25	29°31	3°32	11°49	26°50	0°10	21°58	21°13	11°45	24°26	S 25
M26	22 17 26	3°14'09	14°13	22°32	2° 6	13° 2	29°D31	3°40	11°53	26°49	0° 9	21°54	21°10	11°52	24°23	M26
T 27	22 21 22	4°11'47	26°41	24°30	3°18	13°38	29°31	3°47	11°56	26°49	0° 8	21°53	21° 7	11°59	24°21	T 27
W28	22 25 19	5° 9'26	9 .₹ 29	26°31	4°30	14°15	29°31	3°55	12° 0	26°49	0° 7	21°D53	21° 4	12° 5	24°18	W28
T 29	22 29 15	6° 7'05	22°40	28°32	5°42	14°52	29°31	4° 3	12° 4	26°48	0° 6	21°R53	21° 1	12°12	24°15	T 29
F 30	22 33 12	7° 4'46	6 ප 18	0 m 33	6°54	15°28	29°32	4°11	12° 7	26°48	0° 5	21°52	20°57	12°19	24°13	F 30
S 31	22 37 8	8Mp 2'27	20 ට 25	2 Mp 35	8 N 6	16M 5	29 × 33	4Mp18	12 M p11	26 ₹ 48	0 Υ 4	21耳50	20∏54	12 m 26	24) 10	S 31

Delta T = 35m35s

SEPTEMBER 2802 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	22 41 5	9 m) 0'10	5≈ 0	4 Mp 36	9 Ω 18	16ML42	29 х 34	4Mp26	12 m 15	26°R48	0°R 3	21°R45	20耳51	12 Mp 32	24°R 7	S 1
M 2	22 45 2	9°57'54	19°59	6°38	10°30	17°20	29°35	4°34	12°19	26 ∡ ³47	oΥ 2	21 II 37	20°48	12°39	24) 4	M 2
T 3	22 48 58	10°55'38	5) 14	8°39	11°42	17°57	29°36	4°41	12°22	26°47	0° 1	21°28	20°45	12°46	24° 2	T 3
W 4	22 52 55	11°53'24	20°35	10°39	12°54	18°35	29°37	4°49	12°26	26°47	29 米 59	21°17	20°41	12°53	23°59	W 4
T 5	22 56 51	12°51'12	5 Ƴ 49	12°38	14° 6	19°12	29°39	4°56	12°30	26°47	29°58	21° 7	20°38	12°59	23°56	T 5
F 6	23 0 48	13°49'01	20°48	14°37	15°19	19°50	29°41	5° 4	12°34	26°47	29°57	20°58	20°35	13° 6	23°53	F 6
S 7	23 4 44	14°46'51	5 8 21	16°34	16°31	20°28	29°43	5°12	12°37	26°47	29°56	20°51	20°32	13°13	23°50	S 7
S 8	23 8 41	15°44'44	19°27	18°31	17°44	21° 6	29°45	5°19	12°41	26°D47	29°55	20°47	20°29	13°19	23°48	S 8
M 9	23 12 37	16°42'38	3 II 3	20°26	18°56	21°44	29°48	5°27	12°45	26°47	29°53	20°45	20°26	13°26	23°45	M 9
T 10	23 16 34	17°40'33	16°11	22°20	20° 9	22°22	29°50	5°34	12°49	26°47	29°52	20°45	20°22	13°33	23°42	T 10
W11	23 20 31	18°38'31	28°56	24°13	21°22	23° 0	29°53	5°42	12°52	26°47	29°51	20°45	20°19	13°40	23°39	W11
T 12	23 24 27	19°36'31	119523	26° 5	22°34	23°39	29°56	5°50	12°56	26°47	29°50	20°44	20°16	13°46	23°36	T 12
F 13	23 28 24	20°34'32	23°35	27°55	23°47	24°18	29°59	5°57	13° 0	26°47	29°49	20°41	20°13	13°53	23°33	F 13
S 14	23 32 20	21°32'35	5 Ω 37	29°44	25° 0	24°56	0중 2	6° 5	13° 4	26°47	29°47	20°35	20°10	14° 0	23°30	S 14
S 15	23 36 17	22°30'40	17°33	1 ≏ 32	26°13	25°35	0° 6	6°12	13° 7	26°48	29°46	20°27	20° 7	14° 6	23°28	S 15
M16	23 40 13	23°28'46	29°25	3°18	27°26	26°14	0°10	6°20	13°11	26°48	29°45	20°16	20° 3	14°13	23°25	M16
T 17	23 44 10	24°26'54	11 M)17	5° 4	28°39	26°53	0°13	6°27	13°15	26°48	29°44	20° 3	20° 0	14°20	23°22	T 17
W18	23 48 6	25°25'04	23° 9	6°48	29°52	27°32	0°17	6°34	13°19	26°48	29°43	19°48	19°57	14°27	23°19	W18
T 19	23 52 3	26°23'16	5 ₾ 3	8°31	1 m/ 5	28°12	0°22	6°42	13°22	26°49	29°41	19°34	19°54	14°33	23°16	T 19
F 20	23 55 59	27°21'29	17° 1	10°13	2°18	28°51	0°26	6°49	13°26	26°49	29°40	19°22	19°51	14°40	23°13	F 20
S 21	23 59 56	28°19'44	29° 4	11°53	3°32	29°31	0°30	6°57	13°30	26°50	29°39	19°11	19°47	14°47	23°10	S 21
S 22	0 3 53	29°18'00	11 M .14	13°32	4°45	0 ₮ 10	0°35	7° 4	13°33	26°50	29°38	19° 3	19°44	14°54	23° 7	S 22
M23	0 7 49	0 ჲ 16'18	23°34	15°11	5°58	0°50	0°40	7°11	13°37	26°50	29°36	18°58	19°41	15° 0	23° 4	M23
T 24	0 11 46	1°14'38	6 才 5	16°48	7°12	1°30	0°45	7°18	13°41	26°51	29°35	18°56	19°38	15° 7	23° 2	T 24
W25	0 15 42	2°12'59	1 <u>8</u> °53	18°24	8°25	2°10	0°50	7°26	13°44	26°52	29°34	18°D56	19°35	15°14	22°59	W25
T 26	0 19 39	3°11'22	2号 0	19°59	9°39	2°50	0°55	7°33	13°48	26°52	29°33	18°R56	19°32	15°20	22°56	T 26
F 27	0 23 35	4° 9'46	15°31	21°33	10°52	3°30	1° 1	7°40	13°51	26°53	29°31	18°55	19°28	15°27	22°53	F 27
S 28	0 27 32	5° 8'11	29°27	23° 5	12° 6	4°10	1° 6	7°47	13°55	26°53	29°30	18°53	19°25	15°34	22°50	S 28
S 29	0 31 28	6° 6'39	13≈50	24°37	13°19	4°51	1°12	7°54	13°58	26°54	29°29	18°49	19°22	15°41	22°48	S 29
M30	0 35 25	7 ♀ 5'07	28≈36	26 ♀ 8	14 m 33	5 ₹ 31	1 る 18	8Mp 1	14 Mp 2	26 ₹ 55	29 米 28	18 Ⅱ 42	19 Ⅱ 19	15 m 47	22) (45	M30

Delta T = 35m36s

OCTOBER 2802 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	Ç	Ŗ	Day
T 1	0 39 22	8₾ 3'38	13) (41	27 ≙ 37	15 m)47	6 ₹ 12	1 る 24	8 m y 8	14 Mp 6	26 √ 55	29°R27	18°R33	19 I I16	15 m 54	22°R42	T 1
W 2	0 43 18	9° 2'09	28°55	29° 5	17° 0	6°53	1°31	8°15	14° 9	26°56	29 米 25	18Ⅲ23	19°12	16° 1	22 米 39	W 2
T 3	0 47 15	10° 0'43	14 Y 7	0 M .33	18°14	7°33	1°37	8°22	14°13	26°57	29°24	18°13	19° 9	16° 8	22°37	T 3
F 4	0 51 11	10°59'19	29° 7	1°59	19°28	8°14	1°44	8°29	14°16	26°58	29°23	18° 5	19° 6	16°14	22°34	F 4
S 5	0 55 8	11°57'57	13 8 46	3°24	20°42	8°55	1°50	8°36	14°19	26°59	29°22	17°58	19° 3	16°21	22°31	S 5
S 6	0 59 4	12°56'36	27°58	4°48	21°56	9°36	1°57	8°43	14°23	27° 0	29°21	17°54	19° 0	16°28	22°29	S 6
M 7	1 3 1	13°55'19	11 Ⅱ 41	6°11	23°10	10°17	2° 4	8°50	14°26	27° 1	29°19	17°D53	18°57	16°34	22°26	M 7
T 8	1 6 57	14°54'03	24°55	7°32	24°24	10°59	2°11	8°56	14°30	27° 1	29°18	17°53	18°53	16°41	22°23	T 8
W 9	1 10 54	15°52'49	79544	8°53	25°38	11°40	2°19	9° 3	14°33	27° 2	29°17	17°53	18°50	16°48	22°21	W 9
T 10	1 14 51	16°51'38	20°12	10°12	26°52	12°22	2°26	9°10	14°36	27° 3	29°16	17°R53	18°47	16°55	22°18	T 10
F 11	1 18 47	17°50'29	2 Ω 24	11°30	28° 6	13° 3	2°33	9°16	14°40	27° 5	29°15	17°52	18°44	17° 1	22°16	F 11 S 12
S 12	1 22 44	18°49'22	14°25	12°46	29°20	13°45	2°41	9°23	14°43	27° 6	29°14	17°49	18°41	17° 8	22°13	5 12
S 13	1 26 40	19°48'17	26°19	14° 1	0 ჲ 35	14°27	2°49	9°29	14°46	27° 7	29°12	17°43	18°38	17°15	22°11	S 13
M14	1 30 37	20°47'15	8 m 10	15°15	1°49	15° 8	2°57	9°36	14°49	27° 8	29°11	17°35	18°34	17°21	22° 8	M14
T 15	1 34 33	21°46'14	20° 2	16°26	3° 3	15°50	3° 5	9°42	14°53	27° 9	29°10	17°25	18°31	17°28	22° 6	T 15
W16	1 38 30	22°45'16	1 ≏ 57	17°36	4°18	16°32	3°13	9°49	14°56	27°10	29° 9	17°15	18°28	17°35	22° 4	W16
T 17 F 18	1 42 26 1 46 23	23°44'19 24°43'25	13°57 26° 3	18°45 19°51	5°32 6°46	17°15 17°57	3°22 3°30	9°55 10° 1	14°59 15° 2	27°11 27°13	29° 8 29° 7	17° 4 16°55	18°25 18°22	17°42 17°48	22° 1 21°59	T 17 F 18
S 19	1 50 20	24 43 23 25°42'33	20 3 8 M .17	20°55	8° 1	17 37 18°39	3°39	10° 7	15° 5	27°14	29° 6	16°47	18°18	17°55	21°57	S 19
					_					1						
S 20	1 54 16	26°41'43	20°40	21°57	9°15	19°22	3°48	10°13	15° 8	27°15	29° 5	16°41	18°15	18° 2	21°54	S 20
M21	1 58 13	27°40'54	3×12	22°56	10°30	20° 4	3°56	10°19	15°11	27°17 27°18	29° 4 29° 3	16°38	18°12 18° 9	18° 9	21°52	M21
T 22 W23	2 2 9 2 6 6	28°40'08 29°39'23	15°56 28°53	23°52 24°46	11°44 12°59	20°47 21°29	4° 5 4°14	10°25 10°31	15°14 15°17	27°18 27°19	29° 3	16°D37 16°38	18° 9	18°15 18°22	21°50 21°48	T 22 W23
T 24	2 10 2	0ML38'41	12 る 5	25°36	14°14	21°29	4°24	10°37	15°20	27°21	29° 0	16°39	18° 3	18°29	21°46	T 24
F 25	2 13 59	1°38'00	25°36	26°22	15°28	22°55	4°33	10°43	15°23	27°22	28°59	16°R40	17°59	18°35	21°44	F 25
S 26	2 17 55	2°37'20	9 ≈ 25	27° 5	16°43	23°38	4°43	10°49	15°26	27°24	28°58	16°40	17°56	18°42	21°42	S 26
S 27	2 21 52	3°36'42	23°35	27°43	17°58	24°21	4°52	10°54	15°29	27°25	28°58	16°38	17°53	18°49	21°40	S 27
M28	2 21 32	4°36'06	8)(3	28°16	17 38 19°12	25° 4	5° 2	10°54 11° 0	15°31	27°27	28°57	16°35	17°50	18°56	21°38	M28
T 29	2 29 45	5°35'32	22°46	28°44	20°27	25°47	5°12	11° 5	15°34	27°28	28°56	16°30	17°47	19° 2	21°36	T 29
W30	2 33 42	6°34'59	$7\mathbf{\Upsilon}_{38}$	29° 7	21°42	26°31	5°21	11°11	15°37	27°30	28°55	16°24	17°44	19° 9	21°34	W30
T 31	2 37 38	7 M 34'28	22 Υ 31	29 M 23	22 £ 57	27 × 714	5 ਰ 31	11 m) 16	15 m 39	27 × 731	28) 54	16 I I7	17 Ⅱ 40	19 m)16	21) 33	T 31

Delta T = 35m36s

NOVEMBER 2802 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	Ç	, k	Day
F 1	2 41 35	8M33'59	7 8 17	29M32	24 ₽ 11	27 ×7 57	5 る 42	11 M)22	15 M)42	27 × 33	28°R53	16°R12	17 Ⅱ 37	19 m /22	21°R31	F 1
S 2	2 45 31	9°33'32	21°47	29°R34	25°26	28°41	5°52	11°27	15°45	27°35	28 米 52	16 I 8	17°34	19°29	21 米 29	S 2
S 3	2 49 28	10°33'07	5 II 56	29°28	26°41	29°24	6° 2	11°32	15°47	27°36	28°51	16° 6	17°31	19°36	21°28	S 3
M 4	2 53 24	11°32'44	19°40	29°14	27°56	8 る	6°13	11°37	15°50	27°38	28°50	16°D 6	17°28	19°43	21°26	M 4
T 5	2 57 21	12°32'24	2958	28°51	29°11	0°52	6°23	11°42	15°52	27°40	28°49	16° 7	17°24	19°49	21°25	T 5
W 6	3 1 18	13°32'06	15°52	28°19	0M26	1°36	6°34	11°47	15°55	27°41	28°49	16° 9	17°21	19°56	21°23	W 6
T 7	3 5 14	14°31'49	28°25	27°38	1°41	2°20	6°44	11°52	15°57	27°43	28°48	16°10	17°18	20° 3	21°22	T 7
F 8	3 9 11	15°31'35	10\$\Omega40\$	26°49	2°56	3° 3	6°55	11°57	15°59	27°45	28°47	16°R11	17°15	20°10	21°20	F 8
S 9	3 13 7	16°31'23	22°43	25°51	4°11	3°48	7° 6	12° 1	16° 2	27°47	28°46	16°11	17°12	20°16	21°19	S 9
S 10	3 17 4	17°31'14	4 m /38	24°46	5°26	4°32	7°17	12° 6	16° 4	27°48	28°45	16°10	17° 9	20°23	21°18	S 10
M11	3 21 0	18°31'06	16°29	23°34	6°41	5°16	7°28	12°10	16° 6	27°50	28°45	16° 7	17° 5	20°30	21°17	M11
T 12	3 24 57	19°31'01	28°23	22°19	7°56	6° 0	7°39	12°15	16° 8	27°52	28°44	16° 3	17° 2	20°36	21°15	T 12
W13	3 28 53	20°30'57	10 <u>₽</u> 20	21° 2	9°11	6°44	7°51	12°19	16°10	27°54	28°43	15°59	16°59	20°43	21°14	W13
T 14 F 15	3 32 50 3 36 46	21°30'56 22°30'56	22°26 4 M .42	19°45 18°30	10°26 11°41	7°29 8°13	8° 2 8°13	12°23 12°28	16°12 16°14	27°56 27°58	28°43 28°42	15°55 15°51	16°56 16°53	20°50 20°57	21°13 21°12	T 14 F 15
S 16	3 40 43	23°30'59	17° 9	18°30 17°21	11°41 12°56	8°58	8°25	12°28 12°32	16°14 16°16	28° 0	28°42 28°41	15°48	16°53	20°57 21° 3	21°12 21°11	S 16
S 17	3 44 40	24°31'03	29°48	16°19	14°12	9°43	8°36	12°36	16°18	28° 2	28°41	15°46	16°46	21°10	21°11	S 17
M18	3 48 36	25°31'10	12×741	15°25	15°27	10°27	8°48	12°40	16°20	28° 4	28°40	15°D45	16°43	21°17	21°10	M18
T 19 W20	3 52 33 3 56 29	26°31'18 27°31'28	25°45 9 る 3	14°42 14°11	16°42 17°57	11°12 11°57	9° 0 9°12	12°43 12°47	16°22 16°24	28° 6 28° 8	28°40 28°39	15°45 15°46	16°40 16°37	21°24	21° 9 21° 8	T 19 W20
T 21	3 36 29 4 0 26	28°31'39	22°33	13°50	1/°5/ 19°12	11°37 12°42	9°12	12°47 12°51	16°24	28° 10	28°39	15°46	16°34	21°30 21°37	21° 8	T 21
F 22	4 4 22	29°31'52	6 ≈ 15	13°D42	20°28	13°27	9°36	12°54	16°27	28°12	28°38	15°49	16°30	21°44	21° 7	F 22
S 23	4 8 19	0×732'06	20° 9	13°45	21°43	14°12	9°48	12°58	16°29	28°14	28°38	15°49	16°27	21°50	21° 6	S 23
					_		10° 0									
S 24 M25	4 12 16 4 16 12	1°32'21 2°32'38	4 光 13 18°28	13°58 14°22	22°58 24°13	14°57 15°42	10° 0 10°12	13° 1 13° 4	16°31 16°32	28°16 28°18	28°37 28°37	15°R50 15°49	16°24 16°21	21°57 22° 4	21° 6 21° 6	S 24 M25
T 26	4 20 9	3°32'57	2 Υ 49	14°55	25°29	16°27	10°12	13° 8	16°34	28°20	28°36	15°48	16°18	22°11	21° 5	T 26
W27	4 24 5	4°33'16	17°14	15°36	26°44	17°12	10°24 10°37	13°11	16°35	28°22	28°36	15°47	16°15	22°17	21° 5	W27
T 28	4 28 2	5°33'37	1838	16°24	27°59	17°58	10°49	13°14	16°36	28°24	28°36	15°45	16°11	22°24	21° 5	T 28
F 29	4 31 58	6°33'59	15°57	17°19	29°15	18°43	11° 1	13°16	16°38	28°26	28°35	15°44	16° 8	22°31	21° 5	F 29
S 30	4 35 55	7 ₹ 34'23	0 Ⅱ 4	18 M 20	0 ₮ 30	19 ට 29	11 ਰ 14	13 m 19	16 M 39	28 × 28	28 ∺ 35	15 Ⅱ 44	16 II 5	22 m 37	21 米 4	S 30

Delta T = 35m37s

DECEMBER 2802 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 39 51	8 ~ 134'49	13 Ⅱ 57	19 M 25	1 √ 145	20중14	11 る 26	13 m 22	16 M)40	28 × 31	28°R35	15°D43	16 I I 2	22 m/44	21°R 4	S 1
M 2	4 43 48	9°35'16	27°31	20°35	3° 1	21° 0	11°39	13°24	16°41	28°33	28) 34	15 Ⅱ 43	15°59	22°51	21°D 4	M 2
T 3	4 47 45	10°35'45	109544	21°49	4°16	21°45	11°52	13°27	16°42	28°35	28°34	15°44	15°55	22°58	21 米 4	T 3
W 4	4 51 41	11°36'15	23°38	23° 6	5°31	22°31	12° 4	13°29	16°44	28°37	28°34	15°44	15°52	23° 4	21° 5	W 4
T 5	4 55 38	12°36'47	6 Ω 12	24°25	6°47	23°17	12°17	13°31	16°45	28°39	28°34	15°45	15°49	23°11	21° 5	T 5
F 6	4 59 34	13°37'21	18°30	25°47	8° 2	24° 2	12°30	13°34	16°45	28°41	28°34	15°45	15°46	23°18	21° 5	F 6
S 7	5 3 31	14°37'56	0 m /36	27°11	9°17	24°48	12°43	13°36	16°46	28°44	28°33	15°45	15°43	23°25	21° 5	S 7
S 8	5 7 27	15°38'33	12°32	28°36	10°33	25°34	12°56	13°37	16°47	28°46	28°33	15°45	15°40	23°31	21° 6	S 8
M 9	5 11 24	16°39'12	24°25	0 ∡ 3	11°48	26°20	13° 9	13°39	16°48	28°48	28°33	15°45	15°36	23°38	21° 6	M 9
T 10	5 15 20	17°39'52	6 ₽ 18	1°31	13° 4	27° 6	13°22	13°41	16°49	28°50	28°33	15°45	15°33	23°45	21° 6	T 10
W11	5 19 17	18°40'33	18°17	2°59	14°19	27°52	13°35	13°43	16°49	28°53	28°33	15°46	15°30	23°51	21° 7	W11
T 12	5 23 14	19°41'17	0 M 25	4°29	15°34	28°38	13°48	13°44	16°50	28°55	28°33	15°46	15°27	23°58	21° 8	T 12
F 13	5 27 10	20°42'01	12°47	5°59	16°50	29°24	14° 1	13°45	16°51	28°57	28°D33	15°46	15°24	24° 5	21° 8	F 13
S 14	5 31 7	21°42'47	25°24	7°30	18° 5	0≈10	14°15	13°47	16°51	28°59	28°33	15°47	15°21	24°12	21° 9	S 14
S 15	5 35 3	22°43'35	8 ∡ 19	9° 1	19°21	0°57	14°28	13°48	16°51	29° 1	28°33	15°47	15°17	24°18	21°10	S 15
M16	5 39 0	23°44'24	21°32	10°33	20°36	1°43	14°41	13°49	16°52	29° 4	28°33	15°R47	15°14	24°25	21°11	M16
T 17	5 42 56	24°45'14	5중 2	12° 5	21°52	2°29	14°55	13°50	16°52	29° 6	28°33	15°47	15°11	24°32	21°11	T 17
W18	5 46 53	25°46'05	18°47	13°37	23° 7	3°16	15° 8	13°51	16°53	29° 8	28°33	15°46	15° 8	24°38	21°12	W18
T 19	5 50 50	26°46'57	2≈44	15° 9	24°23	4° 2	15°21	13°51	16°53	29°11	28°34	15°45	15° 5	24°45	21°13	T 19
F 20	5 54 46	27°47'50	16°51	16°41	25°38	4°49	15°35	13°52	16°53	29°13	28°34	15°43	15° 1	24°52	21°14	F 20
S 21	5 58 43	28°48'43	1 ¥ 2	18°14	26°53	5°35	15°48	13°52	16°53	29°15	28°34	15°42	14°58	24°59	21°16	S 21
S 22	6 2 39	29°49'37	15°16	19°47	28° 9	6°22	16° 2	13°53	16°R53	29°17	28°34	15°41	14°55	25° 5	21°17	S 22
M23	6 6 3 6	0る50'32	29°29	21°20	2 <u>9</u> °24	7° 8	16°15	13°53	16°53	29°20	28°34	15°D40	14°52	25°12	21°18	M23
T 24	6 10 32	1°51'27	13 Y 38	22°53	0 궁 40	7°55	16°29	13°53	16°53	29°22	28°35	15°40	14°49	25°19	21°19	T 24
W25	6 14 29	2°52'23	27°42	24°26	1°55	8°41	16°43	13°R53	16°53	29°24	28°35	15°41	14°46	25°26	21°21	W25
T 26	6 18 25	3°53'20	11839	25°59	3°11	9°28	16°56	13°53	16°53	29°26	28°35	15°43	14°42	25°32	21°22	T 26
F 27	6 22 22	4°54'17	25°28	27°32	4°26	10°15	17°10	13°53	16°52	29°29	28°36	15°44	14°39	25°39	21°23	F 27
S 28	6 26 19	5°55'15	9耳 7	29° 6	5°42	11° 1	17°24	13°53	16°52	29°31	28°36	15°R45	14°36	25°46	21°25	S 28
S 29	6 30 15	6°56'13	22°34	0 궁 39	6°57	11°48	17°37	13°52	16°52	29°33	28°36	15°45	14°33	25°52	21°27	S 29
M30	6 34 12	7°57'12	59548	2°13	8°13	12°35	17°51	13°52	16°51	29°35	28°37	15°44	14°30	25°59	21°28	M30
T 31	6 38 8	8 궁 58'12	189547	3 ප 46	9 る 28	13≈22	18 궁 5	13 m 51	16 M p51	29 × ⁷ 38	28 米 37	15 Ⅱ 41	14 Ⅱ 27	26Mp 6	21 米 30	T 31

Delta T = 35m37s

JANUARY 2803 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)∤(#	В	n	v	Ç	ķ	Day
W 1	6 42 5	9 ට 59'12	1 Ω 32	5 る 20	10 궁 44	14≈ 9	18 궁 18	13°R50	16°R50	29 х 40	28) 38	15°R38	14 Ⅱ 23	26 m 13	21) 32	W 1
T 2	6 46 1	11° 0'13	14° 2	6°54	11°59	14°56	18°32	13 m 49	16 m 50	29°42	28°38	15 Ⅱ 34	14°20	26°19	21°33	T 2
F 3	6 49 58	12° 1'15	26°18	8°28	13°15	15°43	18°46	13°48	16°49	29°44	28°39	15°29	14°17	26°26	21°35	F 3
S 4	6 53 54	13° 2'17	8 m) 24	10° 3	14°30	16°29	19° 0	13°47	16°49	29°47	28°39	15°25	14°14	26°33	21°37	S 4
S 5	6 57 51	14° 3'20	20°20	11°37	15°46	17°16	19°14	13°46	16°48	29°49	28°40	15°21	14°11	26°39	21°39	S 5
M 6	7 1 48	15° 4'24	2 ₽ 13	13°12	17° 1	18° 3	19°27	13°45	16°47	29°51	28°40	15°19	14° 7	26°46	21°41	M 6
T 7	7 5 44	16° 5'29	14° 5	14°47	18°17	18°50	19°41	13°44	16°46	29°53	28°41	15°D18	14° 4	26°53	21°43	T 7
W 8	7 9 41	17° 6'34	26° 2	16°22	19°32	19°38	19°55	13°42	16°45	29°55	28°42	15°18	14° 1	27° 0	21°45	W 8
T 9	7 13 37	18° 7'40	8M 9	17°58	20°48	20°25	20° 9	13°40	16°44	29°57	28°42	15°20	13°58	27° 6	21°47	T 9
F 10 S 11	7 17 34 7 21 30	19° 8'46 20° 9'53	20°30 3 ∡ 710	19°34 21°10	22° 3 23°19	21°12 21°59	20°23 20°37	13°39 13°37	16°43 16°42	29°59 0 る 2	28°43 28°44	15°21 15°23	13°55 13°52	27°13 27°20	21°49 21°52	F 10 S 11
										_						
S 12	7 25 27	21°11'00	16°12	22°46	24°34	22°46	20°50	13°35	16°41	0° 4	28°44	15°R24	13°48	27°27	21°54	S 12
M13	7 29 23	22°12'08	29°38	24°23	25°50	23°33	21° 4	13°33	16°40	0° 6	28°45	15°23	13°45	27°33	21°56	M13
T 14	7 33 20	23°13'16	13 る 28	26° 0	27° 5	24°20	21°18	13°31	16°39	0° 8	28°46	15°20	13°42	27°40	21°59	T 14
W15 T 16	7 37 17 7 41 13	24°14'25 25°15'33	27°38 12 ≈ 5	27°37 29°15	28°21 29°36	25° 8 25°55	21°32 21°46	13°28 13°26	16°38 16°36	0°10 0°12	28°47 28°48	15°15 15° 9	13°39 13°36	27°47 27°53	22° 1 22° 3	W15 T 16
F 17	7 41 13	25 15 55 26°16'41	26°42	29 13 0 ≈ 53	29°30 0≈52	25°33	21°40 22° 0	13°24	16°35	0°15	28°48	15° 2	13°33	27 33 28° 0	22° 6	F 17
S 18	7 49 6	20°10'41' 27°17'50	11) 22	2°31	2° 7	20°42 27°29	22°14	13°21	16°34	0°17	28°49	14°56	13°29	28° 7	22° 9	S 18
S 19	7 53 3	28°18'57	25°57 10 ° 22	4°10	3°22	28°17 29°4	22°27	13°19	16°32	0°19	28°50	14°50	13°26	28°14	22°11	S 19
M20 T 21	7 56 59 8 0 56	29°20'05 0≈21'12	24°34	5°49 7°28	4°38 5°53	29° 4 29°51	22°41 22°55	13°16 13°13	16°31 16°29	0°21 0°23	28°51 28°52	14°47 14°D45	13°23 13°20	28°20 28°27	22°14 22°16	M20 T 21
W22	8 4 52	1°22'18	8 8 31	9° 8	7° 9	0)(38	22 33 23° 9	13°10	16°28	0°25	28°53	14°45	13°17	28°34	22°19	W22
T 23	8 8 49	2°23'25	22°13	10°47	8°24	1°26	23°23	13° 7	16°26	0°27	28°54	14°46	13°13	28°40	22°22	T 23
F 24	8 12 46	3°24'30	5 ∏ 40	12°27	9°40	2°13	23°36	13° 4	16°24	0°29	28°55	14°47	13°10	28°47	22°25	F 24
S 25	8 16 42	4°25'36	18°54	14° 7	10°55	3° 0	23°50	13° 1	16°23	0°31	28°56	14°R48	13° 7	28°54	22°28	S 25
S 26	8 20 39	5°26'41	1956	15°47	12°11	3°48	24° 4	12°57	16°21	0°33	28°57	14°46	13° 4	29° 1	22°30	S 26
M27	8 24 35	6°27'45	14°47	17°28	13°26	4°35	24°18	12°54	16°19	0°35	28°58	14°42	13° 1	29° 7	22°33	M27
T 28	8 28 32	7°28'49	27°28	19°8	14°41	5°22	24°31	12°51	16°17	0°36	28°59	14°36	12°58	29°14	22°36	T 28
W29	8 32 28	8°29'52	9 Ω 57	20°47	15°57	6°10	24°45	12°47	16°15	0°38	29° 0	14°27	12°54	29°21	22°39	W29
T 30	8 36 25	9°30'55	22°17	22°27	17°12	6°57	2 <u>4</u> °59	12°44	16°14	<u>0°40</u>	29° 1	1 <u>4</u> °16	12°51	29°27	22°42	T 30
F 31	8 40 22	10≈31'58	4 Mp 27	24≈ 6	18 ≈ 28	7) €44	25 る 12	12 m /40	16 M)12	0 궁 42	29 米 2	14 Ⅱ 5	12 Ⅱ 48	29 m 34	22) 45	F 31

Delta T = 35m38s

FEBRUARY 2803 00:00 UT

Da	/ Sid.t	0	Ŋ	φ	φ	o ⁷	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S	8 44 18	11≈33'00	16 m 29	25≈44	19 ≈ 43	8 ∺ 32	25 궁 26	12°R36	16°R10	0 궁 44	29₩ 3	13°R54	12 Ⅱ 45	29 m 41	22) (49	S 1
S	2 8 48 15	12°34'01	28°24	27°21	20°58	9°19	25°40	12 m /32	16 m) 8	0°46	29° 4	13 II 44	12°42	29°48	22°52	S 2
M	8 52 11	13°35'02	10 ≏ 15	28°57	22°14	10° 6	25°53	12°28	16° 6	0°48	29° 6	13°36	12°39	29°54	22°55	M 3
T	4 8 56 8	14°36'03	22° 6	0) €31	23°29	10°54	26° 7	12°25	16° 3	0°49	29° 7	13°31	12°35	0요 1	22°58	T 4
W	9 0 4	15°37'04	4 M 0	2° 3	24°44	11°41	26°20	12°21	16° 1	0°51	29° 8	13°28	12°32	0° 8	23° 1	W 5
T	5 9 4 1	16°38'04	16° 3	3°33	26° 0	12°28	26°34	12°16	15°59	0°53	29° 9	13°D27	12°29	0°14	23° 5	T 6
F	7 9 7 57	17°39'04	28°20	5° 0	27°15	13°16	26°47	12°12	15°57	0°54	29°10	13°28	12°26	0°21	23° 8	F 7
S	9 11 54	18°40'03	10 ∡ 756	6°23	28°30	14° 3	27° 0	12° 8	15°55	0°56	29°12	13°R28	12°23	0°28	23°11	S 8
S	,	19°41'02	2 <u>3</u> °56	7°42	29°46	14°50	27°14	12° 4	15°52	0°58	29°13	13°28	12°19	0°35	23°15	S 9
M1		20°42'00	7 云 23	8°56	1) 1	15°38	27°27	11°59	15°50	0°59	29°14	13°25	12°16	0°41	23°18	M10
T 1		21°42'58	21°20	10° 5	2°16	16°25	27°40	11°55	15°48	1° 1	29°16	13°20	12°13	0°48	23°21	T 11
Wl		22°43'55	5≈43	11° 7	3°31	17°12	27°54	11°51	15°46	1° 3	29°17	13°13	12°10	0°55	23°25	W12
T 1		23°44'51	20°29	12° 2	4°47	18° 0	28° 7	11°46	15°43	1° 4	29°18	13° 3	12° 7	1° 1	23°28	T 13
F 1		24°45'46	5) €31	12°49	6° 2	18°47	28°20	11°42	15°41	1° 6	29°20	12°52	12° 4	1° 8	23°32	F 14
S 1	9 39 30	25°46'40	20°37	13°27	7°17	19°34	28°33	11°37	15°38	1° 7	29°21	12°41	12° 0	1°15	23°35	S 15
S 1	9 43 26	26°47'32	5 Ƴ 38	13°56	8°32	20°22	28°46	11°33	15°36	1° 9	29°22	12°31	11°57	1°22	23°39	S 16
M1	9 47 23	27°48'24	20°24	14°15	9°48	21° 9	28°59	11°28	15°33	1°10	29°24	12°24	11°54	1°28	23°42	M17
T 1		28°49'14	4851	14°R23	11° 3	21°56	29°12	11°23	15°31	1°12	29°25	12°20	11°51	1°35	23°46	T 18
Wl		29°50'03	18°55	14°19	12°18	22°43	29°25	11°19	15°29	1°13	29°26	12°18	11°48	1°42	23°49	W19
T 2		0 ¥ 50′50	2Д36	14° 5	13°33	23°31	29°38	11°14	15°26	1°14	29°28	12°D17	11°45	1°48	23°53	T 20
F 2		1°51'36	15°56	13°40	14°48	24°18	29°51	11° 9	15°23	1°16	29°29	12°R17	11°41	1°55	23°57	F 21
S 2	2 10 7 6	2°52'21	28°57	13° 5	16° 3	25° 5	0≈ 4	11° 4	15°21	1°17	29°31	12°17	11°38	2° 2	24° 0	S 22
S 2	3 10 11 2	3°53'04	119543	12°21	17°18	25°52	0°17	10°59	15°18	1°18	29°32	12°14	11°35	2° 9	24° 4	S 23
M2		4°53'46	24°17	11°28	18°33	26°39	0°29	10°55	15°16	1°20	29°34	12° 8	11°32	2°15	24° 8	M24
T 2		5°54'26	6 Ω 40	10°28	19°48	27°26	0°42	10°50	15°13	1°21	29°35	11°59	11°29	2°22	24°11	T 25
W2	-	6°55'04	18°55	9°24	21° 3	28°13	0°54	10°45	15°11	1°22	29°36	11°47	11°25	2°29	24°15	W26
T 2		7°55'41	1 m/ 3	8°16	22°18	29° 1	1° 7	10°40	15° 8	1°23	29°38	11°33	11°22	2°35	24°19	T 27
F 2	3 10 30 45	8 ¥ 56'17	13 m 5	7 ∺ 6	23 米 33	29 米 48	1≈19	10 m 35	15 M) 5	1 る 24	29 米 39	11 I I18	11 II 19	2 ≏ 42	24 米 23	F 28

Delta T = 35m38s

MARCH 2803 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	Р	v	u	Ç	ę,	Day
S 1	10 34 42	9 ∺ 56'51	25 m) 1	5°R57	24) 48	0 Υ 35	1≈32	10°R30	15°R 3	1 る 25	29 米 41	11°R 4	11 I I16	2 ≏ 49	24) (26	S 1
S 2	10 38 38	10°57'24	6 ₽ 54	4) €50	26° 3	1°22	1°44	10 m 26	15 m) 0	1°26	29°42	10耳50	11°13	2°56	24°30	S 2
M 3	10 42 35	11°57'56	18°44	3°47	27°18	2° 9	1°56	10°21	14°58	1°27	29°44	10°39	11°10	3° 2	24°34	M 3
T 4	10 46 31	12°58'26	0 M .35	2°49	28°33	2°56	2° 8	10°16	14°55	1°28	29°45	10°31	11° 6	3° 9	24°38	T 4
W 5	10 50 28	13°58'55	12°29	1°56	29°48	3°43	2°20	10°11	14°52	1°29	29°47	10°26	11° 3	3°16	24°42	W 5
T 6	10 54 24	14°59'23	24°31	1°10	1 Υ 3	4°29	2°32	10° 6	14°50	1°30	29°48	10°24	11° 0	3°22	24°45	T 6
F 7	10 58 21	15°59'49	6 ₹ 45	0°32	2°17	5°16	2°44	10° 1	14°47	1°31	29°50	10°23	10°57	3°29	24°49	F 7
S 8	11 2 17	17° 0'15	19°16	0° 1	3°32	6° 3	2°56	9°56	14°44	1°32	29°52	10°23	10°54	3°36	24°53	S 8
S 9	11 614	18° 0'39	2 ට 10	29≈37	4°47	6°50	3° 8	9°52	14°42	1°33	29°53	10°22	10°51	3°43	24°57	S 9
M10	11 10 11	19° 1'01	15°31	29°20	6° 2	7°37	3°20	9°47	14°39	1°34	29°55	10°20	10°47	3°49	25° 1	M10
T 11	11 14 7	20° 1'23	29°21	29°11	7°16	8°24	3°31	9°42	14°37	1°35	29°56	10°15	10°44	3°56	25° 5	T 11
W12	11 18 4	21° 1'43	13 ≈ 42	29°D 9	8°31	9°11	3°43	9°37	14°34	1°35	29°58	10° 8	10°41	4° 3	25° 8	W12
T 13	11 22 0	22° 2'01	28°29	29°13	9°46	9°57	3°54	9°33	14°31	1°36	29°59	9°58	10°38	4° 9	25°12	T 13
F 14	11 25 57	23° 2'18	13) (38	29°24	11° 0	10°44	4° 6	9°28	14°29	1°37	0 Υ 1	9°47	10°35	4°16	25°16	F 14
S 15	11 29 53	24° 2'33	28°56	29°40	12°15	11°31	4°17	9°23	14°26	1°38	0° 2	9°36	10°31	4°23	25°20	S 15
S 16	11 33 50	25° 2'46	14 Y 14	0 米 2	13°30	12°17	4°28	9°19	14°24	1°38	0° 4	9°26	10°28	4°30	25°24	S 16
M17	11 37 46	26° 2'57	29°19	0°29	14°44	13° 4	4°39	9°14	14°21	1°39	0° 6	9°19	10°25	4°36	25°28	M17
T 18	11 41 43	27° 3'07	148 4	1° 1	15°59	13°51	4°50	9°10	14°18	1°39	0° 7	9°14	10°22	4°43	25°32	T 18
W19	11 45 40	28° 3'15	28°22	1°37	17°13	14°37	5° 1	9° 5	14°16	1°40	0° 9	9°12	10°19	4°50	25°35	W19
T 20	11 49 36	29° 3'20	12 Ⅱ 14	2°18	18°28	15°24	5°12	9° 1	14°13	1°40	0°10	9°D11	10°16	4°56	25°39	T 20
F 21	11 53 33	0 ℃ 3'24	25°38	3° 2	19°42	16°10	5°23	8°56	14°11	1°41	0°12	9°R12	10°12	5° 3	25°43	F 21
S 22	11 57 29	1° 3'25	8939	3°50	20°56	16°57	5°34	8°52	14° 8	1°41	0°13	9°12	10° 9	5°10	25°47	S 22
S 23	12 1 26	2° 3'24	21°20	4°41	22°11	17°43	5°44	8°48	14° 6	1°42	0°15	9°10	10° 6	5°17	25°51	S 23
M24	12 5 22	3° 3'21	3 Ω 46	5°36	23°25	18°29	5°55	8°43	14° 3	1°42	0°17	9° 6	10° 3	5°23	25°55	M24
T 25	12 9 19	4° 3'16	16° 0	6°33	24°39	19°16	6° 5	8°39	14° 1	1°42	0°18	8°59	10° 0	5°30	25°58	T 25
W26	12 13 15	5° 3'09	28° 5	7°33	25°53	20° 2	6°15	8°35	13°59	1°43	0°20	8°49	9°56	5°37	26° 2	W26
T 27	12 17 12	6° 3'00	10 Mp 3	8°36	27° 8	20°48	6°25	8°31	13°56	1°43	0°21	8°38	9°53	5°43	26° 6	T 27
F 28	12 21 9	7° 2'48	21°58	9°41	28°22	21°34	6°35	8°27	13°54	1°43	0°23	8°26	9°50	5°50	26°10	F 28
S 29	12 25 5	8° 2'35	3 ≏ 51	10°49	29°36	22°21	6°45	8°23	13°51	1°43	0°25	8°14	9°47	5°57	26°14	S 29
S 30	12 29 2	9° 2'20	15°42	11°58	0 8 50	23° 7	6°55	8°19	13°49	1°43	0°26	8° 3	9°44	6° 4	26°17	S 30
M31	12 32 58	10 Y 2'02	27 ≏ 34	13 米 10	2 8 4	23 Y 53	7 ≈ 5	8 m)16	13 M 47	1 七 44	0 Υ 28	7 ∏ 54	9 Ⅱ 41	6 ₽ 10	26 ∺ 21	M31

Delta T = 35m38s

APRIL 2803 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)f(¥	Р	U	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 36 55	11 ° 1'43	9 11 29	14) (24	3 8 18	24 Y 39	7≈14	8°R12	13°R45	1 石 44	0 Υ 29	7°R48	9 Ⅲ 37	6 ₽ 17	26) 25	T 1
W 2	12 40 51	12° 1'23	21°28	15°40	4°32	25°25	7°24	8 Mg 8	13 Mp 42	1°44	0°31	7 Ⅱ 44	9°34	6°24	26°29	W 2
T 3	12 44 48	13° 1'00	3 ∡ 734	16°57	5°46	26°11	7°33	8° 5	13°40	1°R44	0°32	7°D42	9°31	6°30	26°33	T 3
F 4	12 48 44	14° 0'36	15°52	18°16	7° 0	26°57	7°42	8° 1	13°38	1°44	0°34	7°42	9°28	6°37	26°36	F 4
S 5	12 52 41	15° 0'10	28°24	19°37	8°14	27°43	7°52	7°58	13°36	1°44	0°35	7°43	9°25	6°44	26°40	S 5
S 6	12 56 37	15°59'42	11 궁 16	21° 0	9°27	28°28	8° 1	7°55	13°34	1°44	0°37	7°R44	9°22	6°50	26°44	S 6
M 7	13 0 34	16°59'13	24°31	22°24	10°41	29°14	8° 9	7°51	13°32	1°44	0°38	7°44	9°18	6°57	26°47	M 7
T 8	13 431	17°58'42	8≈12	23°50	11°55	0 8 0	8°18	7°48	13°30	1°43	0°40	7°42	9°15	7° 4	26°51	T 8
W 9	13 8 27	18°58'09	22°21	25°17	13° 9	0°46	8°27	7°45	13°28	1°43	0°41	7°38	9°12	7°11	26°55	W 9
T 10	13 12 24	19°57'35	6 ∺ 56	26°46	14°22	1°31	8°35	7°42	13°26	1°43	0°43	7°33	9° 9	7°17	26°58	T 10
F 11	13 16 20	20°56'58	21°53	28°16	15°36	2°17	8°44	7°39	13°24	1°43	0°44	7°26	9° 6	7°24	27° 2	F 11
S 12	13 20 17	21°56'20	7 ℃ 5	29°48	16°50	3° 3	8°52	7°37	13°22	1°42	0°46	7°19	9° 2	7°31	27° 5	S 12
S 13	13 24 13	22°55'40	22°21	1 Υ 21	18° 3	3°48	9° 0	7°34	13°20	1°42	0°47	7°12	8°59	7°37	27° 9	S 13
M14	13 28 10	23°54'58	7 8 30	2°56	19°17	4°34	9° 8	7°31	13°18	1°42	0°49	7° 7	8°56	7°44	27°13	M14
T 15	13 32 6	24°54'14	22°22	4°32	20°30	5°19	9°16	7°29	13°16	1°41	0°50	7° 5	8°53	7°51	27°16	T 15
Wl6	13 36 3	25°53'27	6 Ⅱ 52	6° 9	21°43	6° 5	9°23	7°26	13°15	1°41	0°52	7°D 4	8°50	7°58	27°20	W16
T 17	13 40 0	26°52'39	20°54	7°48	22°57	6°50	9°31	7°24	13°13	1°41	0°53	7° 4	8°47	8° 4	27°23	T 17
F 18	13 43 56	27°51'48	49529	9°28	24°10	7°35	9°38	7°22	13°11	1°40	0°55	7° 6	8°43	8°11	27°26	F 18
S 19	13 47 53	28°50'55	17°37	11°10	25°23	8°21	9°46	7°20	13°10	1°40	0°56	7° 7	8°40	8°18	27°30	S 19
S 20	13 51 49	29°50'00	$0\Omega 22$	12°54	26°37	9° 6	9°53	7°18	13° 8	1°39	0°58	7°R 8	8°37	8°24	27°33	S 20
M21	13 55 46	0 8 49'03	12°48	14°38	27°50	9°51	10° 0	7°16	13° 7	1°39	0°59	7° 7	8°34	8°31	27°37	M21
T 22	13 59 42	1°48'03	25° 0	16°24	29° 3	10°36	10° 7	7°14	13° 5	1°38	1° 0	7° 4	8°31	8°38	27°40	T 22
W23	14 3 39	2°47'01	7 m ∤ 1	18°12	0 Ⅱ 16	11°21	10°13	7°12	13° 4	1°37	1° 2	7° 1	8°28	8°44	27°43	W23
T 24	14 7 35	3°45'56	18°56	20° 1	1°29	12° 6	10°20	7°10	13° 2	1°37	1° 3	6°55	8°24	8°51	27°47	T 24
F 25	14 11 32	4°44'50	0 ჲ 47	21°52	2°42	12°51	10°26	7° 9	13° 1	1°36	1° 5	6°50	8°21	8°58	27°50	F 25
S 26	14 15 29	5°43'41	12°38	23°44	3°55	13°36	10°32	7° 8	13° 0	1°35	1° 6	6°44	8°18	9° 5	27°53	S 26
S 27	14 19 25	6°42'31	24°31	25°38	5° 8	14°21	10°38	7° 6	12°58	1°35	1° 7	6°39	8°15	9°11	27°56	S 27
M28	14 23 22	7°41'18	6 M 27	27°33	6°20	15° 6	10°44	7° 5	12°57	1°34	1° 9	6°34	8°12	9°18	27°59	M28
T 29	14 27 18	8°40'03	18°29	29°30	7°33	15°51	10°50	7° 4	12°56	1°33	1°10	6°32	8° 8	9°25	28° 3	T 29
W30	14 31 15	9 8 38'47	0 ∡ ³38	1828	8 Ⅱ 46	16 8 35	10≈56	7 m 3	12 m 55	1 る 32	1 Υ 11	6°D30	8 I 5	9 ≏ 31	28 米 6	W30

Delta T = 35m39s

MAY 2803 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(ħ	Р	ß	S	Ç	ę,	Day
T 1	14 35 11	10 8 37'29	12 × 757	3 8 28	9∏58	17820	11≈ 1	7°R 2	12°R54	1°R31	1 Υ 12	6 II 30	8 I I 2	9 ₾ 38	28 ∺ 9	T 1
F 2	14 39 8	11°36'09	25°26	5°29	11°11	18° 5	11° 6	7 m) 1	12 m 53	1 ප 31	1°14	6°31	7°59	9°45	28°12	F 2
S 3	14 43 4	12°34'47	8중 9	7°31	12°23	18°49	11°11	7° 1	12°52	1°30	1°15	6°33	7°56	9°51	28°15	S 3
S 4	14 47 1	13°33'24	21° 8	9°35	13°36	19°34	11°16	7° 0	12°51	1°29	1°16	6°34	7°53	9°58	28°18	S 4
M 5	14 50 58	14°31'59	4≈25	11°40	14°48	20°18	11°21	7° 0	12°50	1°28	1°17	6°36	7°49	10° 5	28°21	M 5
T 6	14 54 54	15°30'32	18° 2	13°46	16° 1	21° 3	11°26	6°59	12°49	1°27	1°19	6°R36	7°46	10°12	28°23	T 6
W 7	14 58 51	16°29'04	2 米 1	15°53	17°13	21°47	11°30	6°59	12°49	1°26	1°20	6°35	7°43	10°18	28°26	W 7
T 8	15 2 47	17°27'35	16°21	18° 1	18°25	22°32	11°34	6°59	12°48	1°25	1°21	6°34	7°40	10°25	28°29	T 8
F 9	15 6 44	18°26'03	o Υ 59	20°10	19°37	23°16	11°38	6°D59	12°47	1°24	1°22	6°32	7°37	10°32	28°32	F 9
S 10	15 10 40	19°24'30	15°50	22°18	20°50	24° 0	11°42	6°59	12°47	1°23	1°23	6°29	7°34	10°38	28°35	S 10
S 11	15 14 37	20°22'56	0 8 47	24°27	22° 2	24°44	11°46	6°59	12°46	1°22	1°24	6°27	7°30	10°45	28°37	S 11
M12	15 18 33	21°21'20	15°42	26°36	23°14	25°28	11°50	6°59	12°46	1°20	1°26	6°26	7°27	10°52	28°40	M12
T 13	15 22 30	22°19'42	0 Ⅲ 27	28°45	24°26	26°13	11°53	7° 0	12°45	1°19	1°27	6°D25	7°24	10°58	28°43	T 13
W14	15 26 27	23°18'02	14°54	0 Ⅱ 52	25°37	26°57	11°56	7° 0	12°45	1°18	1°28	6°25	7°21	11° 5	28°45	W14
T 15	15 30 23	24°16'21	28°59	2°59	26°49	27°41	11°59	7° 1	12°45	1°17	1°29	6°26	7°18	11°12	28°48	T 15
F 16	15 34 20	25°14'38	12938	5° 4	28° 1	28°24	12° 2	7° 1	12°44	1°16	1°30	6°27	7°14	11°19	28°50	F 16
S 17	15 38 16	26°12'52	25°53	7° 8	29°13	29° 8	12° 5	7° 2	12°44	1°14	1°31	6°28	7°11	11°25	28°53	S 17
S 18	15 42 13	27°11'05	8 Ω 44	9°10	0924	29°52	12° 7	7° 3	12°44	1°13	1°32	6°29	7° 8	11°32	28°55	S 18
M19	15 46 9	28° 9'16	21°15	11°10	1°36	0Д36	12° 9	7° 4	12°44	1°12	1°33	6°29	7° 5	11°39	28°57	M19
T 20	15 50 6	29° 7'25	3 m 29	13° 7	2°48	1°20	12°11	7° 5	12°44	1°11	1°34	6°R29	7° 2	11°45	29° 0	T 20
W21	15 54 2	0耳 5'31	15°30	15° 2	3°59	2° 3	12°13	7° 7	12°D44	1° 9	1°35	6°29	6°59	11°52	29° 2	W21
T 22	15 57 59	1° 3'36	27°25	16°54	5°10	2°47	12°15	7° 8	12°44	1° 8	1°36	6°28	6°55	11°59	29° 4	T 22
F 23	16 1 56	2° 1'39	9 ≏ 16	18°42	6°22	3°31	12°17	7° 9	12°44	1° 7	1°37	6°28	6°52	12° 5	29° 6	F 23
S 24	16 5 52	2°59'41	21° 7	20°28	7°33	4°14	12°18	7°11	12°44	1° 5	1°37	6°27	6°49	12°12	29° 9	S 24
S 25	16 9 49	3°57'40	3M 3	22°11	8°44	4°58	12°19	7°13	12°44	1° 4	1°38	6°27	6°46	12°19	29°11	S 25
M26	16 13 45	4°55'38	15° 6	23°50	9°55	5°41	12°20	7°14	12°45	1° 2	1°39	6°27	6°43	12°26	29°13	M26
T 27	16 17 42	5°53'34	27°17	25°26	11° 6	6°24	12°21	7°16	12°45	1° 1	1°40	6°27	6°39	12°32	29°15	T 27
W28	16 21 38	6°51'29	9 ₮ 40	26°58	12°17	7° 8	12°21	7°18	12°45	1° 0	1°41	6°27	6°36	12°39	29°17	W28
T 29	16 25 35	7°49'23	22°15	28°27	13°28	7°51	12°22	7°20	12°46	0°58	1°42	6°27	6°33	12°46	29°19	T 29
F 30	16 29 31	8°47'15	5 ਰ 4	29°52	14°38	8°34	12°22	7°22	12°46	0°57	1°42	6°26	6°30	12°52	29°20	F 30
S 31	16 33 28	9∏45′06	18ට 6	19913	159649	9 Ⅱ 17	12°R22	7 m 25	12 M)47	0 궁 55	1 ℃ 43	6 I I26	6 Ⅱ 27	12 ≏ 59	29 米 22	S 31

Delta T = 35m39s

JUNE 2803 00:00 UT

																,
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ) / (¥	Р	Ç,	೧	Ç	Š	Day
S 1	16 37 25	10 Ⅱ 42'55	1≈22	2931	1795 0	10耳 0	12°R22	7 m)27	12 M)47	0°R54	1 Υ 44	6°R26	6 Ⅱ 24	13 ♀ 6	29 米 24	S 1
M 2	16 41 21	11°40'43	14°53	3°45	18°10	10°43	12≈22	7°30	12°48	0 ප 52	1°44	6 Ⅱ 25	6°20	13°12	29°26	M 2
T 3	16 45 18	12°38'31	28°37	4°55	19°20	11°26	12°21	7°32	12°49	0°51	1°45	6°25	6°17	13°19	29°27	T 3
W 4	16 49 14	13°36'17	12) 35	6° 1	20°31	12° 9	12°20	7°35	12°49	0°49	1°46	6°D25	6°14	13°26	29°29	W 4
T 5	16 53 11	14°34'02	26°45	7° 3	21°41	12°52	12°19	7°38	12°50	0°48	1°46	6°25	6°11	13°33	29°31	T 5
F 6	16 57 7	15°31'46	11 ° 5	8° 2	22°51	13°35	12°18	7°40	12°51	0°46	1°47	6°25	6° 8	13°39	29°32	F 6
S 7	17 1 4	16°29'29	25°33	8°56	24° 1	14°18	12°17	7°43	12°52	0°45	1°48	6°26	6° 5	13°46	29°33	S 7
S 8	17 5 0	17°27'11	108 5	9°46	25°11	15° 1	12°16	7°46	12°53	0°43	1°48	6°27	6° 1	13°53	29°35	S 8
M 9	17 8 57	18°24'52	24°34	10°32	26°21	15°43	12°14	7°49	12°54	0°42	1°49	6°27	5°58	13°59	29°36	M 9
T 10	17 12 54	19°22'32	8 Ⅱ 57	11°13	27°31	16°26	12°12	7°53	12°55	0°40	1°49	6°R28	5°55	14° 6	29°38	T 10
W11	17 16 50	20°20'11	23° 8	11°50	28°40	17° 8	12°10	7°56	12°56	0°38	1°50	6°27	5°52	14°13	29°39	W11
T 12	17 20 47	21°17'49	7 95 3	12°23	29°50	17°51	12° 8	7°59	12°57	0°37	1°50	6°26	5°49	14°19	29°40	T 12
F 13	17 24 43	22°15'26	20°38	12°51	0 Ω 59	18°34	12° 5	8° 3	12°59	0°35	1°51	6°24	5°46	14°26	29°41	F 13
S 14	17 28 40	23°13'01	3 Ω 51	13°15	2° 9	19°16	12° 3	8° 7	13° 0	0°34	1°51	6°22	5°42	14°33	29°42	S 14
S 15	17 32 36	24°10'36	16°44	13°34	3°18	19°58	12° 0	8°10	13° 1	0°32	1°52	6°19	5°39	14°39	29°43	S 15
M16	17 36 33	25° 8'08	29°16	13°49	4°27	20°41	11°57	8°14	13° 2	0°30	1°52	6°17	5°36	14°46	29°44	M16
T 17	17 40 30	26° 5'40	11 m 32	13°59	5°36	21°23	11°54	8°18	13° 4	0°29	1°52	6°16	5°33	14°53	29°45	T 17
W18	17 44 26	27° 3'10	23°36	14° 4	6°45	22° 5	11°50	8°22	13° 5	0°27	1°53	6°D15	5°30	15° 0	29°46	W18
T 19	17 48 23	28° 0'39	5 ≙ 31	14°R 5	7°54	22°47	11°47	8°26	13° 7	0°26	1°53	6°15	5°26	15° 6	29°47	T 19
F 20	17 52 19	28°58'07	17°22	14° 1	9° 3	23°30	11°43	8°30	13° 8	0°24	1°53	6°16	5°23	15°13	29°47	F 20
S 21	17 56 16	29°55'34	29°15	13°52	10°11	24°12	11°39	8°34	13°10	0°22	1°54	6°18	5°20	15°20	29°48	S 21
S 22	18 0 12	0953'00	11 M .13	13°40	11°20	24°54	11°35	8°38	13°12	0°21	1°54	6°19	5°17	15°26	29°49	S 22
M23	18 4 9	1°50'25	23°21	13°24	12°28	25°36	11°31	8°43	13°13	0°19	1°54	6°21	5°14	15°33	29°49	M23
T 24	18 8 5	2°47'48	5 ₹ 42	13° 4	13°36	26°18	11°27	8°47	13°15	0°17	1°54	6°R21	5°11	15°40	29°50	T 24
W25	18 12 2	3°45'11	18°18	12°40	14°44	26°59	11°22	8°52	13°17	0°16	1°54	6°21	5° 7	15°46	29°50	W25
T 26	18 15 59	4°42'33	1 ට 12	12°14	15°52	27°41	11°18	8°56	13°19	0°14	1°55	6°19	5° 4	15°53	29°51	T 26
F 27	18 19 55	5°39'55	14°22	11°44	17° 0	28°23	11°13	9° 1	13°21	0°13	1°55	6°16	5° 1	16° 0	29°51	F 27
S 28	18 23 52	6°37'16	27°49	11°13	18° 8	29° 5	11° 8	9° 6	13°23	0°11	1°55	6°12	4°58	16° 6	29°51	S 28
S 29	18 27 48	7°34'36	11 ≈ 30	10°41	19°15	29°46	11° 3	9°11	13°25	0° 9	1°55	6° 7	4°55	16°13	29°52	S 29
M30	18 31 45	8931'56	25≈23	1095 7	20€23	09528	10≈58	9 m p15	13 M 27	8 장	1 Y 55	6 I I 2	4 Ⅱ 52	16 ♀ 20	29 ∺ 52	M30

Delta T = 35m40s

JULY 2803 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	u	Ω	ţ	Ŷ,	Day
T 1	18 35 41	99529'15	9 ∺ 25	9°R33	21 230	19510	10°R52	9 m 20	13 m 29	0°R 6	1 Υ 55	5°R58	4 ∏ 48	16 ₽ 27	29 米 52	T 1
W 2	18 39 38	10°26'34	23°32	8959	22°37	1°51	10≈47	9°26	13°31	0중 5	1°R55	5 Ⅱ 56	4°45	16°33	29°52	W 2
T 3	18 43 34	11°23'52	7 Ƴ 43	8°25	23°44	2°33	10°41	9°31	13°33	0° 3	1°55	5°D55	4°42	16°40	29°R52	T 3
F 4	18 47 31	12°21'11	21°55	7°53	24°50	3°14	10°35	9°36	13°35	0° 1	1°55	5°55	4°39	16°47	29°52	F 4
S 5	18 51 28	13°18'29	6 8 6	7°23	25°57	3°55	10°29	9°41	13°38	29 × 759	1°55	5°56	4°36	16°53	29°52	S 5
S 6	18 55 24	14°15'47	20°14	6°55	27° 3	4°37	10°23	9°46	13°40	29°58	1°55	5°57	4°32	17° 0	29°52	S 6
M 7	18 59 21	15°13'06	4 Ⅱ 18	6°30	28°10	5°18	10°17	9°52	13°42	29°57	1°55	5°R58	4°29	17° 7	29°52	M 7
T 8	19 3 17	16°10'24	18°14	6° 9	29°16	5°59	10°10	9°57	13°45	29°55	1°55	5°58	4°26	17°13	29°52	T 8
W 9	19 7 14	17° 7'42	295 1	5°50	0 m 22	6°41	10° 4	10° 3	13°47	29°54	1°54	5°55	4°23	17°20	29°51	W 9
T 10	19 11 10	18° 4'59	15°36	5°36	1°27	7°22	9°57	10° 8	13°49	29°52	1°54	5°51	4°20	17°27	29°51	T 10
F 11	19 15 7	19° 2'16	28°55	5°27	2°33	8° 3	9°51	10°14	13°52	29°51	1°54	5°45	4°17	17°33	29°50	F 11
S 12	19 19 4	19°59'33	11 £ 59	5°21	3°38	8°44	9°44	10°20	13°54	29°49	1°54	5°37	4°13	17°40	29°50	S 12
S 13	19 23 0	20°56'50	24°45	5°D20	4°43	9°25	9°37	10°26	13°57	29°48	1°54	5°30	4°10	17°47	29°49	S 13
M14	19 26 57	21°54'06	7 m)15	5°24	5°48	10° 6	9°30	10°31	14° 0	29°46	1°53	5°22	4° 7	17°53	29°49	M14
T 15	19 30 53	22°51'22	19°29	5°33	6°53	10°47	9°23	10°37	14° 2	29°45	1°53	5°16	4° 4	18° 0	29°48	T 15
W16	19 34 50	23°48'37	1 ≏ 32	5°47	7°57	11°28	9°16	10°43	14° 5	29°43	1°53	5°11	4° 1	18° 7	29°48	W16
T 17	19 38 46	24°45'52	13°26	6° 6	9° 2	12° 9	9° 9	10°49	14° 8	29°42	1°52	5° 9	3°57	18°14	29°47	T 17
F 18	19 42 43	25°43'07	25°17	6°30	10° 6	12°49	9° 1	10°55	14°10	29°40	1°52	5°D 8	3°54	18°20	29°46	F 18
S 19	19 46 39	26°40'21	7 M 9	6°59	11°10	13°30	8°54	11° 2	14°13	29°39	1°52	5° 9	3°51	18°27	29°45	S 19
S 20	19 50 36	27°37'36	19°8	7°32	12°13	14°11	8°47	11°8	14°16	29°38	1°51	5°10	3°48	18°34	29°44	S 20
M21	19 54 33	28°34'50	1 才 18	8°11	13°16	14°51	8°39	11°14	14°19	29°36	1°51	5°R11	3°45	18°40	29°43	M21
T 22	19 58 29	29°32'04	13°45	8°55	14°20	15°32	8°32	11°20	14°22	29°35	1°51	5°10	3°42	18°47	29°42	T 22
W23	20 2 26	0 Ω 29'18	26°31	9°43	15°22	16°13	8°24	11°27	14°25	29°33	1°50	5° 8	3°38	18°54	29°41	W23
T 24	20 6 22	1°26'31	9 궁 39	10°36	16°25	16°53	8°16	11°33	14°28	29°32	1°50	5° 4	3°35	19° 0	29°40	T 24
F 25	20 10 19	2°23'45	23° 9	11°34	17°27	17°33	8° 9	11°39	14°31	29°31	1°49	4°57	3°32	19° 7	29°39	F 25
S 26	20 14 15	3°20'59	7 ≈ 0	12°37	18°29	18°14	8° 1	11°46	14°34	29°30	1°49	4°49	3°29	19°14	29°38	S 26
S 27	20 18 12	4°18'13	21° 8	13°44	19°31	18°54	7°53	11°53	14°37	29°28	1°48	4°40	3°26	19°20	29°36	S 27
M28	20 22 8	5°15'28	5) 28	14°55	20°32	19°35	7°46	11°59	14°40	29°27	1°47	4°31	3°23	19°27	29°35	M28
T 29	20 26 5	6°12'43	19°54	16°12	21°33	20°15	7°38	12° 6	14°43	29°26	1°47	4°23	3°19	19°34	29°34	T 29
W30	20 30 2	7° 9'58	4 Υ 20	17°32	22°34	20°55	7°30	12°12	14°46	29°25	1°46	4°17	3°16	19°40	29°32	W30
T 31	20 33 58	8 Ω 7'14	18 Y 42	18957	23 m 34	219335	7≈23	12 m 19	14 M)49	29 × 23	1 Υ 46	4 Ⅱ 13	3 Ⅱ 13	19 ≏ 47	29 米 31	T 31

Delta T = 35m40s

AUGUST 2803 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	Ŷ	ď	4	ħ)γ(¥	5	U	Ω	ţ	δ	Day
F 1	20 37 55	9Ω 4'31	2 8 56	209526	24 Mp 34	229915	7°R15	12 M)26	14 m 53	29°R22	1°R45	4°R12	3 I I10	19 ≙ 54	29°R29	F 1
S 2	20 41 51	10° 1'48	17° 1	22° 0	25°34	22°55	7 ≈ 7	12°33	14°56	29 × 121	1 Y 44	4°D12	3° 7	20° 0	29 ∺ 28	S 2
S 3	20 45 48	10°59'06	0Д55	23°37	26°33	23°36	6°59	12°40	14°59	29°20	1°44	4°R12	3° 3	20° 7	29°26	S 3
M 4	20 49 44	11°56'25	14°39	25°18	27°32	24°16	6°52	12°46	15° 2	29°19	1°43	4 Ⅱ 12	3° 0	20°14	29°25	M 4
T 5	20 53 41	12°53'45	28°12	27° 2	28°31	24°56	6°44	12°53	15° 6	29°18	1°42	4° 9	2°57	20°20	29°23	T 5
W 6	20 57 37	13°51'05	119535	28°50	29°29	25°36	6°36	13° 0	15° 9	29°17	1°42	4° 5	2°54	20°27	29°21	W 6
T 7	21 1 34	14°48'27	24°46	0 Ω 41	0 ჲ 27	26°15	6°29	13° 7	15°12	29°16	1°41	3°57	2°51	20°34	29°19	T 7
F 8	21 5 31	15°45'49	$7\Omega_{46}$	2°35	1°25	26°55	6°21	13°14	15°16	29°15	1°40	3°47	2°48	20°41	29°18	F 8
S 9	21 9 27	16°43'11	20°33	4°32	2°22	27°35	6°14	13°21	15°19	29°14	1°39	3°36	2°44	20°47	29°16	S 9
S 10	21 13 24	17°40'34	3 Mp 7	6°31	3°18	28°15	6° 6	13°29	15°22	29°13	1°38	3°23	2°41	20°54	29°14	S 10
M11	21 17 20	18°37'58	15°28	8°31	4°14	28°55	5°59	13°36	15°26	29°12	1°38	3°11	2°38	21° 1	29°12	M11
T 12	21 21 17	19°35'22	27°37	10°34	5°10	29°34	5°51	13°43	15°29	29°11	1°37	3° 0	2°35	21° 7	29°10	T 12
W13	21 25 13	20°32'47	9 ჲ 36	12°37	6° 5	0Ω14	5°44	13°50	15°33	29°10	1°36	2°52	2°32	21°14	29° 8	W13
T 14	21 29 10	21°30'12	21°28	14°42	7° 0	0°53	5°37	13°57	15°36	29° 9	1°35	2°46	2°29	21°21	29° 6	T 14
F 15	21 33 6	22°27'38	3 ™ 17	16°47	7°54	1°33	5°30	14° 5	15°40	29° 9	1°34	2°42	2°25	21°27	29° 4	F 15
S 16	21 37 3	23°25'04	15° 7	18°53	8°47	2°12	5°23	14°12	15°43	29° 8	1°33	2°41	2°22	21°34	29° 2	S 16
S 17	21 41 0	24°22'31	27° 4	20°58	9°40	2°52	5°16	14°19	15°47	29° 7	1°32	2°41	2°19	21°41	28°59	S 17
M18	21 44 56	25°19'59	9 ∡ 14	23° 3	10°33	3°31	5° 9	14°26	15°51	29° 6	1°31	2°41	2°16	21°47	28°57	M18
T 19	21 48 53	26°17'28	21°41	25° 8	11°24	4°11	5° 2	14°34	15°54	29° 6	1°30	2°40	2°13	21°54	28°55	T 19
W20	21 52 49	27°14'57	4 る 30	27°12	12°16	4°50	4°55	14°41	15°58	29° 5	1°29	2°37	2° 9	22° 1	28°53	W20
T 21	21 56 46	28°12'27	17°44	29°15	13° 6	5°29	4°49	14°49	16° 1	29° 4	1°28	2°32	2° 6	22° 7	28°50	T 21
F 22	22 0 42	29° 9'58	1≈26	1 m p 17	13°56	6° 9	4°42	14°56	16° 5	29° 4	1°27	2°24	2° 3	22°14	28°48	F 22
S 23	22 4 39	0 m) 7'29	15°33	3°18	14°45	6°48	4°36	15° 3	16° 9	29° 3	1°26	2°14	2° 0	22°21	28°46	S 23
S 24	22 8 35	1° 5'02	0 米 2	5°18	15°33	7°27	4°30	15°11	16°12	29° 2	1°25	2° 2	1°57	22°27	28°43	S 24
M25	22 12 32	2° 2'35	14°46	7°17	16°21	8° 6	4°24	15°18	16°16	29° 2	1°24	1°51	1°54	22°34	28°41	M25
T 26	22 16 29	3° 0'10	29°38	9°14	17° 7	8°45	4°18	15°26	16°20	29° 1	1°23	1°41	1°50	22°41	28°38	T 26
W27	22 20 25	3°57'46	14 Y 27	11°10	17°53	9°24	4°12	15°33	16°23	29° 1	1°22	1°34	1°47	22°47	28°36	W27
T 28	22 24 22	4°55'23	29° 8	13° 4	18°38	10° 3	4° 6	15°41	16°27	29° 1	1°21	1°29	1°44	22°54	28°33	T 28
F 29	22 28 18	5°53'02	13 8 34	14°57	19°23	10°42	4° 1	15°48	16°31	29° 0	1°20	1°26	1°41	23° 1	28°31	F 29
S 30	22 32 15	6°50'42	27°44	16°49	20° 6	11°21	3°55	15°56	16°34	29° 0	1°19	1°26	1°38	23° 7	28°28	S 30
S 31	22 36 11	7 m 48'24	11 II 35	18 M 39	20 ≏ 48	12 0 0	3≈50	16Mp 4	16 m 38	28 ৴ 59	1 Υ 18	1 II 26	1 II 35	23 ≏ 14	28 米 26	S 31

Delta T = 35m41s

SEPTEMBER 2803 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	22 40 8	8 Mp 46'07	25耳 9	20 m 27	21 ≏ 29	12 Ω 39	3°R45	16 M)11	16 m 42	28°R59	1°R17	1°R25	1 II 31	23 <u>₽</u> 21	28°R23	M 1
T 2	22 44 4	9°43'52	89528	22°15	22°10	13°18	3≈40	16°19	16°46	28 ~ 59	1 Y 16	1∏22	1°28	23°27	28 米 20	T 2
W 3	22 48 1	10°41'39	21°33	24° 0	22°49	13°57	3°35	16°26	16°49	28°59	1°15	1°17	1°25	23°34	28°18	W 3
T 4	22 51 58	11°39'27	$4\Omega 25$	25°45	23°27	14°35	3°30	16°34	16°53	28°58	1°13	1°10	1°22	23°41	28°15	T 4
F 5	22 55 54	12°37'17	17° 6	27°28	24° 4	15°14	3°26	16°42	16°57	28°58	1°12	0°59	1°19	23°47	28°12	F 5
S 6	22 59 51	13°35'08	29°35	29°10	24°40	15°53	3°22	16°49	17° 1	28°58	1°11	0°47	1°15	23°54	28°10	S 6
S 7	23 3 47	14°33'01	11 m 55	0 ჲ 50	25°15	16°31	3°17	16°57	17° 4	28°58	1°10	0°34	1°12	24° 1	28° 7	S 7
M 8	23 7 44	15°30'54	24° 5	2°29	25°48	17°10	3°13	17° 4	17° 8	28°58	1° 9	0°21	1° 9	24° 8	28° 4	M 8
T 9	23 11 40	16°28'50	6 ₾ 6	4° 7	26°20	17°48	3°10	17°12	17°12	28°58	1° 8	0° 9	1° 6	24°14	28° 1	T 9
W10	23 15 37	17°26'46	18° 0	5°43	26°50	18°27	3° 6	17°20	17°16	28°D58	1° 6	0° 0	1° 3	24°21	27°58	W10
T 11	23 19 33	18°24'45	29°49	7°18	27°19	19° 5	3° 2	17°27	17°19	28°58	1° 5	29 8 53	1° 0	24°28	27°56	T 11
F 12	23 23 30	19°22'44	11 M .36	8°52	27°47	19°44	2°59	17°35	17°23	28°58	1° 4	29°50	0°56	24°34	27°53	F 12
S 13	23 27 26	20°20'45	23°25	10°24	28°13	20°22	2°56	17°42	17°27	28°58	1° 3	29°48	0°53	24°41	27°50	S 13
S 14	23 31 23	21°18'47	5 ₹ 20	11°55	28°37	21° 0	2°53	17°50	17°31	28°58	1° 2	29°D48	0°50	24°48	27°47	S 14
M15	23 35 20	22°16'51	17°27	13°25	29° 0	21°39	2°50	17°58	17°35	28°58	1° 0	29°R48	0°47	24°54	27°44	M15
T 16	23 39 16	23°14'56	29°52	14°54	29°21	22°17	2°48	18° 5	17°38	28°58	0°59	29°48	0°44	25° 1	27°42	T 16
W17	23 43 13	24°13'02	12 る 38	16°21	29°40	22°55	2°45	18°13	17°42	28°58	0°58	29°47	0°41	25° 8	27°39	W17
T 18	23 47 9	25°11'09	25°51	17°46	29°57	23°33	2°43	18°20	17°46	28°59	0°57	29°43	0°37	25°14	27°36	T 18
F 19	23 51 6	26° 9'18	9≈33	19°11	0 M _13	24°11	2°41	18°28	17°50	28°59	0°56	29°37	0°34	25°21	27°33	F 19
S 20	23 55 2	27° 7'29	23°44	20°34	0°26	24°50	2°40	18°36	17°53	28°59	0°54	29°29	0°31	25°28	27°30	S 20
S 21	23 58 59	28° 5'41	8) (21	21°56	0°37	25°28	2°38	18°43	17°57	29° 0	0°53	29°20	0°28	25°34	27°27	S 21
M22	0 2 55	29° 3'54	23°19	23°16	0°46	26° 6	2°36	18°51	18° 1	29° 0	0°52	29°11	0°25	25°41	27°25	M22
T 23	0 6 52	0 요 2'09	8 Ƴ 27	24°35	0°53	26°44	2°35	18°58	18° 4	29° 0	0°51	29° 3	0°21	25°48	27°22	T 23
W24	0 10 49	1° 0'26	23°36	25°52	0°58	27°21	2°34	19° 6	18° 8	29° 1	0°49	28°56	0°18	25°54	27°19	W24
T 25	0 14 45	1°58'45	8 8 37	27° 8	1° 0	27°59	2°33	19°13	18°12	29° 1	0°48	28°52	0°15	26° 1	27°16	T 25
F 26	0 18 42	2°57'05	23°21	28°22	1°R 1	28°37	2°33	19°21	18°15	29° 2	0°47	28°D51	0°12	26° 8	27°13	F 26
S 27	0 22 38	3°55'28	7 Ⅱ 44	29°34	0°58	29°15	2°32	19°28	18°19	29° 2	0°46	28°51	0° 9	26°14	27°10	S 27
S 28	0 26 35	4°53'53	21°43	0 M .44	0°54	29°53	2°32	19°36	18°23	29° 3	0°45	28°52	0° 6	26°21	27° 8	S 28
M29	0 30 31	5°52'21	5919	1°53	0°47	0 m 31	2°D32	19°43	18°26	29° 3	0°43	28°R52	0° 2	26°28	27° 5	M29
T 30	0 34 28	6 ♀ 50'50	18934	2 M 59	0 M .38	1 Mp 8	2≈32	19 m 51	18 m 30	29 ∡ 4	0 Υ 42	28 8 52	29 8 59	26 ♀ 34	27 米 2	T 30

Delta T = 35m41s

OCTOBER 2803 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	24	ħ)ұ(¥	5	ß	Ω	Ç	δ	Day
W 1	0 38 24	7 -2 49'21	1 Ω 29	4M 4	0°R26	1 Mp 46	2≈32	19 m 58	18 m 34	29 × 5	0°R41	28°R49	29 8 56	26 - 41	26°R59	W 1
T 2	0 42 21	8°47'55	14°10	5° 6	0 M 12	2°24	2°33	20° 5	18°37	29° 5	0 Υ 40	28844	29°53	26°48	26 米 56	T 2
F 3	0 46 18	9°46'30	26°36	6° 6	29 ≏ 56	3° 1	2°33	20°13	18°41	29° 6	0°38	28°37	29°50	26°54	26°54	F 3
S 4	0 50 14	10°45'08	8 Mp 52	7° 3	29°37	3°39	2°34	20°20	18°44	29° 7	0°37	28°29	29°46	27° 1	26°51	S 4
S 5	0 54 11	11°43'47	20°59	7°57	29°16	4°16	2°35	20°27	18°48	29° 8	0°36	28°20	29°43	27° 8	26°48	S 5
M 6	0 58 7	12°42'29	2 ≏ 59	8°48	28°53	4°54	2°37	20°35	18°52	29° 8	0°35	28°11	29°40	27°14	26°46	M 6
T 7	1 2 4	13°41'12	14°53	9°36	28°28	5°31	2°38	20°42	18°55	29° 9	0°34	28° 4	29°37	27°21	26°43	T 7
W 8	1 6 0	14°39'58	26°42	10°21	28° 1	6° 8	2°40	20°49	18°59	29°10	0°32	27°57	29°34	27°28	26°40	W 8
T 9	1 9 57	15°38'45	8 M .30	11° 2	27°32	6°46	2°42	20°56	19° 2	29°11	0°31	27°53	29°31	27°34	26°38	T 9
F 10	1 13 53	16°37'34	20°17	11°38	27° 2	7°23	2°44	21° 3	19° 5	29°12	0°30	27°51	29°27	27°41	26°35	F 10
S 11	1 17 50	17°36'25	2 , ₹ 8	12°10	26°29	8° 0	2°46	21°10	19° 9	29°13	0°29	27°D51	29°24	27°48	26°32	S 11
S 12	1 21 47	18°35'18	14° 6	12°37	25°56	8°38	2°48	21°18	19°12	29°14	0°28	27°52	29°21	27°54	26°30	S 12
M13	1 25 43	19°34'13	26°14	12°59	25°21	9°15	2°51	21°25	19°16	29°15	0°27	27°54	29°18	28° 1	26°27	M13
T 14	1 29 40	20°33'09	8 궁 37	13°16	24°46	9°52	2°54	21°32	19°19	29°16	0°25	27°55	29°15	28° 8	26°25	T 14
W15	1 33 36	21°32'07	21°20	13°26	24°10	10°29	2°57	21°39	19°22	29°17	0°24	27°R56	29°12	28°14	26°22	W15
T 16	1 37 33	22°31'07	4≈27	13°R29	23°33	11° 6	3° 0	21°45	19°26	29°18	0°23	27°55	29° 8	28°21	26°20	T 16
F 17	1 41 29	23°30'08	18° 2	13°26	22°56	11°43	3° 3	21°52	19°29	29°19	0°22	27°53	29° 5	28°28	26°17	F 17
S 18	1 45 26	24°29'11	2 米 5	13°15	22°19	12°20	3° 7	21°59	19°32	29°21	0°21	27°49	29° 2	28°34	26°15	S 18
S 19	1 49 22	25°28'16	16°35	12°57	21°42	12°57	3°11	22° 6	19°36	29°22	0°20	27°45	28°59	28°41	26°12	S 19
M20	1 53 19	26°27'23	1 Υ 29	12°30	21° 6	13°34	3°15	22°13	19°39	29°23	0°19	27°40	28°56	28°48	26°10	M20
T 21	1 57 15	27°26'31	16°39	11°56	20°31	14°10	3°19	22°19	19°42	29°24	0°18	27°36	28°52	28°54	26° 8	T 21
W22	2 1 12	28°25'41	1855	11°14	19°56	14°47	3°23	22°26	19°45	29°26	0°17	27°33	28°49	29° 1	26° 5	W22
T 23	2 5 9	29°24'54	17° 7	10°24	19°23	15°24	3°27	22°33	19°48	29°27	0°16	27°31	28°46	29° 8	26° 3	T 23
F 24	2 9 5	0M24'08	2 I I 6	9°27	18°51	16° 0	3°32	22°39	19°51	29°28	0°15	27°D31	28°43	29°14	26° 1	F 24
S 25	2 13 2	1°23'25	16°43	8°24	18°21	16°37	3°37	22°46	19°54	29°30	0°14	27°32	28°40	29°21	25°59	S 25
S 26	2 16 58	2°22'44	0956	7°16	17°53	17°14	3°42	22°52	19°57	29°31	0°13	27°33	28°37	29°28	25°57	S 26
M27	2 20 55	3°22'06	14°42	6° 4	17°26	17°50	3°47	22°59	20° 0	29°32	0°12	27°35	28°33	29°34	25°55	M27
T 28	2 24 51	4°21'29	28° 2	4°51	17° 2	18°27	3°52	23° 5	20° 3	29°34	0°11	27°36	28°30	29°41	25°53	T 28
W29	2 28 48	5°20'55	10€58	3°39	16°39	19° 3	3°58	23°12	20° 6	29°35	0°10	27°R36	28°27	29°48	25°51	W29
T 30	2 32 45	6°20'23	23°35	2°29	16°19	19°40	4° 3	23°18	20° 9	29°37	0° 9	27°35	28°24	29°54	25°49	T 30
F 31	2 36 41	7 M 19'53	5 m 55	1ML24	16 ♀ 2	20 m 16	4≈ 9	23 m 24	20 m 12	29 × 38	oΥ 8	27 8 33	28821	0 M 1	25) (47	F 31

Delta T = 35m41s

NOVEMBER 2803 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	n	Ω	Ç	, k	Day
S 1	2 40 38	8ML19'26	18 M) 3	0°R26	15°R46	20 m 52	4≈15	23 Mp 30	20 m 15	29 × 740	0°R 7	27°R30	28 8 18	OM 8	25°R45	S 1
S 2	2 44 34	9°19'00	0 ჲ 1	29 ₽ 36	15 ≏ 34	21°29	4°21	23°36	20°18	29°41	0 Υ 6	27 8 27	28°14	0°14	25) (43	S 2
M 3	2 48 31	10°18'37	11°54	28°55	15°23	22° 5	4°27	23°42	20°20	29°43	0° 5	27°24	28°11	0°21	25°41	M 3
T 4	2 52 27	11°18'16	23°43	28°25	15°15	22°41	4°34	23°48	20°23	29°45	0° 4	27°22	28° 8	0°27	25°39	T 4
W 5	2 56 24	12°17'57	5 M 31	28° 6	15°10	23°17	4°41	23°54	20°26	29°46	0° 3	27°20	28° 5	0°34	25°38	W 5
T 6	3 0 20	13°17'40	17°21	27°D59	15° 7	23°53	4°47	24° 0	20°28	29°48	0° 2	27°19	28° 2	0°41	25°36	T 6
F 7	3 4 17	14°17'25	29°13	28° 2	15°D 6	24°29	4°54	24° 6	20°31	29°50	0° 2	27°D19	27°58	0°47	25°34	F 7
S 8	3 8 13	15°17'12	11711	28°17	15° 8	25° 5	5° 1	24°12	20°34	29°51	0° 1	27°19	27°55	0°54	25°33	S 8
S 9	3 12 10	16°17'01	23°17	28°42	15°12	25°41	5° 9	24°17	20°36	29°53	29 米 59	27°20	27°52	1° 1	25°31	S 9
M10	3 16 7	17°16'51	5 る 32	29°16	15°19	26°17	5°16	24°23	20°39	29°55	29°59	27°21	27°49	1° 7	25°30	M10
T 11	3 20 3	18°16'43	18° 1	29°59	15°27	26°53	5°23	24°28	20°41	29°57	29°58	27°22	27°46	1°14	25°28	T 11
W12	3 24 0	19°16'37	0≈47	0 M .50	15°38	27°28	5°31	24°34	20°43	2 <u>9</u> °59	29°58	27°23	27°43	1°21	25°27	W12
T 13	3 27 56	20°16'32	13°52	1°48	15°51	28° 4	5°39	24°39	20°46	0 중 0	29°57	27°23	27°39	1°27	25°26	T 13
F 14	3 31 53	21°16'29	27°19	2°52	16° 6	28°40	5°47	24°45	20°48	0° 2	29°56	27°R23	27°36	1°34	25°24	F 14
S 15	3 35 49	22°16'28	11 米 10	4° 1	16°24	29°15	5°55	24°50	20°50	0° 4	29°56	27°23	27°33	1°41	25°23	S 15
S 16	3 39 46	23°16'28	25°25	5°15	16°43	29°51	6° 3	24°55	20°53	0° 6	29°55	27°22	27°30	1°47	25°22	S 16
M17	3 43 42	24°16'29	10 Y 1	6°33	17° 4	0 ჲ 26	6°12	25° 0	20°55	0° 8	29°54	27°22	27°27	1°54	25°21	M17
T 18	3 47 39	25°16'32	24°55	7°55	17°27	1° 2	6°20	25° 5	20°57	0°10	29°54	27°22	27°24	2° 1	25°20	T 18
W19	3 51 36	26°16'37	108 0	9°19	17°52	1°37	6°29	25°10	20°59	0°12	29°53	27°22	27°20	2° 7	25°19	W19
T 20	3 55 32	27°16'44	25° 7	10°46	18°18	2°12	6°38	25°15	21° 1	0°14	29°53	27°22	27°17	2°14	25°18	T 20
F 21	3 59 29	28°16'52	10耳 7	12°14	18°46	2°48	6°47	25°20	21° 3	0°16	29°52	27°22	27°14	2°21	25°17	F 21
S 22	4 3 25	29°17'02	24°51	13°44	19°16	3°23	6°56	25°24	21° 5	0°18	29°52	27°21	27°11	2°27	25°16	S 22
S 23	4 7 22	0 ∡ 17'15	99513	15°16	19°48	3°58	7° 5	25°29	21° 7	0°20	29°51	27°21	27° 8	2°34	25°15	S 23
M24	4 11 18	1°17'29	23° 9	16°48	20°20	4°33	7°14	25°34	21° 9	0°22	29°51	27°21	27° 4	2°41	25°15	M24
T 25	4 15 15	2°17'45	6Ω 39	18°22	20°55	5° 8	7°24	25°38	21°10	0°24	29°50	27°20	27° 1	2°47	25°14	T 25
W26	4 19 12	3°18'02	19°42	19°56	21°31	5°43	7°33	25°42	21°12	0°26	29°50	27°20	26°58	2°54	25°13	W26
T 27	4 23 8	4°18'22	2 M 22	21°30	22° 8	6°18	7°43	25°47	21°14	0°28	29°49	27°D20	26°55	3° 1	25°13	T 27
F 28	4 27 5	5°18'44	14°42	23° 5	22°46	6°52	7°53	25°51	21°15	0°30	29°49	27°20	26°52	3° 7	25°12	F 28
S 29	4 31 1	6°19'07	26°48	24°41	23°26	7°27	8° 3	25°55	21°17	0°32	29°48	27°20	26°49	3°14	25°12	S 29
S 30	4 34 58	7 ₹ 19'32	8 ≏ 43	26M16	24 ♀ 7	8 ₾ 2	8≈13	25 m 59	21 Mp 19	0 궁 34	29 米 48	27821	26845	3M21	25 ∺ 12	S 30

Delta T = 35m42s

DECEMBER 2803 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	χ+	φ	δ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	r	Ω	Ç	o k	Day
M 1	4 38 54	8 ₮ 20'00	20 ჲ 33	27 M 51	24 ≏ 49	8 ₾ 37	8≈23	26Mp 3	21 m 20	0 궁 36	29°R48	27822	26842	3M27	25°R11	M 1
T 2	4 42 51	9°20'28	2 M 20	29°27	25°32	9°11	8°33	26° 7	21°21	0°38	29 米 47	27°23	26°39	3°34	25 米 11	T 2
W 3	4 46 47	10°20'59	14° 9	1 √ 2	26°16	9°45	8°43	26°11	21°23	0°41	29°47	27°24	26°36	3°41	25°11	W 3
T 4	4 50 44	11°21'31	26° 3	2°38	27° 1	10°20	8°54	26°14	21°24	0°43	29°47	27°R25	26°33	3°47	25°11	T 4
F 5	4 54 41	12°22'05	8 . ₹ 4	4°13	27°48	10°54	9° 4	26°18	21°25	0°45	29°47	27°24	26°30	3°54	25°10	F 5
S 6	4 58 37	13°22'40	20°14	5°49	28°35	11°28	9°15	26°21	21°27	0°47	29°46	27°23	26°26	4° 1	25°D10	S 6
S 7	5 2 34	14°23'17	2 ප 34	7°24	29°23	12° 3	9°26	26°25	21°28	0°49	29°46	27°21	26°23	4° 7	25°10	S 7
M 8	5 6 30	15°23'55	15° 6	8°59	0 M 12	12°37	9°37	26°28	21°29	0°51	29°46	27°19	26°20	4°14	25°11	M 8
T 9	5 10 27	16°24'35	27°50	10°34	1° 2	13°11	9°48	26°31	21°30	0°54	29°46	27°16	26°17	4°21	25°11	T 9
W10	5 14 23	17°25'15	10≈48	12° 9	1°52	13°45	9°59	26°34	21°31	0°56	29°46	27°13	26°14	4°27	25°11	W10
T 11	5 18 20	18°25'57	24° 1	13°43	2°43	14°18	10°10	26°37	21°32	0°58	29°46	27°10	26°10	4°34	25°11	T 11
F 12	5 22 16	19°26'39	7 ∺ 29	15°18	3°36	14°52	10°21	26°40	21°33	1° 0	29°46	27° 9	26° 7	4°41	25°11	F 12
S 13	5 26 13	20°27'23	21°13	16°53	4°28	15°26	10°33	26°43	21°34	1° 2	29°46	27°D 8	26° 4	4°47	25°12	S 13
S 14	5 30 10	21°28'07	5 Υ 14	18°27	5°22	15°59	10°44	26°45	21°35	1° 5	29°D46	27° 9	26° 1	4°54	25°12	S 14
M15	5 34 6	22°28'52	19°30	20° 1	6°16	16°33	10°56	26°48	21°35	1° 7	29°46	27°10	25°58	5° 0	25°13	M15
T 16	5 38 3	23°29'38	4 8 1	21°36	7°11	17° 6	11°8	26°50	21°36	1° 9	29°46	27°12	25°55	5° 7	25°13	T 16
W17	5 41 59	24°30'26	18°41	23°10	8° 6	17°40	11°19	26°53	21°37	1°11	29°46	27°13	25°51	5°14	25°14	W17
T 18	5 45 56	25°31'14	3 Ⅱ 26	24°44	9° 2	18°13	11°31	26°55	21°37	1°14	29°46	27°R13	25°48	5°20	25°15	T 18
F 19	5 49 52	26°32'03	18° 9	26°18	9°59	18°46	11°43	26°57	21°38	1°16	29°46	27°12	25°45	5°27	25°15	F 19
S 20	5 53 49	27°32'53	29544	27°52	10°56	19°19	11°55	26°59	21°38	1°18	29°46	27° 9	25°42	5°34	25°16	S 20
S 21	5 57 46	28°33'44	17° 3	29°27	11°54	19°52	12° 7	27° 1	21°38	1°20	29°46	27° 4	25°39	5°40	25°17	S 21
M22	6 1 42	29°34'36	1 N 1	1ਰ 1	12°52	20°25	12°19	27° 3	21°39	1°23	29°47	26°59	25°36	5°47	25°18	M22
T 23	6 5 39	0 ප 35'30	14°35	2°35	13°51	20°58	12°32	27° 5	21°39	1°25	29°47	26°54	25°32	5°54	25°19	T 23
W24	6 9 3 5	1°36'24	27°44	4° 9	14°51	21°31	12°44	27° 6	21°39	1°27	29°47	26°49	25°29	6° 0	25°20	W24
T 25	6 13 32	2°37'20	10 m 29	5°44	15°50	22° 3	12°56	27° 8	21°39	1°30	29°47	26°45	25°26	6° 7	25°21	T 25
F 26	6 17 28	3°38'16	22°53	7°18	16°51	22°36	13° 9	27° 9	21°40	1°32	29°47	26°42	25°23	6°14	25°22	F 26
S 27	6 21 25	4°39'14	5 ₾ 0	8°53	17°51	23° 8	13°21	27°11	21°R40	1°34	29°48	26°D42	25°20	6°20	25°23	S 27
S 28	6 25 21	5°40'13	16°56	10°27	18°52	23°40	13°34	27°12	21°40	1°36	29°48	26°42	25°16	6°27	25°24	S 28
M29	6 29 18	6°41'13	28°45	12° 2	19°54	24°13	13°47	27°13	21°40	1°39	29°48	26°44	25°13	6°34	25°26	M29
T 30	6 33 15	7°42'13	10 M 32	13°37	20°56	24°45	13°59	27°14	21°39	1°41	29°49	26°46	25°10	6°40	25°27	T 30
W31	6 37 11	8 건 43'15	22 M 23	15 る 12	21 M 58	25 ≙ 17	14≈12	27 m 15	21 Mp 39	1 る 43	29 米 49	26°R47	25 8 7	6 M .47	25 米 28	W31

Delta T = 35m42s

JANUARY 2804 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	24	ħ)∤(并	В	R	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	6 41 8	9 ට 44'18	4 ₹ 21	16 궁 47	23M 1	25 ≏ 48	14≈25	27 m)16	21°R39	1 ට 45	29 米 50	26°R47	258 4	6M.54	25) (30	T 1
F 2	6 45 4	10°45'21	16°31	18°22	24° 4	26°20	14°38	27°16	21 m 39	1°48	29°50	26844	25° 1	7° 0	25°31	F 2
S 3	6 49 1	11°46'25	28°54	19°58	25° 7	26°52	14°51	27°17	21°38	1°50	29°51	26°40	24°57	7° 7	25°33	S 3
S 4	6 52 57	12°47'30	11 る 32	21°33	26°11	27°23	15° 4	27°17	21°38	1°52	29°51	26°34	24°54	7°14	25°34	S 4
M 5	6 56 54	13°48'35	24°25	23° 9	27°15	27°55	15°17	27°17	21°38	1°54	29°52	26°26	24°51	7°20	25°36	M 5
T 6	7 0 50	14°49'41	7≈32	24°45	28°19	28°26	15°30	27°18	21°37	1°57	29°52	26°17	24°48	7°27	25°38	T 6
W 7	7 4 47	15°50'47	20°53	26°20	29°24	28°57	15°44	27°R18	21°36	1°59	29°53	26° 8	24°45	7°34	25°40	W 7
T 8	7 8 44	16°51'53	4) €25	27°56	0 ∡ 129	29°28	15°57	27°18	21°36	2° 1	29°53	26° 0	24°42	7°40	25°41	T 8
F 9	7 12 40	17°53'00	18° 8	29°32	1°34	29°59	16°10	27°17	21°35	2° 3	29°54	25°54	24°38	7°47	25°43	F 9
S 10	7 16 37	18°54'06	1 Υ 58	1≈ 7	2°39	0 ™ 29	16°24	27°17	21°34	2° 5	29°55	25°50	24°35	7°53	25°45	S 10
S 11	7 20 33	19°55'12	15°56	2°43	3°45	1° 0	16°37	27°17	21°34	2° 8	29°55	25°D49	24°32	8° 0	25°47	S 11
M12	7 24 30	20°56'18	0 8 1	4°18	4°51	1°30	16°51	27°16	21°33	2°10	29°56	25°49	24°29	8° 7	25°49	M12
T 13	7 28 26	21°57'25	14°11	5°53	5°57	2° 1	17° 4	27°16	21°32	2°12	29°57	25°50	24°26	8°13	25°51	T 13
W14	7 32 23	22°58'31	28°26	7°27	7° 3	2°31	17°18	27°15	21°31	2°14	29°57	25°R50	24°22	8°20	25°53	W14
T 15	7 36 19	23°59'37	12 Ⅱ 43	9° 1	8°10	3° 1	17°31	27°14	21°30	2°16	29°58	25°49	24°19	8°27	25°56	T 15
F 16	7 40 16	25° 0'43	26°59	10°33	9°17	3°31	17°45	27°13	21°29	2°18	29°59	25°45	24°16	8°33	25°58	F 16
S 17	7 44 13	26° 1'49	119910	12° 5	10°24	4° 0	17°59	27°12	21°28	2°20	29°59	25°39	24°13	8°40	26° 0	S 17
S 18	7 48 9	27° 2'55	25°11	13°36	11°31	4°30	18°13	27°11	21°27	2°22	0 Υ 1	25°30	24°10	8°47	26° 2	S 18
M19	7 52 6	28° 4'00	8 Ω 56	15° 5	12°38	4°59	18°26	27°10	21°26	2°25	0° 1	25°19	24° 7	8°53	26° 5	M19
T 20	7 56 2	29° 5'06	22°23	16°32	13°46	5°29	18°40	27° 9	21°24	2°27	0° 2	25° 8	24° 3	9° 0	26° 7	T 20
W21	7 59 59	0≈ 6'12	5 m /30	17°57	14°54	5°58	18°54	27° 7	21°23	2°29	0° 3	24°57	24° 0	9° 7	26°10	W21
T 22	8 3 55	1° 7'18	18°15	19°19	16° 2	6°26	19°8	27° 6	21°22	2°31	0° 4	24°48	23°57	9°13	26°12	T 22
F 23	8 7 52	2° 8'24	0 ჲ 40	20°38	17°10	6°55	19°22	27° 4	21°20	2°33	0° 5	24°40	23°54	9°20	26°15	F 23
S 24	8 11 48	3° 9'29	12°49	21°53	18°19	7°24	19°36	27° 2	21°19	2°35	0° 6	24°36	23°51	9°27	26°17	S 24
S 25	8 15 45	4°10'35	24°45	23° 3	19°27	7°52	19°50	27° 0	21°17	2°37	0° 7	24°34	23°48	9°33	26°20	S 25
M26	8 19 42	5°11'41	6M35	24° 8	20°36	8°20	20° 4	26°58	21°16	2°39	0° 8	24°D33	23°44	9°40	26°22	M26
T 27	8 23 38	6°12'47	18°22	25° 8	21°45	8°48	20°18	26°56	21°14	2°41	0° 9	24°R34	23°41	9°47	26°25	T 27
W28	8 27 35	7°13'53	0 √ 14	26° 0	22°54	9°16	20°32	26°54	21°13	2°43	0°10	24°34	23°38	9°53	26°28	W28
T 29	8 31 31	8°14'59	12°15	26°45	24° 3	9°44	20°46	26°52	21°11	2°45	0°11	24°32	23°35	10° 0	26°31	T 29
F 30	8 35 28	9°16'04	24°29	27°21	25°12	10°11	21° 0	26°49	21° 9	2°47	0°12	24°28	23°32	10° 6	26°33	F 30
S 31	8 39 24	10≈17'09	7중 2	27≈48	26 × 122	10 M 38	21≈14	26 M 47	21 Mp 7	2 る 49	0 Υ 13	24822	23828	10 M 13	26 ∺ 36	S 31

Delta T = 35m43s

FEBRUARY 2804 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	8 43 21	11≈18'15	19 궁 54	28≈ 4	27 ∡ ³32	11 M 5	21≈28	26°R44	21°R 6	2 る 50	0 Υ 14	24°R13	23 8 25	10M20	26 米 39	S 1
M 2	8 47 18	12°19'19	3≈ 6	28°R10	28°41	11°32	21°43	26 M 42	21 Mp 4	2°52	0°15	248 1	23°22	10°26	26°42	M 2
T 3	8 51 14	13°20'23	16°37	28° 4	29°51	11°59	21°57	26°39	21° 2	2°54	0°17	23°48	23°19	10°33	26°45	T 3
W 4	8 55 11	14°21'27	0 ∺ 25	27°46	1ਰ 1	12°25	22°11	26°36	21° 0	2°56	0°18	23°35	23°16	10°40	26°48	W 4
T 5	8 59 7	15°22'29	14°25	27°17	2°11	12°51	22°25	26°33	20°58	2°58	0°19	23°23	23°13	10°46	26°51	T 5
F 6	9 3 4	16°23'31	28°32	26°37	3°21	13°17	22°39	26°30	20°56	2°59	0°20	23°14	23° 9	10°53	26°54	F 6
S 7	9 7 0	17°24'32	12 Y 42	25°47	4°32	13°42	22°54	26°27	20°54	3° 1	0°21	23° 8	23° 6	11° 0	26°57	S 7
S 8	9 10 57	18°25'32	26°53	24°48	5°42	14° 8	23° 8	26°24	20°52	3° 3	0°22	23° 5	23° 3	11° 6	27° 0	S 8
M 9	9 14 53	19°26'30	118 0	23°42	6°52	14°33	23°22	26°20	20°50	3° 5	0°24	23° 3	23° 0	11°13	27° 4	M 9
T 10	9 18 50	20°27'28	25° 5	22°30	8° 3	14°58	23°36	26°17	20°48	3° 6	0°25	23° 3	22°57	11°20	27° 7	T 10
W11	9 22 47	21°28'25	9 I 5	21°16	9°14	15°22	23°51	26°14	20°46	3° 8	0°26	23° 3	22°54	11°26	27°10	W11
T 12	9 26 43	22°29'20	23° 1	20° 0	10°24	15°47	24° 5	26°10	20°43	3°10	0°27	23° 1	22°50	11°33	27°13	T 12
F 13	9 30 40	23°30'15	6 9 51	18°46	11°35	16°11	24°19	26° 7	20°41	3°11	0°29	22°56	22°47	11°40	27°16	F 13
S 14	9 34 36	24°31'08	20°34	17°36	12°46	16°35	24°34	26° 3	20°39	3°13	0°30	22°48	22°44	11°46	27°20	S 14
S 15	9 38 33	25°32'00	4 Ω 8	16°30	13°57	16°58	24°48	25°59	20°37	3°14	0°31	22°37	22°41	11°53	27°23	S 15
M16	9 42 29	26°32'51	17°31	15°31	15° 8	17°21	25° 2	25°55	20°34	3°16	0°33	22°25	22°38	12° 0	27°26	M16
T 17	9 46 26	27°33'40	0 m /40	14°39	16°20	17°44	25°16	25°51	20°32	3°18	0°34	22°11	22°34	12° 6	27°30	T 17
W18	9 50 22	28°34'29	13°33	13°55	17°31	18° 7	25°31	25°47	20°30	3°19	0°35	21°58	22°31	12°13	27°33	W18
T 19	9 54 19	29°35'17	26° 9	13°20	18°42	18°29	25°45	25°43	20°27	3°20	0°37	21°46	22°28	12°19	27°37	T 19
F 20	9 58 16	0 ∺ 36'03	8 亞 30	12°53	19°54	18°51	25°59	25°39	20°25	3°22	0°38	21°37	22°25	12°26	27°40	F 20
S 21	10 2 12	1°36'49	20°37	12°34	21° 5	19°13	26°14	25°35	20°22	3°23	0°40	21°30	22°22	12°33	27°44	S 21
S 22	10 6 9	2°37'33	2 M .33	12°23	22°17	19°35	26°28	25°31	20°20	3°25	0°41	21°27	22°19	12°39	27°47	S 22
M23	10 10 5	3°38'17	14°22	12°D20	23°28	19°56	26°42	25°27	20°18	3°26	0°42	21°25	22°15	12°46	27°51	M23
T 24	10 14 2	4°39'00	26° 9	12°24	24°40	20°16	26°56	25°22	20°15	3°27	0°44	21°D25	22°12	12°53	27°54	T 24
W25	10 17 58	5°39'41	8 才 0	12°35	25°52	20°37	27°11	25°18	20°13	3°29	0°45	21°R25	22° 9	12°59	27°58	W25
T 26	10 21 55	6°40'22	20° 0	12°53	27° 4	20°57	27°25	25°14	20°10	3°30	0°47	21°24	22° 6	13° 6	28° 1	T 26
F 27	10 25 51	7°41'02	2 ප 15	13°16	28°16	21°16	27°39	25° 9	20° 8	3°31	0°48	21°22	22° 3	13°13	28° 5	F 27
S 28	10 29 48	8°41'40	14°50	13°45	29°28	21°36	27°53	25° 5	20° 5	3°32	0°50	21°16	21°59	13°19	28° 8	S 28
S 29	10 33 45	9) 42'18	27 궁 47	14 ≈ 19	0≈40	21 M 54	28 ≈ 7	25 Mp 0	20 Mg 2	3₹34	0 Υ 51	218 9	21856	13 M 26	28 米 12	S 29

Delta T = 35m43s

MARCH 2804 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	74	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	10 37 41	10) (42'54	11≈10	14≈57	1≈52	22 M 13	28≈22	24°R56	20°R 0	3 ට 35	0 Υ 53	20°R59	21853	13 M .33	28) (16	M 1
T 2	10 41 38	11°43'28	24°57	15°40	3° 4	22°31	28°36	24 Mp 51	19 m 57	3°36	0°54	20847	21°50	13°39	28°19	T 2
W 3	10 45 34	12°44'02	9) 5	16°26	4°16	22°49	28°50	24°46	19°55	3°37	0°56	20°36	21°47	13°46	28°23	W 3
T 4	10 49 31	13°44'34	23°30	17°16	5°28	23° 6	29° 4	24°42	19°52	3°38	0°57	20°26	21°44	13°52	28°27	T 4
F 5	10 53 27	14°45'04	8 Y 5	18°10	6°40	23°23	29°18	24°37	19°49	3°39	0°59	20°17	21°40	13°59	28°30	F 5
S 6	10 57 24	15°45'33	22°42	19° 6	7°53	23°39	29°32	24°32	19°47	3°40	1° 0	20°12	21°37	14° 6	28°34	S 6
S 7	11 1 20	16°45'59	7 8 16	20° 6	9° 5	23°55	29°46	24°28	19°44	3°41	1° 2	20° 9	21°34	14°12	28°38	S 7
M 8	11 5 17	17°46'25	21°41	21° 8	10°17	24°10	29°59	24°23	19°41	3°42	1° 3	20°D 8	21°31	14°19	28°42	M 8
T 9	11 9 13	18°46'48	5 Ⅱ 54	22°12	11°30	24°25	0) (14	24°18	19°39	3°43	1° 5	20° 9	21°28	14°26	28°45	T 9
W10	11 13 10	19°47'09	19°55	23°19	12°42	24°40	0°28	24°13	19°36	3°44	1° 6	20°R 9	21°25	14°32	28°49	W10
T 11	11 17 7	20°47'29	39543	24°28	13°55	24°54	0°42	24° 8	19°34	3°45	1°8	20° 8	21°21	14°39	28°53	T 11
F 12	11 21 3	21°47'46	17°18	25°38	15° 7	25° 7	0°56	24° 4	19°31	3°45	1° 9	20° 6	21°18	14°46	28°57	F 12
S 13	11 25 0	22°48'02	0 Ω 40	26°51	16°20	25°20	1° 9	23°59	19°28	3°46	1°11	20° 0	21°15	14°52	29° 0	S 13
S 14	11 28 56	23°48'15	13°51	28° 6	17°32	25°33	1°23	23°54	19°26	3°47	1°12	19°52	21°12	14°59	29° 4	S 14
M15	11 32 53	24°48'27	26°50	29°22	18°45	25°45	1°37	23°49	19°23	3°48	1°14	19°43	21° 9	15° 6	29° 8	M15
T 16	11 36 49	25°48'36	9 m ,37	0 ∺ 40	19°58	25°56	1°51	23°44	19°20	3°48	1°16	19°33	21° 5	15°12	29°12	T 16
W17	11 40 46	26°48'44	22°11	1°59	21°10	26° 7	2° 4	23°40	19°18	3°49	1°17	19°23	21° 2	15°19	29°15	W17
T 18	11 44 42	27°48'50	4 ₾ 33	3°20	22°23	26°17	2°18	23°35	19°15	3°49	1°19	19°14	20°59	15°26	29°19	T 18
F 19	11 48 39	28°48'54	16°44	4°43	23°36	26°27	2°32	23°30	19°13	3°50	1°20	19° 7	20°56	15°32	29°23	F 19
S 20	11 52 36	29°48'56	28°45	6° 7	24°48	26°36	2°45	23°25	19°10	3°51	1°22	19° 3	20°53	15°39	29°27	S 20
S 21	11 56 32	0 ℃ 48'57	10 M .37	7°32	26° 1	26°45	2°59	23°20	19°8	3°51	1°23	19° 0	20°50	15°45	29°31	S 21
M22	12 0 29	1°48'56	22°25	8°58	27°14	26°53	3°12	23°16	19° 5	3°52	1°25	19°D 0	20°46	15°52	29°34	M22
T 23	12 4 25	2°48'54	4 ₹ 12	10°26	28°27	27° 0	3°25	23°11	19° 2	3°52	1°27	19° 1	20°43	15°59	29°38	T 23
W24	12 8 22	3°48'50	16° 3	11°55	29°40	27° 7	3°39	23° 6	19° 0	3°52	1°28	19° 2	20°40	16° 5	29°42	W24
T 25	12 12 18	4°48'44	28° 2	13°26	0 ¥ 53	27°13	3°52	23° 2	18°57	3°53	1°30	19° 4	20°37	16°12	29°46	T 25
F 26	12 16 15	5°48'37	10 궁 15	14°57	2° 6	27°18	4° 5	22°57	18°55	3°53	1°31	19°R 4	20°34	16°19	29°49	F 26
S 27	12 20 11	6°48'28	22°47	16°30	3°19	27°23	4°19	22°52	18°52	3°53	1°33	19° 2	20°31	16°25	29°53	S 27
S 28	12 24 8	7°48'17	5≈43	18° 5	4°32	27°27	4°32	22°48	18°50	3°54	1°34	18°59	20°27	16°32	29°57	S 28
M29	12 28 5	8°48'05	19° 5	19°40	5°45	27°30	4°45	22°43	18°48	3°54	1°36	18°54	20°24	16°39	0 Υ 1	M29
T 30	12 32 1	9°47'51	2) 54	21°17	6°58	27°33	4°58	22°39	18°45	<u>3°54</u>	1°38	18°48	20°21	16°45	0° 4	T 30
W31	12 35 58	10 ° 47'35	17 米 10	22 米 54	8) 11	27 M 35	5) €11	22 m 34	18 M 43	3 궁 54	1 Υ 39	18842	20818	16M52	0Υ 8	W31

Delta T = 35m44s

APRIL 2804 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)Å(九	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 39 54	11 ° 47'17	1 Υ 47	24) (33	9) 24	27 M 36	5) 24	22°R30	18°R40	3 ප 54	1 Υ 41	18°R37	20815	16 M 59	0 Υ 12	T 1
F 2	12 43 51	12°46'58	16°40	26°14	10°37	27°R37	5°37	22 m 25	18 m 38	3°55	1°42	18 8 32	20°11	17° 5	0°16	F 2
S 3	12 47 47	13°46'36	1840	27°55	11°50	27°37	5°49	22°21	18°36	3°55	1°44	18°29	20° 8	17°12	0°19	S 3
S 4	12 51 44	14°46'13	16°37	29°38	13° 3	27°36	6° 2	22°17	18°33	3°55	1°45	18°D28	20° 5	17°18	0°23	S 4
M 5	12 55 40	15°45'47	1耳26	1 Υ 22	14°16	27°34	6°15	22°12	18°31	3°R55	1°47	18°29	20° 2	17°25	0°27	M 5
T 6	12 59 37	16°45'19	15°58	3° 8	15°29	27°32	6°27	22° 8	18°29	3°55	1°48	18°30	19°59	17°32	0°30	T 6
W 7	13 3 34	17°44'49	09୍ତ12	4°55	16°42	27°28	6°40	22° 4	18°27	3°55	1°50	18°32	19°56	17°38	0°34	W 7
T 8	13 7 30	18°44'17	14° 5	6°43	17°55	27°24	6°52	22° 0	18°25	3°55	1°51	18°R32	19°52	17°45	0°38	T 8
F 9	13 11 27	19°43'42	27°39	8°32	19° 9	27°20	7° 5	21°56	18°22	3°54	1°53	18°32	19°49	17°52	0°41	F 9
S 10	13 15 23	20°43'05	10 £ 53	10°23	20°22	27°14	7°17	21°52	18°20	3°54	1°54	18°31	19°46	17°58	0°45	S 10
S 11	13 19 20	21°42'25	23°49	12°15	21°35	27° 8	7°29	21°48	18°18	3°54	1°56	18°28	19°43	18° 5	0°48	S 11
M12	13 23 16	22°41'44	6 m 31	14° 8	22°48	27° 1	7°41	21°45	18°16	3°54	1°57	18°24	19°40	18°12	0°52	M12
T 13	13 27 13	23°41'00	19° 0	16° 3	24° 1	26°53	7°53	21°41	18°14	3°54	1°59	18°20	19°36	18°18	0°56	T 13
W14	13 31 9	24°40'14	1 ≏ 17	17°59	25°14	26°45	8° 5	21°37	18°12	3°53	2° 0	18°16	19°33	18°25	0°59	W14
T 15	13 35 6	25°39'25	13°25	19°56	26°28	26°35	8°17	21°34	18°10	3°53	2° 2	18°13	19°30	18°32	1° 3	T 15
F 16	13 39 2	26°38'35	25°24	21°55	27°41	26°25	8°29	21°30	18° 8	3°53	2° 3	18°10	19°27	18°38	1° 6	F 16
S 17	13 42 59	27°37'43	7 ™ 17	23°55	28°54	26°14	8°41	21°27	18° 7	3°52	2° 5	18° 9	19°24	18°45	1°10	S 17
S 18	13 46 56	28°36'49	19° 7	25°56	0 ℃ 7	26° 3	8°52	21°23	18° 5	3°52	2° 6	18°D 8	19°21	18°51	1°13	S 18
M19	13 50 52	29°35'53	0 ∡ 754	27°58	1°21	25°51	9° 4	21°20	18° 3	3°51	2° 8	18° 9	19°17	18°58	1°17	M19
T 20	13 54 49	0 8 34'55	12°42	0 8 1	2°34	25°38	9°16	21°17	18° 1	3°51	2° 9	18°10	19°14	19° 5	1°20	T 20
W21	13 58 45	1°33'55	2 <u>4</u> °35	2° 5	3°47	25°24	9°27	21°14	18° 0	3°50	2°10	18°11	19°11	19°11	1°23	W21
T 22	14 2 42	2°32'54	6 ප 36	4°10	5° 0	25° 9	9°38	21°11	17°58	3°50	2°12	18°13	19° 8	19°18	1°27	T 22
F 23	14 6 38	3°31'50	18°49	6°16	6°14	24°54	9°49	21° 8	17°56	3°49	2°13	18°14	19° 5	19°25	1°30	F 23
S 24	14 10 35	4°30'46	1≈20	8°22	7°27	24°39	10° 1	21° 5	17°55	3°49	2°15	18°R14	19° 2	19°31	1°33	S 24
S 25	14 14 31	5°29'39	14°11	10°28	8°40	24°22	10°12	21° 2	17°53	3°48	2°16	18°14	18°58	19°38	1°37	S 25
M26	14 18 28	6°28'31	27°26	12°34	9°54	24° 5	10°23	21° 0	17°52	3°47	2°17	18°13	18°55	19°45	1°40	M26
T 27	14 22 25	7°27'20	11 米 9	14°40	11° 7	23°47	10°33	20°57	17°50	3°47	2°19	18°12	18°52	19°51	1°43	T 27
W28	14 26 21	8°26'09	25°18	16°45	12°20	23°29	10°44	20°55	17°49	3°46	2°20	18°11	18°49	19°58	1°46	W28
T 29	14 30 18	9°24'55	9Υ53	18°49	13°34	23°10	10°55	20°52	17°48	3°45	2°21	18°10	18°46	20° 5	1°49	T 29
F 30	14 34 14	10823'40	24 Y 47	20851	14 Y 47	22 M 51	11 米 5	20 m 50	17 M)46	3 ⋜ 44	2 Y 23	188 9	18842	20 M .11	1 Y 53	F 30

Delta T = 35m44s

MAY 2804 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)f(卉	В	J.	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 38 11	11822'23	9 8 55	22 8 52	16 ℃ 0	22°R31	11 米 16	20°R48	17°R45	3°R44	2 Υ 24	18°R 9	18 8 39	20 M .18	1 Y 56	S 1
S 2	14 42 7	12°21'04	25° 6	24°52	17°13	22 M 11	11°26	20 m 46	17 m)44	3 ප් 43	2°25	18°D 9	18°36	20°24	1°59	S 2
M 3	14 46 4	13°19'43	10∏12	26°48	18°27	21°50	11°36	20°44	17°43	3°42	2°26	18 8 9	18°33	20°31	2° 2	M 3
T 4	14 50 0	14°18'20	25° 3	28°43	19°40	21°29	11°46	20°42	17°42	3°41	2°28	18° 9	18°30	20°38	2° 5	T 4
W 5	14 53 57	15°16'55	9934	0Д34	20°53	21° 8	11°56	20°40	17°40	3°40	2°29	18°10	18°27	20°44	2° 8	W 5
T 6	14 57 54	16°15'28	23°40	2°22	22° 7	20°46	12° 6	20°38	17°39	3°39	2°30	18°10	18°23	20°51	2°11	T 6
F 7	15 1 50	17°13'59	$7\Omega_{21}$	4° 7	23°20	20°24	12°16	20°37	17°39	3°38	2°31	18°10	18°20	20°58	2°14	F 7
S 8	15 5 47	18°12'27	20°36	5°48	24°33	20° 2	12°25	20°35	17°38	3°37	2°32	18°10	18°17	21° 4	2°17	S 8
S 9	15 9 43	19°10'54	3 m 30	7°26	25°47	19°40	12°35	20°34	17°37	3°36	2°34	18°10	18°14	21°11	2°19	S 9
M10	15 13 40	20° 9'18	16° 4	8°59	27° 0	19°17	12°44	20°32	17°36	3°35	2°35	18°10	18°11	21°18	2°22	M10
T 11	15 17 36	21° 7'40	28°22	10°29	28°13	18°55	12°54	20°31	17°35	3°34	2°36	18°11	18° 8	21°24	2°25	T 11
W12	15 21 33	22° 6'00	10 ≏ 28	11°54	29°27	18°32	13° 3	20°30	17°35	3°33	2°37	18°11	18° 4	21°31	2°28	W12
T 13	15 25 29	23° 4'18	22°25	13°15	0 8 40	18°10	13°12	20°29	17°34	3°32	2°38	18°11	18° 1	21°38	2°30	T 13
F 14	15 29 26	24° 2'35	4 M J16	14°31	1°53	17°47	13°21	20°28	17°33	3°31	2°39	18°12	17°58	21°44	2°33	F 14
S 15	15 33 23	25° 0'49	16° 5	15°43	3° 7	17°25	13°29	20°27	17°33	3°30	2°40	18°R12	17°55	21°51	2°36	S 15
S 16	15 37 19	25°59'02	27°52	16°50	4°20	17° 3	13°38	20°27	17°32	3°28	2°41	18°12	17°52	21°58	2°38	S 16
M17	15 41 16	26°57'13	9 ∡ 742	17°53	5°33	16°41	13°47	20°26	17°32	3°27	2°42	18°11	17°48	22° 4	2°41	M17
T 18	15 45 12	27°55'23	2 <u>1</u> °35	18°51	6°47	16°19	13°55	20°26	17°31	3°26	2°43	18°10	17°45	22°11	2°43	T 18
W19	15 49 9	28°53'31	3 る 34	19°44	8° 0	15°58	14° 3	20°25	17°31	3°25	2°44	18° 9	17°42	22°17	2°46	W19
T 20	15 53 5	29°51'37	15°42	20°33	9°13	15°37	14°11	20°25	17°31	3°23	2°45	18° 7	17°39	22°24	2°48	T 20
F 21	15 57 2	0 Ⅱ 49'42	28° 1	21°16	10°27	15°16	14°19	20°25	17°31	3°22	2°46	18° 6	17°36	22°31	2°50	F 21
S 22	16 0 59	1°47'46	10≈34	21°55	11°40	14°56	14°27	20°D25	17°30	3°21	2°47	18° 4	17°33	22°37	2°53	S 22
S 23	16 4 55	2°45'48	23°25	22°28	12°53	14°36	14°35	20°25	17°30	3°20	2°48	18° 3	17°29	22°44	2°55	S 23
M24	16 8 52	3°43'49	6 ∺ 36	22°57	14° 7	14°16	14°42	20°25	17°30	3°18	2°49	18°D 3	17°26	22°51	2°57	M24
T 25	16 12 48	4°41'49	20°10	23°20	15°20	13°57	14°50	20°25	17°D30	3°17	2°50	18° 4	17°23	22°57	2°59	T 25
W26	16 16 45	5°39'47	4 ℃ 7	23°38	16°33	13°39	14°57	20°26	17°30	3°16	2°51	18° 5	17°20	23° 4	3° 2	W26
T 27	16 20 41	6°37'44	18°29	23°52	17°47	13°21	15° 4	20°26	17°30	3°14	2°51	18° 6	17°17	23°11	3° 4	T 27
F 28	16 24 38	7°35'40	3 8 12	24° 0	19° 0	13° 4	15°11	20°27	17°31	3°13	2°52	18° 7	17°14	23°17	3° 6	F 28
S 29	16 28 34	8°33'35	18°11	24°R 3	20°14	12°47	15°18	20°27	17°31	3°11	2°53	18°R 8	17°10	23°24	3°8	S 29
S 30	16 32 31	9°31'28	3 П 19	24° 2	21°27	12°31	15°25	20°28	17°31	3°10	2°54	18° 7	17° 7	23°31	3°10	S 30
M31	16 36 28	10 Ⅱ 29'20	18Ⅱ28	23 II 56	22840	12 M 16	15 米 31	20 m 29	17 M y31	3 る 8	2 Υ 55	18 8 5	178 4	23 M 37	3 Υ 12	M31

Delta T = 35m44s

JUNE 2804 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	v	v	Ç	Š	Day
T 1	16 40 24	11 Ⅱ 27'11	39526	23°R45	23854	12°R 1	15) (37	20 m /30	17 m 32	3°R 7	2 Υ 55	18°R 3	178 1	23 M 44	3 Υ 14	T 1
W 2	16 44 21	12°25'00	18° 7	23耳31	25° 7	11 ML 47	15°44	20°31	17°32	3 ට 5	2°56	18 8 0	16°58	23°50	3°15	W 2
T 3	16 48 17	13°22'48	2 Ω 24	23°12	26°20	11°34	15°50	20°32	17°33	3° 4	2°57	17°56	16°54	23°57	3°17	T 3
F 4	16 52 14	14°20'34	16°14	22°50	27°34	11°22	15°56	20°34	17°33	3° 2	2°57	17°53	16°51	24° 4	3°19	F 4
S 5	16 56 10	15°18'18	29°36	22°24	28°47	11°10	16° 1	20°35	17°34	3° 1	2°58	17°51	16°48	24°10	3°21	S 5
S 6	17 0 7	16°16'01	12 m 32	21°56	0 I I 1	10°59	16° 7	20°37	17°34	2°59	2°59	17°D50	16°45	24°17	3°22	S 6
M 7	17 4 3	17°13'42	25° 6	21°26	1°14	10°49	16°12	20°38	17°35	2°58	2°59	17°50	16°42	24°24	3°24	M 7
T 8	17 8 0	18°11'21	7 ₽ 21	20°53	2°27	10°40	16°17	20°40	17°36	2°56	3° 0	17°51	16°39	24°30	3°25	T 8
W 9	17 11 57	19° 9'00	19°22	20°20	3°41	10°32	16°22	20°42	17°37	2°55	3° 0	17°53	16°35	24°37	3°27	W 9
T 10	17 15 53	20° 6'36	1 M .15	19°46	4°54	10°24	16°27	20°44	17°37	2°53	3° 1	17°55	16°32	24°44	3°28	T 10
F 11	17 19 50	21° 4'12	13° 3	19°13	6° 7	10°18	16°32	20°46	17°38	2°52	3° 1	17°R56	16°29	24°50	3°30	F 11
S 12	17 23 46	22° 1'46	24°50	18°39	7°21	10°12	16°37	20°48	17°39	2°50	3° 2	17°56	16°26	24°57	3°31	S 12
S 13	17 27 43	22°59'19	6 ₹ 39	18° 8	8°34	10° 7	16°41	20°50	17°40	2°48	3° 2	17°54	16°23	25° 4	3°32	S 13
M14	17 31 39	23°56'51	18°33	17°37	9°48	10° 2	16°45	20°53	17°41	2°47	3° 3	17°51	16°20	25°10	3°33	M14
T 15	17 35 36	24°54'22	0 ට 35	17° 9	11° 1	9°59	16°49	20°55	17°42	2°45	3° 3	17°46	16°16	25°17	3°35	T 15
W16	17 39 32	25°51'52	12°45	16°44	12°14	9°56	16°53	20°57	17°44	2°44	3° 4	17°40	16°13	25°24	3°36	W16
T 17	17 43 29	26°49'21	25° 5	16°22	13°28	9°54	16°57	21° 0	17°45	2°42	3° 4	17°33	16°10	25°30	3°37	T 17
F 18	17 47 26	27°46'49	7 ≈ 37	16° 3	14°41	9°53	17° 0	21° 3	17°46	2°40	3° 4	17°26	16° 7	25°37	3°38	F 18
S 19	17 51 22	28°44'17	20°21	15°48	15°55	9°D53	17° 3	21° 6	17°47	2°39	3° 5	17°20	16° 4	25°43	3°39	S 19
S 20	17 55 19	29°41'43	3 ∺ 19	15°37	17° 8	9°53	17° 6	21° 8	17°49	2°37	3° 5	17°15	16° 0	25°50	3°40	S 20
M21	17 59 15	0939'09	16°33	15°30	18°22	9°55	17° 9	21°11	17°50	2°36	3° 5	17°13	15°57	25°57	3°41	M21
T 22	18 3 12	1°36'35	oΥ 4	15°D28	19°35	9°57	17°12	21°15	17°52	2°34	3° 5	17°D12	15°54	26° 3	3°41	T 22
W23	18 7 8	2°34'00	13°52	15°30	20°48	10° 0	17°15	21°18	17°53	2°32	3° 6	17°12	15°51	26°10	3°42	W23
T 24	18 11 5	3°31'24	28° 0	15°36	22° 2	10° 3	17°17	21°21	17°55	2°31	3° 6	17°13	15°48	26°17	3°43	T 24
F 25	18 15 1	4°28'48	12826	15°47	23°15	10° 8	17°19	21°24	17°56	2°29	3° 6	17°R14	15°45	26°23	3°43	F 25
S 26	18 18 58	5°26'12	27° 7	16° 3	24°29	10°13	17°21	21°28	17°58	2°28	3° 6	17°14	15°41	26°30	3°44	S 26
S 27	18 22 55	6°23'35	11 II 58	16°23	25°42	10°18	17°23	21°31	18° 0	2°26	3° 6	17°12	15°38	26°37	3°45	S 27
M28	18 26 51	7°20'58	26°54	16°47	26°56	10°25	17°25	21°35	18° 1	2°24	3° 7	17° 7	15°35	26°43	3°45	M28
T 29	18 30 48	8°18'20	119544	17°16	28° 9	10°32	17°26	21°39	18° 3	<u>2°23</u>	3° 7	17° 1	15°32	26°50	3°45	T 29
W30	18 34 44	99515'41	269522	17 Ⅱ 50	29Ⅱ23	10 ML 40	17 米 27	21 Mp 42	18 m 5	2 ප 21	3 ℃ 7	16853	15 8 29	26M57	3 Υ46	W30

Delta T = 35m45s

JULY 2804 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(并	Р	₽.	v	Ç	o k	Day
T 1	18 38 41	109513'02	10Ω40	18 Ⅱ 28	0936	10 M 49	17) 28	21 Mp 46	18 M) 7	2°R19	3Υ 7	16°R45	15 8 26	27 M 3	3 Υ46	T 1
F 2	18 42 37	11°10'22	24°33	19°10	1°50	10°58	17°29	21°50	18° 9	2 ප 18	3° 7	16 8 37	15°22	27°10	3°46	F 2
S 3	18 46 34	12° 7'41	7 m 59	19°56	3° 4	11° 8	17°30	21°54	18°11	2°16	3°R 7	16°31	15°19	27°17	3°47	S 3
S 4	18 50 31	13° 5'00	20°58	20°46	4°17	11°19	17°30	21°58	18°13	2°15	3° 7	16°26	15°16	27°23	3°47	S 4
M 5	18 54 27	14° 2'18	3 ॒ 33	21°40	5°31	11°30	17°31	22° 3	18°15	2°13	3° 7	16°24	15°13	27°30	3°47	M 5
T 6	18 58 24	14°59'35	15°49	22°39	6°44	11°42	17°R31	22° 7	18°17	2°12	3° 7	16°D23	15°10	27°36	3°R47	T 6
W 7	19 2 20	15°56'51	27°50	23°41	7°58	11°55	17°31	22°11	18°19	2°10	3° 7	16°24	15° 6	27°43	3°47	W 7
T 8	19 6 17	16°54'07	9 M .42	24°47	9°11	12° 8	17°30	22°16	18°22	2° 8	3° 6	16°25	15° 3	27°50	3°47	T 8
F 9	19 10 13	17°51'22	21°30	25°57	10°25	12°22	17°30	22°20	18°24	2° 7	3° 6	16°R25	15° 0	27°56	3°47	F 9
S 10	19 14 10	18°48'37	3 ₹ 18	27°11	11°39	12°37	17°29	22°25	18°26	2° 5	3° 6	16°23	14°57	28° 3	3°46	S 10
S 11	19 18 6	19°45'51	15°11	28°28	12°52	12°52	17°28	22°30	18°28	2° 4	3° 6	16°19	14°54	28°10	3°46	S 11
M12	19 22 3	20°43'05	27°12	29°49	14° 6	13° 7	17°27	22°34	18°31	2° 2	3° 6	16°13	14°51	28°16	3°46	M12
T 13	19 26 0	21°40'19	9 ට 24	19914	15°19	13°23	17°26	22°39	18°33	2° 1	3° 6	16° 5	14°47	28°23	3°46	T 13
W14	19 29 56	22°37'33	21°48	2°42	16°33	13°40	17°24	22°44	18°36	1°59	3° 5	15°54	14°44	28°30	3°45	W14
T 15	19 33 53	23°34'46	4≈25	4°14	17°47	13°57	17°23	22°49	18°38	1°58	3° 5	15°43	14°41	28°36	3°45	T 15
F 16	19 37 49	24°31'59	17°15	5°49	19° 0	14°15	17°21	22°54	18°41	1°56	3° 5	15°31	14°38	28°43	3°44	F 16
S 17	19 41 46	25°29'12	0 ∺ 17	7°28	20°14	14°33	17°19	22°59	18°43	1°55	3° 4	15°21	14°35	28°50	3°44	S 17
S 18	19 45 42	26°26'26	13°32	9°10	21°28	14°52	17°17	23° 4	18°46	1°53	3° 4	15°13	14°32	28°56	3°43	S 18
M19	19 49 39	27°23'39	26°58	10°55	22°41	15°12	17°14	23°10	18°48	1°52	3° 4	15° 7	14°28	29° 3	3°42	M19
T 20	19 53 35	28°20'53	10 Y 35	12°43	23°55	15°31	17°11	23°15	18°51	1°51	3° 3	15° 4	14°25	29°10	3°42	T 20
W21	19 57 32	29°18'07	24°24	14°35	25° 9	15°52	17° 9	23°20	18°54	1°49	3° 3	15°D 3	14°22	29°16	3°41	W21
T 22	20 1 29	$0\Omega 15'21$	8 8 24	16°29	26°23	16°12	17° 6	23°26	18°57	1°48	3° 3	15°R 3	14°19	29°23	3°40	T 22
F 23	20 5 25	1°12'37	22°36	18°26	27°36	16°34	17° 3	23°31	18°59	1°46	3° 2	15° 3	14°16	29°30	3°39	F 23
S 24	20 9 22	2° 9'52	6耳58	20°25	28°50	16°55	16°59	23°37	19° 2	1°45	3° 2	15° 1	14°12	29°36	3°38	S 24
S 25	20 13 18	3° 7'08	21°28	22°26	0Ω 4	17°17	16°56	23°43	19° 5	1°44	3° 1	14°58	14° 9	29°43	3°37	S 25
M26	20 17 15	4° 4'25	69 0	24°30	1°18	17°40	16°52	23°48	19°8	1°42	3° 1	14°51	14° 6	29°49	3°36	M26
T 27	20 21 11	5° 1'41	20°31	26°35	2°31	18° 3	16°48	23°54	19°11	1°41	3° 0	14°42	14° 3	29°56	3°35	T 27
W28	20 25 8	5°58'59	4 Ω 51	28°41	3°45	18°26	16°44	24° 0	19°14	1°40	3° 0	14°31	14° 0	0 ∡ 3	3°34	W28
T 29	20 29 5	6°56'16	18°57	$0\Omega 48$	4°59	18°50	16°40	24° 6	19°17	1°39	2°59	14°20	13°57	0° 9	3°33	T 29
F 30	20 33 1	7°53'34	2 Mp 42	2°56	6°13	19°14	16°35	24°12	19°20	1°37	2°58	14° 9	13°53	0°16	3°32	F 30
S 31	20 36 58	8 Ω 50'51	16Mp 3	5 Ω 5	7Ω 27	19 M 39	16 ∺ 31	24 M 18	19 m 23	1 ප 36	2 Y 58	13 8 59	13 8 50	0 ≯ 23	3 Ƴ 30	S 31

Delta T = 35m45s

AUGUST 2804 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ç	Day
S 1	20 40 54	9 Ω 48'09	29 m 1	7 Ω 13	8 Ω 41	20 M 4	16°R26	24 Mp 24	19 m 26	1°R35	2°R57	13°R52	13 8 47	0 х 29	3°R29	S 1
M 2	20 44 51	10°45'28	11 ≏ 37	9°21	9°55	20°29	16 米 21	24°30	19°29	1 る 34	2 Y 56	13 8 47	13°44	0°36	3 Υ 28	M 2
T 3	20 48 47	11°42'46	23°53	11°29	11° 8	20°55	16°16	24°36	19°32	1°33	2°56	13°45	13°41	0°43	3°26	T 3
W 4	20 52 44	12°40'05	5 M .55	13°37	12°22	21°21	16°11	24°42	19°35	1°32	2°55	13°44	13°38	0°49	3°25	W 4
T 5	20 56 40	13°37'24	17°47	15°43	13°36	21°48	16° 6	24°49	19°39	1°30	2°54	13°44	13°34	0°56	3°23	T 5
F 6	21 0 37	14°34'43	29°36	17°48	14°50	22°15	16° 0	24°55	19°42	1°29	2°54	13°43	13°31	1° 3	3°22	F 6
S 7	21 433	15°32'03	11 × 726	19°52	16° 4	22°42	15°54	25° 1	19°45	1°28	2°53	13°41	13°28	1° 9	3°20	S 7
S 8	21 8 30	16°29'23	23°22	21°55	17°18	23°10	15°49	25° 8	19°48	1°27	2°52	13°37	13°25	1°16	3°18	S 8
M 9	21 12 27	17°26'44	5 云 30	23°57	18°32	23°38	15°43	25°14	19°52	1°26	2°51	13°31	13°22	1°23	3°17	M 9
T 10	21 16 23	18°24'05	17°51	25°57	19°46	24° 6	15°37	25°21	19°55	1°25	2°51	13°22	13°18	1°29	3°15	T 10
W11	21 20 20	19°21'26	0≈28	27°55	21° 0	24°34	15°30	25°27	19°58	1°24	2°50	13°10	13°15	1°36	3°13	W11
T 12	21 24 16	20°18'48	13°23	29°52	22°14	25° 3	15°24	25°34	20° 2	1°23	2°49	12°58	13°12	1°43	3°11	T 12
F 13	21 28 13	21°16'11	26°33	1 M 47	23°28	25°32	15°18	25°41	20° 5	1°22	2°48	12°46	13° 9	1°49	3° 9	F 13
S 14	21 32 9	22°13'35	9 ∺ 58	3°41	24°42	26° 2	15°11	25°47	20° 9	1°22	2°47	12°34	13° 6	1°56	3° 7	S 14
S 15	21 36 6	23°11'00	23°35	5°33	25°56	26°32	15° 4	25°54	20°12	1°21	2°46	12°25	13° 3	2° 3	3° 5	S 15
M16	21 40 2	24° 8'25	7 Υ 22	7°24	27°10	27° 2	14°58	26° 1	20°16	1°20	2°45	12°19	12°59	2° 9	3° 3	M16
T 17	21 43 59	25° 5'52	21°16	9°13	28°24	27°32	14°51	26° 8	20°19	1°19	2°45	12°15	12°56	2°16	3° 1	T 17
W18	21 47 56	26° 3'19	5 8 15	11° 0	29°38	28° 3	14°44	26°14	20°23	1°18	2°44	12°14	12°53	2°22	2°59	W18
T 19	21 51 52	27° 0'49	19°19	12°45	0 m 52	28°34	14°37	26°21	20°26	1°18	2°43	12°D14	12°50	2°29	2°57	T 19
F 20	21 55 49	27°58'19	3 Ⅱ 26	14°30	2° 6	29° 5	14°29	26°28	20°30	1°17	2°42	12°R14	12°47	2°36	2°55	F 20
S 21	21 59 45	28°55'51	17°36	16°12	3°20	29°36	14°22	26°35	20°33	1°16	2°41	12°13	12°44	2°42	2°53	S 21
S 22	22 3 42	29°53'24	19547	17°53	4°34	0 ≯ 8	14°15	26°42	20°37	1°15	2°40	12°10	12°40	2°49	2°51	S 22
M23	22 7 38	0 m 50'58	15°56	19°32	5°48	0°40	14° 7	26°49	20°40	1°15	2°39	12° 4	12°37	2°56	2°48	M23
T 24	22 11 35	1°48'34	0 Ω 1	21°10	7° 2	1°12	14° 0	26°56	20°44	1°14	2°38	11°55	12°34	3° 2	2°46	T 24
W25	22 15 32	2°46'11	13°56	22°47	8°17	1°45	13°52	27° 3	20°48	1°14	2°37	11°45	12°31	3° 9	2°44	W25
T 26	22 19 28	3°43'49	27°40	24°21	9°31	2°18	13°45	27°11	20°51	1°13	2°36	11°34	12°28	3°16	2°42	T 26
F 27	22 23 25	4°41'28	11 Mp 7	25°55	10°45	2°51	13°37	27°18	20°55	1°13	2°35	11°24	12°24	3°22	2°39	F 27
S 28	22 27 21	5°39'09	24°15	27°26	11°59	3°24	13°29	27°25	20°58	1°12	2°34	11°14	12°21	3°29	2°37	S 28
S 29	22 31 18	6°36'50	7 ♀ 4	28°57	13°13	3°58	13°22	27°32	21° 2	1°12	2°33	11° 7	12°18	3°36	2°34	S 29
M30	22 35 14	7°34'33	19°34	0 ჲ 25	14°27	4°31	13°14	27°39	21° 6	1°11	2°31	11° 3	12°15	3°42	2°32	M30
T 31	22 39 11	8 Mg 32'16	1 M .48	1 ≏ 52	15 M p41	5 ₹ 5	13 ¥ 6	27 m 47	21 Mp 10	1ਰ11	2 Υ 30	118 1	12812	3 ∡ 749	2 Υ 29	T 31

Delta T = 35m46s

SEPTEMBER 2804 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(并	Р	ß	v	ţ	ę k	Day
W 1	22 43 7	9 m 30'01	13 M .48	3 <u>₽</u> 18	16 M 56	5 ₹ 40	12°R58	27 m 54	21 Mp 13	1°R10	2°R29	11°D 0	128 9	3 ₹ 56	2°R27	W 1
T 2	22 47 4	10°27'47	25°41	4°42	18°10	6°14	12 米 50	28° 1	21°17	1 る 10	$2\Upsilon 28$	118 1	12° 5	4° 2	$2\mathbf{\Upsilon}24$	T 2
F 3	22 51 0	11°25'34	7 . ₹30	6° 4	19°24	6°49	12°42	28° 8	21°21	1°10	2°27	11°R 1	12° 2	4° 9	2°22	F 3
S 4	22 54 57	12°23'22	19°20	7°24	20°38	7°24	12°34	28°16	21°24	1°10	2°26	11° 1	11°59	4°16	2°19	S 4
S 5	22 58 54	13°21'11	1 ਰ 18	8°43	21°52	7°59	12°27	28°23	21°28	1° 9	2°25	10°59	11°56	4°22	2°17	S 5
M 6	23 2 50	14°19'02	13°29	10° 0	23° 7	8°34	12°19	28°31	21°32	1° 9	2°24	10°56	11°53	4°29	2°14	M 6
T 7	23 6 47	15°16'53	25°55	11°16	24°21	9°10	12°11	28°38	21°36	1° 9	2°22	10°50	11°50	4°36	2°11	T 7
W 8	23 10 43	16°14'46	8≈41	12°29	25°35	9°45	12° 3	28°45	21°39	1° 9	2°21	10°42	11°46	4°42	2° 9	W 8
T 9	23 14 40	17°12'40	21°47	13°41	26°49	10°21	11°55	28°53	21°43	1° 9	2°20	10°33	11°43	4°49	2° 6	T 9
F 10	23 18 36	18°10'36	5) 14	14°50	28° 3	10°58	11°47	29° 0	21°47	1° 9	2°19	10°24	11°40	4°56	2° 3	F 10
S 11	23 22 33	19° 8'32	19° 0	15°58	29°18	11°34	11°39	29° 8	21°51	1° 9	2°18	10°16	11°37	5° 2	2° 1	S 11
S 12	23 26 29	20° 6'31	3 ℃ 2	17° 3	0 ჲ 32	12°10	11°32	29°15	21°54	1°D 9	2°17	10°10	11°34	5° 9	1°58	S 12
M13	23 30 26	21° 4'30	17°14	18° 6	1°46	12°47	11°24	29°23	21°58	1° 9	2°15	10° 5	11°30	5°15	1°55	M13
T 14	23 34 23	22° 2'32	1833	19° 6	3° 0	13°24	11°16	29°30	22° 2	1° 9	2°14	10° 3	11°27	5°22	1°52	T 14
W15	23 38 19	23° 0'36	15°53	20° 4	4°14	14° 1	11° 9	29°38	22° 6	1° 9	2°13	10°D 3	11°24	5°29	1°50	W15
T 16	23 42 16	23°58'41	0 I I12	20°59	5°29	14°38	11° 1	29°45	22°10	1° 9	2°12	10° 4	11°21	5°35	1°47	T 16
F 17	23 46 12	24°56'48	14°26	21°51	6°43	15°16	10°54	29°53	22°13	1° 9	2°11	10° 5	11°18	5°42	1°44	F 17
S 18	23 50 9	25°54'58	28°34	22°40	7°57	15°53	10°46	0 亚 0	22°17	1° 9	2° 9	10°R 6	11°15	5°49	1°41	S 18
S 19	23 54 5	26°53'09	12935	23°26	9°11	16°31	10°39	0° 8	22°21	1° 9	2° 8	10° 4	11°11	5°55	1°38	S 19
M20	23 58 2	27°51'23	26°27	24° 8	10°26	17° 9	10°32	0°15	22°25	1°10	2° 7	10° 1	11° 8	6° 2	1°36	M20
T 21	0 158	28°49'38	10 N 9	24°47	11°40	17°47	10°25	0°23	22°28	1°10	2° 6	9°57	11° 5	6° 9	1°33	T 21
W22	0 5 5 5	29°47'55	23°39	25°21	12°54	18°25	10°18	0°31	22°32	1°10	2° 5	9°51	11° 2	6°15	1°30	W22
T 23	0 9 52	0 ₽ 46'14	6 Mp 57	25°51	14° 8	19° 4	10°11	0°38	22°36	1°11	2° 3	9°44	10°59	6°22	1°27	T 23
F 24	0 13 48	1°44'35	20° 1	26°17	15°23	19°42	10° 4	0°46	22°40	1°11	2° 2	9°38	10°55	6°29	1°24	F 24
S 25	0 17 45	2°42'58	2 ≏ 50	26°37	16°37	20°21	9°57	0°53	22°43	1°11	2° 1	9°32	10°52	6°35	1°22	S 25
S 26	0 21 41	3°41'22	15°24	26°52	17°51	21° 0	9°51	1° 1	22°47	1°12	2° 0	9°28	10°49	6°42	1°19	S 26
M27	0 25 38	4°39'48	27°44	27° 2	19° 6	21°39	9°44	1° 8	22°51	1°12	1°58	9°26	10°46	6°49	1°16	M27
T 28	0 29 34	5°38'16	9 m .51	27°R 5	20°20	22°18	9°38	1°16	22°55	1°13	1°57	9°D25	10°43	6°55	1°13	T 28
W29	0 33 31	6°36'46	21°49	27° 2	21°34	22°58	9°32	1°23	22°58	1°13	1°56	9°26	10°40	7° 2	1°10	W29
T 30	0 37 27	7 ≏ 35'18	3 , ₹39	26 ≏ 53	22 ≏ 48	23 ,7 37	9 ∺ 25	1 ≏ 31	23 Mp 2	1 궁 14	1 Υ 55	9 8 27	10836	7 ,₹ 9	1 Υ 8	T 30

Delta T = 35m46s

OCTOBER 2804 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(并	В	V	ß	Ç	ķ	Day
F 1	0 41 24	8 ₾ 33'51	15 ₹ 28	26°R37	24 ♀ 3	24 × 17	9°R20	1 ≏ 38	23 Mp 6	1 ට 15	1°R53	9 8 29	10833	7 ₹ 15	1°R 5	F 1
S 2	0 45 21	9°32'25	27°18	26 ₽ 13	25°17	24°57	9) 14	1°46	23° 9	1°15	1 Y 52	9°30	10°30	7°22	1 Υ 2	S 2
S 3	0 49 17	10°31'02	9 궁 15	25°43	26°31	25°37	9° 8	1°53	23°13	1°16	1°51	9°R31	10°27	7°29	0°59	S 3
M 4 T 5	0 53 14 0 57 10	11°29'40 12°28'19	21°24 3≈50	25° 5 24°21	27°45 29° 0	26°17 26°57	9° 3 8°57	2° 1 2° 8	23°17 23°20	1°17 1°17	1°50 1°49	9°31 9°29	10°24 10°21	7°35 7°42	0°57 0°54	M 4 T 5
W 6	1 1 7	13°27'01	16°36	23°31	0ML14	20°37 27°38	8°52	2°16	23°24	1°18	1°47	9°26	10°21	7°49	0°51	W 6
T 7	1 5 3	14°25'44	29°46	22°35	1°28	28°18	8°47	2°23	23°27	1°19	1°46	9°23	10°14	7°55	0°48	T 7
F 8	1 9 0	15°24'28	13 ¥ 21	21°34	2°42	28°59	8°42	2°31	23°31	1°20	1°45	9°19	10°11	8° 2	0°46	F 8
S 9	1 12 56	16°23'14	27°19	20°29	3°57	29°40	8°37	2°38	23°35	1°21	1°44	9°16	10° 8	8° 9	0°43	S 9
S 10	1 16 53	17°22'02	11 Y 39	19°23	5°11	0중20	8°33	2°46	23°38	1°21	1°43	9°13	10° 5	8°15	0°40	S 10
M11 T 12	1 20 49 1 24 46	18°20'52 19°19'45	26°14 10 8 58	18°15 17° 9	6°25 7°39	1° 1 1°43	8°28 8°24	2°53 3° 0	23°42 23°45	1°22 1°23	1°42 1°40	9°12 9°D11	10° 1 9°58	8°22 8°29	0°38 0°35	M11 T 12
W13	1 24 40	20°18'39	25°45	16° 6	8°53	2°24	8°20	3° 8	23°49	1°24	1°39	9°12	9°55	8°35	0°32	W13
T 14	1 32 39	21°17'35	10Ⅲ27	15° 7	10° 8	3° 5	8°16	3°15	23°52	1°25	1°38	9°13	9°52	8°42	0°30	T 14
F 15	1 36 36	22°16'34	24°59	14°15	11°22	3°47	8°12	3°22	23°55	1°26	1°37	9°14	9°49	8°49	0°27	F 15
S 16	1 40 32	23°15'35	9917	13°30	12°36	4°28	8° 9	3°29	23°59	1°27	1°36	9°15	9°46	8°55	0°25	S 16
S 17	1 44 29	24°14'39	23°19	12°54	13°50	5°10	8° 6	3°37	24° 2	1°29	1°35	9°R16	9°42	9° 2	0°22	S 17
M18 T 19	1 48 25 1 52 22	25°13'44 26°12'52	7Ω 4 20°32	12°28 12°12	15° 5 16°19	5°52 6°34	8° 3 8° 0	3°44 3°51	24° 6 24° 9	1°30 1°31	1°34 1°33	9°15 9°14	9°39 9°36	9° 9 9°15	0°20 0°17	M18 T 19
W20	1 56 18	27°12'02	3 mp 44	12°D 7	17°33	7°16	7°57	3°58	24°12	1°32	1°31	9°13	9°33	9°22	0°15	W20
T 21	2 0 15	28°11'14	16°40	12°13	18°47	7°58	7°54	4° 5	24°16	1°33	1°30	9°11	9°30	9°29	0°13	T 21
F 22	2 4 12	29°10'29	29°22	12°29	20° 1	8°41	7°52	4°13	24°19	1°35	1°29	9°10	9°27	9°35	0°10 0° 8	F 22
S 23	2 8 8	OM 9'45	11 ≏ 51	12°55	21°16	9°23	7°50	4°20	24°22	1°36	1°28	9° 9	9°23	9°42	0 0	S 23
S 24	2 12 5	1° 9'04 2° 8'24	24° 9	13°31	22°30	10° 6	7°48	4°27 4°34	24°25 24°29	1°37	1°27 1°26	9° 8 9°D 8	9°20 9°17	9°49 9°55	0° 6 0° 3	S 24
M25 T 26	2 16 1 2 19 58	2° 8'24 3° 7'47	6 M ₊16 18°16	14°15 15° 8	23°44 24°58	10°48 11°31	7°46 7°44	4°34 4°41	24°29 24°32	1°38 1°40	1°26 1°25	9°D 8	9°17 9°14	9°55 10° 2	0° 3 0° 1	M25 T 26
W27	2 23 54	4° 7'12	0 🗷 8	16° 8	26°12	12°14	7°43	4°48	24°35	1°41	1°24	9° 8	9°11	10° 9	29 米 59	W27
T 28	2 27 51	5° 6'38	11°57	17°15	27°27	12°57	7°42	4°54	24°38	1°43	1°23	9° 9	9° 7	10°15	29°57	T 28
F 29	2 31 47	6° 6'07	23°45	18°28	28°41	13°40	7°41	5° 1	24°41	1°44	1°22	9° 9	9° 4	10°22	29°55	F 29
S 30	2 35 44	7° 5'37	5 군 35	19°45	29°55	14°23	7°40	5° 8	24°44	1°46	1°21	9° 9	9° 1	10°29	29°52	S 30
S 31	2 39 41	8M 5'09	17 る 32	21 ♀ 7	1 才 9	15 ට 6	7 ∺ 40	5 ≏ 15	24 Mp 47	1 石 47	1 Υ 20	9 8 10	8 8 58	10 ∡ 35	29 米 50	S 31

Delta T = 35m47s

NOVEMBER 2804 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	'n	ß	Ç	ę,	Day
M 1	2 43 37	9M 4'43	29 궁 39	22 £ 33	2 × ⁷ 23	15 る 50	7°R39	5 Ω 22	24 Mp 50	1 る 49	1°R19	9°R10	8 8 55	10 ∡ 142	29°R48	M 1
T 2	2 47 34	10° 4'18	12≈ 1	24° 1	3°37	16°33	7°D39	5°28	24°53	1°50	1 Υ 18	9°D10	8°52	10°49	29 米 46	T 2
W 3	2 51 30	11° 3'56	24°42	25°33	4°52	17°17	7 ∺ 39	5°35	24°56	1°52	1°18	9 8 10	8°48	10°55	29°45	W 3
T 4	2 55 27	12° 3'34	7) €47	27° 6	6° 6	18° 0	7°39	5°42	24°59	1°53	1°17	9°10	8°45	11° 2	29°43	T 4
F 5	2 59 23	13° 3'15	21°17	28°41	7°20	18°44	7°40	5°48	25° 2	1°55	1°16	9°10	8°42	11° 9	29°41	F 5
S 6	3 3 20	14° 2'57	5 Υ 15	0 M .18	8°34	19°28	7°40	5°55	25° 4	1°57	1°15	9°11	8°39	11°15	29°39	S 6
S 7	3 7 16	15° 2'40	19°38	1°55	9°48	20°12	7°41	6° 1	25° 7	1°58	1°14	9°11	8°36	11°22	29°37	S 7
M 8	3 11 13	16° 2'26	4824	3°34	11° 2	20°56	7°42	6° 7	25°10	2° 0	1°13	9°R11	8°32	11°29	29°36	M 8
T 9	3 15 10	17° 2'14	19°25	5°12	12°16	21°40	7°44	6°14	25°13	2° 2	1°13	9°11	8°29	11°35	29°34	T 9
W10	3 19 6	18° 2'03	4 Ⅱ 33	6°52	13°30	22°24	7°45	6°20	25°15	2° 3	1°12	9°11	8°26	11°42	29°32	W10
T 11	3 23 3	19° 1'55	19°39	8°31	14°44	23° 8	7°47	6°26	25°18	2° 5	1°11	9°10	8°23	11°49	29°31	T 11
F 12	3 26 59	20° 1'48	4934	10°11	15°59	23°52	7°49	6°32	25°20	2° 7	1°10	9° 8	8°20	11°55	29°29	F 12
S 13	3 30 56	21° 1'44	19°11	11°51	17°13	24°36	7°51	6°39	25°23	2° 9	1°10	9° 7	8°17	12° 2	29°28	S 13
S 14	3 34 52	22° 1'42	3 Ω 25	13°30	18°27	25°21	7°53	6°45	25°25	2°10	1° 9	9° 6	8°13	12° 9	29°26	S 14
M15	3 38 49	23° 1'42	17°14	15°10	19°41	26° 5	7°55	6°51	25°28	2°12	1° 8	9°D 5	8°10	12°15	29°25	M15
T 16	3 42 46	24° 1'44	0 m /40	16°49	20°55	26°50	7°58	6°57	25°30	2°14	1° 7	9° 5	8° 7	12°22	29°24	T 16
W17	3 46 42	25° 1'48	13°42	18°28	22° 9	27°34	8° 1	7° 3	25°33	2°16	1° 7	9° 6	8° 4	12°29	29°22	W17
T 18	3 50 39	26° 1'54	26°25	20° 7	23°23	28°19	8° 4	7° 8	25°35	2°18	1° 6	9° 7	8° 1	12°35	29°21	T 18
F 19	3 54 35	27° 2'02	8 ≏ 52	21°45	24°37	29° 4	8° 7	7°14	25°37	2°20	1° 6	9° 9	7°58	12°42	29°20	F 19
S 20	3 58 32	28° 2'12	21° 6	23°23	25°51	29°49	8°11	7°20	25°39	2°22	1° 5	9°10	7°54	12°49	29°19	S 20
S 21	4 2 28	29° 2'25	3 M .10	25° 1	27° 5	0≈34	8°14	7°26	25°42	2°24	1° 4	9°R11	7°51	12°55	29°18	S 21
M22	4 6 25	0 ₮ 2'39	15° 7	26°38	28°19	1°19	8°18	7°31	25°44	2°26	1° 4	9°11	7°48	13° 2	29°17	M22
T 23	4 10 21	1° 2'54	26°59	28°15	29°33	2° 4	8°22	7°37	25°46	2°28	1° 3	9°10	7°45	13° 9	29°16	T 23
W24	4 14 18	2° 3'12	8 才 48	29°52	0 궁 47	2°49	8°26	7°42	25°48	2°30	1° 3	9° 8	7°42	13°15	29°15	W24
T 25	4 18 14	3° 3'31	20°37	1 ₹ 29	2° 1	3°34	8°31	7°47	25°50	2°32	1° 2	9° 4	7°38	13°22	29°14	T 25
F 26	4 22 11	4° 3'52	2 ප 27	3° 5	3°15	4°19	8°35	7°53	25°52	2°34	1° 2	9° 0	7°35	13°29	29°13	F 26
S 27	4 26 8	5° 4'14	14°20	4°41	4°29	5° 4	8°40	7°58	25°54	2°36	1° 2	8°55	7°32	13°35	29°12	S 27
S 28	4 30 4	6° 4'38	26°19	6°16	5°43	5°50	8°45	8° 3	25°56	2°38	1° 1	8°51	7°29	13°42	29°12	S 28
M29	4 34 1	7° 5'03	8≈28	7°51	<u>6</u> °57	6°35	8°50	8° 8	25°57	<u>2°40</u>	1° 1	8°47	7°26	13°49	29°11	M29
T 30	4 37 57	8 ≯ 5'30	20≈48	9 ₹ 26	8 ට 11	7≈21	8 ∺ 55	8 ₾ 13	25 m 59	2 る 42	1 Υ 0	8 8 44	7 8 23	13 ∡ 755	29 米 11	T 30

Delta T = 35m47s

DECEMBER 2804 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	Ψ	φ	ď	24	ħ)∤(¥	5	v	Ω	ţ	δ	Day
W 1	4 41 54	9 ₹ 5'58	3) €25	11 🗷 1	9 3 25	8≈ 6	9) 1	8 ≏ 18	26Mp 1	2 ප් 44	1°R 0	8°D43	7 8 19	14 × 2	29°R10	W 1
T 2	4 45 50	10° 6'27	16°22	12°36	10°38	8°52	9° 6	8°23	26° 2	2°46	1 Υ 0	8 8 43	7°16	14° 9	29 米 10	T 2
F 3	4 49 47	11° 6'57	29°42	14°10	11°52	9°37	9°12	8°28	26° 4	2°48	1° 0	8°44	7°13	14°15	29° 9	F 3
S 4	4 53 44	12° 7'28	13 Y 28	15°44	13° 6	10°23	9°18	8°32	26° 6	2°51	0°59	8°45	7°10	14°22	29° 9	S 4
S 5	4 57 40	13° 8'01	27°41	17°18	14°20	11° 8	9°24	8°37	26° 7	2°53	0°59	8°47	7° 7	14°29	29° 9	S 5
M 6	5 1 37	14° 8'34	12820	18°52	15°34	11°54	9°31	8°41	26° 9	2°55	0°59	8°R47	7° 4	14°35	29° 8	M 6
T 7	5 5 3 3	15° 9'09	27°20	20°25	16°48	12°40	9°37	8°46	26°10	2°57	0°59	8°46	7° 0	14°42	29° 8	T 7
W 8	5 9 30	16° 9'46	12Ⅲ35	21°59	18° 1	13°26	9°44	8°50	26°11	2°59	0°58	8°43	6°57	14°49	29° 8	W 8
T 9	5 13 26	17°10'24	27°53	23°32	19°15	14°12	9°51	8°54	26°13	3° 1	0°58	8°38	6°54	14°55	29°D 8	T 9
F 10	5 17 23	18°11'03	1395 4	25° 6	20°29	14°57	9°58	8°59	26°14	3° 4	0°58	8°32	6°51	15° 2	29° 8	F 10
S 11	5 21 19	19°11'43	27°59	26°39	21°42	15°43	10° 5	9° 3	26°15	3° 6	0°58	8°26	6°48	15° 9	29° 8	S 11
S 12	5 25 16	20°12'25	12 Ω 29	28°12	22°56	16°29	10°12	9° 7	26°16	3° 8	0°58	8°20	6°45	15°15	29° 8	S 12
M13	5 29 13	21°13'09	26°30	29°45	24°10	17°15	10°19	9°11	26°17	3°10	0°58	8°16	6°41	15°22	29° 8	M13
T 14	5 33 9	22°13'54	10 Mp 2	1 る 17	25°23	18° 1	10°27	9°14	26°18	3°12	0°58	8°13	6°38	15°29	29° 9	T 14
W15	5 37 6	23°14'40	23° 6	2°50	26°37	18°47	10°35	9°18	26°19	3°15	0°D58	8°D12	6°35	15°35	29° 9	W15
T 16	5 41 2	24°15'28	5 ≏ 47	4°23	27°51	19°33	10°43	9°22	26°20	3°17	0°58	8°13	6°32	15°42	29° 9	T 16
F 17	5 44 59	25°16'17	18° 8	5°56	29° 4	20°20	10°51	9°25	26°21	3°19	0°58	8°14	6°29	15°49	29°10	F 17
S 18	5 48 55	26°17'08	0 M .14	7°28	0≈18	21° 6	10°59	9°29	26°22	3°21	0°58	8°15	6°25	15°55	29°10	S 18
S 19	5 52 52	27°17'59	12°10	9° 0	1°31	21°52	11° 7	9°32	26°22	3°24	0°58	8°R16	6°22	16° 2	29°11	S 19
M20	5 56 48	28°18'53	24° 0	10°33	2°45	22°38	11°16	9°35	26°23	3°26	0°58	8°14	6°19	16° 9	29°11	M20
T 21	6 0 45	29°19'47	5 ₹ 48	12° 5	3°58	23°24	11°24	9°39	26°24	3°28	0°58	8°10	6°16	16°16	29°12	T 21
W22	6 4 42	0 ට 20'42	17°36	13°37	5°12	24°11	11°33	9°42	26°24	3°30	0°59	8° 4	6°13	16°22	29°12	W22
T 23	6 8 38	1°21'39	29°27	15° 8	6°25	24°57	11°42	9°45	26°25	3°33	0°59	7°55	6°10	16°29	29°13	T 23
F 24	6 12 35	2°22'36	11 중 23	16°40	7°38	25°43	11°51	9°48	26°25	3°35	0°59	7°44	6° 6	16°36	29°14	F 24
S 25	6 16 31	3°23'34	23°24	18°11	8°52	26°30	12° 0	9°50	26°26	3°37	0°59	7°33	6° 3	16°42	29°15	S 25
S 26	6 20 28	4°24'33	5≈32	19°41	10° 5	27°16	12°10	9°53	26°26	3°39	1° 0	7°22	6° 0	16°49	29°16	S 26
M27	6 24 24	5°25'33	17°48	21°12	11°18	28° 2	12°19	9°56	26°26	3°42	1° 0	7°12	5°57	16°56	29°17	M27
T 28	6 28 21	6°26'33	0) €15	22°41	12°31	28°49	12°29	9°58	26°26	3°44	1° 0	7° 4	5°54	17° 2	29°18	T 28
W29	6 32 18	7°27'33	12°54	24°10	13°45	29°35	12°39	10° 0	26°27	3°46	1° 1	6°58	5°51	17° 9	29°19	W29
T 30	6 36 14	8°28'34	25°49	25°37	14°58	0 ∺ 22	12°48	10° 3	26°27	3°49	1° 1	6°55	5°47	17°16	29°20	T 30
F 31	6 40 11	9 る 29'35	9 Υ 1	27중 4	16≈11	1 米 8	12 米 58	10 ♀ 5	26°R27	3 ට 51	1 Υ 1	6°D54	5 8 44	17 ₹ 22	29 米 21	F 31

Delta T = 35m48s

JANUARY 2805 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	U	v	Ç	ę,	Day
S 1	6 44 7	10 ට 30'37	22 Y 36	28 궁 29	17 ≈ 24	1 ∺ 55	13 ∺ 8	10 ♀ 7	26°R27	3 ප 53	1 Υ 2	6 8 55	5 8 41	17 × 729	29 米 22	S 1
S 2	6 48 4	11°31'39	6 8 33	29°53	18°37	2°41	13°19	10° 9	26 m 27	3°55	1° 2	6°R55	5°38	17°36	29°24	S 2
M 3	6 52 0	12°32'41	20°55	1≈15	19°50	3°28	13°29	10°11	26°27	3°58	1° 3	6°54	5°35	17°42	29°25	M 3
T 4	6 55 57	13°33'44	5 Ⅱ 38	2°34	21° 3	4°14	13°39	10°12	26°26	4° 0	1° 3	6°52	5°31	17°49	29°27	T 4
W 5	6 59 53	14°34'47	20°39	3°51	22°15	5° 1	13°50	10°14	26°26	4° 2	1° 4	6°46	5°28	17°56	29°28	W 5
T 6	7 3 50	15°35'50	5950	5° 5	23°28	5°47	14° 1	10°15	26°26	4° 4	1° 4	6°37	5°25	18° 2	29°30	T 6
F 7	7 7 47	16°36'54	21° 0	6°16	24°41	6°34	14°11	10°17	26°26	4° 6	1° 5	6°27	5°22	18° 9	29°31	F 7
S 8	7 11 43	17°37'58	5 Ω 59	7°22	25°53	7°20	14°22	10°18	26°25	4° 9	1° 5	6°16	5°19	18°16	29°33	S 8
S 9	7 15 40	18°39'02	20°37	8°23	27° 6	8° 7	14°33	10°19	26°25	4°11	1° 6	6° 5	5°16	18°22	29°34	S 9
M10	7 19 36	19°40'07	4 Mp 48	9°19	28°18	8°53	14°44	10°20	26°24	4°13	1° 7	5°56	5°12	18°29	29°36	M10
T 11	7 23 33	20°41'12	18°29	10° 8	29°31	9°40	14°56	10°21	26°24	4°15	1° 7	5°50	5° 9	18°36	29°38	T 11
W12	7 27 29	21°42'18	1 ≏ 40	10°50	0) 43	10°26	15° 7	10°22	26°23	4°17	1°8	5°46	5° 6	18°42	29°40	W12
T 13	7 31 26	22°43'24	14°25	11°24	1°56	11°13	15°18	10°23	26°22	4°20	1° 9	5°44	5° 3	18°49	29°42	T 13
F 14	7 35 22	23°44'30	26°48	11°49	3° 8	11°59	15°30	10°24	26°22	4°22	1° 9	5°D44	5° 0	18°56	29°43	F 14
S 15	7 39 19	24°45'37	8 M .54	12° 4	4°20	12°46	15°41	10°24	26°21	4°24	1°10	5°R44	4°57	19° 3	29°45	S 15
S 16	7 43 16	25°46'45	20°48	12°R 8	5°32	13°32	15°53	10°25	26°20	4°26	1°11	5°43	4°53	19° 9	29°47	S 16
M17	7 47 12	26°47'52	2 ,₹ 37	12° 1	6°44	14°19	16° 5	10°25	26°19	4°28	1°12	5°41	4°50	19°16	29°50	M17
T 18	7 51 9	27°49'00	14°24	11°42	7°56	15° 5	16°17	10°25	26°18	4°30	1°12	5°35	4°47	19°23	29°52	T 18
W19	7 55 5	28°50'08	26°14	11°11	9° 8	15°52	16°29	10°R25	26°17	4°33	1°13	5°27	4°44	19°29	29°54	W19
T 20	7 59 2	29°51'17	8 궁 9	10°29	10°19	16°39	16°41	10°25	26°16	4°35	1°14	5°15	4°41	19°36	29°56	T 20
F 21	8 2 58	0≈52'25	20°12	9°36	11°31	17°25	16°53	10°25	26°15	4°37	1°15	5° 1	4°37	19°43	29°58	F 21
S 22	8 6 55	1°53'33	2≈24	8°34	12°43	18°12	17° 5	10°25	26°14	4°39	1°16	4°47	4°34	19°49	0 Υ 1	S 22
S 23	8 10 51	2°54'41	14°46	7°23	13°54	18°58	17°18	10°25	26°13	4°41	1°17	4°32	4°31	19°56	0° 3	S 23
M24	8 14 48	3°55'48	27°17	6° 8	15° 6	19°45	17°30	10°24	26°11	4°43	1°18	4°18	4°28	20° 3	0° 5	M24
T 25	8 18 45	4°56'55	9 米 59	4°49	16°17	20°31	17°42	10°23	26°10	4°45	1°19	4° 7	4°25	20° 9	0° 8	T 25
W26	8 22 41	5°58'02	22°51	3°29	17°28	21°18	17°55	10°23	26° 9	4°47	1°20	3°59	4°22	20°16	0°10	W26
T 27	8 26 38	6°59'08	5 Ƴ 55	2°11	18°39	22° 4	18° 8	10°22	26° 7	4°49	1°21	3°55	4°18	20°23	0°13	T 27
F 28	8 30 34	8° 0'13	19°12	<u>0°58</u>	19°50	22°51	18°20	10°21	26° 6	4°51	1°22	3°52	4°15	20°29	0°15	F 28
S 29	8 34 31	9° 1'18	2 8 44	29 궁 50	21° 1	23°37	18°33	10°20	26° 4	4°53	1°23	3°52	4°12	20°36	0°18	S 29
S 30	8 38 27	10° 2'22	16°32	28°50	22°12	24°23	18°46	10°19	26° 3	4°55	1°24	3°52	4° 9	20°43	0°21	S 30
M31	8 42 24	11≈ 3'26	0Д38	27 る 59	23 米 22	25 米 10	18 米 59	10 ≏ 18	26M) 1	4 ප 57	1 Υ 25	3 8 51	4 8 6	20 ₮ 49	0 Υ 23	M31

Delta T = 35m48s

FEBRUARY 2805 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	R	Ω	ţ	Š	Day
T 1	8 46 20	12≈ 4'28	15 Ⅱ 1	27°R16	24) (33	25) 56	19) 12	10°R16	26°R 0	4 る 59	1 Υ 26	3°R48	4 8 3	20 х 56	0 Υ 26	T 1
W 2	8 50 17	13° 5'30	29°39	26 궁 43	25°43	26°43	19°25	10 ≏ 15	25 m 58	5° 1	1°27	3 8 42	3°59	21° 3	0°29	W 2
T 3	8 54 14	14° 6'31	149526	26°19	26°54	27°29	19°38	10°14	25°56	5° 2	1°28	3°33	3°56	21°10	0°31	T 3
F 4	8 58 10	15° 7'31	29°16	26° 5	28° 4	28°15	19°51	10°12	25°55	5° 4	1°29	3°22	3°53	21°16	0°34	F 4
S 5	9 2 7	16° 8'31	13 N 59	25°D59	29°14	29° 2	20° 5	10°10	25°53	5° 6	1°30	3°10	3°50	21°23	0°37	S 5
S 6	9 6 3	17° 9'29	28°28	26° 1	0 Υ 23	29°48	20°18	10° 8	25°51	5° 8	1°32	2°59	3°47	21°30	0°40	S 6
M 7	9 10 0	18°10'27	12 m 36	26°11	1°33	0 Υ 34	20°31	10° 6	25°49	5°10	1°33	2°49	3°43	21°36	0°43	M 7
T 8	9 13 56	19°11'25	26°18	26°28	2°43	1°21	20°45	10° 4	25°47	5°11	1°34	2°41	3°40	21°43	0°46	T 8
W 9	9 17 53	20°12'21	9 ₾ 33	26°51	3°52	2° 7	20°58	10° 2	25°45	5°13	1°35	2°37	3°37	21°50	0°49	W 9
T 10	9 21 50	21°13'17	22°22	27°21	5° 1	2°53	21°12	10° 0	25°43	5°15	1°36	2°34	3°34	21°56	0°52	T 10
F 11	9 25 46	22°14'13	4 M .50	27°55	6°10	3°39	21°25	9°58	25°41	5°17	1°38	2°D34	3°31	22° 3	0°55	F 11
S 12	9 29 43	23°15'07	16°59	28°35	7°19	4°25	21°39	9°55	25°39	5°18	1°39	2°34	3°28	22°10	0°58	S 12
S 13	9 33 39	24°16'02	28°56	29°19	8°28	5°11	21°53	9°53	25°37	5°20	1°40	2°R34	3°24	22°16	1° 1	S 13
M14	9 37 36	25°16'55	10 ×7 47	0≈ 7	9°36	5°58	22° 6	9°50	25°35	5°22	1°41	2°33	3°21	22°23	1° 4	M14
T 15	9 41 32	26°17'48	22°36	0°59	10°45	6°44	22°20	9°47	25°33	5°23	1°43	2°30	3°18	22°30	1° 8	T 15
W16	9 45 29	27°18'40	4 る 28	1°55	11°53	7°30	22°34	9°44	25°31	5°25	1°44	2°23	3°15	22°37	1°11	W16
T 17	9 49 25	28°19'31	16°27	2°53	13° 1	8°16	22°48	9°42	25°28	5°26	1°45	2°15	3°12	22°43	1°14	T 17
F 18	9 53 22	29°20'22	28°37	3°54	14° 8	9° 2	23° 2	9°39	25°26	5°28	1°47	2° 4	3° 8	22°50	1°17	F 18
S 19	9 57 19	0 ∺ 21'11	11≈ 0	4°58	15°16	9°48	23°16	9°36	25°24	5°29	1°48	1°52	3° 5	22°57	1°21	S 19
S 20	10 115	1°21'59	23°36	6° 4	16°23	10°34	23°30	9°32	25°22	5°31	1°50	1°40	3° 2	23° 3	1°24	S 20
M21	10 5 12	2°22'46	6) €25	7°12	17°31	11°20	23°44	9°29	25°19	5°32	1°51	1°30	2°59	23°10	1°27	M21
T 22	10 9 8	3°23'32	19°28	8°23	18°38	12° 6	23°58	9°26	25°17	5°34	1°52	1°21	2°56	23°17	1°31	T 22
W23	10 13 5	4°24'16	2 Υ 42	9°35	19°44	12°51	24°12	9°22	25°14	5°35	1°54	1°15	2°53	23°23	1°34	W23
T 24	10 17 1	5°24'59	16° 7	10°49	20°51	13°37	24°26	9°19	25°12	5°36	1°55	1°11	2°49	23°30	1°37	T 24
F 25	10 20 58	6°25'41	29°41	12° 4	21°57	14°23	24°40	9°15	25°10	5°38	1°57	1°D10	2°46	23°37	1°41	F 25
S 26	10 24 54	7°26'21	13 8 25	13°21	23° 3	15° 9	24°55	9°12	25° 7	5°39	1°58	1°11	2°43	23°43	1°44	S 26
S 27	10 28 51	8°26'59	27°19	14°40	24° 9	15°55	25° 9	9° 8	25° 5	5°40	1°59	1°12	2°40	23°50	1°48	S 27
M28	10 32 47	9 ∺ 27'36	11 Ⅲ 21	16≈ 0	25 Y 14	16 Y 40	25 米 23	9 º 4	25 Mg 2	5 る 42	2 Υ 1	1°R12	2 8 37	23 × 757	1 Y 51	M28

Delta T = 35m48s

MARCH 2805 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)∤(卉	Р	n	Ω	Ç	o k	Day
T 1	10 36 44	10) (28'11	25 Ⅲ 31	17≈21	26 Y 20	17 Y 26	25) 37	9°R 0	25°R 0	5 云 43	2 Υ 2	1°R11	2 8 34	24 × 3	1 Υ 55	T 1
W 2	10 40 41	11°28'45	99549	18°44	27°24	18°12	25°52	8 ₾ 57	24 m 57	5°44	2° 4	1 8 8	2°30	24°10	1°58	W 2
T 3	10 44 37	12°29'16	24°10	20° 7	28°29	18°57	26° 6	8°53	24°55	5°45	2° 5	1° 2	2°27	24°17	2° 2	T 3
F 4	10 48 34	13°29'46	8 Ω 31	21°32	29°33	19°43	26°20	8°49	24°52	5°46	2° 7	0°55	2°24	24°24	2° 6	F 4
S 5	10 52 30	14°30'14	22°46	22°58	0 8 37	20°28	26°35	8°45	24°50	5°47	2° 8	0°48	2°21	24°30	2° 9	S 5
S 6	10 56 27	15°30'41	6 m 51	24°25	1°41	21°14	26°49	8°40	24°47	5°48	2°10	0°40	2°18	24°37	2°13	S 6
M 7	11 0 23	16°31'05	20°39	25°54	2°44	21°59	27° 4	8°36	24°44	5°49	2°11	0°33	2°14	24°44	2°16	M 7
T 8	11 4 20	17°31'29	4 º 9	27°23	3°48	22°45	27°18	8°32	24°42	5°50	2°13	0°28	2°11	24°50	2°20	T 8
W 9	11 8 16	18°31'50	17°17	28°53	4°50	23°30	27°32	8°28	24°39	5°51	2°14	0°26	2° 8	24°57	2°24	W 9
T 10	11 12 13	19°32'11	0M 4	0 ¥ 25	5°53	24°15	27°47	8°23	24°37	5°52	2°16	0°D25	2° 5	25° 4	2°27	T 10
F 11	11 16 10	20°32'29	12°32	1°57	6°54	25° 1	28° 1	8°19	24°34	5°53	2°17	0°25	2° 2	25°10	2°31	F 11
S 12	11 20 6	21°32'47	24°44	3°31	7°56	25°46	28°16	8°15	24°31	5°54	2°19	0°27	1°59	25°17	2°34	S 12
S 13	11 24 3	22°33'03	6 ₹ 144	5° 5	8°57	26°31	28°30	8°10	24°29	5°55	2°21	0°29	1°55	25°24	2°38	S 13
M14	11 27 59	23°33'17	1 <u>8</u> °37	6°41	9°58	27°16	28°45	8° 6	24°26	5°56	2°22	0°R30	1°52	25°31	2°42	M14
T 15	11 31 56	24°33'31	0 궁 28	8°17	10°58	28° 1	29° 0	8° 1	24°23	5°57	2°24	0°30	1°49	25°37	2°46	T 15
W16	11 35 52	25°33'42	12°22	9°55	11°58	28°46	29°14	7°56	24°21	5°57	2°25	0°28	1°46	25°44	2°49	W16
T 17	11 39 49	26°33'52	24°23	11°34	12°58	29°31	29°29	7°52	24°18	5°58	2°27	0°25	1°43	25°51	2°53	T 17
F 18	11 43 45	27°34'01	6 ≈ 37	13°13	13°57	0816	29°43	7°47	24°16	5°59	2°28	0°20	1°40	25°57	2°57	F 18
S 19	11 47 42	28°34'08	19° 5	14°54	14°56	1° 1	29°58	7°43	24°13	6° 0	2°30	0°15	1°36	26° 4	3° 0	S 19
S 20	11 51 39	29°34'13	1 ∺ 51	16°36	15°54	1°46	0 Υ 12	7°38	24°10	6° 0	2°31	0°10	1°33	26°11	3° 4	S 20
M21	11 55 35	0 Υ 34'17	14°55	18°19	16°51	2°31	0°27	7°33	24° 8	6° 1	2°33	0° 5	1°30	26°17	3° 8	M21
T 22	11 59 32	1°34'19	28°17	20° 3	17°49	3°16	0°41	7°28	24° 5	6° 1	2°35	0° 1	1°27	26°24	3°11	T 22
W23	12 3 28	2°34'19	11 Y 55	21°49	18°45	4° 1	0°56	7°24	24° 2	6° 2	2°36	29 Y 58	1°24	26°31	3°15	W23
T 24	12 7 25	3°34'17	25°46	23°35	19°41 20°37	4°45	1°10	7°19	24° 0	6° 2	2°38	29°D57	1°20	26°37	3°19	T 24
F 25 S 26	12 11 21 12 15 18	4°34'13 5°34'07	9 8 47 23°56	25°23 27°12	20°37 21°31	5°30 6°15	1°25 1°40	7°14 7° 9	23°57 23°55	6° 3 6° 3	2°39 2°41	29°57 29°58	1°17 1°14	26°44 26°51	3°23 3°26	F 25 S 26
S 27	12 19 14	6°33'59	8П8	29° 2	22°26	6°59	1°54	7° 5	23°52	6° 4	2°42	29°59	1°11	26°58	3°30	S 27
M28	12 23 11	7°33'49	22°21	0 Υ 53	23°19	7°44	2° 9	7° 0	23°50	6° 4	2°44	08 1	1° 8	27° 4	3°34	M28
T 29	12 27 8	8°33'37	6933	2°45	24°12	8°29	2°23	6°55	23°47	6° 4	2°45	0°R 2	1° 5	27°11	3°37	T 29
W30	12 31 4	9°33'22	20°42	4°38	25° 4	9°13	2°38	6°50	23°45	6° 5	2°47	0° 1	1° 1	27°18	3°41	W30
T 31	12 35 1	10 Y 33'06	4 Ω 46	6 Ƴ 33	25 8 56	9 8 57	2 Y 52	6 ₽ 46	23 Mp 42	6 ප 5	2 Ƴ 49	0 8 0	0 8 58	27 × 724	3 Υ 45	T 31

Delta T = 35m49s

APRIL 2805 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
F 1	12 38 57	11 ° 32'47	18 Ω 42	8 Υ 29	26 8 47	10842	3Υ 7	6°R41	23°R40	6 ට 5	2 Υ 50	29°R58	0 8 55	27 × 31	3 Υ49	F 1
S 2	12 42 54	12°32'25	2 Mp 29	10°26	27°37	11°26	3°21	6 ₽ 36	23 M 37	6° 5	2°52	29 Y 56	0°52	27°38	3°52	S 2
S 3	12 46 50	13°32'02	16° 5	12°23	28°26	12°10	3°36	6°31	23°35	6° 5	2°53	29°53	0°49	27°44	3°56	S 3
M 4	12 50 47	14°31'36	29°27	14°22	29°14	12°55	3°50	6°27	23°32	6° 5	2°55	29°51	0°46	27°51	4° 0	M 4
T 5	12 54 43	15°31'08	12 <u>0</u> 34	16°22	0Π 2	13°39	4° 4	6°22	23°30	6° 6	2°56	29°50	0°42	27°58	4° 3	T 5
W 6	12 58 40	16°30'38	25°26	18°23	0°48	14°23	4°19	6°17	23°28	6° 6	2°58	29°D49	0°39	28° 5	4° 7	W 6
T 7	13 237	17°30'07	8M 2	20°24	1°34	15° 7	4°33	6°13	23°25	6°R 6	2°59	29°49	0°36	28°11	4°11	T 7
F 8	13 633	18°29'33	20°24	22°26	2°19	15°51	4°48	6° 8	23°23	6° 6	3° 1	29°50	0°33	28°18	4°14	F 8
S 9	13 10 30	19°28'58	2 , 734	24°28	3° 2	16°35	5° 2	6° 3	23°21	6° 6	3° 2	29°51	0°30	28°25	4°18	S 9
S 10	13 14 26	20°28'21	14°34	26°31	3°45	17°19	5°16	5°59	23°18	6° 6	3° 4	29°52	0°26	28°31	4°21	S 10
M11	13 18 23	21°27'42	26°28	28°33	4°26	18° 3	5°30	5°54	23°16	6° 5	3° 5	29°53	0°23	28°38	4°25	M11
T 12	13 22 19	22°27'01	8 ට 19	0 8 35	5° 7	18°47	5°45	5°50	23°14	6° 5	3° 7	29°53	0°20	28°45	4°29	T 12
W13	13 26 16	23°26'19	20°14	2°37	5°46	19°31	5°59	5°46	23°12	6° 5	3° 8	29°R54	0°17	28°51	4°32	W13
T 14	13 30 12	24°25'35	2≈15	4°37	6°24	20°14	6°13	5°41	23°10	6° 5	3°10	29°54	0°14	28°58	4°36	T 14
F 15	13 34 9	25°24'49	14°28	6°36	7° 1	20°58	6°27	5°37	23° 8	6° 5	3°11	29°53	0°11	29° 5	4°39	F 15
S 16	13 38 6	26°24'01	26°57	8°34	7°36	21°42	6°41	5°32	23° 5	6° 4	3°13	29°53	0° 7	29°12	4°43	S 16
S 17	13 42 2	27°23'11	9)(45	10°29	8°11	22°25	6°56	5°28	23° 3	6° 4	3°14	29°53	0° 4	29°18	4°46	S 17
M18	13 45 59	28°22'20	22°55	12°22	8°43	23° 9	7°10	5°24	23° 1	6° 4	3°16	29°52	0° 1	29°25	4°50	M18
T 19	13 49 55	29°21'27	6 Υ 28	14°12	9°15	23°53	7°24	5°20	22°59	6° 3	3°17	29°52	29 Y 58	29°32	4°53	T 19
W20	13 53 52	0820'32	20°22	15°59	9°45	24°36	7°38	5°16	22°57	6° 3	3°19	29°D52	29°55	29°38	4°57	W20
T 21	13 57 48	1°19'35	4836	17°43	10°13	25°20	7°52	5°12	22°56	6° 2	3°20	29°R52	29°51	29°45	5° 0	T 21
F 22	14 1 45	2°18'36	19° 4	19°22	10°39	26° 3	8° 6	5° 8	22°54	6° 2	3°21	29°52	29°48	29°52	5° 3	F 22
S 23	14 5 41	3°17'35	3 Ⅱ 41	20°58	11° 4	26°46	8°19	5° 4	22°52	6° 2	3°23	29°52	29°45	29°58	5° 7	S 23
S 24	14 9 38	4°16'32	18°21	22°29	11°28	27°30	8°33	5° 0	22°50	6° 1	3°24	29°52	29°42	0중 5	5°10	S 24
M25	14 13 35	5°15'27	2956	23°55	11°49	28°13	8°47	4°56	22°48	6° 0	3°26	29°51	29°39	0°12	5°14	M25
T 26	14 17 31	6°14'19	17°22	25°16	12° 9	28°56	9° 1	4°52	22°47	6° 0	3°27	29°51	29°36	0°19	5°17	T 26
W27	14 21 28	7°13'10	1 Ω 36	26°33	12°26	29°39	9°14	4°49	22°45	5°59	3°28	29°D50	29°32	0°25	5°20	W27
T 28	14 25 24	8°11'58	15°35	27°44	12°42	0Д22	9°28	4°45	22°43	5°59	3°30	29°50	29°29	0°32	5°23	T 28
F 29	14 29 21	9°10'43	29°18	28°49	12°55	1° 5	9°42	4°42	22°42	5°58	3°31	29°51	29°26	0°39	5°27	F 29
S 30	14 33 17	108 9'27	12 m 45	29 8 50	13 I 7	1 Ⅱ 48	9 Ƴ 55	4 ≏ 38	22 Mp 40	5 る 57	3 Ƴ 32	29 Υ 51	29 Y 23	0 궁 45	5 Υ 30	S 30

Delta T = 35m49s

MAY 2805 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	14 37 14	118 8'08	25 m 57	0 Ⅱ 44	13 II 16	2Д31	10 Υ 9	4°R35	22°R39	5°R56	3 Y 33	29 Y 52	29 Y 20	0 る 52	5 Υ 33	S 1
M 2	14 41 10	12° 6'47	8 ≏ 54	1°33	13°23	3°14	10°22	4 ₽ 32	22 Mp 37	5 궁 56	3°35	29°53	29°17	0°59	5°36	M 2
T 3	14 45 7	13° 5'24	21°39	2°16	13°27	3°57	10°36	4°28	22°36	5°55	3°36	29°54	29°13	1° 6	5°39	T 3
W 4	14 49 3	14° 3'59	4 M J11	2°53	13°R30	4°40	10°49	4°25	22°35	5°54	3°37	29°R54	29°10	1°12	5°42	W 4
T 5	14 53 0	15° 2'32	16°33	3°24	13°29	5°23	11° 2	4°22	22°33	5°53	3°39	29°54	29° 7	1°19	5°45	T 5
F 6	14 56 57	16° 1'03	28°44	3°49	13°27	6° 5	11°16	4°19	22°32	5°52	3°40	29°52	29° 4	1°26	5°48	F 6
S 7	15 0 53	16°59'33	10 ₮ 48	4° 8	13°22	6°48	11°29	4°16	22°31	5°51	3°41	29°50	29° 1	1°32	5°51	S 7
S 8	15 4 50	17°58'01	22°44	4°22	13°15	7°31	11°42	4°14	22°30	5°51	3°42	29°47	28°57	1°39	5°54	S 8
M 9	15 8 46	18°56'27	4 云 37	4°30	13° 5	8°13	11°55	4°11	22°29	5°50	3°43	29°44	28°54	1°46	5°57	M 9
T 10	15 12 43	19°54'51	16°29	4°R32	12°52	8°56	12° 8	4° 8	22°28	5°49	3°45	29°41	28°51	1°53	6° 0	T 10
W11	15 16 39	20°53'14	28°23	4°28	12°38	9°38	12°21	4° 6	22°27	5°48	3°46	29°39	28°48	1°59	6° 3	W11
T 12	15 20 36	21°51'35	10≈23	4°20	12°21	10°21	12°34	4° 3	22°26	5°47	3°47	29°37	28°45	2° 6	6° 6	T 12
F 13	15 24 33	22°49'55	22°34	4° 6	12° 1	11° 3	12°46	4° 1	22°25	5°46	3°48	29°D37	28°42	2°13	6° 9	F 13
S 14	15 28 29	23°48'13	5 米 0	3°48	11°39	11°45	12°59	3°59	22°24	5°44	3°49	29°37	28°38	2°19	6°11	S 14
S 15	15 32 26	24°46'30	17°45	3°25	11°15	12°28	13°12	3°57	22°23	5°43	3°50	29°38	28°35	2°26	6°14	S 15
M16	15 36 22	25°44'45	0 Υ 53	2°59	10°49	13°10	13°24	3°55	22°22	5°42	3°51	29°40	28°32	2°33	6°17	M16
T 17	15 40 19	26°42'59	14°27	2°29	10°21	13°52	13°37	3°53	22°22	5°41	3°52	29°41	28°29	2°39	6°20	T 17
W18	15 44 15	27°41'11	28°27	1°57	9°52	14°34	13°49	3°51	22°21	5°40	3°53	29°R42	28°26	2°46	6°22	W18
T 19	15 48 12	28°39'22	12 8 52	1°23	9°20	15°16	14° 2	3°49	22°20	5°39	3°54	29°41	28°23	2°53	6°25	T 19
F 20	15 52 8	29°37'31	27°37	0°47	8°47	15°58	14°14	3°47	22°20	5°37	3°55	29°40	28°19	3° 0	6°27	F 20
S 21	15 56 5	0 Ⅱ 35'39	12 Ⅱ 36	0°10	8°13	16°41	14°26	3°46	22°19	5°36	3°56	29°36	28°16	3° 6	6°30	S 21
S 22	16 0 2	1°33'45	27°40	29 8 33	7°37	17°23	14°38	3°44	22°19	5°35	3°57	29°32	28°13	3°13	6°32	S 22
M23	16 3 58	2°31'50	12939	28°57	7° 1	18° 4	14°50	3°43	22°19	5°34	3°58	29°27	28°10	3°20	6°35	M23
T 24	16 7 55	3°29'52	27°26	28°21	6°24	18°46	15° 2	3°42	22°18	5°32	3°59	29°23	28° 7	3°26	6°37	T 24
W25	16 11 51	4°27'53	$11\Omega53$	27°48	5°47	19°28	15°14	3°41	22°18	5°31	4° 0	29°20	28° 3	3°33	6°39	W25
T 26	16 15 48	5°25'52	25°58	27°16	5° 9	20°10	15°26	3°39	22°18	5°30	4° 1	29°18	28° 0	3°40	6°42	T 26
F 27	16 19 44	6°23'49	9 m 39	26°48	4°31	20°52	15°38	3°38	22°18	5°28	4° 2	29°D18	27°57	3°47	6°44	F 27
S 28	16 23 41	7°21'44	22°58	26°22	3°54	21°33	15°49	3°38	22°17	5°27	4° 2	29°18	27°54	3°53	6°46	S 28
S 29	16 27 37	8°19'37	5 ≙ 56	26° 0	3°17	22°15	16° 1	3°37	22°17	5°26	4° 3	29°20	27°51	4° 0	6°48	S 29
M30	16 31 34	9°17'29	18°38	25°42	2°41	22°57	16°12	3°36	22°D17	5°24	4° 4	29°21	27°48	4° 7	6°50	M30
T 31	16 35 31	10 Ⅱ 15'19	1 m 5	25 8 28	2 I 6	23 Ⅱ 38	16 Y 24	3 ₾ 36	22 Mp 17	5 云 23	4Υ 5	29°R22	27 Y 44	4 る 13	6 Υ 52	T 31

Delta T = 35m50s

JUNE 2805 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(Ħ,	Р	u	v	Ç	Ş.	Day
W 1	16 39 27	11 II 13'07	13M22	25°R19	1°R32	24∏20	16 Y 35	3°R35	22 m 17	5°R21	4 Υ 6	29°R21	27 Y 41	4 る 20	6 Υ 54	W 1
T 2	16 43 24	12°10'54	25°30	25 8 13	1 II 0	25° 1	16°46	3 ॒ 35	22°18	5 궁 20	4° 6	29 Υ 18	27°38	4°27	6°56	T 2
F 3	16 47 20	13° 8'40	7 . ₹31	25°D12	0°29	25°43	16°57	3°35	22°18	5°19	4° 7	29°13	27°35	4°34	6°58	F 3
S 4	16 51 17	14° 6'24	19°28	25°16	29859	26°24	17° 8	3°34	22°18	5°17	4° 8	29° 6	27°32	4°40	7° 0	S 4
S 5	16 55 13	15° 4'07	1 ප 21	25°24	29°33	27° 5	17°19	3°D34	22°18	5°16	4° 8	28°58	27°29	4°47	7° 2	S 5
M 6	16 59 10	16° 1'49	13°13	25°37	29° 7	27°47	17°30	3°35	22°19	5°14	4° 9	28°49	27°25	4°54	7° 4	M 6
T 7	17 3 6	16°59'29	25° 6	25°54	28°45	28°28	17°41	3°35	22°19	5°13	4°10	28°40	27°22	5° 0	7° 6	T 7
W 8	17 7 3	17°57'09	7 ≈ 1	26°16	28°24	29° 9	17°51	3°35	22°20	5°11	4°10	28°32	27°19	5° 7	7° 7	W 8
T 9	17 11 0	18°54'47	19° 2	26°42	28° 5	29°50	18° 2	3°35	22°20	5°10	4°11	28°26	27°16	5°14	7° 9	T 9
F 10	17 14 56	19°52'25	1 米 12	27°12	27°49	0931	18°12	3°36	22°21	5° 8	4°11	28°22	27°13	5°21	7°11	F 10
S 11	17 18 53	20°50'01	13°36	27°46	27°36	1°13	18°22	3°36	22°21	5° 6	4°12	28°21	27° 9	5°27	7°12	S 11
S 12	17 22 49	21°47'37	26°16	28°24	27°25	1°54	18°32	3°37	22°22	5° 5	4°12	28°D20	27° 6	5°34	7°14	S 12
M13	17 26 46	22°45'12	9 Υ 19	29° 6	27°16	2°35	18°42	3°38	22°23	5° 3	4°13	28°21	27° 3	5°41	7°15	M13
T 14	17 30 42	23°42'46	22°47	29°52	27° 9	3°16	18°52	3°39	22°24	5° 2	4°13	28°R22	27° 0	5°47	7°17	T 14
W15	17 34 39	24°40'19	6 8 42	0∏42	27° 5	3°56	19° 2	3°40	22°24	5° 0	4°14	28°22	26°57	5°54	7°18	W15
T 16	17 38 35	25°37'52	21° 5	1°35	27°D 4	4°37	19°12	3°41	22°25	4°59	4°14	28°20	26°54	6° 1	7°19	T 16
F 17	17 42 32	26°35'24	5 Ⅱ 54	2°32	27° 5	5°18	19°21	3°42	22°26	4°57	4°15	28°16	26°50	6° 8	7°21	F 17
S 18	17 46 29	27°32'55	21° 1	3°32	27° 8	5°59	19°31	3°43	22°27	4°55	4°15	28° 9	26°47	6°14	7°22	S 18
S 19	17 50 25	28°30'25	69518	4°36	27°13	6°40	19°40	3°45	22°28	4°54	4°15	28° 1	26°44	6°21	7°23	S 19
M20	17 54 22	29°27'54	21°33	5°42	27°20	7°21	19°49	3°46	22°29	4°52	4°16	27°52	26°41	6°28	7°24	M20
T 21	17 58 18	09525'22	6Ω 36	6°52	27°30	8° 1	19°58	3°48	22°31	4°51	4°16	27°43	26°38	6°34	7°25	T 21
W22	18 2 15	1°22'49	21°18	8° 6	27°42	8°42	20° 7	3°50	22°32	4°49	4°16	27°36	26°35	6°41	7°26	W22
T 23	18 611	2°20'15	5 m 33	9°22	27°55	9°22	20°16	3°51	22°33	4°47	4°17	27°31	26°31	6°48	7°27	T 23
F 24	18 10 8	3°17'40	19°20	10°41	28°11	10° 3	20°24	3°53	22°34	4°46	4°17	27°28	26°28	6°55	7°28	F 24
S 25	18 14 5	4°15'04	2 ≏ 40	12° 4	28°29	10°44	20°33	3°55	22°36	4°44	4°17	27°D28	26°25	7° 1	7°29	S 25
S 26	18 18 1	5°12'27	15°35	13°29	28°48	11°24	20°41	3°57	22°37	4°42	4°17	27°28	26°22	7° 8	7°30	S 26
M27	18 21 58	6° 9'48	28°10	14°58	29° 9	12° 5	20°50	4° 0	22°39	4°41	4°18	27°R28	26°19	7°15	7°30	M27
T 28	18 25 54	7° 7'09	10 M 29	16°29	29°32	12°45	20°58	4° 2	22°40	4°39	4°18	27°27	26°15	7°21	7°31	T 28
W29	18 29 51	8° 4'29	22°36	18° 3	29°57	13°25	21° 6	4° 4	22°42	4°38	4°18	27°25	26°12	7°28	7°32	W29
T 30	18 33 47	995 1'49	4 ₹ 35	19 Ⅱ 41	0Ⅲ23	1495 6	21 Y 14	4 ♀ 7	22 Mp 43	4 궁 36	4 Υ 18	27 Υ 19	26 Y 9	7 云 35	7 Ƴ 32	T 30

Delta T = 35m50s

JULY 2805 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(#	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
F 1 S 2	18 37 44 18 41 40	9©59'07 10°56'25	16 ₹ 29 28°22	21 II 21 23° 4	0 П 51 1°20	14©46 15°26	21 ° 21 21°29	4 Ω 9 4°12	22 M)45 22°47	4°R34 4 ♂ 33	4 Υ 18 4°18	27°R11 27 Υ 1	26 ° 6 26° 3	7 る 42 7°48	7 Y 33 7°33	F 1 S 2
S 3 M 4 T 5 W 6 T 7 F 8 S 9	18 45 37 18 49 34 18 53 30 18 57 27 19 1 23 19 5 20 19 9 16	11°53'42 12°50'59 13°48'16 14°45'32 15°42'48 16°40'03 17°37'18	10♂14 22° 7 4≈ 3 16° 3 28° 9 10¥24 22°50	24°50 26°38 28°30 0©24 2°20 4°19 6°20	1°51 2°23 2°57 3°31 4° 7 4°45 5°23	16° 6 16°47 17°27 18° 7 18°47 19°27 20° 7	21°36 21°44 21°51 21°58 22° 4 22°11 22°18	4°15 4°18 4°21 4°24 4°27 4°30 4°33	22°48 22°50 22°52 22°54 22°56 22°58 23° 0	4°31 4°30 4°28 4°26 4°25 4°23 4°22	4°18 4°R18 4°18 4°18 4°18 4°18 4°18	26°49 26°35 26°22 26°11 26° 1 25°54 25°50	26° 0 25°56 25°53 25°50 25°47 25°44 25°41	7°55 8° 2 8° 8 8°15 8°22 8°29 8°35	7°34 7°34 7°34 7°35 7°35 7°35	S 3 M 4 T 5 W 6 T 7 F 8 S 9
S 10 M11 T 12 W13 T 14 F 15 S 16	19 13 13 19 17 9 19 21 6 19 25 3 19 28 59 19 32 56 19 36 52	18°34'34 19°31'49 20°29'04 21°26'20 22°23'36 23°20'51 24°18'08	5 Ƴ 30 18°30 1 ♉ 51 15°38 29°52 14 川 31 29°31	8°23 10°28 12°35 14°43 16°52 19° 2 21°12	6° 2 6°43 7°25 8° 7 8°51 9°35 10°20	20°47 21°27 22° 7 22°47 23°26 24° 6 24°46	22°24 22°30 22°36 22°42 22°48 22°53 22°59	4°37 4°40 4°44 4°47 4°51 4°55 4°59	23° 2 23° 4 23° 6 23° 8 23°10 23°13 23°15	4°20 4°19 4°17 4°15 4°14 4°12 4°11	4°18 4°17 4°17 4°17 4°17 4°16	25°48 25°47 25°47 25°46 25°44 25°38 25°31	25°37 25°34 25°31 25°28 25°25 25°21 25°18	8°42 8°49 8°55 9° 2 9° 9 9°16 9°22	7°R35 7°35 7°35 7°35 7°35 7°34 7°34	S 10 M11 T 12 W13 T 14 F 15 S 16
S 17 M18 T 19 W20 T 21 F 22 S 23	19 40 49 19 44 45 19 48 42 19 52 39 19 56 35 20 0 32 20 4 28	25°15'24 26°12'40 27° 9'56 28° 7'11 29° 4'27 0\$\Omega\$ 1'43 0°58'58	14©45 0\$\mathcal{O}\$ 0 15° 8 29°56 14\$\mathcal{W}\$ 19 28°13 11\$\mathcal{D}\$ 38	23°23 25°33 27°44 29°53 2\$\mathcal{Q}\$ 2 4°10 6°17	11° 6 11°53 12°41 13°29 14°19 15° 8 15°59	25°26 26° 6 26°45 27°25 28° 4 28°44 29°24	23° 4 23° 9 23°14 23°18 23°23 23°27 23°31	5° 3 5° 7 5°11 5°16 5°20 5°24 5°29	23°17 23°20 23°22 23°25 23°27 23°30 23°33	4° 9 4° 8 4° 6 4° 5 4° 4 4° 2 4° 1	4°16 4°16 4°15 4°15 4°14 4°14	25°21 25°10 24°59 24°50 24°44 24°39 24°38	25°15 25°12 25° 9 25° 6 25° 2 24°59 24°56	9°29 9°36 9°42 9°49 9°56 10° 3 10° 9	7°34 7°33 7°33 7°32 7°32 7°31 7°31	S 17 M18 T 19 W20 T 21 F 22 S 23
S 24 M25 T 26 W27 T 28 F 29 S 30 S 31	20 8 25 20 12 21 20 16 18 20 20 14 20 24 11 20 28 8 20 32 4 20 36 1	1°56'13 2°53'28 3°50'43 4°47'58 5°45'13 6°42'29 7°39'44 8\Omega37'00	24°36 7ML11 19°28 1⊀33 13°29 25°21 7♂12	8°22 10°26 12°28 14°29 16°28 18°25 20°20 22Ω14	16°50 17°42 18°34 19°27 20°21 21°15 22° 9	0\Omega 3 0°43 1°22 2° 1 2°41 3°20 3°59 4\Omega 39	23°35 23°39 23°43 23°46 23°49 23°52 23°55	5°33 5°38 5°43 5°47 5°52 5°57 6° 2	23°35 23°38 23°41 23°43 23°46 23°49 23°52 23 m 55	3°59 3°58 3°57 3°55 3°54 3°53 3°51	4°14 4°13 4°13 4°12 4°12 4°11 4°11	24°37 24°37 24°36 24°34 24°29 24°21 24°11	24°53 24°50 24°47 24°43 24°40 24°37 24°34	10°16 10°23 10°30 10°36 10°43 10°50 10°56	7°30 7°29 7°28 7°27 7°26 7°25 7°24 7°23	S 24 M25 T 26 W27 T 28 F 29 S 30 S 31

Delta T = 35m51s

AUGUST 2805 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Ψ	Q-	♂	4	ħ	ኊ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	۰,	Day
M 1	20 39 57	9 Ω 34'16	1≈ 2	24 N 6	24 I 0	5 Ω 18	24 Y 1	6 ₽ 12	23 m 58	3°R49	4°R 9	23°R46	24 Y 27	11 궁 10	7°R22	M 1
T 2	20 43 54	10°31'32	13° 5	25°56	24°56	5°57	24° 3	6°18	24° 1	3 る 48	4 Υ 9	23 Y 33	24°24	11°17	7 Υ 21	T 2
W 3	20 47 50	11°28'48	25°14	27°44	25°52	6°36	24° 5	6°23	24° 4	3°46	4° 8	23°22	24°21	11°23	7°20	W 3
T 4	20 51 47	12°26'06	7 ∺ 30	29°31	26°49	7°16	24° 7	6°28	24° 7	3°45	4° 7	23°12	24°18	11°30	7°19	T 4
F 5	20 55 43	13°23'23	19°55	1 m 15	27°47	7°55	24° 9	6°34	24°10	3°44	4° 7	23° 5	24°15	11°37	7°17	F 5
S 6	20 59 40	14°20'42	2 Υ 31	2°58	28°44	8°34	24°10	6°39	24°13	3°43	4° 6	23° 1	24°12	11°43	7°16	S 6
S 7	21 3 37	15°18'01	15°20	4°39	29°43	9°13	24°11	6°45	24°16	3°42	4° 5	22°59	24° 8	11°50	7°15	S 7
M 8	21 7 33	16°15'21	28°23	6°18	09541	9°52	24°13	6°50	24°19	3°41	4° 5	22°D59	24° 5	11°57	7°13	M 8
T 9	21 11 30	17°12'42	11 8 45	7°56	1°40	10°31	24°14	6°56	24°22	3°40	4° 4	23°R 0	24° 2	12° 4	7°12	T 9
W10	21 15 26	18°10'05	25°27	9°32	2°40	11°10	24°14	7° 2	24°25	3°39	4° 3	23° 0	23°59	12°10	7°10	W10
T 11	21 19 23	19° 7'28	9 Ⅱ 31	11° 6	3°39	11°49	24°15	7° 7	24°29	3°38	4° 2	22°58	23°56	12°17	7° 8	T 11
F 12	21 23 19	20° 4'52	23°56	12°38	4°40	12°28	24°15	7°13	24°32	3°37	4° 2	22°54	23°53	12°24	7° 7	F 12
S 13	21 27 16	21° 2'17	8939	14° 8	5°40	13° 7	24°R15	7°19	24°35	3°36	4° 1	22°48	23°49	12°30	7° 5	S 13
S 14	21 31 12	21°59'44	23°36	15°37	6°41	13°46	24°15	7°25	24°38	3°35	4° 0	22°40	23°46	12°37	7° 3	S 14
M15	21 35 9	22°57'11	8 N 36	17° 3	7°42	14°25	24°15	7°31	24°42	3°34	3°59	22°31	23°43	12°44	7° 2	M15
T 16	21 39 6	23°54'39	23°32	18°28	8°43	15° 4	24°15	7°37	24°45	3°33	3°58	22°23	23°40	12°51	7° 0	T 16
W17	21 43 2	24°52'08	8 m 14	19°51	9°45	15°43	24°14	7°43	24°48	3°32	3°57	22°15	23°37	12°57	6°58	W17
T 18	21 46 59	25°49'38	22°34	21°13	10°47	16°21	24°13	7°49	24°52	3°31	3°56	22°10	23°33	13° 4	6°56	T 18
F 19	21 50 55	26°47'08	6 Ω 29	22°32	11°49	17° 0	24°12	7°55	24°55	3°30	3°55	22° 6	23°30	13°11	6°54	F 19
S 20	21 54 52	27°44'39	19°57	23°49	12°52	17°39	24°11	8° 2	24°59	3°30	3°55	22°D 5	23°27	13°18	6°52	S 20
S 21	21 58 48	28°42'11	2 M 58	25° 4	13°55	18°18	24° 9	8° 8	25° 2	3°29	3°54	22° 6	23°24	13°24	6°50	S 21
M22	22 2 45	29°39'44	15°37	26°17	14°58	18°56	24° 8	8°14	25° 6	3°28	3°53	22° 7	23°21	13°31	6°48	M22
T 23	22 6 41	0 m)37'18	27°56	27°28	16° 1	19°35	24° 6	8°21	25° 9	3°27	3°52	22°R 7	23°18	13°38	6°46	T 23
W24	22 10 38	1°34'52	10 × 2	28°37	17° 5	20°14	24° 4	8°27	25°13	3°27	3°51	22° 7	23°14	13°44	6°44	W24
T 25	22 14 35	2°32'28	21°59	29°43	18° 8	20°52	24° 2	8°34	25°16	3°26	3°50	22° 5	23°11	13°51	6°42	T 25
F 26	22 18 31	3°30'04	3 ⋜ 51	0 ჲ 47	19°12	21°31	23°59	8°40	25°20	3°25	3°49	22° 1	23° 8	13°58	6°40	F 26
S 27	22 22 28	4°27'41	15°44	1°49	20°17	22°10	23°57	8°47	25°23	3°25	3°48	21°55	23° 5	14° 5	6°37	S 27
S 28	22 26 24	5°25'19	27°39	2°47	21°21	22°48	23°54	8°54	25°27	3°24	3°47	21°47	23° 2	14°11	6°35	S 28
M29	22 30 21	6°22'58	9≈42	3°43	22°26	23°27	23°51	9° 0	25°31	3°24	3°46	21°39	22°59	14°18	6°33	M29
T 30	22 34 17	7°20'38	21°52	4°36	23°31	24° 5	23°48	9° 7	25°34	3°23	3°44	21°31	22°55	14°25	6°31	T 30
W31	22 38 14	8 Mp 18'20	4) €12	5 ₽ 26	24936	24 Ω 44	23 Y 44	9 ≏ 14	25 m 38	3 る 23	3 Υ43	21 Y 23	22 Y 52	14 ට 31	6 Ƴ 28	W31

Delta T = 35m51s

SEPTEMBER 2805 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ď	4	ħ)∤(井	Р	n	ß	Ç	Q K	Day
T 1	22 42 10	9 m 16'02	16) (43	6 ₽ 13	259542	25 Ω 22	23°R41	9 ₾ 20	25 Mp 42	3°R22	3°R42	21°R18	22 Y 49	14る38	6°R26	T 1
F 2	22 46 7	10°13'46	29°25	6°56	26°47	26° 1	23 Y 37	9°27	25°45	3 ප 22	3 Υ 41	21 Y 14	22°46	14°45	6 Υ 23	F 2
S 3	22 50 3	11°11'31	12 Y 19	7°36	27°53	26°39	23°33	9°34	25°49	3°22	3°40	21°11	22°43	14°52	6°21	S 3
S 4	22 54 0	12° 9'18	25°24	8°12	28°59	27°18	23°29	9°41	25°53	3°21	3°39	21°D11	22°39	14°58	6°18	S 4
M 5	22 57 57	13° 7'07	8 8 42	8°43	OΩ 5	27°56	23°25	9°48	25°56	3°21	3°38	21°12	22°36	15° 5	6°16	M 5
T 6	23 1 53	14° 4'57	22°14	9°11	1°12	28°34	23°21	9°55	26° 0	3°21	3°37	21°14	22°33	15°12	6°14	T 6
W 7	23 5 50	15° 2'49	6 I 0	9°33	2°18	29°13	23°16	10° 2	26° 4	3°20	3°36	21°15	22°30	15°19	6°11	W 7
T 8	23 9 46	16° 0'42	20° 0	9°51	3°25	29°51	23°11	10° 9	26° 7	3°20	3°34	21°R15	22°27	15°25	6° 8	T 8
F 9	23 13 43	16°58'38	49514	10° 4	4°32	0 m 29	23° 6	10°16	26°11	3°20	3°33	21°14	22°24	15°32	6° 6	F 9
S 10	23 17 39	17°56'35	18°40	10°12	5°39	1° 8	23° 1	10°23	26°15	3°20	3°32	21°11	22°20	15°39	6° 3	S 10
S 11	23 21 36	18°54'34	3 Ω 13	10°R13	6°46	1°46	22°56	10°30	26°19	3°20	3°31	21° 7	22°17	15°45	6° 1	S 11
M12	23 25 33	19°52'35	17°49	10° 9	7°54	2°24	22°50	10°37	26°22	3°20	3°30	21° 3	22°14	15°52	5°58	M12
T 13	23 29 29	20°50'37	2 Mp 20	9°59	9° 2	3° 2	22°45	10°45	26°26	3°19	3°29	20°59	22°11	15°59	5°55	T 13
W14	23 33 26	21°48'41	16°42	9°43	10° 9	3°41	22°39	10°52	26°30	3°D19	3°27	20°55	22° 8	16° 6	5°53	W14
T 15	23 37 22	22°46'47	0 ჲ 47	9°21	11°17	4°19	22°33	10°59	26°34	3°19	3°26	20°52	22° 4	16°12	5°50	T 15
F 16	23 41 19	23°44'54	14°33	8°52	12°25	4°57	22°27	11° 6	26°38	3°19	3°25	20°D51	22° 1	16°19	5°47	F 16
S 17	23 45 15	24°43'03	27°56	8°18	13°34	5°35	22°21	11°13	26°41	3°20	3°24	20°51	21°58	16°26	5°45	S 17
S 18	23 49 12	25°41'13	10 M 56	7°37	14°42	6°13	22°15	11°21	26°45	3°20	3°23	20°52	21°55	16°32	5°42	S 18
M19	23 53 8	26°39'25	23°36	6°51	15°51	6°51	22° 8	11°28	26°49	3°20	3°21	20°53	21°52	16°39	5°39	M19
T 20	23 57 5	27°37'38	5 ₹ 58	6° 1	16°59	7°29	22° 2	11°35	26°53	3°20	3°20	20°55	21°49	16°46	5°36	T 20
W21	0 1 1	28°35'53	1 <u>8°</u> 5	5° 6	18° 8	8° 8	21°55	11°43	26°56	3°20	3°19	20°56	21°45	16°53	5°34	W21
T 22	0 4 58	29°34'09	0중 4	4° 8	19°17	8°46	21°48	11°50	27° 0	3°20	3°18	20°R57	21°42	16°59	5°31	T 22
F 23	0 8 55	0 △ 32'27	11°57	3° 8	20°26	9°24	21°41	11°57	27° 4	3°21	3°17	20°56	21°39	17° 6	5°28	F 23
S 24	0 12 51	1°30'46	23°51	2° 7	21°36	10° 2	21°34	12° 5	27° 8	3°21	3°15	20°55	21°36	17°13	5°25	S 24
S 25	0 16 48	2°29'07	5 ≈ 49	1° 7	22°45	10°40	21°27	12°12	27°11	3°21	3°14	20°53	21°33	17°20	5°23	S 25
M26	0 20 44	3°27'29	17°55	0° 9	23°54	11°18	21°20	12°20	27°15	3°22	3°13	20°50	21°30	17°26	5°20	M26
T 27	0 24 41	4°25'53	0) 12	29 m 14	25° 4	11°56	21°12	12°27	27°19	3°22	3°12	20°47	21°26	17°33	5°17	T 27
W28	0 28 37	5°24'18	12°42	28°24	26°14	12°33	21° 5	12°35	27°23	3°22	3°10	20°45	21°23	17°40	5°14	W28
T 29	0 32 34	6°22'45	25°28	27°40	27°24	13°11	20°57	12°42	27°27	3°23	3° 9	20°43	21°20	17°46	5°11	T 29
F 30	0 36 30	7 ≏ 21'14	8 Υ 29	27 mg 3	28 Ω 34	13 m 49	20 Y 50	12 ≏ 49	27 Mp 30	3 군 23	3 Υ 8	20 Y 42	21 Y 17	17 る 53	5 Υ 9	F 30

Delta T = 35m51s

OCTOBER 2805 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(\	Р	n	ß	ţ	o k	Day
S 1	0 40 27	8 ≏ 19'45	21 Y 45	26°R34	29 Ω 44	14 m 27	20°R42	12 ≏ 57	27 m 34	3 ට 24	3°R 7	20°D42	21 Y 14	18 궁 0	5°R 6	S 1
S 2	0 44 24	9°18'18	5 8 14	26 M)15	0 m 54	15° 5	20 Y 35	13° 4	27°38	3°25	3 Y 6	20 Y 42	21°10	18° 7	5 ℃ 3	S 2
M 3	0 48 20	10°16'52	18°57	26° 4	2° 5	15°43	20°27	13°12	27°41	3°25	3° 4	20°43	21° 7	18°13	5° 0	M 3
T 4	0 52 17	11°15'29	2 II 50	26°D 4	3°15	16°21	20°19	13°19	27°45	3°26	3° 3	20°44	21° 4	18°20	4°58	T 4
W 5	0 56 13	12°14'09	16°51	26°13	4°26	16°59	20°11	13°27	27°49	3°26	3° 2	20°45	21° 1	18°27	4°55	W 5
T 6	1 0 10	13°12'50	0959	26°32	5°36	17°36	20° 3	13°34	27°53	3°27	3° 1	20°45	20°58	18°33	4°52	T 6
F 7	1 4 6	14°11'33	15°11	27° 0	6°47	18°14	19°55	13°42	27°56	3°28	3° 0	20°R45	20°55	18°40	4°49	F 7
S 8	1 8 3	15°10'19	29°25	27°38	7°58	18°52	19°47	13°49	28° 0	3°29	2°58	20°45	20°51	18°47	4°47	S 8
S 9	1 11 59	16° 9'07	13 £ 38	28°24	9° 9	19°30	19°39	13°57	28° 4	3°29	2°57	20°45	20°48	18°54	4°44	S 9
M10	1 15 56	17° 7'57	27°48	29°19	10°21	20° 7	19°31	14° 4	28° 7	3°30	2°56	20°44	20°45	19° 0	4°41	M10
T 11	1 19 53	18° 6'50	11 m 51	0 <u>₽</u> 21	11°32	20°45	19°23	14°12	28°11	3°31	2°55	20°44	20°42	19° 7	4°39	T 11
W12	1 23 49	19° 5'44	25°45	1°29	12°43	21°23	19°15	14°19	28°14	3°32	2°54	20°44	20°39	19°14	4°36	W12
T 13 F 14	1 27 46	20° 4'41	9 ₾ 26 22°52	2°44 4° 5	13°55 15° 6	22° 1 22°38	19° 7 18°59	14°26 14°34	28°18 28°22	3°33 3°34	2°53	20°44 20°44	20°36 20°32	19°21 19°27	4°33 4°31	T 13 F 14
S 15	1 31 42 1 35 39	21° 3'39 22° 2'40	6M 2	5°30	16°18	22°38 23°16	18°59	14°34 14°41	28°22 28°25	3°35	2°51 2°50	20°44 20°44	20°32 20°29	19°27 19°34	4°31 4°28	S 15
S 16	1 39 35	23° 1'42	18°54	6°59	17°30	23°53	18°43	14°49	28°29	3°36	2°49	20°44	20°26	19°41	4°25	S 16
M17	1 43 32	24° 0'47	1 × 29	8°32	18°42	24°31	18°35	14°56	28°32	3°37	2°48	20°43	20°23	19°47	4°23	M17
T 18	1 47 28	24°59'53	13°50	10° 7	19°54 21° 6	25° 9	18°27	15° 4	28°36 28°39	3°38	2°47	20°43 20°42	20°20	19°54 20° 1	4°20 4°18	T 18
W19 T 20	1 51 25 1 55 22	25°59'01 26°58'11	25°58 7 ♂ 56	11°45 13°25	21° 6 22°18	25°46 26°24	18°19 18°11	15°11 15°18	28°43	3°39 3°40	2°46 2°45	20°42 20°42	20°16 20°13	20° 1 20° 8	4°18 4°15	W19 T 20
F 21	1 55 22	20 38 11 27°57'22	19°50	15° 6	22 18 23°30	20 24 27° 1	18° 3	15°26	28°46	3°41	2°44	20°42 20°41	20°10	20°14	4°13	F 21
S 22	2 3 15	28°56'36	19°30 1 ≈ 43	16°49	24°42	27°39	17°55	15°33	28°49	3°42	2°42	20°D41	20° 7	20°21	4°10	S 22
			_	18°32	25°55	28°16	17°48	15°41		3°44	2°41	20°41	20° 4		4° 8	S 23
S 23 M24	2 7 11 2 11 8	29°55'51 0 M L55'07	13°40 25°46	20°16	25°55 27° 7	28°54	17°48 17°40	15°41	28°53 28°56	3°44 3°45	2°40	20°41 20°42	20° 4 20° 1	20°28 20°35	4° 8	M24
T 25	2 11 8 2 15 4	1°54'26	8 H 5	20° 10	28°20	28°34 29°31	17°32	15°55	28°59	3°46	2°39	20°42 20°43	19°57	20°33	4° 3	T 25
W26	2 13 4 2 19 1	2°53'46	20°41	23°45	29°32	0 <u>₽</u> 9	17°25	16° 2	20° 3	3°47	2°38	20°44	19°54	20°48	4° 1	W26
T 27	2 22 57	3°53'08	3 Υ 36	25°30	ე <u>ი</u> 45	0°46	17°18	16°10	29° 6	3°49	2°37	20°45	19°51	20°55	3°58	T 27
F 28	2 26 54	4°52'31	16°52	27°14	1°58	1°24	17°10	16°17	29° 9	3°50	2°36	20°R46	19°48	21° 1	3°56	F 28
S 29	2 30 50	5°51'57	0828	28°58	3°10	2° 1	17° 3	16°24	29°13	3°51	2°35	20°46	19°45	21° 8	3°54	S 29
S 30	2 34 47	6°51'25	14°24	0 M .42	4°23	2°38	16°56	16°31	29°16	3°53	2°34	20°45	19°42	21°15	3°52	S 30
M31	2 38 44	7 M 50'55	28 8 35	2M26	5 ₽ 36	3 ₾ 16	16 Y 49	16 ≏ 38	29 m 19	3 ප 54	2 Υ 33	20 Υ 43	19 Y 38	21 る 22	3 Υ49	M31

Delta T = 35m52s

NOVEMBER 2805 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)/(并	Р	n	Ω	Ç	o k	Day
T 1	2 42 40	8ML50'27	12Ⅲ56	4M 9	6 ₽ 49	3 ₾ 53	16°R42	16 ≏ 46	29 m 22	3 ප 56	2°R32	20°R41	19 Y 35	21 궁 28	3°R47	T 1
W 2	2 46 37	9°50'01	27°23	5°51	8° 2	4°30	16 Y 35	16°53	29°25	3°57	2 Y 31	20 Y 38	19°32	21°35	3 Y 45	W 2
T 3	2 50 33	10°49'37	11950	7°33	9°16	5° 8	16°29	17° 0	29°28	3°59	2°31	20°36	19°29	21°42	3°43	T 3
F 4	2 54 30	11°49'16	26°13	9°15	10°29	5°45	16°22	17° 7	29°31	4° 0	2°30	20°34	19°26	21°48	3°41	F 4
S 5	2 58 26	12°48'57	10 Ω 27	10°56	11°42	6°22	16°16	17°14	29°34	4° 2	2°29	20°D33	19°22	21°55	3°39	S 5
S 6	3 2 23	13°48'40	24°30	12°36	12°56	7° 0	16° 9	17°21	29°37	4° 3	2°28	20°34	19°19	22° 2	3°37	S 6
M 7	3 6 20	14°48'25	8 m 22	14°16	14° 9	7°37	16° 3	17°28	29°40	4° 5	2°27	20°35	19°16	22° 9	3°35	M 7
T 8	3 10 16	15°48'12	22° 2	15°55	15°23	8°14	15°57	17°35	29°43	4° 7	2°26	20°36	19°13	22°15	3°33	T 8
W 9	3 14 13	16°48'01	5 ≙ 29	17°34	16°36	8°51	15°51	17°41	29°46	4° 8	2°25	20°38	19°10	22°22	3°31	W 9
T 10	3 18 9	17°47'53	18°44	19°13	17°50	9°28	15°46	17°48	29°49	4°10	2°25	20°R38	19° 7	22°29	3°30	T 10
F 11	3 22 6	18°47'47	1 M .46	20°50	19° 4	10° 6	15°40	17°55	29°52	4°12	2°24	20°38	19° 3	22°36	3°28	F 11
S 12	3 26 2	19°47'42	14°36	22°28	20°17	10°43	15°35	18° 2	29°54	4°13	2°23	20°36	19° 0	22°42	3°26	S 12
S 13	3 29 59	20°47'40	27°14	24° 5	21°31	11°20	15°29	18° 9	29°57	4°15	2°22	20°32	18°57	22°49	3°25	S 13
M14	3 33 55	21°47'39	9 才 40	25°41	22°45	11°57	15°24	18°15	29°59	4°17	2°22	20°28	18°54	22°56	3°23	M14
T 15	3 37 52	22°47'41	21°54	27°17	23°59	12°34	15°20	18°22	0 ჲ 3	4°19	2°21	20°22	18°51	23° 2	3°21	T 15
W16	3 41 49	23°47'44	3 궁 59	28°52	25°13	13°11	15°15	18°28	0° 5	4°21	2°20	20°16	18°47	23° 9	3°20	Wl6
T 17	3 45 45	24°47'48	15°56	0 , 727	26°27	13°48	15°10	18°35	0° 8	4°22	2°19	20°10	18°44	23°16	3°18	T 17
F 18	3 49 42	25°47'55	27°48	2° 2	27°41	14°25	15° 6	18°42	0°10	4°24	2°19	20° 5	18°41	23°23	3°17	F 18
S 19	3 53 38	26°48'02	9≈40	3°36	28°55	15° 2	15° 2	18°48	0°13	4°26	2°18	20° 2	18°38	23°29	3°16	S 19
S 20	3 57 35	27°48'11	21°34	5°10	0 ™ 9	15°39	14°58	18°54	0°15	4°28	2°18	20° 0	18°35	23°36	3°14	S 20
M21	4 1 3 1	28°48'22	3 ∺ 37	6°43	1°23	16°16	14°54	19° 1	0°18	4°30	2°17	20°D 0	18°32	23°43	3°13	M21
T 22	4 5 28	29°48'34	15°52	8°16	2°38	16°53	14°51	19° 7	0°20	4°32	2°16	20° 1	18°28	23°49	3°12	T 22
W23	4 9 24	0 ∡ 148'48	28°26	9°49	3°52	17°30	14°47	19°13	0°22	4°34	2°16	20° 3	18°25	23°56	3°11	W23
T 24	4 13 21	1°49'03	11 Y 21	11°22	5° 6	18° 7	14°44	19°19	0°25	4°36	2°15	20° 4	18°22	24° 3	3° 9	T 24
F 25	4 17 18	2°49'19	24°42	12°54	6°21	18°44	14°41	19°26	0°27	4°38	2°15	20°R 4	18°19	24°10	3° 8	F 25
S 26	4 21 14	3°49'37	8 8 30	14°26	7°35	19°21	14°38	19°32	0°29	4°40	2°14	20° 3	18°16	24°16	3° 7	S 26
S 27	4 25 11	4°49'56	22°42	15°57	8°49	19°58	14°35	19°38	0°31	4°42	2°14	19°59	18°13	24°23	3° 6	S 27
M28	4 29 7	5°50'18	7 Ⅱ 17	17°28	10° 4	20°34	14°33	19°44	0°33	4°44	2°13	19°53	18° 9	24°30	3° 6	M28
T 29	4 33 4	6°50'40	22° 6	18°59	11°18	21°11	14°31	19°49	0°35	4°46	2°13	19°46	18° 6	24°37	3° 5	T 29
W30	4 37 0	7 .₹ 751'05	7 95 2	20 ₹ 30	12 M 33	21 ≏ 48	14 Y 29	19 ≏ 55	0 ჲ 37	4 る 48	2 Υ 13	19 Ƴ 39	18 ° 3	24 궁 43	3 Υ 4	W30

Delta T = 35m52s

DECEMBER 2805 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	Ϋ́	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	5	ß	Ω	Ç	Š	Day
T 1	4 40 57	8 .7 51'31	219555	22 × 0	13 M 47	22 £ 25	14°R27	20 ♀ 1	ე <u>ი</u> 39	4 る 50	2°R12	19°R31	18 Y 0	24 궁 50	3°R 3	T 1
F 2	4 44 53	9°51'59	6 Ω 39	23°30	15° 2	23° 1	14 Y 25	20° 7	0°41	4°52	2 Υ 12	19 Y 25	17°57	24°57	3 Υ 2	F 2
S 3	4 48 50	10°52'28	21° 5	25° 0	16°17	23°38	14°24	20°12	0°43	4°54	2°12	19°22	17°54	25° 3	3° 2	S 3
S 4	4 52 47	11°53'00	5 m 12	26°29	17°31	24°15	14°23	20°18	0°45	4°56	2°11	19°20	17°50	25°10	3° 1	S 4
M 5	4 56 43	12°53'33	18°59	27°58	18°46	24°51	14°22	20°24	0°47	4°58	2°11	19°D20	17°47	25°17	3° 1	M 5
T 6	5 0 40	13°54'07	2 ≏ 26	29°27	20° 1	25°28	14°21	20°29	0°48	5° 0	2°11	19°21	17°44	25°24	3° 0	T 6
W 7	5 4 36	14°54'44	15°36	0 궁 55	21°16	26° 5	14°21	20°34	0°50	5° 3	2°11	19°R21	17°41	25°30	3° 0	W 7
T 8	5 8 33	15°55'22	28°30	2°23	22°30	26°41	14°20	20°40	0°51	5° 5	2°10	19°21	17°38	25°37	2°59	T 8
F 9	5 12 29	16°56'02	11 M 12	3°50	23°45	27°18	14°D20	20°45	0°53	5° 7	2°10	19°19	17°34	25°44	2°59	F 9
S 10	5 16 26	17°56'43	23°43	5°16	25° 0	27°54	14°20	20°50	0°55	5° 9	2°10	19°13	17°31	25°51	2°59	S 10
S 11	5 20 22	18°57'25	6 ₹ 4	6°42	26°15	28°31	14°20	20°55	0°56	5°11	2°10	19° 6	17°28	25°57	2°59	S 11
M12	5 24 19	19°58'09	18°18	8° 7	27°30	29° 7	14°21	21° 0	0°57	5°13	2°10	18°55	17°25	26° 4	2°59	M12
T 13	5 28 16	20°58'55	0る24	9°31	28°45	29°44	14°22	21° 5	0°59	5°16	2°10	18°43	17°22	26°11	2°59	T 13
W14	5 32 12	21°59'41	12°23	10°54	29°59	0 M 20	14°22	21°10	1° 0	5°18	2°10	18°30	17°19	26°17	2°D59	W14
T 15	5 36 9	23° 0'29	24°17	12°15	1 才 15	0°57	14°24	21°15	1° 1	5°20	2°10	18°18	17°15	26°24	2°59	T 15
F 16	5 40 5	24° 1'17	6≈ 8	13°36	2°30	1°33	14°25	21°20	1° 2	5°22	2°D10	18° 7	17°12	26°31	2°59	F 16
S 17	5 44 2	25° 2'07	17°58	14°54	3°45	2° 9	14°26	21°24	1° 4	5°25	2°10	17°58	17° 9	26°38	2°59	S 17
S 18	5 47 58	26° 2'57	29°51	16°11	5° 0	2°46	14°28	21°29	1° 5	5°27	2°10	17°52	17° 6	26°44	2°59	S 18
M19	5 51 55	27° 3'48	11 米 50	17°25	6°15	3°22	14°30	21°33	1° 6	5°29	2°10	17°49	17° 3	26°51	2°59	M19
T 20	5 55 52	28° 4'40	24° 1	18°37	7°30	3°58	14°32	21°38	1° 7	5°31	2°10	17°D48	17° 0	26°58	3° 0	T 20
W21	5 59 48	2 <u>9°</u> 5'32	6 Ƴ 29	19°46	8°45	4°34	14°34	21°42	1° 7	5°34	2°10	17°48	16°56	27° 4	3° 0	W21
T 22	6 3 45	0중 6'26	19°18	20°51	10° 0	5°10	14°37	21°46	1°8	5°36	2°10	17°R48	16°53	27°11	3° 0	T 22
F 23	6 7 41	1° 7'19	2 8 33	21°52	11°15	5°47	14°40	21°50	1° 9	5°38	2°10	17°47	16°50	27°18	3° 1	F 23
S 24	6 11 38	2° 8'14	16°18	22°49	12°30	6°23	14°43	21°54	1°10	5°40	2°10	17°44	16°47	27°25	3° 1	S 24
S 25	6 15 34	3° 9'09	0Д33	23°41	13°45	6°59	14°46	21°58	1°10	5°43	2°11	17°39	16°44	27°31	3° 2	S 25
M26	6 19 31	4°10'05	15°16	24°26	15° 0	7°35	14°49	22° 2	1°11	5°45	2°11	17°30	16°40	27°38	3° 3	M26
T 27	6 23 27	5°11'02	0920	25° 5	16°16	8°11	14°53	22° 6	1°12	5°47	2°11	17°20	16°37	27°45	3° 3	T 27
W28	6 27 24	6°12'00	15°35	25°36	17°31	8°47	14°56	22° 9	1°12	5°49	2°11	17° 9	16°34	27°52	3° 4	W28
T 29	6 31 21	7°12'58	0 Ω 52	25°59	18°46	9°23	15° 0	22°13	1°13	5°52	2°12	16°57	16°31	27°58	3° 5	T 29
F 30	6 35 17	<u>8°</u> 13'57	15°57	26°12	20° 1	9°58	15° 4	22°17	1°13	<u>5°54</u>	2°12	16°48	16°28	2 <u>8°</u> 5	3° 6	F 30
S 31	6 39 14	9 ට 14'57	0 m 44	26°R15	21 × 16	10 M 34	15 ℃ 9	22 £ 20	1 ≏ 13	5 る 56	2 Υ 12	16 Y 41	16 Y 25	28 궁 12	3 ℃ 7	S 31

Delta T = 35m53s

JANUARY 2806 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(并	Р	ß	v	Ç	o k	Day
S 1	6 43 10	10 ට 15'57	15 m) 5	26°R 8	22 × 32	11 M 10	15 Y 13	22 £ 23	1 ≏ 14	5 る 58	2 Υ 13	16°R37	16 Y 21	28 궁 18	3 Υ 8	S 1
M 2	6 47 7	11°16'59	28°59	25 る 48	23°47	11°46	15°18	22°26	1°14	6° 1	2°13	16 Y 35	16°18	28°25	3° 9	M 2
T 3	6 51 3	12°18'01	12 ≏ 28	25°17	25° 2	12°22	15°23	22°30	1°14	6° 3	2°14	16°35	16°15	28°32	3°10	T 3
W 4	6 55 0	13°19'04	25°33	24°35	26°17	12°57	15°28	22°33	1°14	6° 5	2°14	16°35	16°12	28°39	3°11	W 4
T 5	6 58 56	14°20'08	8ML18	23°41	27°33	13°33	15°33	22°36	1°R14	6° 7	2°15	16°33	16° 9	28°45	3°12	T 5
F 6	7 2 53	15°21'13	20°48	22°37	28°48	14° 9	15°38	22°38	1°14	6°10	2°15	16°30	16° 6	28°52	3°14	F 6
S 7	7 6 50	16°22'19	3 ₹ 6	21°26	0중 3	14°44	15°44	22°41	1°14	6°12	2°16	16°23	16° 2	28°59	3°15	S 7
S 8	7 10 46	17°23'25	15°15	20° 8	1°19	15°20	15°50	22°44	1°14	6°14	2°16	16°14	15°59	29° 5	3°16	S 8
M 9	7 14 43	18°24'31	27°17	18°46	2°34	15°55	15°56	22°46	1°14	6°16	2°17	16° 1	15°56	29°12	3°18	M 9
T 10	7 18 39	19°25'38	9 ට 15	17°24	3°49	16°31	16° 2	22°49	1°14	6°19	2°17	15°47	15°53	29°19	3°19	T 10
W11	7 22 36	20°26'45	21° 9	16° 4	5° 4	17° 6	16° 8	22°51	1°13	6°21	2°18	15°32	15°50	29°26	3°21	W11
T 12	7 26 32	21°27'53	3≈ 1	14°48	6°20	17°42	16°15	22°53	1°13	6°23	2°19	15°17	15°46	29°32	3°23	T 12
F 13	7 30 29	22°29'00	14°52	13°39	7°35	18°17	16°21	22°55	1°13	6°25	2°19	15° 3	15°43	29°39	3°24	F 13
S 14	7 34 26	23°30'08	26°44	12°37	8°50	18°52	16°28	22°57	1°12	6°27	2°20	14°52	15°40	29°46	3°26	S 14
S 15	7 38 22	24°31'15	8) (39	11°46	10° 6	19°27	16°35	22°59	1°12	6°30	2°21	14°44	15°37	29°52	3°28	S 15
M16	7 42 19	25°32'23	20°40	11° 4	11°21	20° 2	16°42	23° 1	1°11	6°32	2°21	14°39	15°34	29°59	3°29	M16
T 17	7 46 15	26°33'30	2 Υ 50	10°32	12°36	20°38	16°50	23° 3	1°10	6°34	2°22	14°37	15°31	0≈ 6	3°31	T 17
W18	7 50 12	27°34'37	15°15	10°11	13°52	21°13	16°57	23° 4	1°10	6°36	2°23	14°D37	15°27	0°13	3°33	W18
T 19	7 54 8	28°35'43	27°58	10° 0	15° 7	21°48	17° 5	23° 6	1° 9	6°38	2°24	14°R37	15°24	0°19	3°35	T 19
F 20	7 58 5	29°36'50	118 5	9°D58	16°23	22°23	17°12	23° 7	1° 8	6°40	2°24	14°36	15°21	0°26	3°37	F 20
S 21	8 2 1	0≈37'56	24°40	10° 4	17°38	22°57	17°20	23° 8	1° 7	6°42	2°25	14°34	15°18	0°33	3°39	S 21
S 22	8 5 58	1°39'01	8 Ⅱ 44	10°19	18°53	23°32	17°28	23°10	1° 7	6°45	2°26	14°29	15°15	0°40	3°41	S 22
M23	8 9 55	2°40'07	23°18	10°41	20° 9	24° 7	17°37	23°11	1° 6	6°47	2°27	14°22	15°12	0°46	3°43	M23
T 24	8 13 51	3°41'11	89917	11°10	21°24	24°42	17°45	23°12	1° 5	6°49	2°28	14°13	15° 8	0°53	3°45	T 24
W25	8 17 48	4°42'16	23°33	11°44	22°39	25°16	17°53	23°12	1° 4	6°51	2°29	14° 2	15° 5	1° 0	3°48	W25
T 26	8 21 44	5°43'20	8 Ω 55	12°25	23°55	25°51	18° 2	23°13	1° 3	6°53	2°30	13°52	15° 2	1° 6	3°50	T 26
F 27	8 25 41	6°44'24	24°12	13°10	25°10	26°26	18°11	23°14	1° 1	6°55	2°31	13°42	14°59	1°13	3°52	F 27
S 28	8 29 37	7°45'27	9 m)13	13°59	26°25	27° 0	18°20	23°14	1° 0	6°57	2°32	13°36	14°56	1°20	3°55	S 28
S 29	8 33 34	8°46'30	23°50	14°52	27°41	27°35	18°29	23°15	0°59	6°59	2°33	13°32	14°52	1°27	3°57	S 29
M30	8 37 30	9°47'33	7 ≏ 58	15°49	28°56	28° 9	18°38	23°15	0°58	7° 1	2°34	13°D30	14°49	1°33	3°59	M30
T 31	8 41 27	10≈48'35	21 ≏ 36	16 පි 49	0≈11	28 M 43	18 Ƴ 47	23 ≙ 15	0 ჲ 56	7 궁 3	2 Υ 35	13 Y 30	14 Υ 46	1≈40	4 Υ 2	T 31

Delta T = 35m53s

FEBRUARY 2806 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	δ	4	ħ)Й(¥	2	ß	Ω	ţ	κo	Day
W 1	8 45 24	11≈49'38	4 M .48	17 る 52	1≈27	29 M .17	18 Y 57	23°R15	0°R55	7 궁 5	2 Y 36	13 Y 31	14 Y 43	1≈47	4 Υ 4	W 1
T 2	8 49 20	12°50'40	17°35	18°58	2°42	29°52	19° 6	23 ≏ 15	ე ჲ 53	7° 7	2°37	13°R31	14°40	1°53	4° 7	T 2
F 3	8 53 17	13°51'42	0 才 4	20° 6	3°57	0 ₮ 26	19°16	23°15	0°52	7° 9	2°38	13°29	14°37	2° 0	4°10	F 3
S 4	8 57 13	14°52'44	12°17	21°16	5°13	1° 0	19°26	23°15	0°50	7°11	2°39	13°25	14°33	2° 7	4°12	S 4
S 5	9 1 10	15°53'45	24°20	22°28	6°28	1°34	19°36	23°14	0°49	7°12	2°40	13°19	14°30	2°14	4°15	S 5
M 6	9 5 6	16°54'46	6 ප 16	23°42	7°44	2° 8	19°46	23°14	0°47	7°14	2°41	13°10	14°27	2°20	4°18	M 6
T 7	9 9 3	17°55'46	18° 9	24°57	8°59	2°41	19°56	23°13	0°46	7°16	2°43	13° 0	14°24	2°27	4°20	T 7
W 8	9 12 59	18°56'46	29°59	26°14	10°14	3°15	20° 7	23°13	0°44	7°18	2°44	12°49	14°21	2°34	4°23	W 8
T 9	9 16 56	19°57'45	11 ≈ 52	27°32	11°30	3°49	20°17	23°12	0°42	7°20	2°45	12°38	14°18	2°40	4°26	T 9
F 10	9 20 53	20°58'43	23°46	28°52	12°45	4°22	20°28	23°11	0°40	7°22	2°46	12°28	14°14	2°47	4°29	F 10
S 11	9 24 49	21°59'40	5) (43	0≈13	14° 0	4°56	20°38	23°10	0°39	7°23	2°47	12°20	14°11	2°54	4°32	S 11
S 12	9 28 46	23° 0'36	17°46	1°35	15°16	5°29	20°49	23° 9	0°37	7°25	2°49	12°14	14° 8	3° 1	4°35	S 12
M13	9 32 42	24° 1'31	29°55	2°58	16°31	6° 3	21° 0	23° 8	0°35	7°27	2°50	12°11	14° 5	3° 7	4°37	M13
T 14	9 36 39	25° 2'25	12 Y 14	4°22	17°46	6°36	21°11	23° 6	0°33	7°28	2°51	12°D10	14° 2	3°14	4°40	T 14
W15	9 40 35	26° 3'18	24°44	5°47	19° 2	7° 9	21°22	23° 5	0°31	7°30	2°52	12°11	13°58	3°21	4°44	W15
T 16	9 44 32	27° 4'09	7 8 31	7°13	20°17	7°42	21°33	23° 3	0°29	7°32	2°54	12°12	13°55	3°27	4°47	T 16
F 17	9 48 28	28° 5'00	20°36	8°40	21°32	8°15	21°45	23° 2	0°27	7°33	2°55	12°13	13°52	3°34	4°50	F 17
S 18	9 52 25	29° 5'49	4 Ⅱ 3	10° 7	22°48	8°48	21°56	23° 0	0°25	7°35	2°56	12°R14	13°49	3°41	4°53	S 18
S 19	9 56 22	0₩ 6'36	17°56	11°36	24° 3	9°21	22° 8	22°58	0°23	7°36	2°58	12°12	13°46	3°48	4°56	S 19
M20	10 0 18	1° 7'23	29513	13° 5	25°18	9°53	22°19	22°56	0°20	7°38	2°59	12° 9	13°43	3°54	4°59	M20
T 21	10 4 15	2° 8'08	16°53	14°36	26°33	10°26	22°31	22°54	0°18	7°40	3° 0	12° 4	13°39	4° 1	5° 2	T 21
W22	10 8 11	3° 8'51	1 Ω 50	16° 7	27°49	10°58	22°43	22°52	0°16	7°41	3° 2	11°58	13°36	4° 8	5° 5	W22
T 23	10 12 8	4° 9'33	16°58	17°39	29° 4	11°31	22°55	22°50	0°14	7°42	3° 3	11°52	13°33	4°14	5° 9	T 23
F 24	10 16 4	5°10'13	2MD 6	19°12	0 ∺ 19	12° 3	23° 7	22°48	0°11	7°44	3° 5	11°47	13°30	4°21	5°12	F 24
S 25	10 20 1	6°10'52	17° 5	20°46	1°34	12°35	23°19	22°45	0° 9	7°45	3° 6	11°43	13°27	4°28	5°15	S 25
S 26	10 23 57	7°11'30	1 ≏ 45	22°20	2°50	13° 7	23°31	22°43	0° 7	7°47	3° 7	11°41	13°23	4°35	5°19	S 26
M27	10 27 54	8°12'07	16° 1	23°56	4° 5	13°39	23°43	22°40	0° 4	7°48	3° 9	11°D41	13°20	4°41	5°22	M27
T 28	10 31 51	9) 12'42	29 ≏ 49	25≈32	5 ∺ 20	14 × 11	23 Y 55	22 ≏ 37	0요 2	7 る 49	3 Υ 10	11 Y 42	13 Y 17	4≈48	5 Υ 25	T 28

Delta T = 35m54s

MARCH 2806 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	Q K	Day
W 1	10 35 47	10) 13′16	13 M .10	27≈ 9	6 ∺ 35	14 × 743	24 Y 8	22°R35	29°R59	7 る 51	3Υ 12	11 Y 43	13 Y 14	4≈55	5 Υ 29	W 1
T 2	10 39 44	11°13'50	26° 6	28°47	7°50	15°14	24°20	22 ॒ 32	29 m 57	7°52	3°13	11°45	13°11	5° 1	5°32	T 2
F 3	10 43 40	12°14'22	8 × 39	0 ¥ 26	9° 6	15°46	24°33	22°29	29°55	7°53	3°15	11°R46	13° 8	5° 8	5°36	F 3
S 4	10 47 37	13°14'53	20°56	2° 6	10°21	16°17	24°45	22°26	29°52	7°54	3°16	11°46	13° 4	5°15	5°39	S 4
S 5	10 51 33	14°15'22	2 ප 59	3°46	11°36	16°48	24°58	22°23	29°50	7°56	3°18	11°44	13° 1	5°22	5°42	S 5
M 6	10 55 30	15°15'51	14°54	5°28	12°51	17°20	25°11	22°19	29°47	7°57	3°19	11°41	12°58	5°28	5°46	M 6
T 7	10 59 26	16°16'18	26°45	7°11	14° 6	17°51	25°24	22°16	29°45	7°58	3°21	11°37	12°55	5°35	5°49	T 7
W 8 T 9	11 3 23 11 7 20	17°16'44 18°17'08	8 ≈ 36 20°29	8°54 10°39	15°21 16°36	18°21 18°52	25°37 25°50	22°13 22° 9	29°42 29°40	7°59 8° 0	3°22 3°24	11°33 11°29	12°52 12°49	5°42 5°48	5°53 5°56	W 8 T 9
F 10	11 11 16	19°17'31	2)(28	10°39	17°52	19°23	26° 3	22° 6	29°37	8° 1	3°25	11°25	12°45	5°55	6° 0	F 10
S 11	11 15 13	20°17'52	14°33	14°11	19° 7	19°53	26°16	22° 2	29°35	8° 2	3°27	11°22	12°42	6° 2	6° 4	S 11
S 12	11 19 9	21°18'11	26°48	15°58	20°22	20°23	26°29	21°59	29°32	8° 3	3°28	11°20	12°39	6° 9	6° 7	S 12
M13	11 23 6	22°18'29	9 Υ 12	17°47	21°37	20°53	26°42	21°55	29°29	8° 4	3°30	11°D20	12°36	6°15	6°11	M13
T 14	11 27 2	23°18'45	21°47	19°36	22°52	21°23	26°55	21°51	29°27	8° 5	3°31	11°20	12°33	6°22	6°14	T 14
W15	11 30 59	24°18'59	4834	21°27	24° 7	21°53	27° 9	21°47	29°24	8° 6	3°33	11°21	12°29	6°29	6°18	W15
T 16 F 17	11 34 55 11 38 52	25°19'12 26°19'22	17°35 0 Ⅲ 50	23°18 25°11	25°22 26°37	22°23 22°52	27°22 27°36	21°43 21°39	29°22 29°19	8° 6 8° 7	3°34 3°36	11°22 11°24	12°26 12°23	6°35 6°42	6°21 6°25	T 16 F 17
S 18	11 42 49	26 1922 27°19'30	14°22	23 11 27° 4	20°52	22°32 23°22	27°49	21°35	29°16	8° 8	3°37	11°24	12°20	6°49	6°29	S 18
S 19	11 46 45	28°19'37	28°11	28°59	29° 7	23°51	28° 3	21°31	29°14	8° 9	3°39	11°R25	12°17	6°56	6°32	S 19
M20	11 50 42	29°19'41	129517	0 Υ 54	0 Υ 22	24°20	28°16	21°27	29°11	8° 9	3°40	11°24	12°14	7° 2	6°36	M20
T 21	11 54 38	0 ℃ 19'43	26°38	2°50	1°37	24°48	28°30	21°23	29° 8	8°10	3°42	11°24	12°10	7° 9	6°40	T 21
W22	11 58 35	1°19'43	11011	4°46	2°52	25°17	28°44	21°19	29° 6	8°11	3°44	11°23	12° 7	7°16	6°43	W22
T 23 F 24	12 2 31 12 6 28	2°19'41 3°19'37	25°52 10 m)35	6°44 8°41	4° 7 5°21	25°45 26°14	28°57 29°11	21°14 21°10	29° 3 29° 1	8°11 8°12	3°45 3°47	11°21 11°20	12° 4 12° 1	7°22 7°29	6°47 6°51	T 23 F 24
S 25	12 10 24	4°19'31	25°13	10°39	6°36	26°42	29°11 29°25	21° 6	29°58	8°12	3°48	11°20	11°58	7°36	6°54	S 25
S 26	12 14 21	5°19'22	9 ₾ 39	12°38	7°51	27°10	29°39	21° 1	28°55	8°13	3°50	11°D20	11°55	7°42	6°58	S 26
M27	12 18 17	6°19'12	23°48	14°36	9° 6	27°37	29°53	20°57	28°53	8°13	3°51	11°20	11°51	7°49	7° 2	M27
T 28	12 22 14	7°19'01	7 M .35	16°33	10°21	28° 5	08 7	20°52	28°50	8°14	3°53	11°20	11°48	7°56	7° 5	T 28
W29	12 26 11	8°18'47	20°59	18°30	11°36	28°32	0°21	20°48	28°48	8°14	3°54	11°20	11°45	8° 3	7° 9	W29
T 30	12 30 7	9°18'32	4 ×7 0	20°26	12°50	28°59	0°35	20°43	28°45	8°15	3°56	11°21	11°42	8° 9	7°13	T 30
F 31	12 34 4	10 Υ 18'15	16 × 39	22 Y 21	14 Υ 5	29 × 26	0 8 49	20 ₽ 39	28 m 42	8 궁 15	3 Ƴ 58	11 Y 21	11 Y 39	8 ≈ 16	7 Υ 16	F 31

Delta T = 35m54s

APRIL 2806 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	12 38 0	11 ° 17'56	29 × 7 1	24 Y 14	15 Y 20	29 × 752	1 8 3	20°R34	28°R40	8 궁 15	3 Ƴ 59	11°R21	11 ° 35	8≈23	7 Υ 20	S 1
S 2	12 41 57	12°17'36	11궁 7	26° 4	16°35	0 ට 19	1°17	20 Ω 29	28 m 37	8°16	4° 1	11°D21	11°32	8°29	7°24	S 2
M 3	12 45 53	13°17'14	23° 5	27°53	17°49	0°45	1°31	20°25	28°35	8°16	4° 2	11 Y 21	11°29	8°36	7°27	M 3
T 4	12 49 50	14°16'51	4≈57	29°38	19° 4	1°10	1°45	20°20	28°32	8°16	4° 4	11°21	11°26	8°43	7°31	T 4
W 5	12 53 46	15°16'25	16°48	1819	20°19	1°36	2° 0	20°15	28°30	8°16	4° 5	11°21	11°23	8°50	7°35	W 5
T 6	12 57 43	16°15'58	28°43	2°57	21°33	2° 1	2°14	20°11	28°27	8°16	4° 7	11°22	11°20	8°56	7°38	T 6
F 7	13 140	17°15'29	10) (46	4°30	22°48	2°26	2°28	20° 6	28°25	8°16	4°8	11°23	11°16	9° 3	7°42	F 7
S 8	13 5 36	18°14'58	22°59	5°59	24° 3	2°51	2°42	20° 1	28°22	8°16	4°10	11°23	11°13	9°10	7°45	S 8
S 9	13 933	19°14'25	5 Ƴ 25	7°22	25°17	3°16	2°57	19°57	28°20	8°17	4°11	11°R23	11°10	9°16	7°49	S 9
M10	13 13 29	20°13'51	18° 6	8°40	26°32	3°40	3°11	19°52	28°18	8°R17	4°13	11°23	11° 7	9°23	7°53	M10
T 11	13 17 26	21°13'14	1 8 2	9°52	27°46	4° 4	3°25	19°47	28°15	8°16	4°14	11°23	11° 4	9°30	7°56	T 11
W12	13 21 22	22°12'35	14°12	10°58	29° 1	4°28	3°40	19°43	28°13	8°16	4°16	11°22	11° 0	9°37	8° 0	W12
T 13	13 25 19	23°11'55	27°37	11°58	0815	4°51	3°54	19°38	28°11	8°16	4°17	11°20	10°57	9°43	8° 3	T 13
F 14	13 29 15	24°11'12	11 II 15	12°51	1°30	5°14	4° 9	19°33	28° 8	8°16	4°19	11°19	10°54	9°50	8° 7	F 14
S 15	13 33 12	25°10'27	25° 4	13°37	2°44	5°37	4°23	19°28	28° 6	8°16	4°20	11°17	10°51	9°57	8°10	S 15
S 16	13 37 9	26° 9'40	995 2	14°16	3°59	5°59	4°38	19°24	28° 4	8°16	4°22	11°16	10°48	10° 3	8°14	S 16
M17	13 41 5	27° 8'50	23° 8	14°48	5°13	6°21	4°52	19°19	28° 2	8°16	4°23	11°D15	10°45	10°10	8°18	M17
T 18	13 45 2	28° 7'58	$7\Omega_{20}$	15°14	6°28	6°43	5° 6	19°14	27°59	8°15	4°25	11°16	10°41	10°17	8°21	T 18
W19	13 48 58	29° 7'04	21°35	15°32	7°42	7° 4	5°21	19°10	27°57	8°15	4°26	11°16	10°38	10°23	8°24	W19
T 20	13 52 55	0 8 6'08	5 m 51	15°43	8°56	7°25	5°35	19° 5	27°55	8°15	4°28	11°18	10°35	10°30	8°28	T 20
F 21	13 56 51	1° 5'09	20° 6	15°R48	10°11	7°46	5°50	19° 1	27°53	8°14	4°29	11°19	10°32	10°37	8°31	F 21
S 22	14 0 48	2° 4'08	4 Ω 15	15°45	11°25	8° 6	6° 4	18°56	27°51	8°14	4°30	11°R20	10°29	10°44	8°35	S 22
S 23	14 444	3° 3'04	18°16	15°37	12°39	8°26	6°19	18°52	27°49	8°14	4°32	11°20	10°26	10°50	8°38	S 23
M24	14 8 41	4° 1'59	2M 4	15°22	13°53	8°45	6°33	18°47	27°47	8°13	4°33	11°19	10°22	10°57	8°42	M24
T 25	14 12 38	5° 0'52	15°37	15° 2	15° 8	9° 5	6°48	18°43	27°45	8°13	4°35	11°16	10°19	11° 4	8°45	T 25
W26	14 16 34	5°59'43	28°53	14°36	16°22	9°23	7° 2	18°38	27°43	8°12	4°36	11°13	10°16	11°10	8°48	W26
T 27	14 20 31	6°58'32	11 × 750	14° 6	17°36	9°42	7°17	18°34	27°41	8°12	4°37	11° 9	10°13	11°17	8°52	T 27
F 28	14 24 27	7°57'20	24°28	13°32	18°50	10° 0	7°31	18°30	27°40	8°11	4°39	11° 5	10°10	11°24	8°55	F 28
S 29	14 28 24	8°56'05	6 ප 51	12°54	20° 4	10°17	7°46	18°25	27°38	8°10	4°40	11° 1	10° 6	11°30	8°58	S 29
S 30	14 32 20	9 8 54'49	18 る 59	12814	21818	10 궁 34	8 8 0	18 ≏ 21	27M)36	8 ට 10	4 Υ41	10 Y 58	10 ° 3	11 ≈ 37	9 Υ 2	S 30

Delta T = 35m55s

MAY 2806 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	u	ಬ	Ç	۸٥	Day
M 1	14 36 17	10853'32	0≈58	11°R33	22 8 32	10 궁 51	8 8 15	18°R17	27°R34	8°R 9	4 Υ 4 3	10°R56	10 Y 0	11≈44	9 Υ 5	M 1
T 2	14 40 13	11°52'12	12°50	10850	23°46	11° 7	8°29	18 ≏ 13	27 m 33	8 동	4°44	10°D55	9°57	11°51	9° 8	T 2
W 3	14 44 10	12°50'51	24°42	10° 7	25° 0	11°22	8°44	18° 9	27°31	8° 8	4°45	10 Y 56	9°54	11°57	9°11	W 3
T 4	14 48 7	13°49'29	6) €38	9°25	26°15	11°37	8°58	18° 5	27°30	8° 7	4°46	10°58	9°51	12° 4	9°14	T 4
F 5	14 52 3	14°48'04	18°43	8°45	27°29	11°52	9°13	18° 1	27°28	8° 6	4°48	10°59	9°47	12°11	9°17	F 5
S 6	14 56 0	15°46'38	1 ° 1	8° 6	28°42	12° 6	9°27	17°57	27°27	8° 5	4°49	11° 1	9°44	12°17	9°21	S 6
S 7	14 59 56	16°45'10	13°35	7°30	29°56	12°20	9°42	17°53	27°25	8° 5	4°50	11°R 1	9°41	12°24	9°24	S 7
M 8	15 3 53	17°43'41	26°29	6°57	1 I I10	12°33	9°56	17°49	27°24	8° 4	4°51	11° 0	9°38	12°31	9°27	M 8
T 9	15 7 49	18°42'10	9 8 44	6°28	2°24	12°45	10°10	17°46	27°22	8° 3	4°53	10°57	9°35	12°37	9°30	T 9
W10	15 11 46	19°40'37	23°18	6° 4	3°38	12°57	10°25	17°42	27°21	8° 2	4°54	10°53	9°32	12°44	9°33	W10
T 11	15 15 42	20°39'02	7 Ⅱ 10	5°43	4°52	13° 8	10°39	17°39	27°20	8° 1	4°55	10°47	9°28	12°51	9°36	T 11
F 12	15 19 39	21°37'26	21°15	5°27	6° 6	13°19	10°54	17°35	27°19	8° 0	4°56	10°40	9°25	12°58	9°39	F 12
S 13	15 23 36	22°35'48	5930	5°16	7°20	13°29	11° 8	17°32	27°17	7°59	4°57	10°34	9°22	13° 4	9°41	S 13
S 14	15 27 32	23°34'07	19°49	5° 9	8°34	13°39	11°22	17°28	27°16	7°58	4°58	10°29	9°19	13°11	9°44	S 14
M15	15 31 29	24°32'25	4 Ω 8	5°D 8	9°47	13°48	11°37	17°25	27°15	7°57	4°59	10°25	9°16	13°18	9°47	M15
T 16	15 35 25	25°30'41	18°23	5°11	11° 1	13°56	11°51	17°22	27°14	7°56	5° 1	10°23	9°12	13°24	9°50	T 16
W17	15 39 22	26°28'54	2 m 32	5°19	12°15	14° 4	12° 5	17°19	27°13	7°55	5° 2	10°D23	9° 9	13°31	9°53	W17
T 18	15 43 18	27°27'06	16°33	5°31	13°28	14°11	12°19	17°16	27°12	7°54	5° 3	10°24	9° 6	13°38	9°55	T 18
F 19	15 47 15	28°25'15	0 ჲ 26	5°48	14°42	14°17	12°34	17°13	27°12	7°52	5° 4	10°25	9° 3	13°44	9°58	F 19
S 20	15 51 11	29°23'23	14°10	6°10	15°56	14°23	12°48	17°10	27°11	7°51	5° 5	10°R26	9° 0	13°51	10° 1	S 20
S 21	15 55 8	0Ⅲ21′28	27°44	6°36	17° 9	14°28	13° 2	17° 7	27°10	7°50	5° 6	10°24	8°57	13°58	10° 3	S 21
M22	15 59 5	1°19'32	11 m 7	7° 6	18°23	14°33	13°16	17° 4	27° 9	7°49	5° 7	10°21	8°53	14° 5	10° 6	M22
T 23	16 3 1	2°17'35	24°18	7°40	19°36	14°36	13°30	17° 2	27° 9	7°48	5° 8	10°15	8°50	14°11	10° 9	T 23
W24	16 658	3°15'35	7 √ 17	8°19	20°50	14°39	13°44	16°59	27° 8	7°46	5° 9	10° 7	8°47	14°18	10°11	W24
T 25	16 10 54	4°13'34	20° 2	9° 1	22° 3	14°42	13°58	16°57	27° 7	7°45	5° 9	9°57	8°44	14°25	10°14	T 25
F 26	16 14 51	5°11'32	2 る 33	9°46	23°17	14°43	14°12	16°54	27° 7	7°44	5°10	9°47	8°41	14°31	10°16	F 26
S 27	16 18 47	6° 9'29	14°51	10°35	24°30	14°44	14°26	16°52	27° 7	7°43	5°11	9°38	8°38	14°38	10°18	S 27
S 28	16 22 44	7° 7'24	26°57	11°28	25°44	14°R44	14°40	16°50	27° 6	7°41	5°12	9°30	8°34	14°45	10°21	S 28
M29	16 26 41	8° 5'17	8 ≈ 54	12°24	26°57	14°44	14°54	16°48	27° 6	7°40	5°13	9°23	8°31	14°51	10°23	M29
T 30	16 30 37	9° 3'10	20°46	13°23	28°11	14°42	15° 8	16°46	27° 6	7°39	5°14	9°19	8°28	14°58	10°25	T 30
W31	16 34 34	10 I I 1'01	2 ∺ 36	14825	29∏24	14 정 40	15 8 22	16 ≏ 44	27 m 5	7 云 37	5 Υ 15	9 Υ 18	8 ℃ 25	15≈ 5	10 Υ 27	W31

Delta T = 35m55s

JUNE 2806 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	16 38 30	10∏58'51	14) (31	15 8 30	0937	14°R37	15 8 35	16°R42	27°R 5	7°R36	5 Υ 15	9°D17	8 Υ 22	15≈12	10 Y 30	T 1
F 2	16 42 27	11°56'40	26°35	16°38	1°51	14 궁 34	15°49	16 ≏ 40	27 m 5	7 云 34	5°16	9 Υ 18	8°18	15°18	10°32	F 2
S 3	16 46 23	12°54'28	8 Ƴ 54	17°48	3° 4	14°29	16° 3	16°39	27° 5	7°33	5°17	9°R18	8°15	15°25	10°34	S 3
S 4	16 50 20	13°52'14	21°32	19° 2	4°17	14°24	16°16	16°37	27°D 5	7°32	5°18	9°18	8°12	15°32	10°36	S 4
M 5	16 54 16	14°50'00	4 8 32	20°18	5°30	14°18	16°30	16°36	27° 5	7°30	5°18	9°15	8° 9	15°38	10°38	M 5
T 6	16 58 13	15°47'45	17°58	21°37	6°43	14°11	16°44	16°35	27° 5	7°29	5°19	9°10	8° 6	15°45	10°40	T 6
W 7	17 2 10	16°45'28	1 Ⅱ 49	22°58	7°57	14° 4	16°57	16°33	27° 5	7°27	5°20	9° 2	8° 3	15°52	10°42	W 7
T 8	17 6 6	17°43'11	16° 3	24°22	9°10	13°56	17°10	16°32	27° 5	7°26	5°20	8°53	7°59	15°58	10°44	T 8
F 9	17 10 3	18°40'52	0 9 34	25°49	10°23	13°47	17°24	16°31	27° 6	7°24	5°21	8°43	7°56	16° 5	10°45	F 9
S 10	17 13 59	19°38'32	15°16	27°18	11°36	13°37	17°37	16°30	27° 6	7°23	5°21	8°32	7°53	16°12	10°47	S 10
S 11	17 17 56	20°36'11	29°59	28°49	12°49	13°27	17°51	16°29	27° 6	7°21	5°22	8°24	7°50	16°19	10°49	S 11
M12	17 21 52	21°33'48	$14\Omega_{39}$	0 Ⅲ 23	14° 2	13°15	18° 4	16°29	27° 7	7°20	5°23	8°17	7°47	16°25	10°51	M12
T 13	17 25 49	22°31'24	29° 8	2° 0	15°15	13° 4	18°17	16°28	27° 7	7°18	5°23	8°13	7°44	16°32	10°52	T 13
W14	17 29 45	23°28'58	13 M 22	3°38	16°28	12°51	18°30	16°28	27° 8	7°16	5°24	8°11	7°40	16°39	10°54	W14
T 15	17 33 42	24°26'31	27°20	5°20	17°41	12°38	18°43	16°27	27° 8	7°15	5°24	8°D11	7°37	16°45	10°55	T 15
F 16	17 37 39	25°24'03	11 º 3	7° 4	18°54	12°24	18°56	16°27	27° 9	7°13	5°25	8°R11	7°34	16°52	10°57	F 16
S 17	17 41 35	26°21'34	24°31	8°50	20° 7	12°10	19° 9	16°27	27° 9	7°12	5°25	8°10	7°31	16°59	10°58	S 17
S 18	17 45 32	27°19'03	7 M .45	10°38	21°20	11°55	19°22	16°D27	27°10	7°10	5°25	8° 7	7°28	17° 5	11° 0	S 18
M19	17 49 28	28°16'31	20°47	12°29	22°33	11°40	19°35	16°27	27°11	7° 9	5°26	8° 2	7°24	17°12	11° 1	M19
T 20	17 53 25	29°13'58	3 ₹ 38	14°23	23°45	11°24	19°47	16°27	27°12	7° 7	5°26	7°54	7°21	17°19	11° 2	T 20
W21	17 57 21	09511'24	16°17	16°18	24°58	11° 7	20° 0	16°27	27°13	7° 5	5°26	7°43	7°18	17°25	11° 4	W21
T 22	18 1 18	1° 8'49	28°47	18°16	26°11	10°50	20°13	16°27	27°14	7° 4	5°27	7°30	7°15	17°32	11° 5	T 22
F 23	18 5 14	2° 6'14	11중 5	20°16	27°24	10°33	20°25	16°28	27°15	7° 2	5°27	7°17	7°12	17°39	11° 6	F 23
S 24	18 9 11	3° 3'37	23°15	22°18	28°36	10°15	20°38	16°28	27°16	7° 1	5°27	7° 4	7° 9	17°46	11° 7	S 24
S 25	18 13 8	4° 1'00	5≈15	24°22	29°49	9°57	20°50	16°29	27°17	6°59	5°28	6°52	7° 5	17°52	11° 8	S 25
M26	18 17 4	4°58'22	17° 9	26°28	1 0 2	9°39	21° 2	16°30	27°18	6°57	5°28	6°43	7° 2	17°59	11° 9	M26
T 27	18 21 1	5°55'44	28°58	28°36	2°14	9°20	21°15	16°30	27°19	6°56	5°28	6°37	6°59	18° 6	11°10	T 27
W28	18 24 57	6°53'05	10 ∺ 48	09544	3°27	9° 1	21°27	16°31	27°20	6°54	5°28	6°33	6°56	18°12	11°11	W28
T 29	18 28 54	7°50'26	22°41	2°54	4°39	8°42	21°39	16°32	27°22	<u>6</u> °52	5°28	6°31	6°53	18°19	11°12	T 29
F 30	18 32 50	89647'46	$4\Upsilon44$	5 9 5	5Ω 52	8 군 23	21851	16 ≏ 33	27 m 23	6 ප 51	5 Υ 29	6 Ƴ 31	6 Υ 50	18 ≈ 26	11 Y 13	F 30

Delta T = 35m55s

JULY 2806 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	74	ħ)f(卉	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 36 47	9945'06	17 Y 1	7 9 17	7 Ω 4	8°R 3	22 8 3	16 ≏ 35	27 m 24	6°R49	5 Υ 29	6°R31	6 Ƴ 46	18 ≈ 32	11 Y 13	S 1
S 2	18 40 43	10°42'26	29°37	9°28	8°16	7 云 44	22°15	16°36	27°26	6 පි 48	5°29	6 Υ 30	6°43	18°39	11°14	S 2
M 3	18 44 40	11°39'45	12 8 38	11°40	9°29	7°24	22°26	16°37	27°27	6°46	5°29	6°27	6°40	18°46	11°15	M 3
T 4	18 48 37	12°37'05	26° 6	13°52	10°41	7° 5	22°38	16°39	27°29	6°44	5°29	6°22	6°37	18°52	11°15	T 4
W 5	18 52 33	13°34'24	10 I I 3	16° 3	11°53	6°45	22°50	16°40	27°30	6°43	5°29	6°14	6°34	18°59	11°16	W 5
T 6	18 56 30	14°31'43	24°27	18°14	13° 6	6°26	23° 1	16°42	27°32	6°41	5°R29	6° 5	6°30	19° 6	11°16	T 6
F 7	19 0 26	15°29'01	99914	20°23	14°18	6° 7	23°13	16°44	27°34	6°40	5°29	5°54	6°27	19°12	11°16	F 7
S 8	19 4 23	16°26'20	24°14	22°32	15°30	5°48	23°24	16°46	27°36	6°38	5°29	5°43	6°24	19°19	11°17	S 8
S 9	19 8 19	17°23'37	9 Ω 20	24°39	16°42	5°30	23°35	16°48	27°37	6°36	5°29	5°34	6°21	19°26	11°17	S 9
M10	19 12 16	18°20'55	24°20	26°44	17°54	5°11	23°46	16°50	27°39	6°35	5°29	5°27	6°18	19°33	11°17	M10
T 11	19 16 13	19°18'12	9MD 6	28°48	19° 7	4°53	23°57	16°52	27°41	6°33	5°29	5°22	6°15	19°39	11°18	T 11
W12	19 20 9	20°15'28	23°34	0 Ω 51	20°19	4°36	24° 8	16°55	27°43	6°32	5°28	5°20	6°11	19°46	11°18	W12
T 13	19 24 6	21°12'43	7 ≏ 39	2°51	21°31	4°19	24°19	16°57	27°45	6°30	5°28	5°D20	6° 8	19°53	11°18	T 13
F 14	19 28 2	22° 9'59	21°23	4°49	22°43	4° 2	24°30	16°59	27°47	6°29	5°28	5°R20	6° 5	19°59	11°R18	F 14
S 15	19 31 59	23° 7'14	4 M .46	6°46	23°55	3°46	24°41	17° 2	27°49	6°27	5°28	5°19	6° 2	20° 6	11°18	S 15
S 16	19 35 55	24° 4'28	17°50	8°41	25° 6	3°31	24°51	17° 5	27°51	6°25	5°28	5°17	5°59	20°13	11°18	S 16
M17	19 39 52	25° 1'42	0 ₹ 39	10°33	26°18	3°16	25° 2	17° 7	27°53	6°24	5°27	5°13	5°56	20°19	11°18	M17
T 18	19 43 48	25°58'56	13°14	12°24	27°30	3° 2	25°12	17°10	27°56	6°22	5°27	5° 5	5°52	20°26	11°17	T 18
W19	19 47 45	26°56'10	25°39	14°12	28°42	2°48	25°22	17°13	27°58	6°21	5°27	4°56	5°49	20°33	11°17	W19
T 20	19 51 42	27°53'23	7 云 54	15°59	29°53	2°35	25°32	17°16	28° 0	6°19	5°26	4°45	5°46	20°39	11°17	T 20
F 21	19 55 38	28°50'37	20° 1	17°43	1 m y 5	2°23	25°42	17°19	28° 2	6°18	5°26	4°33	5°43	20°46	11°17	F 21
S 22	19 59 35	29°47'50	2≈ 1	19°25	2°17	2°11	25°52	17°23	28° 5	6°17	5°26	4°21	5°40	20°53	11°16	S 22
S 23	20 3 31	0 Ω 45'04	13°55	21° 6	3°28	2° 0	26° 2	17°26	28° 7	6°15	5°25	4°11	5°36	20°59	11°16	S 23
M24	20 7 28	1°42'18	25°46	22°44	4°40	1°50	26°12	17°29	28°10	6°14	5°25	4° 3	5°33	21° 6	11°15	M24
T 25	20 11 24	2°39'32	7 ∺ 34	24°20	5°51	1°41	26°21	17°33	28°12	6°12	5°25	3°57	5°30	21°13	11°15	T 25
W26	20 15 21	3°36'46	19°24	25°55	7° 2	1°33	26°30	17°36	28°15	6°11	5°24	3°54	5°27	21°19	11°14	W26
T 27	20 19 17	4°34'00	1 Υ 18	27°27	8°14	1°25	26°40	17°40	28°17	6° 9	5°24	3°D52	5°24	21°26	11°13	T 27
F 28	20 23 14	5°31'15	13°21	28°57	9°25	1°18	26°49	17°44	28°20	6° 8	5°23	3°53	5°21	21°33	11°13	F 28
S 29	20 27 11	6°28'31	25°38	0 m 25	10°36	1°12	26°58	17°48	28°22	6° 7	5°23	3°54	5°17	21°40	11°12	S 29
S 30	20 31 7	7°25'47	8812	1°51	11°47	1° 6	27° 7	17°51	28°25	6° 5	5°22	3°R54	5°14	21°46	11°11	S 30
M31	20 35 4	8 Ω 23'04	21810	3 m 15	12 m 58	1る 2	27816	17 ≏ 55	28 m 28	6 ප 4	5 Υ 22	3 Ƴ 53	5 Ƴ 11	21≈53	11 Y 10	M31

Delta T = 35m56s

AUGUST 2806 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q-	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	Ç	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	20 39 0	9Ω20'22	4 ∏ 34	4 Mp 36	14 Mp 10	0°R58	27 8 24	17 ≙ 59	28 M 30	6°R 3	5°R21	3°R51	5Υ 8	22≈ 0	11°R 9	T 1
W 2	20 42 57	10°17'41	18°27	5°56	15°21	0 궁 56	27°33	18° 4	28°33	6 ප 2	5 Υ 20	3 Υ 46	5° 5	22° 6	11 ° 8	W 2
T 3	20 46 53	11°15'00	29549	7°13	16°32	0°54	27°41	18° 8	28°36	6° 0	5°20	3°39	5° 2	22°13	11° 7	T 3
F 4	20 50 50	12°12'20	17°37	8°28	17°42	0°53	27°50	18°12	28°39	5°59	5°19	3°32	4°58	22°20	11° 6	F 4
S 5	20 54 46	13° 9'40	2 Ω 42	9°40	18°53	0°D52	27°58	18°16	28°42	5°58	5°19	3°24	4°55	22°26	11° 5	S 5
S 6	20 58 43	14° 7'01	17°57	10°50	20° 4	0°53	28° 6	18°21	28°45	5°57	5°18	3°18	4°52	22°33	11° 4	S 6
M 7	21 240	15° 4'22	3 MD 9	11°58	21°15	0°55	28°14	18°25	28°48	5°55	5°17	3°13	4°49	22°40	11° 3	M 7
T 8	21 6 36	16° 1'44	18°10	13° 3	22°26	0°57	28°21	18°30	28°51	5°54	5°17	3°10	4°46	22°46	11° 2	T 8
W 9	21 10 33	16°59'07	2 ≏ 52	14° 5	23°36	1° 0	28°29	18°35	28°54	5°53	5°16	3°D 9	4°42	22°53	11° 0	W 9
T 10	21 14 29	17°56'29	17° 9	15° 5	24°47	1° 4	28°36	18°40	28°57	5°52	5°15	3°10	4°39	23° 0	10°59	T 10
F 11	21 18 26	18°53'52	1 m 1	16° 2	25°57	1° 9	28°44	18°44	29° 0	5°51	5°14	3°11	4°36	23° 6	10°58	F 11
S 12	21 22 22	19°51'16	14°28	16°55	27° 8	1°15	28°51	18°49	29° 3	5°50	5°13	3°R12	4°33	23°13	10°56	S 12
S 13	21 26 19	20°48'40	27°32	17°46	28°18	1°21	28°58	18°54	29° 6	5°49	5°13	3°12	4°30	23°20	10°55	S 13
M14	21 30 15	21°46'05	10 ∡ 16	18°33	29°28	1°28	29° 4	18°59	29° 9	5°48	5°12	3°10	4°27	23°26	10°53	M14
T 15	21 34 12	22°43'30	22°44	19°17	0 亞 38	1°36	29°11	19° 4	29°12	5°47	5°11	3° 6	4°23	23°33	10°52	T 15
W16	21 38 9	23°40'56	4 る 59	19°57	1°48	1°45	29°18	19°10	29°16	5°46	5°10	3° 1	4°20	23°40	10°50	W16
T 17	21 42 5	24°38'22	17° 4	20°33	2°58	1°55	29°24	19°15	29°19	5°45	5° 9	2°55	4°17	23°46	10°48	T 17
F 18	21 46 2	25°35'50	29° 3	21° 5	4° 8	2° 5	29°30	19°20	29°22	5°44	5° 8	2°48	4°14	23°53	10°47	F 18
S 19	21 49 58	26°33'18	10≈56	21°33	5°18	2°16	29°36	19°25	29°26	5°43	5° 8	2°42	4°11	24° 0	10°45	S 19
S 20	21 53 55	27°30'46	22°47	21°57	6°28	2°28	29°42	19°31	29°29	5°42	5° 7	2°36	4° 8	24° 7	10°43	S 20
M21	21 57 51	28°28'16	4) (36	22°16	7°38	2°40	29°48	19°36	29°32	5°42	5° 6	2°32	4° 4	24°13	10°41	M21
T 22	22 1 48	29°25'47	16°27	22°31	8°47	2°54	29°53	19°42	29°36	5°41	5° 5	2°29	4° 1	24°20	10°39	T 22
W23	22 5 44	0 m 23'19	28°21	22°40	9°57	3° 7	29°59	19°47	29°39	5°40	5° 4	2°D28	3°58	24°27	10°37	W23
T 24	22 9 41	1°20'52	10 Y 21	22°R44	11° 6	3°22	0 Ⅱ 4	19°53	29°42	5°39	5° 3	2°28	3°55	24°33	10°35	T 24
F 25	22 13 38	2°18'26	22°29	22°43	12°16	3°37	0° 9	19°59	29°46	5°38	5° 2	2°29	3°52	24°40	10°33	F 25
S 26	22 17 34	3°16'02	4 8 50	22°37	13°25	3°53	0°14	20° 5	29°49	5°38	5° 1	2°31	3°48	24°47	10°31	S 26
S 27	22 21 31	4°13'39	17°27	22°25	14°34	4°10	0°18	20°11	29°53	5°37	5° 0	2°32	3°45	24°53	10°29	S 27
M28	22 25 27	5°11'17	0∏24	22° 7	15°43	4°27	0°23	20°16	29°56	5°36	4°59	2°R33	3°42	25° 0	10°27	M28
T 29	22 29 24	6° 8'57	13°44	21°44	16°52	4°45	0°27	20°22	29°59	5°36	4°58	2°33	3°39	25° 7	10°25	T 29
W30	22 33 20	7° 6'39	27°29	21°16	18° 1	<u>5°</u> 3	0°31	20°28	0 ₾ 3	<u>5°</u> 35	4°57	2°32	3°36	25°13	10°23	W30
T 31	22 37 17	8 Mg 4'22	119941	20 m 42	19 亞 10	5 る 22	0 耳 35	20 ≏ 34	0요 7	5 七 35	4Υ 56	2 Υ 29	3 Υ 33	25≈20	10 Υ 21	T 31

Delta T = 35m56s

SEPTEMBER 2806 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Й(ħ	Р	u	v	ţ	Q K	Day
F 1	22 41 13	9 m , 2'07	26916	20°R 4	20 ≏ 19	5 云 42	0 Ц 39	20 ≏ 41	0 ჲ 11	5°R34	4°R55	2°R26	3 Υ29	25≈27	10°R19	F 1
S 2	22 45 10	9°59'53	11 \O 12	19 m)21	21°28	6° 2	0°43	20°47	0°14	5 ਰ 34	4 Ƴ 54	2 Y 23	3°26	25°33	10 Y 16	S 2
S 3	22 49 7	10°57'40	26°19	18°34	22°36	6°23	0°46	20°53	0°18	5°33	4°53	2°21	3°23	25°40	10°14	S 3
M 4	22 53 3	11°55'29	11 1 1 29	17°44	23°45	6°44	0°49	20°59	0°21	5°33	4°51	2°19	3°20	25°47	10°12	M 4
T 5 W 6	22 57 0 23 0 56	12°53'20 13°51'11	26°33 11 Ω 22	16°52 15°58	24°53 26° 1	7° 6 7°28	0°53 0°55	21° 6 21°12	0°25 0°29	5°32 5°32	4°50 4°49	2°D18 2°18	3°17 3°14	25°53 26° 0	10° 9 10° 7	T 5 W 6
T 7	23 4 53	14°49'04	25°48	15° 4	27° 9	7°51	0°58	21°18	0°32	5°32	4°48	2°19	3°10	26° 7	10° 4	T 7
F 8	23 8 49	15°46'58	9 M 49	14°11	28°17	8°14	1° 1	21°25	0°36	5°31	4°47	2°20	3° 7	26°13	10° 2	F 8
S 9	23 12 46	16°44'53	23°24	13°20	29°25	8°38	1° 3	21°31	0°40	5°31	4°46	2°21	3° 4	26°20	10° 0	S 9
S 10	23 16 42	17°42'50	6 ₹ 33	12°32	0 M .33	9° 3	1° 5	21°38	0°43	5°31	4°45	2°22	3° 1	26°27	9°57	S 10
M11	23 20 39	18°40'48	19°19	11°48	1°41	9°28	1° 7	21°44	0°47	5°31	4°44	2°R22	2°58	26°33	9°55	M11
T 12	23 24 36	19°38'47	1 3 46	11° 9 10°35	2°48	9°53	1° 8	21°51	0°51 0°55	5°31 5°30	4°42	2°22	2°54	26°40	9°52 9°49	T 12 W13
W13 T 14	23 28 32 23 32 29	20°36'48 21°34'49	13°58 25°59	10°33	3°56 5° 3	10°19 10°45	1°10 1°11	21°58 22° 4	0°58	5°30	4°41 4°40	2°21 2°20	2°51 2°48	26°47 26°53	9°49 9°47	T 14
F 15	23 36 25	22°32'52	7 ≈ 53	9°50	6°10	11°12	1°12	22°11	1° 2	5°30	4°39	2°18	2°45	27° 0	9°44	F 15
S 16	23 40 22	23°30'57	19°43	9°40	7°17	11°39	1°13	22°18	1° 6	5°30	4°38	2°17	2°42	27° 7	9°42	S 16
S 17	23 44 18	24°29'03	1 ∺ 33	9°D37	8°24	12° 7	1°14	22°25	1°10	5°D30	4°36	2°16	2°39	27°13	9°39	S 17
M18	23 48 15	25°27'10	13°25	9°43	9°30	12°35	1°15	22°32	1°13	5°30	4°35	2°15	2°35	27°20	9°36	M18
T 19	23 52 11	26°25'19	25°21	9°58	10°37	13° 3	1°15	22°38	1°17	5°30	4°34	2°15	2°32	27°27	9°34	T 19
W20 T 21	23 56 8 0 0 5	27°23'30 28°21'42	7 Υ 23 19°34	10°22 10°54	11°43 12°50	13°32 14° 1	1°R15 1°15	22°45 22°52	1°21 1°25	5°30 5°31	4°33 4°32	2°D15 2°15	2°29 2°26	27°33 27°40	9°31 9°28	W20 T 21
F 22	0 0 3	29°19'56	1855	11°35	13°56	14°31	1°15	22°59	1°28	5°31	4°30	2°15	2°23	27°47	9°26	F 22
S 23	0 7 58	0 ჲ 18'12	14°29	12°24	15° 2	15° 1	1°14	23° 6	1°32	5°31	4°29	2°16	2°19	27°53	9°23	S 23
S 24	0 11 54	1°16'31	27°16	13°21	16° 7	15°31	1°13	23°13	1°36	5°31	4°28	2°16	2°16	28° 0	9°20	S 24
M25	0 15 51	2°14'51	10 耳 19	14°25	17°13	16° 1	1°12	23°20	1°40	5°31	4°27	2°R16	2°13	28° 7	9°18	M25
T 26	0 19 47	3°13'13	23°41	15°35	18°18	16°32	1°11	23°27	1°44	5°32	4°26	2°16	2°10	28°13	9°15	T 26
W27 T 28	0 23 44 0 27 40	4°11'37 5°10'04	7 © 21 21°22	16°52 18°14	19°24 20°29	17° 4 17°35	1°10 1° 9	23°35 23°42	1°47 1°51	5°32 5°32	4°24 4°23	2°D16 2°16	2° 7 2° 4	28°20 28°27	9°12 9° 9	W27 T 28
F 29	0 2 / 40 0 31 37	6° 8'33	$5\Omega41$	18°14 19°42	20°29 21°33	1/°33 18° 7	1° 7	23°42 23°49	1°55	5°33	4°23 4°22	2°16	2° 4	28°33	9° 7	F 29
S 30	0 35 34	7 요 7'03	20\O16	21 mp 14	22 M 38	18 ප් 40	1 I 5	23 £ 56	1 ₽ 59	5 云 33	$4\Upsilon^{22}_{21}$	$2\mathbf{\hat{\Upsilon}}_{17}$	1 Υ 57	28≈40	9 Υ 4	S 30

Delta T = 35m57s

OCTOBER 2806 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	ď	24	ħ)Й(¥	5	n	Ω	ţ	δ	Day
S 1	0 39 30	8 ₾ 5'36	5Mp 4	22 Mp 50	23M42	19 る 12	1°R 3	24 ♀ 3	2 ₾ 3	5 る 34	4°R20	2 Υ 17	1 Υ 54	28≈47	9°R 1	S 1
M 2	0 43 27	9° 4'11	19°57	24°29	24°47	19°45	1 I 1	24°10	2° 6	5°34	4 Υ 18	2°17	1°51	28°53	8 Ƴ 58	M 2
T 3	0 47 23	10° 2'47	4 Ω 48	26°10	25°51	20°18	0°58	24°18	2°10	5°35	4°17	2°R18	1°48	29° 0	8°56	T 3
W 4	0 51 20	11° 1'26	19°30	27°54	26°55	20°52	0°55	24°25	2°14	5°35	4°16	2°17	1°45	29° 7	8°53	W 4
T 5 F 6	0 55 16 0 59 13	12° 0'06 12°58'49	3 M .55 17°59	29°40 1 ≙ 28	27°58 29° 2	21°25 22° 0	0°53 0°49	24°32 24°40	2°18 2°21	5°36 5°36	4°15 4°13	2°17 2°15	1°41 1°38	29°13 29°20	8°50 8°47	T 5 F 6
F 6 S 7	1 3 9	12 38 49 13°57'33	17 39 1 7 39	3°16	0x ⁷ 5	22°34	0°46	24°47	2°25	5°37	4°12	2°14	1°35	29°27	8°44	S 7
															-	
S 8	1 7 6	14°56'19	14°53	5° 5	1° 8	23° 9	0°43	24°54	2°29	5°38	4°11	2°12	1°32	29°33	8°42	S 8
M 9 T 10	1 11 3 1 14 59	15°55'06 16°53'56	27°44 10 る 14	6°54 8°44	2°10 3°12	23°43 24°19	0°39 0°35	25° 2 25° 9	2°32 2°36	5°38 5°39	4°10 4° 9	2°11 2°10	1°29 1°25	29°40 29°47	8°39 8°36	M 9 T 10
W11	1 14 39	10 33 30 17°52'47	22°26	10°34	4°14	24 19 24°54	0°31	25°16	2°40	5°40	4°8	2°D10	1°23	29°53	8°34	W11
T 12	1 22 52	18°51'39	4 ≈ 26	10°34	5°16	25°30	0°27	25°24	2°44	5°41	4° 6	2°11	1°19	0 ₩ 0	8°31	T 12
F 13	1 26 49	19°50'33	16°19	14°12	6°18	26° 5	0°23	25°31	2°47	5°41	4° 5	2°12	1°16	0° 7	8°28	F 13
S 14	1 30 45	20°49'29	28° 8	16° 1	7°19	26°41	0°18	25°38	2°51	5°42	4° 4	2°14	1°13	0°13	8°25	S 14
S 15	1 34 42	21°48'27	9 ¥ 59	17°49	8°20	27°18	0°13	25°46	2°55	5°43	4° 3	2°15	1°10	0°20	8°23	S 15
M16	1 38 38	22°47'26	21°54	19°37	9°20	27°54	0° 8	25°53	2°58	5°44	4° 2	2°16	1° 6	0°27	8°20	M16
T 17	1 42 35	23°46'28	3Υ 57	21°23	10°20	28°31	0° 3	26° 1	3° 2	5°45	4° 1	2°R17	1° 3	0°33	8°18	T 17
W18	1 46 31	24°45'31	16°11	23°10	11°20	29° 8	29 8 58	26° 8	3° 5	5°46	3°59	2°16	1° 0	0°40	8°15	W18
T 19	1 50 28	25°44'36	28°38	24°55	12°20	29°45	29°53	26°15	3° 9	5°47	3°58	2°14	0°57	0°47	8°12	T 19
F 20	1 54 25	26°43'43	11817	26°40	13°19	0≈23	29°47	26°23	3°12	5°48	3°57	2°11	0°54	0°53	8°10	F 20
S 21	1 58 21	27°42'53	24°11	28°24	14°17	1° 0	29°41	26°30	3°16	5°49	3°56	2° 7	0°51	1° 0	8° 7	S 21
S 22	2 2 18	28°42'04	7 Ⅲ 18	0 ጤ 7	15°15	1°38	29°35	26°38	3°20	5°50	3°55	2° 3	0°47	1° 7	8° 5	S 22
M23	2 6 14	29°41'18	20°38	1°50	16°13	2°16	29°29	26°45	3°23	5°51	3°54	1°59	0°44	1°13	8° 2	M23
T 24	2 10 11	0M40'34	49511	3°32	17°11	2°54	29°23	26°52	3°27	5°53	3°53	1°56	0°41	1°20	8° 0	T 24
W25	2 14 7	1°39'52	17°56	5°13	18° 8	3°32	29°17	27° 0	3°30	5°54	3°52	1°54	0°38	1°27	7°57	W25
T 26 F 27	2 18 4	2°39'13	1 Ω 52 16° 0	6°53 8°32	19° 4 20° 0	4°11 4°49	29°10 29°4	27° 7 27°14	3°33 3°37	5°55 5°56	3°51	1°D53 1°54	0°35 0°31	1°33 1°40	7°55 7°52	T 26 F 27
S 28	2 22 0 2 25 57	3°38'36 4°38'01	0 Mp 16	10°11	20°56	5°28	29° 4 28°57	27°14 27°22	3°40	5°58	3°50 3°49	1°54 1°55	0°31 0°28	1°40 1°47	7°52 7°50	S 28
				-					-							
S 29	2 29 54	5°37'28	14°39	11°50	21°51	6° 7	28°50	27°29	3°44	5°59	3°48	1°56	0°25	1°53	7°48	S 29
M30 T 31	2 33 50 2 37 47	6°36'57 7 M 36'29	29° 6 13 Ω 33	13°27 15 M 4	22°45 23 × 739	6°46 7 ≈ 25	28°43 28 8 36	27°37 27 Ω 44	3°47 3 ≙ 50	6° 0 6 ප 2	3°47 3 Ƴ 46	1°R57 1 Ƴ 57	0°22 0 Υ 19	2° 0 2 ∺ 7	7°45 7 Ƴ 43	M30 T 31
1 31	23/4/	/ 11630 29	13==33	13116 4	23X 33	/ ~ ~23	20030	2/==44	J==30	00 2	2140	113/	0 1 19	۷/ /	/ 1 43	1 31

Delta T = 35m57s

NOVEMBER 2806 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	Š	Day
W 1	2 41 43	8MJ36'03	27 ≏ 55	16 M 40	24 × 32	8≈ 5	28°R29	27 ≙ 51	3 <u>₽</u> 54	6 ට 3	3°R45	1°R54	0 Υ 16	2) 13	7°R41	W 1
T 2	2 45 40	9°35'39	12 M 5	18°16	25°25	8°45	28 8 22	27°59	3°57	6° 4	3 Υ44	1 Y 50	0°12	2°20	7 Y 38	T 2
F 3	2 49 36	10°35'17	26° 0	19°51	26°17	9°24	28°14	28° 6	4° 0	6° 6	3°43	1°45	0° 9	2°27	7°36	F 3
S 4	2 53 33	11°34'57	9 х ⁷ 36	21°25	27° 8	10° 4	28° 7	28°13	4° 3	6° 7	3°42	1°38	0° 6	2°33	7°34	S 4
S 5	2 57 29	12°34'38	22°50	22°59	27°59	10°44	27°59	28°20	4° 6	6° 9	3°41	1°31	0° 3	2°40	7°32	S 5
M 6	3 1 26	13°34'22	5 국 41	24°32	28°49	11°24	27°52	28°28	4°10	6°10	3°40	1°25	29 米 59	2°47	7°30	M 6
T 7	3 5 23	14°34'07	18°13	26° 5	29°38	12° 5	27°44	28°35	4°13	6°12	3°39	1°20	29°57	2°53	7°28	T 7
W 8	3 9 19	15°33'54	0≈26	27°37	0 궁 27	12°45	27°36	28°42	4°16	6°13	3°38	1°16	29°53	3° 0	7°26	W 8
T 9	3 13 16	16°33'42	12°27	29° 9	1°15	13°26	27°28	28°49	4°19	6°15	3°38	1°D15	29°50	3° 7	7°24	T 9
F 10	3 17 12	17°33'32	24°19	0 ∡ 740	2° 1	14° 6	27°20	28°56	4°22	6°17	3°37	1°15	29°47	3°13	7°22	F 10
S 11	3 21 9	18°33'24	6 ∺ 8	2°11	2°47	14°47	27°12	29° 4	4°25	6°18	3°36	1°16	29°44	3°20	7°20	S 11
S 12	3 25 5	19°33'17	17°59	3°41	3°32	15°28	27° 4	29°11	4°28	6°20	3°35	1°18	29°41	3°27	7°18	S 12
M13	3 29 2	20°33'12	29°57	5°11	4°17	16° 9	26°56	29°18	4°31	6°22	3°34	1°R18	29°37	3°33	7°16	M13
T 14	3 32 58	21°33'09	12 ° 6	6°40	5° 0	16°50	26°48	29°25	4°34	6°23	3°34	1°18	29°34	3°40	7°14	T 14
W15	3 36 55	22°33'07	24°30	8° 8	5°42	17°32	26°40	29°32	4°36	6°25	3°33	1°15	29°31	3°47	7°13	W15
T 16	3 40 52	23°33'07	7811	9°36	6°23	18°13	26°32	29°39	4°39	6°27	3°32	1°10	29°28	3°53	7°11	T 16
F 17	3 44 48	24°33'09	20°11	11° 4	7° 2	18°55	26°24	29°46	4°42	6°29	3°32	1° 3	29°25	4° 0	7° 9	F 17
S 18	3 48 45	25°33'12	3П28	12°31	7°41	19°36	26°16	29°53	4°45	6°31	3°31	0°54	29°22	4° 7	7° 8	S 18
S 19	3 52 41	26°33'18	17° 1	13°57	8°19	20°18	26° 7	29°59	4°48	6°32	3°30	0°44	29°18	4°13	7° 6	S 19
M20	3 56 38	27°33'25	09647	15°23	8°55	20°59	25°59	0 M 7	4°50	6°34	3°30	0°34	29°15	4°20	7° 5	M20
T 21	4 0 34	28°33'34	14°42	16°48	9°30	21°41	25°51	0°13	4°53	6°36	3°29	0°26	29°12	4°27	7° 3	T 21
W22	4 4 3 1	29°33'46	28°44	18°12	10° 3	22°23	25°43	0°20	4°55	6°38	3°28	0°20	29° 9	4°33	7° 2	W22
T 23	4 8 28	0 ₹ 33'59	12 Ω 49	19°36	10°35	23° 5	25°35	0°27	4°58	6°40	3°28	0°16	29° 6	4°40	7° 0	T 23
F 24	4 12 24	1°34'14	26°55	20°59	11° 6	23°47	25°27	0°34	5° 0	6°42	3°27	0°D15	29° 3	4°47	6°59	F 24
S 25	4 16 21	2°34'31	11 mg 2	22°20	11°35	24°29	25°19	0°40	5° 3	6°44	3°27	0°15	28°59	4°53	6°58	S 25
S 26	4 20 17	3°34'50	25° 7	23°41	12° 2	25°12	25°11	0°47	5° 5	6°46	3°26	0°R16	28°56	5° 0	6°57	S 26
M27	4 24 14	4°35'11	9 ≏ 10	25° 1	12°28	25°54	25° 3	0°54	5° 8	6°48	3°26	0°15	28°53	5° 6	6°55	M27
T 28	4 28 10	5°35'34	23°10	26°19	12°52	26°36	24°55	1° 0	5°10	6°50	3°25	0°13	28°50	5°13	6°54	T 28
W29	4 32 7	6°35'59	7 m 5	27°36	13°14	27°19	24°47	1° 7	5°12	6°52	3°25	0° 8	28°47	5°20	6°53	W29
T 30	4 36 3	7 ,₹ 36'25	20 M 51	28 × 751	13 る 35	28≈ 1	24 8 39	1 M .13	5 ≙ 14	6 ප 54	3 Υ 24	0 Υ 1	28) 43	5 ∺ 26	6 Ƴ 52	T 30

Delta T = 35m58s

DECEMBER 2806 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	Р	V	ß	Ç	o k	Day
F 1	4 40 0	8 ∡ ³36'54	4 ₹ 26	0궁 5	13 る 53	28≈44	24°R32	1 M 20	5 ≙ 17	6 පි 56	3°R24	29°R50	28) (40	5) €33	6°R51	F 1
S 2	4 43 57	9°37'24	17°46	1°16	14°10	29°27	24824	1°26	5°19	6°58	3 Υ 24	29 米 38	28°37	5°40	6 Υ 50	S 2
S 3	4 47 53	10°37'55	0 궁 50	2°25	14°25	0 ∺ 9	24°16	1°32	5°21	7° 0	3°23	29°26	28°34	5°46	6°49	S 3
M 4	4 51 50	11°38'28	13°36	3°32	14°37	0°52	24° 9	1°38	5°23	7° 2	3°23	29°14	28°31	5°53	6°49	M 4
T 5	4 55 46	12°39'02	26° 4	4°35	14°47	1°35	24° 2	1°45	5°25	7° 4 7° 6	3°23	29° 3	28°28	6° 0	6°48	T 5 W 6
W 6 T 7	4 59 43 5 3 39	13°39'37 14°40'13	8 ≈ 16 20°16	5°36 6°32	14°55 15° 1	2°18 3° 1	23°54 23°47	1°51 1°57	5°27 5°29	7° 6 7° 8	3°22 3°22	28°56 28°50	28°24 28°21	6° 6 6°13	6°47 6°47	W 6
F 8	5 7 36	15°40'51	2)(7	7°24	15° 4	3°44	23°40	2° 3	5°31	7°10	3°22	28°48	28°18	6°20	6°46	F 8
S 9	5 11 32	16°41'29	13°55	8°10	15°R 5	4°27	23°33	2° 9	5°33	7°12	3°22	28°D47	28°15	6°26	6°45	S 9
S 10	5 15 29	17°42'09	25°45	8°52	15° 4	5°10	23°26	2°15	5°34	7°15	3°21	28°R47	28°12	6°33	6°45	S 10
M11	5 19 26	18°42'49	7 Ƴ 42	9°26	15° 0	5°54	23°20	2°21	5°36	7°17	3°21	28°47	28° 9	6°40	6°45	M11
T 12	5 23 22	19°43'31	19°53	9°54	14°54	6°37	23°13	2°27	5°38	7°19	3°21	28°45	28° 5	6°46	6°44	T 12
W13	5 27 19	20°44'14	2821	10°14	14°45	7°20	23° 7	2°32	5°39	7°21	3°21	28°41	28° 2	6°53	6°44	W13
T 14 F 15	5 31 15 5 35 12	21°44'57 22°45'42	15°11 28°24	10°25 10°R27	14°34 14°20	8° 4 8°47	23° 1 22°55	2°38 2°44	5°41 5°42	7°23 7°26	3°21 3°21	28°35 28°25	27°59 27°56	7° 0 7° 6	6°44 6°43	T 14 F 15
S 16	5 39 8	23°46'28	12 II 0	10 K27	14° 4	9°30	22°49	2°49	5°44	7°28	3°21	28°14	27°53	7°13	6°43	S 16
S 17	5 43 5	24°47'15	25°57	9°58	13°45	10°14	22°43	2°55	5°45	7°30	3°D21	28° 1	27°49	7°20	6°43	S 17
M18	5 47 1	25°48'03	109911	9°27	13°24	10°57	22°37	3° 0	5°46	7°32	3°21	27°49	27°46	7°26	6°D43	M18
T 19	5 50 58	26°48'52	24°35	8°45	13° 1	11°41	22°32	3° 6	5°48	7°34	3°21	27°38	27°43	7°33	6°43	T 19
W20	5 54 55	27°49'43	9 Ω 3	7°52	12°35	12°24	22°26	3°11	5°49	7°37	3°21	27°29	27°40	7°40	6°43	W20
T 21	5 58 51	28°50'34	23°29	6°50	12° 8	13° 8	22°21	3°16	5°50	7°39	3°21	27°23	27°37	7°46	6°44	T 21
F 22 S 23	6 2 48 6 6 44	29°51'27 0 る 52'21	7 m)48 21°59	5°38 4°20	11°39 11° 8	13°51 14°35	22°16 22°11	3°21 3°26	5°51 5°52	7°41 7°43	3°21 3°21	27°21 27°20	27°34 27°30	7°53 8° 0	6°44 6°44	F 22 S 23
S 24		1°53'16	6 <u>₽</u> 0	2°59	10°36	15°18	22° 7	3°31	5°53	7°46		27°20	27°27	8° 6	6°44	S 24
M25	6 10 41 6 14 37	2°54'12	19°51	1°36	10°36	16° 2	22° 2	3°36	5°54	7°48	3°21 3°21	27°20 27°19	27°24	8°13	6°44	M25
T 26	6 18 34	3°55'10	3M32	0°14	9°28	16°46	21°58	3°41	5°55	7°50	3°22	27°16	27°21	8°20	6°45	T 26
W27	6 22 31	4°56'09	17° 3	28 √ 57	8°52	17°30	21°54	3°46	5°56	7°52	3°22	27°11	27°18	8°26	6°46	W27
T 28	6 26 27	5°57'08	0 ₹ 24	27°46	8°16	18°13	21°50	3°51	5°57	7°55	3°22	27° 3	27°15	8°33	6°46	T 28
F 29	6 30 24	6°58'09	13°34	26°43	7°40	18°57	21°46	3°55	5°58	7°57	3°22	26°51	27°11	8°39	6°47	F 29
S 30	6 34 20	7°59'10	26°33	25°51	7° 4	19°41	21°43	4° 0	5°58	7°59	3°23	26°38	27° 8	8°46	6°47	S 30
S 31	6 38 17	9る 0'13	9 る 19	25 ∡ 9	6 ප 27	20 米 25	21840	4M 4	5 ≏ 59	8ට 1	3 ℃ 23	26 ∺ 24	27 米 5	8 ∺ 53	6 Ƴ 48	S 31

Delta T = 35m58s

JANUARY 2807 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	'n	v	ţ	o k	Day
M 1	6 42 13	10ට 1'16	21 궁 51	24°R38	5°R51	21 米 8	21°R37	4M 9	6 ₽ 0	8ට 4	3 Υ23	26°R11	27) 2	8 米 59	6 Υ 49	M 1
T 2	6 46 10	11° 2'19	4≈10	24 × 19	5 る 16	21°52	21834	4°13	6° 0	8° 6	3°24	25 米 59	26°59	9° 6	6°50	T 2
W 3	6 50 6	12° 3'23	16°17	24°D 9	4°42	22°36	21°31	4°17	6° 0	8° 8	3°24	25°50	26°55	9°13	6°51	W 3
T 4	6 54 3	13° 4'27	28°13	24°10	4° 8	23°20	21°29	4°21	6° 1	8°11	3°25	25°44	26°52	9°19	6°51	T 4
F 5	6 58 0	14° 5'31	10 米 3	24°20	3°37	24° 4	21°26	4°25	6° 1	8°13	3°25	25°40	26°49	9°26	6°52	F 5
S 6	7 1 56	15° 6'36	21°49	24°39	3° 6	24°48	21°24	4°29	6° 1	8°15	3°25	25°D39	26°46	9°33	6°54	S 6
S 7	7 5 53	16° 7'41	3℃ 37	25° 5	2°37	25°31	21°22	4°33	6° 2	8°17	3°26	25°39	26°43	9°39	6°55	S 7
M 8	7 9 49	17° 8'45	15°32	25°38	2°11	26°15	21°21	4°37	6° 2	8°20	3°26	25°R40	26°40	9°46	6°56	M 8
T 9	7 13 46	18° 9'50	27°41	26°18	1°46	26°59	21°19	4°41	6° 2	8°22	3°27	25°39	26°36	9°53	6°57	T 9
W10	7 17 42	19°10'56	10 8 7	27° 3	1°23	27°43	21°18	4°44	6°R 2	8°24	3°28	25°37	26°33	9°59	6°58	W10
T 11	7 21 39	20°12'01	22°56	27°53	1° 3	28°27	21°17	4°48	6° 2	8°26	3°28	25°32	26°30	10° 6	7° 0	T 11
F 12	7 25 35	21°13'06	6 I I12	28°48	0°44	29°11	21°16	4°51	6° 2	8°28	3°29	25°25	26°27	10°13	7° 1	F 12
S 13	7 29 32	22°14'11	19°55	29°46	0°29	29°55	21°15	4°55	6° 2	8°31	3°29	25°16	26°24	10°19	7° 2	S 13
S 14	7 33 29	23°15'16	495 4	0 국 48	0°15	0 Υ 39	21°15	4°58	6° 2	8°33	3°30	25° 6	26°21	10°26	7° 4	S 14
M15	7 37 25	24°16'22	18°36	1°53	0° 4	1°23	21°D15	5° 1	6° 1	8°35	3°31	24°56	26°17	10°33	7° 5	M15
T 16	7 41 22	25°17'27	3 Ω 24	3° 0	29 × 756	2° 6	21°15	5° 4	6° 1	8°37	3°31	24°47	26°14	10°39	7° 7	T 16
W17	7 45 18	26°18'32	18°18	4°10	29°50	2°50	21°15	5° 7	6° 1	8°40	3°32	24°40	26°11	10°46	7° 8	W17
T 18	7 49 15	27°19'38	3 m 10	5°22	29°47	3°34	21°15	5°10	6° 0	8°42	3°33	24°35	26° 8	10°53	7°10	T 18
F 19	7 53 11	28°20'43	17°54	6°36	29°D46	4°18	21°16	5°13	6° 0	8°44	3°34	24°D33	26° 5	10°59	7°12	F 19
S 20	7 57 8	29°21'49	2 ₾ 23	7°52	29°48	5° 2	21°17	5°15	6° 0	8°46	3°34	24°33	26° 1	11° 6	7°14	S 20
S 21	8 1 4	0≈22'55	16°34	9° 9	29°52	5°46	21°18	5°18	5°59	8°48	3°35	24°34	25°58	11°12	7°15	S 21
M22	8 5 1	1°24'01	0 ™ 27	10°28	29°58	6°30	21°19	5°20	5°58	8°50	3°36	24°R35	25°55	11°19	7°17	M22
T 23	8 8 58	2°25'07	14° 2	11°48	0중 7	7°13	21°21	5°23	5°58	8°52	3°37	24°34	25°52	11°26	7°19	T 23
W24	8 12 54	3°26'14	27°21	13° 9	0°18	7°57	21°22	5°25	5°57	8°55	3°38	24°31	25°49	11°32	7°21	W24
T 25	8 16 51	4°27'20	10 ∡ 25	14°32	0°31	8°41	21°24	5°27	5°56	8°57	3°39	24°26	25°46	11°39	7°23	T 25
F 26	8 20 47	5°28'27	23°15	15°55	0°46	9°25	21°26	5°29	5°55	8°59	3°39	24°19	25°42	11°46	7°25	F 26
S 27	8 24 44	6°29'33	5 궁 53	17°19	1° 3	10° 9	21°28	5°31	5°54	9° 1	3°40	24°10	25°39	11°52	7°27	S 27
S 28	8 28 40	7°30'39	18°20	18°44	1°23	10°52	21°31	5°33	5°54	9° 3	3°41	24° 1	25°36	11°59	7°29	S 28
M29	8 32 37	8°31'45	0≈36	20°10	1°44	11°36	21°34	5°35	5°53	9° 5	3°42	23°52	25°33	12° 6	7°32	M29
T 30	8 36 34	9°32'51	12°43	2 <u>1°</u> 36	<u>2°</u> 7	12°20	21°36	5°36	5°52	<u>9°</u> 7	3°43	23°44	25°30	12°12	7°34	T 30
W31	8 40 30	10≈33'56	24≈42	23 궁 4	2 궁 32	13 ° 4	21839	5 M 38	5 ≙ 50	9 궁 9	3 Ƴ 44	23 米 38	25) 27	12 米 19	7 Υ 36	W31

Delta T = 35m58s

FEBRUARY 2807 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ঠ	4	ħ)∤(¥	Р	Ŗ	Ω	ţ	%	Day
T 1	8 44 27	11≈35'00	6) (34	24 궁 32	2 る 59	13 Y 47	21843	5 M 39	5°R49	9 ට 11	3 ℃ 45	23°R34	25) 23	12) (26	7 Υ 38	T 1
F 2	8 48 23	12°36'04	18°21	26° 0	3°27	14°31	21°46	5°40	5 ≏ 48	9°13	3°46	23°D33	25°20	12°32	7°41	F 2
S 3	8 52 20	13°37'06	0 ℃ 7	27°30	3°57	15°15	21°50	5°42	5°47	9°15	3°47	23 米 33	25°17	12°39	7°43	S 3
S 4	8 56 16	14°38'09	11°55	29° 0	4°28	15°58	21°54	5°43	5°46	9°17	3°49	23°34	25°14	12°46	7°46	S 4
M 5	9 0 13	15°39'10	23°50	0≈30	5° 1	16°42	21°58	5°44	5°44	9°19	3°50	23°36	25°11	12°52	7°48	M 5
T 6	9 4 9	16°40'10	5 8 56	2° 1	5°36	17°26	22° 2	5°45	5°43	9°21	3°51	23°37	25° 7	12°59	7°51	T 6
W 7	986	17°41'10	18°18	3°33	6°11	18° 9	22° 6	5°45	5°41	9°22	3°52	23°R38	25° 4	13° 5	7°53	W 7
T 8	9 12 3	18°42'08	1 II 2	5° 6	6°48	18°53	22°11	5°46	5°40	9°24	3°53	23°37	25° 1	13°12	7°56	T 8
F 9	9 15 59	19°43'05	14°11	6°39	7°27	19°36	22°16	5°47	5°38	9°26	3°54	23°35	24°58	13°19	7°58	F 9
S 10	9 19 56	20°44'02	27°49	8°13	8° 6	20°20	22°21	5°47	5°37	9°28	3°55	23°31	24°55	13°25	8° 1	S 10
S 11	9 23 52	21°44'57	11955	9°47	8°47	21° 4	22°26	5°47	5°35	9°30	3°57	23°26	24°52	13°32	8° 4	S 11
M12	9 27 49	22°45'51	26°29	11°22	9°29	21°47	22°31	5°48	5°34	9°32	3°58	23°21	24°48	13°39	8° 7	M12
T 13	9 31 45	23°46'44	11 Ω 23	12°58	10°12	22°31	22°37	5°48	5°32	9°33	3°59	23°17	24°45	13°45	8° 9	T 13
W14	9 35 42	24°47'36	26°31	14°35	10°56	23°14	22°42	5°R48	5°30	9°35	4° 0	23°14	24°42	13°52	8°12	W14
T 15	9 39 38	25°48'27	11 M p42	16°12	11°41	23°57	22°48	5°48	5°28	9°37	4° 1	23°12	24°39	13°59	8°15	T 15
F 16	9 43 35	26°49'17	26°48	17°50	12°27	24°41	22°54	5°48	5°26	9°39	4° 3	23°D12	24°36	14° 5	8°18	F 16
S 17	9 47 32	27°50'07	11 ≏ 39	19°28	13°14	25°24	23° 0	5°47	5°25	9°40	4° 4	23°12	24°33	14°12	8°21	S 17
S 18	9 51 28	28°50'55	26°10	21° 7	14° 1	26° 7	23° 7	5°47	5°23	9°42	4° 5	23°14	24°29	14°19	8°24	S 18
M19	9 55 25	29°51'42	10 M 17	22°48	14°50	26°51	23°13	5°46	5°21	9°43	4° 7	23°15	24°26	14°25	8°27	M19
T 20	9 59 21	0 ∺ 52'29	24° 0	24°28	15°39	27°34	23°20	5°46	5°19	9°45	4° 8	23°16	24°23	14°32	8°30	T 20
W21	10 3 18	1°53'15	7 .₹ 19	26°10	16°30	28°17	23°27	5°45	5°17	9°47	4° 9	23°R16	24°20	14°39	8°33	W21
T 22	10 7 14	2°54'00	20°18	27°52	17°21	29° 1	23°34	5°44	5°15	9°48	4°11	23°15	24°17	14°45	8°36	T 22
F 23	10 11 11	3°54'45	2 ප 58	29°36	18°13	29°44	23°41	5°43	5°13	9°50	4°12	23°13	24°13	14°52	8°39	F 23
S 24	10 15 7	4°55'28	15°23	1 ∺ 20	19° 5	0 8 27	23°48	5°42	5°10	9°51	4°13	23°11	24°10	14°58	8°42	S 24
S 25	10 19 4	5°56'10	27°36	3° 5	19°58	1°10	23°56	5°41	5° 8	9°53	4°15	23° 8	24° 7	15° 5	8°45	S 25
M26	10 23 1	6°56'51	9 ≈ 39	4°50	20°52	1°53	24° 3	5°40	5° 6	9°54	4°16	23° 5	24° 4	15°12	8°49	M26
T 27	10 26 57	7°57'30	21°35	6°37	21°46	2°36	24°11	5°39	5° 4	9°56	4°18	23° 3	24° 1	15°18	8°52	T 27
W28	10 30 54	8): 58'08	3 ∺ 26	8) (24	22 ප් 41	3 8 19	24819	5 M .37	5 º 2	9 ප 57	4 Υ 19	23 米 1	23 米 58	15 米 25	8 Y 55	W28

Delta T = 35m59s

MARCH 2807 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	P	v	ţ	ę k	Day
T 1	10 34 50	9) 58'45	15) 14	10) 12	23 궁 37	4 8 2	24827	5°R36	4°R59	9 ට 58	4 Υ20	23°R 0	23) 54	15) 32	8 Y 58	T 1
F 2	10 38 47	10°59'21	27° 1	12° 1	24°33	4°45	24°35	5 M .34	4 Ω 57	10° 0	4°22	23°D 0	23°51	15°38	9° 2	F 2
S 3	10 42 43	11°59'55	8 Ƴ 49	13°51	25°29	5°28	24°44	5°32	4°55	10° 1	4°23	23 米 1	23°48	15°45	9° 5	S 3
S 4	10 46 40	13° 0'27	20°42	15°42	26°27	6°11	24°52	5°30	4°52	10° 2	4°25	23° 2	23°45	15°52	9° 8	S 4
M 5	10 50 36	14° 0'58	2841	17°33	27°24	6°54	25° 1	5°28	4°50	10° 3	4°26	23° 3	23°42	15°58	9°12	M 5
T 6	10 54 33	15° 1'27	14°50	19°25	28°22	7°37	25°10	5°26	4°48	10° 5	4°28	23° 4	23°38	16° 5	9°15	T 6
W 7	10 58 29	16° 1'54	27°13	21°17	29°21	8°20	25°18	5°24	4°45	10° 6	4°29	23° 4	23°35	16°12	9°18	W 7
T 8	11 2 26	17° 2'20	9∏55	23°10	0≈20	9° 3	25°28	5°22	4°43	10° 7	4°31	23° 5	23°32	16°18	9°22	T 8
F 9	11 6 23	18° 2'44	22°57	25° 3	1°19	9°46	25°37	5°20	4°40	10° 8	4°32	23°R 5	23°29	16°25	9°25	F 9
S 10	11 10 19	19° 3'05	6925	26°56	2°19	10°28	25°46	5°17	4°38	10° 9	4°34	23° 4	23°26	16°32	9°29	S 10
S 11	11 14 16	20° 3'25	20°19	28°49	3°19	11°11	25°55	5°15	4°35	10°10	4°35	23° 4	23°23	16°38	9°32	S 11
M12	11 18 12	21° 3'43	4 Ω 39	0 Υ 42	4°19	11°54	26° 5	5°12	4°33	10°11	4°37	23° 4	23°19	16°45	9°35	M12
T 13	11 22 9	22° 3'59	19°23	2°35	5°20	12°36	26°15	5° 9	4°30	10°12	4°38	23° 4	23°16	16°51	9°39	T 13
W14	11 26 5	23° 4'13	4 Mp 25	4°27	6°22	13°19	26°24	5° 7	4°28	10°13	4°40	23°D 4	23°13	16°58	9°42	W14
T 15	11 30 2	24° 4'26	19°38	6°18	7°23	14° 1	26°34	5° 4	4°25	10°14	4°41	23°R 4	23°10	17° 5	9°46	T 15
F 16	11 33 58	25° 4'36	4 ₽ 51	8° 7	8°25	14°44	26°44	5° 1	4°23	10°15	4°43	23° 4	23° 7	17°11	9°49	F 16
S 17	11 37 55	26° 4'45	19°55	9°55	9°27	15°27	26°54	4°58	4°20	10°16	4°44	23° 4	23° 4	17°18	9°53	S 17
S 18	11 41 52	27° 4'52	4 M .42	11°40	10°30	16° 9	27° 5	4°55	4°17	10°17	4°46	23° 3	23° 0	17°25	9°57	S 18
M19	11 45 48	28° 4'58	19° 5	13°22	11°33	16°51	27°15	4°52	4°15	10°18	4°47	23° 3	22°57	17°31	10° 0	M19
T 20	11 49 45	29° 5'02	3 √ 1	15° 1	12°36	17°34	27°25	4°48	4°12	10°18	4°49	23° 2	22°54	17°38	10° 4	T 20
W21	11 53 41	0 ℃ 5'05	16°30	16°37	13°40	18°16	27°36	4°45	4°10	10°19	4°50	23° 2	22°51	17°45	10° 7	W21
T 22	11 57 38	1° 5'06	29°33	18° 8	14°43	18°58	27°47	4°42	4° 7	10°20	4°52	23°D 1	22°48	17°51	10°11	T 22
F 23	12 1 34	2° 5'06	12 る 13	19°34	15°47	19°41	27°58	4°38	4° 4	10°21	4°54	23° 1	22°44	17°58	10°14	F 23
S 24	12 5 31	3° 5'04	24°34	20°55	16°52	20°23	28° 8	4°35	4° 2	10°21	4°55	23° 2	22°41	18° 5	10°18	S 24
S 25	12 9 27	4° 5'00	6≈41	22°10	17°56	21° 5	28°19	4°31	3°59	10°22	4°57	23° 3	22°38	18°11	10°22	S 25
M26	12 13 24	5° 4'55	18°37	23°18	19° 1	21°47	28°30	4°27	3°57	10°22	4°58	23° 4	22°35	18°18	10°25	M26
T 27	12 17 21	6° 4'48	0 ∺ 26	24°20	20° 6	22°30	28°42	4°23	3°54	10°23	5° 0	23° 5	22°32	18°24	10°29	T 27
W28	12 21 17	7° 4'39	12°13	25°14	21°11	23°12	28°53	4°20	3°51	10°24	5° 1	23° 6	22°29	18°31	10°33	W28
T 29	12 25 14	8° 4'29	24° 0	26° 0	22°16	23°54	29° 4	4°16	3°49	10°24	5° 3	23°R 7	22°25	18°38	10°36	T 29
F 30	12 29 10	9° 4'16	5 Υ 49	26°39	23°22	24°36	29°16	4°12	3°46	10°24	5° 4	23° 6	22°22	18°44	10°40	F 30
S 31	12 33 7	10 Y 4'02	17 Y 43	27 Υ 10	24≈28	25 8 18	29 8 27	4M 8	3 ≏ 43	10 궁 25	5 Υ 6	23 米 5	22 米 19	18 米 51	10 Y 43	S 31

Delta T = 35m59s

APRIL 2807 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	12 37 3	11 ° 3'45	29 Y 45	27 Y 33	25≈34	26 8 0	29 8 39	4°R 4	3°R41	10중25	5 ℃ 7	23°R 3	22) 16	18) 58	10 Ƴ 47	S 1
M 2	12 41 0	12° 3'27	11854	27°47	26°40	26°42	29°51	4 ™ 0	3 ॒ 38	10°26	5° 9	23 米 0	22°13	19° 4	10°51	M 2
T 3	12 44 56	13° 3'07	24°14	27°R53	27°46	27°24	0 Π 2	3°55	3°36	10°26	5°11	22°56	22°10	19°11	10°54	T 3
W 4	12 48 53	14° 2'44	6∏47	27°51	28°53	28° 5	0°14	3°51	3°33	10°26	5°12	22°53	22° 6	19°18	10°58	W 4
T 5	12 52 50	15° 2'20	19°34	27°41	29°59	28°47	0°26	3°47	3°31	10°26	5°14	22°51	22° 3	19°24	11° 1	T 5
F 6	12 56 46	16° 1'53	2938	27°24	1 米 6	29°29	0°38	3°43	3°28	10°27	5°15	22°49	22° 0	19°31	11° 5	F 6
S 7	13 0 43	17° 1'24	16° 0	27° 0	2°13	0 Ⅱ 11	0°50	3°38	3°25	10°27	5°17	22°D48	21°57	19°38	11° 9	S 7
S 8	13 439	18° 0'53	29°43	26°29	3°20	0°52	1° 3	3°34	3°23	10°27	5°18	22°49	21°54	19°44	11°12	S 8
M 9	13 8 36	19° 0'19	13 Ω 48	25°53	4°27	1°34	1°15	3°30	3°20	10°27	5°20	22°50	21°50	19°51	11°16	M 9
T 10	13 12 32	19°59'43	28°13	25°13	5°35	2°16	1°27	3°25	3°18	10°27	5°21	22°51	21°47	19°57	11°20	T 10
W11	13 16 29	20°59'04	12 m 56	24°28	6°42	2°57	1°40	3°21	3°15	10°27	5°23	22°53	21°44	20° 4	11°23	W11
T 12	13 20 25	21°58'24	27°52	23°40	7°50	3°39	1°52	3°16	3°13	10°R27	5°24	22°R53	21°41	20°11	11°27	T 12
F 13	13 24 22	22°57'41	12 ≏ 54	22°51	8°58	4°20	2° 5	3°12	3°11	10°27	5°26	22°52	21°38	20°17	11°30	F 13
S 14	13 28 19	23°56'56	27°53	22° 1	10° 6	5° 2	2°17	3° 7	3° 8	10°27	5°27	22°49	21°35	20°24	11°34	S 14
S 15	13 32 15	24°56'10	12 M 42	21°11	11°14	5°43	2°30	3° 3	3° 6	10°27	5°29	22°45	21°31	20°31	11°37	S 15
M16	13 36 12	25°55'21	27°11	20°22	12°22	6°25	2°43	2°58	3° 3	10°27	5°30	22°40	21°28	20°37	11°41	M16
T 17	13 40 8	26°54'31	11 ~ 15	19°35	13°30	7° 6	2°55	2°53	3° 1	10°27	5°32	22°35	21°25	20°44	11°44	T 17
W18	13 44 5	27°53'39	24°53	18°51	14°39	7°47	3° 8	2°49	2°59	10°27	5°33	22°30	21°22	20°51	11°48	W18
T 19	13 48 1	28°52'45	8 궁 3	18°11	15°47	8°29	3°21	2°44	2°57	10°27	5°35	22°27	21°19	20°57	11°51	T 19
F 20	13 51 58	29°51'50	20°47	17°34	16°56	9°10	3°34	2°40	2°54	10°26	5°36	22°25	21°16	21° 4	11°55	F 20
S 21	13 55 54	0 8 50'53	3≈11	17° 3	18° 5	9°51	3°47	2°35	2°52	10°26	5°37	22°D24	21°12	21°11	11°58	S 21
S 22	13 59 51	1°49'54	15°17	16°36	19°14	10°32	4° 0	2°30	2°50	10°26	5°39	22°25	21° 9	21°17	12° 2	S 22
M23	14 3 48	2°48'53	27°12	16°14	20°23	11°14	4°13	2°26	2°48	10°25	5°40	22°27	21° 6	21°24	12° 5	M23
T 24	14 7 44	3°47'50	9) 0	15°58	21°32	11°55	4°27	2°21	2°46	10°25	5°42	22°28	21° 3	21°31	12° 9	T 24
W25	14 11 41	4°46'46	20°46	15°46	22°41	12°36	4°40	2°16	2°43	10°25	5°43	22°R29	21° 0	21°37	12°12	W25
T 26	14 15 37	5°45'40	2 Y 34	15°41	23°50	13°17	4°53	2°12	2°41	10°24	5°44	22°28	20°56	21°44	12°16	T 26
F 27	14 19 34	6°44'32	14°28	15°D40	24°59	13°58	5° 7	2° 7	2°39	10°24	5°46	22°26	20°53	21°50	12°19	F 27
S 28	14 23 30	7°43'22	26°31	15°45	26° 9	14°39	5°20	2° 2	2°37	10°23	5°47	22°21	20°50	21°57	12°22	S 28
S 29	14 27 27	8°42'11	8 8 44	15°55	27°18	15°20	5°33	1°58	2°35	10°23	5°48	22°15	20°47	22° 4	12°26	S 29
M30	14 31 23	9 8 40'57	218 8	16 Y 10	28) 28	16耳 1	5 Ⅱ 47	1 M 53	2 ₾ 33	10 궁 22	5 ℃ 50	22 米 7	20) (44	22) 10	12 Y 29	M30

Delta T = 36m00s

MAY 2807 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ď	4	ħ)វ(¥	Р	P	v	ţ	Q K	Day
T 1	14 35 20	10839'42	3∏46	16 Y 29	29) 37	16 Ⅱ 41	6 I 0	1°R49	2°R31	10°R21	5 Υ 51	21°R58	20) (41	22) 17	12 Y 32	T 1
W 2	14 39 17	11°38'24	16°35	16°54	0 Ƴ 47	17°22	6°14	1 M .44	2 ≏ 30	10 궁 21	5°52	21 米 49	20°37	22°24	12°36	W 2
T 3	14 43 13	12°37'05	29°38	17°22	1°57	18° 3	6°27	1°40	2°28	10°20	5°54	21°41	20°34	22°30	12°39	T 3
F 4	14 47 10	13°35'43	12953	17°55	3° 7	18°44	6°41	1°35	2°26	10°20	5°55	21°35	20°31	22°37	12°42	F 4
S 5	14 51 6	14°34'20	26°22	18°32	4°17	19°25	6°55	1°31	2°24	10°19	5°56	21°32	20°28	22°44	12°45	S 5
S 6	14 55 3	15°32'54	10 0 4	19°12	5°27	20° 5	7° 8	1°26	2°23	10°18	5°58	21°D30	20°25	22°50	12°48	S 6
M 7	14 58 59	16°31'26	23°59	19°56	6°37	20°46	7°22	1°22	2°21	10°17	5°59	21°30	20°22	22°57	12°52	M 7
T 8	15 2 56	17°29'55	8Mp 9	20°44	7°47	21°27	7°36	1°17	2°19	10°17	6° 0	21°31	20°18	23° 4	12°55	T 8
W 9	15 6 52	18°28'23	22°32	21°35	8°57 10° 7	22° 7	7°50 8° 4	1°13 1° 9	2°18	10°16	6° 1 6° 2	21°R31	20°15	23°10	12°58 13° 1	W 9 T 10
T 10 F 11	15 10 49 15 14 46	19°26'48 20°25'12	7 ♀ 5 21°44	22°30 23°27	10° / 11°17	22°48 23°28	8° 4 8°17	1° 9 1° 4	2°16 2°15	10°15 10°14	6° 2 6° 4	21°30 21°27	20°12 20° 9	23°17 23°23	13° 1	F 11
S 12	15 14 40	20°23'12 21°23'33	6M23	24°27	12°28	23° 28° 24° 9	8°31	1° 0	2°13	10°14	6° 5	21°22	20° 6	23°30	13° 7	S 12
								-								1
S 13	15 22 39	22°21'53	20°56	25°30	13°38	24°49	8°45	0°56	2°12	10°12	6° 6	21°14	20° 2	23°37	13°10	S 13
M14 T 15	15 26 35 15 30 32	23°20'11 24°18'27	5 ∡ 16 19°15	26°36 27°45	14°49 15°59	25°30 26°10	8°59 9°13	0°52 0°48	2°11 2° 9	10°11 10°10	6° 7 6° 8	21° 4 20°54	19°59 19°56	23°43 23°50	13°13 13°16	M14 T 15
W16	15 30 32	24 18 27 25°16'42	19 13 2 ろ 52	27 43 28°56	13 39 17°10	26°50	9°27	0°44	2° 8	10°10	6° 9	20°44	19°53	23°57	13°19	W16
T 17	15 34 26	26°14'55	16° 3	0 8 9	18°20	20°30 27°31	9°41	0°40	2° 7	10° 8	6°10	20°36	19°50	24° 3	13°21	T 17
F 18	15 42 21	27°13'07	28°51	1°25	19°31	28°11	9°55	0°36	2° 6	10° 7	6°11	20°31	19°47	24°10	13°24	F 18
S 19	15 46 18	28°11'17	11≈16	2°44	20°42	28°51	10° 9	0°32	2° 5	10° 6	6°13	20°27	19°43	24°17	13°27	S 19
S 20	15 50 15	29° 9'26	23°24	4° 4	21°52	29°31	10°23	0°28	2° 3	10° 5	6°14	20°26	19°40	24°23	13°30	S 20
M21	15 54 11	0 П 7'33	5) (20	5°27	23° 3	09911	10°37	0°24	2° 2	10° 4	6°15	20°D26	19°37	24°30	13°33	M21
T 22	15 58 8	1° 5'39	17° 9	6°52	24°14	0°52	10°51	0°21	2° 1	10° 3	6°16	20°R26	19°34	24°37	13°35	T 22
W23	16 2 4	2° 3'43	28°57	8°19	25°25	1°32	11° 5	0°17	2° 1	10° 1	6°17	20°26	19°31	24°43	13°38	W23
T 24	16 6 1	3° 1'47	10 Ƴ 48	9°49	26°36	2°12	11°19	0°14	2° 0	10° 0	6°17	20°24	19°27	24°50	13°41	T 24
F 25	16 9 57	3°59'48	22°47	11°20	27°47	2°52	11°33	0°10	1°59	9°59	6°18	20°20	19°24	24°56	13°43	F 25
S 26	16 13 54	4°57'49	4 8 58	12°54	28°58	3°32	11°48	0° 7	1°58	9°58	6°19	20°13	19°21	25° 3	13°46	S 26
S 27	16 17 50	5°55'48	17°23	14°29	0 8 9	4°12	12° 2	0° 3	1°57	9°57	6°20	20° 4	19°18	25°10	13°48	S 27
M28	16 21 47	6°53'46	0 Π 4	16° 7	1°20	4°52	12°16	0° 0	1°57	9°55	6°21	19°52	19°15	25°16	13°51	M28
T 29	16 25 44	7°51'42	13° 1	17°47	2°31	5°32	12°30	29 ≙ 57	1°56	9°54	6°22	19°40	19°12	25°23	13°53	T 29
W30	16 29 40	8°49'37	26°12	19°29	3°42	6°12	12°44	29°54	1°56	9°53	6°23	19°27	19° 8	25°30	13°56	W30
T 31	16 33 37	9 Ⅱ 47'31	9937	21 8 13	4 8 54	6952	12 Ⅱ 58	29 ≏ 51	1 ≏ 55	9 ප 51	6 Υ 24	19 米 16	19 米 5	25 米 36	13 Y 58	T 31

Delta T = 36m00s

JUNE 2807 00:00 UT

CONL	. 2007														00.0	0 0.
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	o k	Day
F 1	16 37 33	10∏45'23	239513	22859	6 8 5	7 9 31	13 II 12	29°R48	1°R55	9°R50	6 Υ 24	19°R 7	19) 2	25) (43	14 Υ 0	F 1
S 2	16 41 30	11°43'13	6 Ω 58	24°47	7°16	8°11	13°27	29 ≙ 45	1 ≏ 54	9 궁 49	6°25	19 ∺ 1	18°59	25°50	14° 2	S 2
S 3	16 45 26	12°41'01	20°51	26°37	8°27	8°51	13°41	29°42	1°54	9°47	6°26	18°58	18°56	25°56	14° 5	S 3
M 4	16 49 23	13°38'48	4 m 49	28°30	9°39	9°31	13°55	29°40	1°54	9°46	6°27	18°57	18°53	26° 3	14° 7	M 4
T 5	16 53 19	14°36'34	18°54	0П24	10°50	10°11	14° 9	29°37	1°53	9°44	6°28	18°57	18°49	26°10	14° 9	T 5
W 6	16 57 16	15°34'17	3 ♀ 4	2°21	12° 1	10°50	14°23	29°34	1°53	9°43	6°28	18°56	18°46	26°16	14°11	W 6
T 7	17 1 13	16°31'59	17°18	4°19	13°13	11°30	14°37	29°32	1°53	9°42	6°29	18°55	18°43	26°23	14°13	T 7
F 8	17 5 9	17°29'40	1 M .33	6°19	14°24	12°10	14°51	29°30	1°53	9°40	6°30	18°50	18°40	26°30	14°15	F 8
S 9	17 9 6	18°27'19	15°47	8°22	15°36	12°49	15° 6	29°27	1°D53	9°39	6°30	18°43	18°37	26°36	14°17	S 9
S 10	17 13 2	19°24'57	29°55	10°26	16°47	13°29	15°20	29°25	1°53	9°37	6°31	18°34	18°33	26°43	14°19	S 10
M11	17 16 59	20°22'33	13 × 753	12°31	17°59	14° 8	15°34	29°23	1°53	9°36	6°31	18°23	18°30	26°49	14°21	M11
T 12	17 20 55	21°20'09	27°36	14°39	19°10	14°48	15°48	29°21	1°53	9°34	6°32	18°10	18°27	26°56	14°23	T 12
W13	17 24 52	22°17'43	11る 0	16°47	20°22	15°27	16° 2	29°19	1°53	9°33	6°33	17°59	18°24	27° 3	14°25	W13
T 14	17 28 49	23°15'16	24° 3	18°57	21°34	16° 7	16°16	29°17	1°54	9°31	6°33	17°49	18°21	27° 9	14°26	T 14
F 15	17 32 45	24°12'49	6≈46	21° 8	22°45	16°46	16°30	29°16	1°54	9°30	6°34	17°41	18°18	27°16	14°28	F 15
S 16	17 36 42	25°10'20	19°10	23°20	23°57	17°26	16°44	29°14	1°54	9°28	6°34	17°36	18°14	27°23	14°30	S 16
S 17	17 40 38	26° 7'51	1) 18	25°32	25° 9	18° 5	16°58	29°13	1°55	9°26	6°35	17°33	18°11	27°29	14°31	S 17
M18	17 44 35	27° 5'20	13°14	27°44	26°20	18°44	17°12	29°11	1°55	9°25	6°35	17°D32	18° 8	27°36	14°33	M18
T 19	17 48 31	28° 2'50	25° 4	29°56	27°32	19°24	17°26	29°10	1°56	9°23	6°35	17°R32	18° 5	27°43	14°35	T 19
W20	17 52 28	29° 0'18	6 Y 53	295 8	28°44	20° 3	17°40	29° 9	1°56	9°22	6°36	17°32	18° 2	27°49	14°36	W20
T 21	17 56 24	29°57'46	18°46	4°19	29°56	20°42	17°54	29° 7	1°57	9°20	6°36	17°31	17°59	27°56	14°37	T 21
F 22	18 0 21	0955'13	0 8 48	6°30	1 II 8	21°22	18° 8	29° 6	1°57	9°19	6°37	17°28	17°55	28° 3	14°39	F 22
S 23	18 4 18	1°52'40	13° 5	8°39	2°20	22° 1	18°22	29° 5	1°58	9°17	6°37	17°22	17°52	28° 9	14°40	S 23
S 24	18 8 14	2°50'06	25°39	10°47	3°32	22°40	18°36	29° 5	1°59	9°15	6°37	17°13	17°49	28°16	14°41	S 24
M25	18 12 11	3°47'31	8Д32	12°53	4°44	23°19	18°50	29° 4	2° 0	9°14	6°37	17° 3	17°46	28°23	14°43	M25
T 26	18 16 7	4°44'56	21°46	14°58	5°56	23°58	19° 4	29° 3	2° 1	9°12	6°38	16°52	17°43	28°29	14°44	T 26
W27	18 20 4	5°42'21	59518	17° 1	7° 8	24°38	19°18	29° 3	2° 1	9°11	6°38	16°40	17°40	28°36	14°45	W27
T 28	18 24 0	6°39'44	19° 7	19° 2	8°20	25°17	19°32	29° 2	2° 2	9° 9	6°38	16°30	17°36	28°42	14°46	T 28
F 29	18 27 57	7°37'07	3 N 7	21° 1	9°32	25°56	19°45	29° 2	2° 4	9° 7	6°38	16°22	17°33	28°49	14°47	F 29
S 30	18 31 53	8934'29	17 Ω 16	22958	10 Ⅱ 44	26935	19耳59	29 º 2	2 º 5	9 ට 6	6 Ƴ 39	16 米 16	17) 30	28 米 56	14 Y 48	S 30

Delta T = 36m01s

JULY 2807 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	Q K	Day
S 1	18 35 50	9931'51	1 m 29	24952	11耳56	279514	20∏13	29°R 2	2 <u>₽</u> 6	9°R 4	6 Ƴ 39	16°R14	17) (27	29 米 2	14 Y 49	S 1
M 2	18 39 47	10°29'11	15°42	26°45	13° 8	27°53	20°26	29°D 2	2° 7	9궁 2	6°39	16°D13	17°24	29° 9	14°50	M 2
T 3	18 43 43	11°26'30	29°54	28°35	14°20	28°32	20°40	29 ₾ 2	2° 8	9° 1	6°39	16 米 13	17°20	29°16	14°51	T 3
W 4	18 47 40	12°23'49	14 º 3	0 Ω 23	15°33	29°11	20°54	29° 2	2° 9	8°59	6°39	16°R13	17°17	29°22	14°51	W 4
T 5	18 51 36	13°21'07	28° 7	2° 8	16°45	29°50	21° 7	29° 2	2°11	8°58	6°39	16°12	17°14	29°29	14°52	T 5
F 6	18 55 33	14°18'24	12 M 5	3°51	17°57	0 Ω 29	21°21	29° 2	2°12	8°56	6°39	16°10	17°11	29°36	14°53	F 6
S 7	18 59 29	15°15'41	25°57	5°32	19° 9	1° 8	21°34	29° 3	2°14	8°54	6°R39	16° 4	17° 8	29°42	14°53	S 7
S 8	19 3 26	16°12'56	9 √ 40	7°11	20°22	1°47	21°48	29° 3	2°15	8°53	6°39	15°57	17° 5	29°49	14°54	S 8
M 9	19 7 22	17°10'12	23°12	8°47	21°34	2°26	22° 1	29° 4	2°17	8°51	6°39	15°48	17° 1	29°56	14°54	M 9
T 10	19 11 19	18° 7'27	6 ට 31	10°21	22°46	3° 4	22°15	29° 5	2°18	8°50	6°39	15°38	16°58	0 Υ 2	14°55	T 10
W11	19 15 16	19° 4'42	19°35	11°52	23°59	3°43	22°28	29° 6	2°20	8°48	6°39	15°29	16°55	0° 9	14°55	W11
T 12	19 19 12	20° 1'56	2≈23	13°21	25°11	4°22	22°41	29° 7	2°22	8°46	6°39	15°21	16°52	0°16	14°56	T 12
F 13	19 23 9	20°59'10	14°55	14°48	26°23	5° 1	22°54	29° 8	2°23	8°45	6°39	15°15	16°49	0°22	14°56	F 13
S 14	19 27 5	21°56'24	27°12	16°12	27°36	5°40	23° 8	29° 9	2°25	8°43	6°39	15°11	16°46	0°29	14°56	S 14
S 15	19 31 2	22°53'38	9) 16	17°34	28°48	6°18	23°21	29°10	2°27	8°42	6°38	15° 9	16°42	0°36	14°56	S 15
M16	19 34 58	23°50'52	21°11	18°53	0ରେ 1	6°57	23°34	29°12	2°29	8°40	6°38	15°D 9	16°39	0°42	14°57	M16
T 17	19 38 55	24°48'06	3Υ 0	20°10	1°14	7°36	23°47	29°13	2°31	8°39	6°38	15°10	16°36	0°49	14°57	T 17
W18	19 42 52	25°45'20	14°49	21°24	2°26	8°15	24° 0	29°15	2°33	8°37	6°38	15°11	16°33	0°55	14°R57	W18
T 19	19 46 48	26°42'35	26°42	22°35	3°39	8°53	24°13	29°16	2°35	8°35	6°37	15°R12	16°30	1° 2	14°57	T 19
F 20	19 50 45	27°39'50	8 8 46	23°44	4°51	9°32	24°26	29°18	2°37	8°34	6°37	15°11	16°26	1° 9	14°57	F 20
S 21	19 54 41	28°37'05	21° 4	24°50	6° 4	10°11	24°39	29°20	2°39	8°32	6°37	15° 9	16°23	1°15	14°56	S 21
S 22	19 58 38	29°34'20	3 Ⅱ 41	25°53	7°17	10°49	24°51	29°22	2°41	8°31	6°36	15° 4	16°20	1°22	14°56	S 22
M23	20 2 34	0 Ω 31'36	16°40	26°53	8°30	11°28	25° 4	29°24	2°43	8°29	6°36	14°58	16°17	1°29	14°56	M23
T 24	20 6 31	1°28'52	0ഇ 3	27°50	9°42	12° 7	25°17	29°26	2°45	8°28	6°36	14°52	16°14	1°35	14°56	T 24
W25	20 10 27	2°26'09	13°49	28°43	10°55	12°45	25°29	29°28	2°48	8°27	6°35	14°45	16°11	1°42	14°55	W25
T 26	20 14 24	3°23'25	27°56	29°34	12° 8	13°24	25°42	29°31	2°50	8°25	6°35	14°39	16° 7	1°49	14°55	T 26
F 27	20 18 21	4°20'42	12 N 19	0 m 21	13°21	14° 2	25°54	29°33	2°52	8°24	6°35	14°34	16° 4	1°55	14°55	F 27
S 28	20 22 17	5°17'59	26°52	1° 4	14°34	14°41	26° 7	29°35	2°55	8°22	6°34	14°31	16° 1	2° 2	14°54	S 28
S 29	20 26 14	6°15'17	11 m 29	1°44	15°47	15°20	26°19	29°38	2°57	8°21	6°34	14°D30	15°58	2° 9	14°54	S 29
M30	20 30 10	7°12'34	26° 5	2°20	17° 0	15°58	26°31	29°41	3° 0	8°20	6°33	14°30	15°55	2°15	14°53	M30
T 31	20 34 7	8 Ω 9'51	10 ≏ 34	2 m 52	189513	16 Ω 37	26∏44	29 ≏ 44	3 ₾ 2	8 건 18	6 Ƴ 33	14) (31	15 ¥ 52	2 Υ 22	14 Y 52	T 31

Delta T = 36m01s

AUGUST 2807 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	သ	Ç	ę,	Day
W 1	20 38 3	9⋒ 7'09	24 ♀ 52	3 m) 19	199526	17 Ω 15	26耳56	29 ≏ 46	3 ₾ 5	8°R17	6°R32	14) (33	15) (48	2 Υ 29	14°R52	W 1
T 2	20 42 0	10° 4'26	8 M .58	3°43	20°39	17°54	27° 8	29°49	3° 7	8 궁 15	6 Ƴ 31	14°R33	15°45	2°35	14 Y 51	T 2
F 3	20 45 56	11° 1'44	22°50	4° 2	21°52	18°32	27°20	29°52	3°10	8°14	6°31	14°33	15°42	2°42	14°50	F 3
S 4	20 49 53	11°59'02	6 ₹ 28	4°16	23° 5	19°11	27°32	29°56	3°13	8°13	6°30	14°31	15°39	2°49	14°49	S 4
S 5	20 53 50	12°56'20	19°52	4°26	24°18	19°49	27°43	29°59	3°15	8°12	6°30	14°27	15°36	2°55	14°48	S 5
M 6	20 57 46	13°53'39	3る 2	4°R30	25°31	20°27	27°55	OM 2	3°18	8°10	6°29	14°23	15°32	3° 2	14°47	M 6
T 7	21 1 43	14°50'57	15°58	4°30	26°44	21° 6	28° 7	0° 6	3°21	8° 9	6°28	14°18	15°29	3° 8	14°46	T 7
W 8	21 5 39	15°48'17	28°41	4°25	27°57	21°44	28°18	0° 9	3°24	8° 8	6°28	14°14	15°26	3°15	14°45	W 8
T 9	21 9 36	16°45'36	11≈10	4°14	29°11	22°23	28°30	0°13	3°27	8° 7	6°27	14°10	15°23	3°22	14°44	T 9
F 10	21 13 32	17°42'57	23°28	3°59	0 Ω 24	23° 1	28°41	0°16	3°29	8° 6	6°26	14° 7	15°20	3°28	14°43	F 10
S 11	21 17 29	18°40'18	5) (34	3°39	1°37	23°39	28°53	0°20	3°32	8° 4	6°26	14° 6	15°17	3°35	14°42	S 11
S 12	21 21 25	19°37'39	17°32	3°14	2°50	24°18	29° 4	0°24	3°35	8° 3	6°25	14°D 5	15°13	3°42	14°40	S 12
M13	21 25 22	20°35'02	29°24	2°44	4° 4	24°56	29°15	0°28	3°38	8° 2	6°24	14° 6	15°10	3°48	14°39	M13
T 14	21 29 19	21°32'26	11 Y 12	2°11	5°17	25°34	29°26	0°32	3°41	8° 1	6°23	14° 7	15° 7	3°55	14°38	T 14
W15	21 33 15	22°29'50	23° 1	1°33	6°31	26°13	29°37	0°36	3°44	8° 0	6°22	14° 9	15° 4	4° 2	14°36	W15
T 16	21 37 12	23°27'16	4 8 54	0°52	7°44	26°51	29°48	0°40	3°47	7°59	6°22	14°11	15° 1	4° 8	14°35	T 16
F 17	21 41 8	24°24'42	16°57	0° 9	8°58	27°29	29°59	0°44	3°50	7°58	6°21	14°11	14°57	4°15	14°34	F 17
S 18	21 45 5	25°22'10	29°14	29 Ω 23	10°11	28° 8	0910	0°48	3°54	7°57	6°20	14°R12	14°54	4°22	14°32	S 18
S 19	21 49 1	26°19'39	11 Ⅱ 49	28°37	11°25	28°46	0°20	0°53	3°57	7°56	6°19	14°11	14°51	4°28	14°30	S 19
M20	21 52 58	27°17'10	24°47	27°50	12°38	29°24	0°31	0°57	4° 0	7°55	6°18	14°10	14°48	4°35	14°29	M20
T 21	21 56 54	28°14'41	89510	27° 3	13°52	0 m y 3	0°41	1° 2	4° 3	7°54	6°17	14° 8	14°45	4°42	14°27	T 21
W22	22 0 51	29°12'14	21°59	26°18	15° 5	0°41	0°52	1° 6	4° 6	7°53	6°16	14° 6	14°42	4°48	14°25	W22
T 23	22 4 48	0 m) 9'48	6 Ω 13	25°35	16°19	1°19	1° 2	1°11	4°10	7°53	6°15	14° 4	14°38	4°55	14°24	T 23
F 24	22 8 44	1° 7'23	20°48	24°55	17°33	1°57	1°12	1°16	4°13	7°52	6°15	14° 3	14°35	5° 2	14°22	F 24
S 25	22 12 41	2° 5'00	5 m 39	24°19	18°47	2°36	1°22	1°21	4°16	7°51	6°14	14° 2	14°32	5° 8	14°20	S 25
S 26	22 16 37	3° 2'37	20°37	23°48	20° 0	3°14	1°32	1°26	4°20	7°50	6°13	14°D 2	14°29	5°15	14°18	S 26
M27	22 20 34	4° 0'15	5 ≏ 36	23°22	21°14	3°52	1°41	1°30	4°23	7°50	6°12	14° 2	14°26	5°22	14°16	M27
T 28	22 24 30	4°57'54	20°26	23° 2	22°28	4°30	1°51	1°36	4°27	7°49	6°11	14° 3	14°23	5°28	14°14	T 28
W29	22 28 27	5°55'34	5 M 1	22°48	23°42	5° 9	2° 1	1°41	4°30	7°48	6°10	14° 4	14°19	5°35	14°12	W29
T 30	22 32 23	6°53'16	19°18	22°D42	24°56	5°47	2°10	1°46	4°33	<u>7°48</u>	6° 9	14° 4	14°16	5°41	14°10	T 30
F 31	22 36 20	7 m 50'58	3 ∡ 14	22 Ω 42	26 Ω 10	6 m 25	29519	1 M .51	4 ≗ 37	7 七 47	6 Υ 8	14°R 5	14 米 13	5 Υ 48	14 Y 8	F 31

Delta T = 36m02s

SEPTEMBER 2807 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
S 1	22 40 17	8 m) 48'41	16 ×7 48	22 \O 50	27 \Omega 23	7 Mg 3	2929	1 M .56	4 º 40	7°R46	6°R 7	14°R 5	14) 10	5 Ƴ 55	14°R 6	S 1
S 2	22 44 13	9°46'25	0ට 2	23° 5	28°37	7°42	2°38	2° 2	4°44	7 ප 46	6 ℃ 5	14) (4	14° 7	6° 1	14 Y 4	S 2
M 3	22 48 10	10°44'11	12°58	23°28	29°51	8°20	2°47	2° 7	4°47	7°45	6° 4	14° 4	14° 3	6° 8	14° 2	M 3
T 4	22 52 6	11°41'57	25°37	23°59	1 mg 5	8°58	2°55	2°13	4°51	7°45	6° 3	14° 4	14° 0	6°15	14° 0	T 4
W 5	22 56 3	12°39'44	8 ≈ 2	24°37	2°19	9°36	3° 4	2°18	4°54	7°44	6° 2	14° 3	13°57	6°21	13°58	W 5
T 6	22 59 59	13°37'33 14°35'23	20°16	25°22 26°15	3°33 4°48	10°14 10°53	3°13 3°21	2°24 2°29	4°58 5° 2	7°44 7°43	6° 1 6° 0	14°D 3 14° 3	13°54 13°51	6°28 6°35	13°55 13°53	T 6 F 7
F 7 S 8	23 3 56 23 7 52	14°33'23 15°33'14	2 ∺ 20 14°17	26°13 27°15	6° 2	10°33	3°29	2°35	5° 5	7°43	6° 0 5°59	14° 3 14°R 3	13°48	6°41	13°53	F /
S 9	23 11 49	16°31'06	26° 9	28°21	7°16	12° 9	3°38	2°41	5° 9	7°43	5°58	14° 3	13°44	6°48	13°48	S 9
M10	23 15 46	17°29'01	7 Υ 58	29°34	8°30	12°47	3°46	2°47	5°13	7°42	5°57	14° 3	13°41	6°55	13°46	M10
T 11	23 19 42	18°26'56	19°46	0 m 52	9°44	13°25 14° 3	3°54	2°53	5°16	7°42	5°55	14° 3	13°38	7° 1 7° 8	13°44	T 11
W12 T 13	23 23 39 23 27 35	19°24'54 20°22'53	1 8 36 13°32	2°16 3°46	10°58 12°13	14° 3	4° 1 4° 9	2°58 3° 4	5°20 5°24	7°42 7°42	5°54 5°53	14° 2 14° 1	13°35 13°32	7°15	13°41 13°39	W12 T 13
F 14	23 27 33	20°22'53	25°36	5°19	12 13 13°27	15°20	4°16	3°11	5°27	7°41	5°52	14° 0	13°29	7°21	13°36	F 14
S 15	23 35 28	22°18'57	7 Ⅱ 52	6°57	14°41	15°58	4°24	3°17	5°31	7°41	5°51	14° 0	13°25	7°28	13°34	S 15
S 16	23 39 25	23°17'01	20°25	8°39	15°55	16°36	4°31	3°23	5°35	7°41	5°50	13°D59	13°22	7°35	13°31	S 16
M17	23 43 21	24°15'08	20 23 3 9 318	10°24	13°33	10 30 17°14	4°38	3°29	5°38	7°41	5°49	13 D39	13°19	7°41	13°29	M17
T 18	23 47 18	25°13'16	16°34	10°24	18°24	17°52	4°45	3°35	5°42	7°41	5°47	14° 0	13°16	7°48	13°26	T 18
W19	23 51 15	26°11'27	$0\Omega 17$	14° 1	19°38	18°30	4°52	3°42	5°46	7°D41	5°46	14° 1	13°13	7°55	13°24	W19
T 20	23 55 11	27° 9'39	14°25	15°52	20°53	19° 9	4°58	3°48	5°50	7°41	5°45	14° 2	13° 9	8° 1	13°21	T 20
F 21	23 59 8	28° 7'53	28°59	17°45	22° 7	19°47	5° 5	3°54	5°53	7°41	5°44	14° 3	13° 6	8° 8	13°18	F 21
S 22	0 3 4	29° 6'09	13 M 54	19°38	23°22	20°25	5°11	4° 1	5°57	7°41	5°43	14°R 3	13° 3	8°15	13°16	S 22
S 23	0 7 1	0 ♀ 4'27	29° 2	21°33	24°36	21° 3	5°17	4° 7	6° 1	7°41	5°41	14° 3	13° 0	8°21	13°13	S 23
M24	0 10 57	1° 2'47	14 Ω 14	23°27	25°51	21°41	5°23	4°14	6° 5	7°41	5°40	14° 2	12°57	8°28	13°10	M24
T 25	0 14 54	2° 1'08	29°22	25°22	27° 5	22°19	5°29	4°20	6° 8	7°41	5°39	14° 0	12°54	8°35	13° 8	T 25
W26	0 18 50	2°59'31	14 M .15	27°16	28°20	22°58	5°34	4°27	6°12	7°42	5°38	13°57	12°50	8°41	13° 5	W26
T 27	0 22 47	3°57'56	28°46	29°10	29°34	23°36	5°40	4°33	6°16	7°42	5°36	13°55	12°47	8°48	13° 2	T 27
F 28	0 26 43	4°56'22	12 × 53	1₽ 4	0 ჲ 49	24°14	5°45	4°40	6°20	7°42	5°35	13°53	12°44	8°55	13° 0	F 28
S 29	0 30 40	5°54'50	26°32	2°57	2° 3	24°52	5°50	4°47	6°24	7°42	5°34	13°52	12°41	9° 1	12°57	S 29
S 30	0 34 37	6 ₽ 53'19	9 궁 45	4 ≙ 50	3 ₾ 18	25 Mg 30	5 © 55	4 M .54	6 ≏ 27	7 る 43	5 Υ 33	13°D51	12 ∺ 38	9Υ 8	12 Y 54	S 30

Delta T = 36m02s

OCTOBER 2807 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)Å(卉	Р	₽.	ß	Ç	ę,	Day
M 1	0 38 33	7 ≙ 51'50	22 る 35	6 ₽ 41	4 º 33	26M) 8	6 ම 0	5 M 0	6 ₽ 31	7 云 43	5°R32	13 ¥ 52	12) 35	9 Υ 15	12°R51	M 1
T 2	0 42 30	8°50'22	5≈ 6	8°32	5°47	26°47	6° 5	5° 7	6°35	7°44	5 Ƴ 30	13°53	12°31	9°21	12 Y 49	T 2
W 3	0 46 26	9°48'56	17°20	10°22	7° 2	27°25	6° 9	5°14	6°39	7°44	5°29	13°55	12°28	9°28	12°46	W 3
T 4	0 50 23	10°47'32	29°23	12°11	8°17	28° 3	6°13	5°21	6°43	7°45	5°28	13°57	12°25	9°35	12°43	T 4
F 5	0 54 19	11°46'09	11 米 18	13°59	9°31	28°41	6°18	5°28	6°46	7°45	5°27	13°R57	12°22	9°41	12°41	F 5
S 6	0 58 16	12°44'48	23° 9	15°46	10°46	29°19	6°21	5°35	6°50	7°46	5°26	13°57	12°19	9°48	12°38	S 6
S 7	1 2 12	13°43'29	4 Ƴ 57	17°33	12° 1	29°57	6°25	5°42	6°54	7°46	5°24	13°55	12°15	9°54	12°35	S 7
M 8	1 6 9	14°42'11	16°46	19°18	13°15	0 ჲ 36	6°29	5°49	6°58	7°47	5°23	13°52	12°12	10° 1	12°32	M 8
T 9	1 10 6	15°40'56	28°37	21° 2	14°30	1°14	6°32	5°56	7° 1	7°47	5°22	13°47	12° 9	10° 8	12°30	T 9
W10	1 14 2	16°39'43	10833	22°45	15°45	1°52	6°35	6° 3	7° 5	7°48	5°21	13°42	12° 6	10°14	12°27	W10
T 11	1 17 59	17°38'31	22°35	24°28	17° 0	2°30	6°38	6°10	7° 9	7°49	5°20	13°35	12° 3	10°21	12°24	T 11
F 12	1 21 55	18°37'22	4 Ⅱ 45	26° 9	18°14	3° 8	6°41	6°17	7°13	7°49	5°18	13°29	12° 0	10°28	12°21	F 12
S 13	1 25 52	19°36'15	17° 6	27°50	19°29	3°46	6°44	6°24	7°16	7°50	5°17	13°24	11°56	10°34	12°19	S 13
S 14	1 29 48	20°35'11	29°40	29°29	20°44	4°25	6°46	6°31	7°20	7°51	5°16	13°21	11°53	10°41	12°16	S 14
M15	1 33 45	21°34'08	12931	1 M 8	21°59	5° 3	6°48	6°38	7°24	7°52	5°15	13°19	11°50	10°48	12°13	M15
T 16	1 37 41	22°33'08	25°41	2°46	23°14	5°41	6°50	6°45	7°28	7°53	5°14	13°D18	11°47	10°54	12°11	T 16
W17	1 41 38	23°32'10	9 Ω 13	4°23	24°28	6°19	6°52	6°53	7°31	7°54	5°13	13°19	11°44	11° 1	12° 8	W17
T 18	1 45 35	24°31'15	23°10	6° 0	25°43	6°57	6°54	7° 0	7°35	7°54	5°12	13°21	11°40	11° 8	12° 5	T 18
F 19	1 49 31	25°30'21	7 m 31	7°35	26°58	7°36	6°55	7° 7	7°39	7°55	5°10	13°R22	11°37	11°14	12° 2	F 19
S 20	1 53 28	26°29'30	22°14	9°10	28°13	8°14	6°56	7°14	7°42	7°56	5° 9	13°21	11°34	11°21	12° 0	S 20
S 21	1 57 24	27°28'41	7 ≙ 15	10°44	29°28	8°52	6°57	7°22	7°46	7°57	5° 8	13°19	11°31	11°28	11°57	S 21
M22	2 1 21	28°27'54	22°26	12°17	0 M .43	9°30	6°58	7°29	7°49	7°58	5° 7	13°15	11°28	11°34	11°55	M22
T 23	2 5 17	29°27'09	7 M 37	13°49	1°58	10° 8	6°59	7°36	7°53	7°59	5° 6	13° 9	11°25	11°41	11°52	T 23
W24	2 9 14	0 M 26'27	22°38	15°21	3°13	10°47	6°59	7°43	7°57	8° 1	5° 5	13° 2	11°21	11°48	11°49	W24
T 25	2 13 10	1°25'46	7 ₹ 21	16°52	4°28	11°25	7° 0	7°51	8° 0	8° 2	5° 4	12°54	11°18	11°54	11°47	T 25
F 26	2 17 7	2°25'07	2 <u>1</u> °37	18°22	5°43	12° 3	7°R 0	7°58	8° 4	8° 3	5° 3	12°48	11°15	12° 1	11°44	F 26
S 27	2 21 4	3°24'30	5 七 25	19°52	6°57	12°41	7° 0	8° 5	8° 7	8° 4	5° 2	12°42	11°12	12° 8	11°42	S 27
S 28	2 25 0	4°23'54	18°43	21°21	8°12	13°20	6°59	8°13	8°11	8° 5	5° 1	12°39	11° 9	12°14	11°39	S 28
M29	2 28 57	5°23'20	1≈35	22°49	9°27	13°58	6°59	8°20	8°14	8° 6	5° 0	12°D38	11° 6	12°21	11°37	M29
T 30	2 32 53	6°22'48	14° 4	24°16	10°42	14°36	6°58	8°27	8°18	8° 8	4°59	12°38	11° 2	12°28	11°34	T 30
W31	2 36 50	7 M 22'18	26≈15	25 M 43	11 M 57	15 ≏ 14	6 9 57	8 M .35	8 ≏ 21	8 ට 9	4Υ 58	12 米 39	10 ∺ 59	12 Y 34	11 Y 32	W31

Delta T = 36m02s

NOVEMBER 2807 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	, k	Day
T 1	2 40 46	8M21'49	8)(14	27 M 8	13 M .12	15 ≏ 53	6°R56	8 M .42	8 ≏ 25	8 云 10	4°R57	12°R40	10) 56	12 Y 41	11°R30	T 1
F 2	2 44 43	9°21'22	20° 5	28°33	14°27	16°31	6954	8°49	8°28	8°12	4 Υ 56	12) (40	10°53	12°48	11 Y 27	F 2
S 3	2 48 39	10°20'56	1 Y 52	29°58	15°42	17° 9	6°53	8°57	8°31	8°13	4°55	12°37	10°50	12°54	11°25	S 3
S 4	2 52 36	11°20'33	13°41	1 ₹ 21	16°57	17°48	6°51	9° 4	8°35	8°15	4°54	12°33	10°46	13° 1	11°23	S 4
M 5	2 56 33	12°20'11	25°32	2°43	18°12	18°26	6°49	9°11	8°38	8°16	4°53	12°26	10°43	13° 8	11°20	M 5
T 6	3 0 29	13°19'52	7 8 30	4° 5	19°27	19° 4	6°47	9°19	8°41	8°17	4°52	12°16	10°40	13°14	11°18	T 6
W 7	3 4 26	14°19'34	19°35	5°25	20°42	19°42	6°44	9°26	8°45	8°19	4°51	12° 5	10°37	13°21	11°16	W 7
T 8	3 8 22	15°19'18	1 Ⅱ 48	6°45	21°57	20°21	6°42	9°33	8°48	8°20	4°50	11°53	10°34	13°28	11°14	T 8
F 9	3 12 19	16°19'04	14°11	8° 3	23°12	20°59	6°39	9°41	8°51	8°22	4°49	11°41	10°31	13°34	11°12	F 9
S 10	3 16 15	17°18'53	26°44	9°20	24°27	21°37	6°36	9°48	8°54	8°24	4°48	11°31	10°27	13°41	11°10	S 10
S 11	3 20 12	18°18'43	99528	10°35	25°42	22°16	6°33	9°55	8°57	8°25	4°48	11°22	10°24	13°48	11°8	S 11
M12	3 24 8	19°18'36	22°25	11°50	26°57	22°54	6°30	10° 2	9° 1	8°27	4°47	11°17	10°21	13°54	11° 6	M12
T 13	3 28 5	20°18'30	5 Ω 36	13° 2	28°12	23°32	6°26	10°10	9° 4	8°28	4°46	11°13	10°18	14° 1	11° 4	T 13
W14	3 32 2	21°18'27	19° 4	14°13	29°27	24°11	6°22	10°17	9° 7	8°30	4°45	11°D13	10°15	14° 8	11° 2	W14
T 15	3 35 58	22°18'26	2 m 49	15°21	0 ∡ 742	24°49	6°19	10°24	9°10	8°32	4°44	11°13	10°12	14°14	11° 0	T 15
F 16	3 39 55	23°18'27	16°55	16°28	1°58	25°27	6°14	10°31	9°13	8°33	4°44	11°R13	10° 8	14°21	10°58	F 16
S 17	3 43 51	24°18'30	1 ≏ 19	17°32	3°13	26° 6	6°10	10°39	9°16	8°35	4°43	11°11	10° 5	14°28	10°56	S 17
S 18	3 47 48	25°18'35	16° 1	18°33	4°28	26°44	6° 6	10°46	9°19	8°37	4°42	11° 8	10° 2	14°34	10°54	S 18
M19	3 51 44	26°18'43	0 M 54	19°31	5°43	27°23	6° 1	10°53	9°21	8°39	4°42	11° 1	9°59	14°41	10°53	M19
T 20	3 55 41	27°18'52	15°52	20°26	6°58	28° 1	5°56	11° 0	9°24	8°40	4°41	10°52	9°56	14°48	10°51	T 20
W21	3 59 37	28°19'03	0 ∡ 745	21°17	8°13	28°39	5°51	11° 7	9°27	8°42	4°40	10°41	9°52	14°54	10°49	W21
T 22	4 3 34	29°19'16	15°24	22° 3	9°28	29°18	5°46	11°14	9°30	8°44	4°40	10°29	9°49	15° 1	10°48	T 22
F 23	4 7 31	0 √ 19'31	29°41	22°45	10°43	29°56	5°41	11°21	9°33	8°46	4°39	10°18	9°46	15° 8	10°46	F 23
S 24	4 11 27	1°19'47	13 る 33	23°21	11°58	0 M .35	5°35	11°28	9°35	8°48	4°39	10° 8	9°43	15°14	10°45	S 24
S 25	4 15 24	2°20'05	26°56	23°52	13°13	1°13	5°30	11°35	9°38	8°50	4°38	10° 2	9°40	15°21	10°43	S 25
M26	4 19 20	3°20'24	9≈52	24°15	14°28	1°51	5°24	11°43	9°41	8°52	4°37	9°57	9°37	15°28	10°42	M26
T 27	4 23 17	4°20'44	22°24	24°31	15°44	2°30	5°18	11°49	9°43	8°54	4°37	9°56	9°33	15°34	10°40	T 27
W28	4 27 13	5°21'06	4) (36	24°R39	16°59	3° 8	5°12	11°56	9°46	8°56	4°36	9°55	9°30	15°41	10°39	W28
T 29	4 31 10	6°21'29	16°35	24°38	18°14	3°47	5° 6	12° 3	9°48	<u>8°</u> 58	4°36	9°55	9°27	15°48	10°38	T 29
F 30	4 35 6	7 . ₹21'53	28 米 26	24 × ⁷ 28	19 × 29	4 M 25	4959	12 M .10	9 ≏ 51	8 궁 59	4 Υ35	9) €54	9 ∺ 24	15 Y 55	10 Y 37	F 30

Delta T = 36m03s

DECEMBER 2807 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Υ	σ	4	ħ	∦(#	2	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
S 1	4 39 3	8 × 122'19	10 Y 14	24°R 7	20 х 44	5 M 4	4°R53	12 M .17	9 ॒ 53	9 ට 1	4°R35	9°R51	9 ∺ 21	16 ℃ 1	10°R36	S 1
S 2	4 43 0	9°22'46	22° 4	23 × 36	21°59	5°42	49546	12°24	9°56	9° 3	4 Υ 35	9)(46	9°18	16° 8	10 Y 34	S 2
M 3	4 46 56	10°23'14	3 8 59	22°55	23°14	6°21	4°39	12°31	9°58	9° 6	4°34	9°38	9°14	16°15	10°33	M 3
T 4	4 50 53	11°23'44	16° 4	22° 3	24°29	6°59	4°32	12°37	10° 0	9° 8	4°34	9°26	9°11	16°21	10°32	T 4
W 5	4 54 49	12°24'15	28°20	21° 2	25°44	7°37	4°25	12°44	10° 2	9°10	4°34	9°13	9°8	16°28	10°31	W 5
T 6	4 58 46	13°24'47	10 Ⅱ 47	19°52	26°59	8°16	4°18	12°51	10° 5	9°12	4°33	8°59	9° 5	16°35	10°30	T 6
F 7	5 2 42	14°25'21	23°28	18°36	28°14	8°54	4°11	12°57	10° 7	9°14	4°33	8°45	9° 2	16°41	10°30	F 7
S 8	5 6 39	15°25'57	69319	17°16	29°30	9°33	4° 4	13° 4	10° 9	9°16	4°33	8°33	8°58	16°48	10°29	S 8
S 9	5 10 36	16°26'34	19°23	15°53	0 궁 45	10°11	3°56	13°11	10°11	9°18	4°32	8°23	8°55	16°55	10°28	S 9
M10	5 14 32	17°27'12	2Ω 36	14°32	2° 0	10°50	3°49	13°17	10°13	9°20	4°32	8°16	8°52	17° 1	10°27	M10
T 11	5 18 29	18°27'52	16° 0	13°15	3°15	11°29	3°41	13°24	10°15	9°22	4°32	8°11	8°49	17° 8	10°27	T 11
W12	5 22 25	19°28'34	29°35	12° 3	4°30	12° 7	3°33	13°30	10°17	9°24	4°32	8°10	8°46	17°15	10°26	W12
T 13	5 26 22	20°29'17	13 m 21	11° 0	5°45	12°46	3°26	13°36	10°19	9°27	4°32	8°10	8°43	17°21	10°26	T 13
F 14	5 30 18	21°30'01	27°19	10° 7	7° 0	13°24	3°18	13°43	10°20	9°29	4°32	8°10	8°39	17°28	10°25	F 14
S 15	5 34 15	22°30'47	11 ≏ 28	9°25	8°15	14° 3	3°10	13°49	10°22	9°31	4°31	8° 8	8°36	17°35	10°25	S 15
S 16	5 38 11	23°31'34	25°48	8°54	9°30	14°41	3° 2	13°55	10°24	9°33	4°31	8° 5	8°33	17°41	10°24	S 16
M17	5 42 8	24°32'23	10 M .17	8°35	10°45	15°20	2°54	14° 1	10°26	9°35	4°31	7°59	8°30	17°48	10°24	M17
T 18	5 46 5	25°33'14	24°49	8°D27	12° 0	15°58	2°46	14° 8	10°27	9°38	4°31	7°50	8°27	17°55	10°24	T 18
W19	5 50 1	26°34'05	9 ∡ 18	8°29	13°16	16°37	2°38	14°14	10°29	9°40	4°D31	7°39	8°24	18° 1	10°24	W19
T 20	5 53 58	27°34'58	2 <u>3</u> °38	8°42	14°31	17°16	2°30	14°20	10°30	9°42	4°31	7°27	8°20	18° 8	10°24	T 20
F 21	5 57 54	28°35'52	7 궁 41	9° 4	15°46	17°54	2°22	14°26	10°32	9°44	4°31	7°16	8°17	18°15	10°23	F 21
S 22	6 1 51	29°36'47	21°24	9°34	17° 1	18°33	2°13	14°31	10°33	9°46	4°31	7° 7	8°14	18°21	10°D23	S 22
S 23	6 5 47	0 ට 37'43	4≈44	10°11	18°16	19°11	2° 5	14°37	10°34	9°49	4°31	7° 0	8°11	18°28	10°23	S 23
M24	6 9 44	1°38'39	17°40	10°55	19°31	19°50	1°57	14°43	10°36	9°51	4°32	6°55	8° 8	18°35	10°24	M24
T 25	6 13 40	2°39'36	0 ∺ 14	11°44	20°46	20°29	1°49	14°49	10°37	9°53	4°32	6°54	8° 4	18°41	10°24	T 25
W26	6 17 37	3°40'34	12°29	12°39	22° 1	21° 7	1°41	14°55	10°38	9°55	4°32	6°D53	8° 1	18°48	10°24	W26
T 27	6 21 34	4°41'32	24°30	13°38	23°16	21°46	1°33	15° 0	10°39	9°58	4°32	6°54	7°58	18°55	10°24	T 27
F 28	6 25 30	5°42'30	6 Υ 22	14°42	24°31	22°24	1°24	15° 6	10°40	10° 0	4°32	6°R55	7°55	19° 1	10°24	F 28
S 29	6 29 27	6°43'29	18°11	15°48	25°46	23° 3	1°16	15°11	10°41	10° 2	4°32	6°54	7°52	19° 8	10°25	S 29
S 30	6 33 23	7°44'29	0 8 2	16°58	27° 1	23°42	1°8	15°17	10°42	10° 4	4°33	6°51	7°49	19°15	10°25	S 30
M31	6 37 20	8 궁 45'29	128 1	18 才 10	28 궁 16	24M20	169	15 M 22	10 ≏ 43	10 ට 7	4 Υ33	6) 46	7 ∺ 45	19 Υ 21	10 Υ 26	M31

Delta T = 36m03s

JANUARY 2808 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(并	Р	R	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	6 41 16	9 ප 46'30	24810	19 × 25	29 궁 31	24ML59	0°R52	15 M 27	10 ≏ 44	10ට 9	4 Υ33	6°R38	7){ 42	19 Y 28	10 Υ 26	T 1
W 2	6 45 13	10°47'31	6 Ⅱ 33	20°41	0≈46	25°38	09544	15°32	10°45	10°11	4°34	6 ∺ 29	7°39	19°35	10°27	W 2
T 3	6 49 10	11°48'32	19°13	21°59	2° 1	26°16	0°36	15°37	10°46	10°14	4°34	6°19	7°36	19°42	10°27	T 3
F 4	6 53 6	12°49'34	2 9 5 9	23°19	3°16	26°55	0°29	15°43	10°46	10°16	4°34	6° 8	7°33	19°48	10°28	F 4
S 5	6 57 3	13°50'36	15°21	24°40	4°31	27°34	0°21	15°48	10°47	10°18	4°35	5°59	7°30	19°55	10°29	S 5
S 6	7 0 59	14°51'39	28°48	26° 3	5°46	28°12	0°13	15°52	10°48	10°20	4°35	5°52	7°26	20° 2	10°30	S 6
M 7	7 4 56	15°52'42	$12\Omega_{27}$	27°26	7° 1	28°51	0° 5	15°57	10°48	10°23	4°36	5°47	7°23	20° 8	10°31	M 7
T 8	7 8 52	16°53'46	26°15	28°50	8°16	29°30	29∏58	16° 2	10°49	10°25	4°36	5°45	7°20	20°15	10°32	T 8
W 9	7 12 49	17°54'51	10 M y11	0 궁 16	9°31	0 才 8	29°51	16° 7	10°49	10°27	4°37	5°D44	7°17	20°22	10°33	W 9
T 10	7 16 45	18°55'55	24°11	1°42	10°46	0°47	29°43	16°11	10°49	10°29	4°37	5°45	7°14	20°28	10°34	T 10
F 11	7 20 42	19°57'01	8 ≏ 16	3° 8	12° 1	1°26	29°36	16°16	10°50	10°32	4°38	5°46	7°10	20°35	10°35	F 11
S 12	7 24 39	20°58'07	22°23	4°36	13°16	2° 4	29°29	16°20	10°50	10°34	4°38	5°R47	7° 7	20°42	10°36	S 12
S 13	7 28 35	21°59'13	6 M .31	6° 3	14°31	2°43	29°22	16°25	10°50	10°36	4°39	5°46	7° 4	20°48	10°37	S 13
M14	7 32 32	23° 0'20	20°40	7°32	15°46	3°22	29°15	16°29	10°50	10°38	4°39	5°43	7° 1	20°55	10°38	M14
T 15	7 36 28	24° 1'28	4 ₹ 45	9° 1	17° 1	4° 0	29° 8	16°33	10°50	10°41	4°40	5°38	6°58	21° 2	10°40	T 15
W16	7 40 25	25° 2'36	18°45	10°30	18°15	4°39	29° 2	16°37	10°R50	10°43	4°41	5°32	6°55	21° 8	10°41	W16
T 17	7 44 21	26° 3'44	2 ප 36	12° 0	19°30	5°18	28°55	16°41	10°50	10°45	4°41	5°25	6°51	21°15	10°42	T 17
F 18	7 48 18	27° 4'53	16°15	13°31	20°45	5°57	28°49	16°45	10°50	10°47	4°42	5°18	6°48	21°22	10°44	F 18
S 19	7 52 14	28° 6'01	29°37	15° 1	22° 0	6°35	28°42	16°49	10°50	10°49	4°43	5°13	6°45	21°28	10°45	S 19
S 20	7 56 11	29° 7'09	12 ≈ 42	16°33	23°15	7°14	28°36	16°53	10°50	10°52	4°44	5° 9	6°42	21°35	10°47	S 20
M21	8 0 8	0≈ 8'17	25°29	18° 4	24°30	7°53	28°30	16°57	10°49	10°54	4°44	5° 6	6°39	21°42	10°48	M21
T 22	8 4 4	1° 9'25	7 ₩59	19°36	25°44	8°31	28°25	17° 0	10°49	10°56	4°45	5°D 6	6°36	21°49	10°50	T 22
W23	8 8 1	2°10'33	20°12	21° 9	26°59	9°10	28°19	17° 4	10°49	10°58	4°46	5° 7	6°32	21°55	10°52	W23
T 24	8 11 57	3°11'40	2 Υ 14	22°42	28°14	9°49	28°14	17° 7	10°48	11° 0	4°47	5° 9	6°29	22° 2	10°54	T 24
F 25	8 15 54	4°12'46	14° 8	24°15	29°28	10°28	28° 8	17°10	10°48	11° 2	4°48	5°10	6°26	22° 9	10°55	F 25
S 26	8 19 50	5°13'52	25°57	25°49	0) 43	11° 6	28° 3	17°14	10°47	11° 4	4°49	5°12	6°23	22°15	10°57	S 26
S 27	8 23 47	6°14'58	7 8 49	27°23	1°58	11°45	27°58	17°17	10°46	11° 7	4°49	5°R12	6°20	22°22	10°59	S 27
M28	8 27 43	7°16'03	19°47	28°58	3°12	12°24	27°53	17°20	10°46	11° 9	4°50	5°11	6°16	22°29	11° 1	M28
T 29	8 31 40	8°17'07	1耳56	0≈33	4°27	13° 2	27°49	17°23	10°45	11°11	4°51	5° 9	6°13	22°35	11° 3	T 29
W30	8 35 37	9°18'11	14°21	2° 9	5°41	13°41	27°44	17°26	10°44	11°13	4°52	5° 6	6°10	22°42	11° 5	W30
T 31	8 39 33	10≈19'14	27 II 5	3≈45	6 ¥ 56	14 × ⁷ 20	27 Ⅱ 40	17 M 28	10 ≏ 43	11 궁 15	4 Υ53	5 ∺ 2	6 ∺ 7	22 Y 49	11 ° 7	T 31

Delta T = 36m04s

FEBRUARY 2808 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q-	ð	4	ħ	Ж	¥	Р	£	ය	Ç	ę,	Day
F 1	8 43 30	11≈20'16	109510	5≈22	8) 10	14 ×7 59	27°R36	17 M .31	10°R43	11 궁 17	4 Υ 54	4°R58	6) 4	22 Y 55	11 Υ 9	F 1
S 2	8 47 26	12°21'18	23°36	7° 0	9°25	15°37	27 Ⅲ 32	17°34	10 ≏ 42	11°19	4°55	4 ¥ 55	6° 1	23° 2	11°11	S 2
S 3	8 51 23	13°22'19	7 Ω 22	8°37	10°39	16°16	27°29	17°36	10°41	11°21	4°56	4°52	5°57	23° 9	11°14	S 3
M 4	8 55 19	14°23'19	21°25	10°16	11°54	16°55	27°25	17°38	10°40	11°23	4°57	4°50	5°54	23°15	11°16	M 4
T 5	8 59 16	15°24'19	5 m 42	11°55	13° 8	17°33	27°22	17°41	10°39	11°25	4°58	4°D50	5°51	23°22	11°18	T 5
W 6	9 3 12	16°25'18	20° 6	13°35	14°22	18°12	27°19	17°43	10°37	11°27	4°59	4°50	5°48	23°29	11°21	W 6
T 7	9 7 9	17°26'17	4 ≏ 34	15°15	15°37	18°51	27°16	17°45	10°36	11°29	5° 1	4°51	5°45	23°35	11°23	T 7
F 8	911 6	18°27'15	18°59	16°56	16°51	19°30	27°13	17°47	10°35	11°31	5° 2	4°53	5°42	23°42	11°25	F 8
S 9	9 15 2	19°28'12	3 M .19	18°37	18° 5	20° 8	27°10	17°49	10°34	11°32	5° 3	4°54	5°38	23°49	11°28	S 9
S 10	9 18 59	20°29'09	17°31	20°19	19°19	20°47	27° 8	17°50	10°32	11°34	5° 4	4°R54	5°35	23°56	11°30	S 10
M11	9 22 55	21°30'06	1 ₹ 32	22° 2	20°33	21°26	27° 6	17°52	10°31	11°36	5° 5	4°54	5°32	24° 2	11°33	M11
T 12	9 26 52	22°31'02	15°22	23°46	21°47	22° 4	27° 4	17°54	10°30	11°38	5° 6	4°53	5°29	24° 9	11°35	T 12
W13	9 30 48	23°31'58	28°59	25°30	23° 2	22°43	27° 2	17°55	10°28	11°40	5° 8	4°52	5°26	24°16	11°38	W13
T 14	9 34 45	24°32'53	12 る 23	27°14	24°16	23°22	27° 1	17°56	10°27	11°42	5° 9	4°51	5°22	24°22	11°41	T 14
F 15	9 38 42	25°33'47	25°34	29° 0	25°30	24° 1	27° 0	17°58	10°25	11°43	5°10	4°49	5°19	24°29	11°43	F 15
S 16	9 42 38	26°34'40	8 ≈ 31	0) 46	26°44	24°39	26°59	17°59	10°23	11°45	5°11	4°48	5°16	24°36	11°46	S 16
S 17	9 46 35	27°35'32	21°15	2°32	27°57	25°18	26°58	18° 0	10°22	11°47	5°13	4°48	5°13	24°42	11°49	S 17
M18	9 50 31	28°36'23	3) €46	4°19	29°11	25°57	26°57	18° 1	10°20	11°49	5°14	4°D47	5°10	24°49	11°52	M18
T 19	9 54 28	29°37'13	16° 5	6° 6	0 Υ 25	26°35	26°56	18° 1	10°18	11°50	5°15	4°47	5° 7	24°56	11°55	T 19
W20	9 58 24	0 ∺ 38'02	28°13	7°54	1°39	27°14	26°56	18° 2	10°16	11°52	5°16	4°48	5° 3	25° 2	11°57	W20
T 21	10 2 21	1°38'49	10 Υ 12	9°42	2°53	27°53	26°D56	18° 3	10°15	11°54	5°18	4°48	5° 0	25° 9	12° 0	T 21
F 22	10 6 17	2°39'35	22° 4	11°30	4° 6	28°31	26°56	18° 3	10°13	11°55	5°19	4°49	4°57	25°16	12° 3	F 22
S 23	10 10 14	3°40'20	3 8 54	13°18	5°20	29°10	26°57	18° 4	10°11	11°57	5°20	4°49	4°54	25°23	12° 6	S 23
S 24	10 14 10	4°41'03	15°46	15° 6	6°33	29°49	26°57	18° 4	10° 9	11°58	5°22	4°R49	4°51	25°29	12° 9	S 24
M25	10 18 7	5°41'45	27°42	16°54	7°47	0 궁 27	26°58	18° 4	10° 7	12° 0	5°23	4°49	4°48	25°36	12°12	M25
T 26	10 22 4	6°42'25	9 Ⅱ 49	18°41	9° 0	1° 6	26°59	18°R 4	10° 5	12° 1	5°24	4°D49	4°44	25°43	12°15	T 26
W27	10 26 0	7°43'04	22°10	20°27	10°14	1°45	27° 0	18° 4	10° 3	12° 3	5°26	4°49	4°41	25°49	12°18	W27
T 28	10 29 57	8°43'41	4951	22°12	11°27	2°23	27° 1	18° 4	10° 1	12° 4	5°27	4°49	4°38	25°56	12°21	T 28
F 29	10 33 53	9) (44'16	179554	23 米 56	12 Y 40	3중 2	27 II 3	18M 4	9 Ω 59	12궁 6	5 Υ 29	4) 50	4) (35	26 ° 3	12 Y 25	F 29

Delta T = 36m04s

MARCH 2808 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(ħ	Р	'n	Ω	ţ	Ş,	Day
S 1	10 37 50	10 ¥ 44′50	1 \O 22	25 ∺ 37	13 Y 54	3 ප් 40	27 II 5	18°R 3	9°R57	12 궁 7	5 Υ 30	4 ∺ 50	4) €32	26 Ƴ 9	12 Y 28	S 1
S 2	10 41 46	11°45'22	15°16	27°16	15° 7	4°19	27° 6	18 M 3	9 ≏ 54	12° 8	5°31	4°51	4°28	26°16	12°31	S 2
M 3	10 45 43	12°45'53	29°33	28°52	16°20	4°58	27° 9	18° 2	9°52	12°10	5°33	4°R51	4°25	26°23	12°34	M 3
T 4	10 49 39	13°46'21	14 Mp 10	0 Υ 25	17°33	5°36	27°11	18° 2	9°50	12°11	5°34	4°51	4°22	26°29	12°37	T 4
W 5	10 53 36	14°46'49	29° 0	1°53	18°46	6°15	27°13	18° 1	9°48	12°12	5°36	4°50	4°19	26°36	12°41	W 5
T 6	10 57 33	15°47'14	13 ≏ 56	3°17	19°58	6°53	27°16	18° 0	9°45	12°14	5°37	4°49	4°16	26°43	12°44	T 6
F 7	11 1 29	16°47'39	28°49	4°35	21°11	7°32	27°19	17°59	9°43	12°15	5°39	4°48	4°13	26°50	12°47	F 7
S 8	11 5 26	17°48'02	13 M .32	5°47	22°24	8°10	27°22	17°58	9°41	12°16	5°40	4°46	4° 9	26°56	12°50	S 8
S 9	11 9 22	18°48'24	28° 0	6°52	23°37	8°49	27°25	17°57	9°38	12°17	5°42	4°45	4° 6	27° 3	12°54	S 9
M10	11 13 19	19°48'44	12 ×7 8	7°50	24°49	9°27	27°29	17°55	9°36	12°18	5°43	4°44	4° 3	27°10	12°57	M10
T 11	11 17 15	20°49'04	25°55	8°41	26° 2	10° 6	27°33	17°54	9°33	12°20	5°45	4°D44	4° 0	27°16	13° 1	T 11
W12	11 21 12	21°49'22	9 る 22	9°23	27°14	10°44	27°36	17°53	9°31	12°21	5°46	4°45	3°57	27°23	13° 4	W12
T 13	11 25 8	22°49'38	22°30	9°56	28°27	11°23	27°40	17°51	9°29	12°22	5°48	4°46	3°54	27°30	13° 7	T 13
F 14	11 29 5	23°49'53	5≈21	10°19	29°39	12° 1	27°45	17°49	9°26	12°23	5°49	4°48	3°50	27°36	13°11	F 14
S 15	11 33 2	24°50'07	17°58	10°34	0 8 51	12°40	27°49	17°48	9°24	12°24	5°51	4°49	3°47	27°43	13°14	S 15
S 16	11 36 58	25°50'18	0 ∺ 22	10°R39	2° 3	13°18	27°54	17°46	9°21	12°25	5°52	4°R50	3°44	27°50	13°18	S 16
M17	11 40 55	26°50'28	12°37	10°35	3°15	13°57	27°58	17°44	9°19	12°26	5°54	4°50	3°41	27°56	13°21	M17
T 18	11 44 51	27°50'37	24°42	10°21	4°27	14°35	28° 3	17°42	9°16	12°26	5°55	4°48	3°38	28° 3	13°25	T 18
W19	11 48 48	28°50'44	6 Ƴ 42	9°59	5°39	15°13	28° 8	17°39	9°13	12°27	5°57	4°46	3°34	28°10	13°28	W19
T 20	11 52 44	29°50'48	18°36	9°29	6°51	15°52	28°14	17°37	9°11	12°28	5°58	4°42	3°31	28°17	13°32	T 20
F 21	11 56 41	0 Ƴ 50'51	0 8 27	8°51	8° 2	16°30	28°19	17°35	9° 8	12°29	6° 0	4°37	3°28	28°23	13°35	F 21
S 22	12 0 37	1°50'52	12°18	8° 7	9°14	17° 8	28°25	17°32	9° 6	12°30	6° 1	4°32	3°25	28°30	13°39	S 22
S 23	12 4 34	2°50'51	24°10	7°18	10°26	17°47	28°30	17°30	9° 3	12°30	6° 3	4°28	3°22	28°37	13°42	S 23
M24	12 8 31	3°50'48	6 I I 6	6°24	11°37	18°25	28°36	17°27	9° 1	12°31	6° 5	4°24	3°19	28°43	13°46	M24
T 25	12 12 27	4°50'43	18°12	5°28	12°48	19° 3	28°42	17°25	8°58	12°32	6° 6	4°21	3°15	28°50	13°49	T 25
W26	12 16 24	5°50'36	09329	4°30	14° 0	19°41	28°49	17°22	8°55	12°32	6° 8	4°D20	3°12	28°57	13°53	W26
T 27	12 20 20	6°50'27	13° 4	3°32	15°11	20°19	28°55	17°19	8°53	12°33	6° 9	4°20	3° 9	29° 3	13°56	T 27
F 28	12 24 17	7°50'15	26° 0	2°35	16°22	20°58	29° 2	17°16	8°50	12°34	6°11	4°21	3° 6	29°10	14° 0	F 28
S 29	12 28 13	8°50'01	9 Ω 21	1°40	17°33	21°36	29° 8	17°13	8°47	12°34	6°12	4°22	3° 3	29°17	14° 4	S 29
S 30	12 32 10	9°49'45	23°10	0°49	18°43	22°14	29°15	17°10	8°45	12°35	6°14	4°24	2°59	29°24	14° 7	S 30
M31	12 36 6	10 ° 49'27	7 m 26	0 Υ 1	19 8 54	22 る 52	29∏22	17 M 7	8 ≏ 42	12 る 35	6 Υ 15	4°R24	2 ∺ 56	29 Y 30	14 Y 11	M31

Delta T = 36m05s

APRIL 2808 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	74	ħ)Å(卉	Р	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 40 3	11 Y 49'06	22 m) 7	29°R19	218 5	23 궁 30	29∏29	17°R 3	8°R40	12 る 35	6 Υ 17	4°R23	2) 53	29 Y 37	14 Υ 14	T 1
W 2	12 44 0	12°48'44	7 ₾ 9	28) (41	22°15	24° 8	29°37	17 M 0	8 쇼 37	12°36	6°18	4 ∺ 20	2°50	29°44	14°18	W 2
T 3	12 47 56	13°48'19	22°22	28°10	23°25	24°46	29°44	16°57	8°34	12°36	6°20	4°15	2°47	29°50	14°22	T 3
F 4	12 51 53	14°47'53	7 M 37	27°44	24°35	25°24	29°52	16°53	8°32	12°37	6°21	4° 9	2°44	29°57	14°25	F 4
S 5	12 55 49	15°47'25	22°43	27°24	25°45	26° 2	29°59	16°50	8°29	12°37	6°23	4° 3	2°40	0 8 4	14°29	S 5
S 6	12 59 46	16°46'55	7 , ₹30	27°10	26°55	26°40	09 7	16°46	8°27	12°37	6°24	3°57	2°37	0°10	14°32	S 6
M 7	13 3 42	17°46'24	21°53	27° 3	28° 5	27°18	0°15	16°42	8°24	12°37	6°26	3°53	2°34	0°17	14°36	M 7
T 8	13 7 39	18°45'50	5 る 49	27°D 1	29°15	27°56	0°23	16°39	8°21	12°38	6°28	3°50	2°31	0°24	14°40	T 8
W 9	13 11 35	19°45'15	19°18	27° 5	0П24	28°33	0°32	16°35	8°19	12°38	6°29	3°D49	2°28	0°31	14°43	W 9
T 10	13 15 32	20°44'39	2≈21	27°15	1°34	29°11	0°40	16°31	8°16	12°38	6°31	3°50	2°25	0°37	14°47	T 10
F 11	13 19 29	21°44'00	15° 4	27°29	2°43	29°49	0°49	16°27	8°14	12°38	6°32	3°51	2°21	0°44	14°50	F 11
S 12	13 23 25	22°43'20	27°29	27°49	3°52	0≈27	0°57	16°23	8°11	12°38	6°34	3°52	2°18	0°51	14°54	S 12
S 13	13 27 22	23°42'38	9){ 41	28°14	5° 1	1° 4	1° 6	16°19	8° 9	12°R38	6°35	3°R52	2°15	0°57	14°57	S 13
M14	13 31 18	24°41'54	21°43	28°43	6°10	1°42	1°15	16°15	8° 6	12°38	6°37	3°50	2°12	1° 4	15° 1	M14
T 15	13 35 15	25°41'08	3 Υ 40	29°17	7°19	2°20	1°24	16°11	8° 4	12°38	6°38	3°46	2° 9	1°11	15° 4	T 15
W16	13 39 11	26°40'21	15°32	29°54	8°28	2°57	1°33	16° 7	8° 1	12°38	6°39	3°40	2° 5	1°17	15° 8	W16
T 17	13 43 8	27°39'31	27°23	0 Υ 36	9°36	3°35	1°42	16° 3	7°59	12°38	6°41	3°31	2° 2	1°24	15°12	T 17
F 18	13 47 4	28°38'39	9 8 14	1°21	10°44	4°12	1°52	15°58	7°57	12°38	6°42	3°21	1°59	1°31	15°15	F 18
S 19	13 51 1	29°37'46	21° 6	2° 9	11°52	4°50	2° 1	15°54	7°54	12°38	6°44	3° 9	1°56	1°38	15°19	S 19
S 20	13 54 57	0 8 36'50	3 II 2	3° 1	13° 0	5°27	2°11	15°50	7°52	12°37	6°45	2°59	1°53	1°44	15°22	S 20
M21	13 58 54	1°35'53	15° 2	3°56	14° 8	6° 4	2°21	15°45	7°50	12°37	6°47	2°49	1°50	1°51	15°26	M21
T 22	14 2 51	2°34'53	27°11	4°54	15°16	6°42	2°30	15°41	7°47	12°37	6°48	2°41	1°46	1°58	15°29	T 22
W23	14 6 47	3°33'51	9930	5°55	16°23	7°19	2°40	15°37	7°45	12°37	6°50	2°36	1°43	2° 4	15°33	W23
T 24	14 10 44	4°32'47	22° 3	6°58	17°30	7°56	2°50	15°32	7°43	12°36	6°51	2°33	1°40	2°11	15°36	T 24
F 25	14 14 40	5°31'40	4 Ω 54	8° 4	18°37	8°33	3° 1	15°28	7°40	12°36	6°52	2°D32	1°37	2°18	15°39	F 25
S 26	14 18 37	6°30'31	18° 7	9°13	19°44	9°10	3°11	15°23	7°38	12°36	6°54	2°33	1°34	2°25	15°43	S 26
S 27	14 22 33	7°29'20	1 M 45	10°24	20°51	9°47	3°21	15°19	7°36	12°35	6°55	2°R33	1°31	2°31	15°46	S 27
M28	14 26 30	8°28'07	15°50	11°37	21°57	10°24	3°32	15°14	7°34	12°35	6°56	2°32	1°27	2°38	15°50	M28
T 29	14 30 26	9°26'51	0 ჲ 23	12°52	23° 4	11° 1	3°42	15° 9	7°32	1 <u>2</u> °34	6°58	2°30	1°24	2°45	15°53	T 29
W30	14 34 23	10825'33	15 ≏ 19	14 Y 9	24 I I10	11 ≈ 38	3953	15 M 5	7 ≏ 30	12 る 34	6 Ƴ 59	2 ∺ 25	1 米 21	2 8 51	15 Y 56	W30

Delta T = 36m05s

MAY 2808 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	Š,	Day
T 1	14 38 20	11824'14	0 M 32	15 Y 29	25 I I15	12≈14	499 4	15°R 0	7°R28	12°R33	7 Υ 0	2°R17	1) 18	2 8 58	16 Y 0	T 1
F 2	14 42 16	12°22'52	15°51	16°50	26°21	12°51	4°14	14ML56	7 ₽ 26	12 る 33	7° 2	2) 7	1°15	3° 5	16° 3	F 2
S 3	14 46 13	13°21'29	1 ≯ 6	18°14	27°26	13°28	4°25	14°51	7°24	12°32	7° 3	1°57	1°11	3°11	16° 6	S 3
S 4	14 50 9	14°20'03	16° 6	19°39	28°31	14° 4	4°36	14°47	7°22	12°31	7° 4	1°47	1° 8	3°18	16° 9	S 4
M 5	14 54 6	15°18'36	0 궁 41	21° 6	29°36	14°41	4°47	14°42	7°20	12°31	7° 6	1°39	1° 5	3°25	16°13	M 5
T 6	14 58 2	16°17'08	14°48	22°36	09541	15°17	4°59	14°37	7°18	12°30	7° 7	1°33	1° 2	3°32	16°16	T 6
W 7	15 1 59	17°15'38	28°24	24° 7	1°45	15°53	5°10	14°33	7°16	12°29	7° 8	1°30	0°59	3°38	16°19	W 7
T 8	15 5 56	18°14'06	11 ≈ 32	25°39	2°49	16°30	5°21	14°28	7°14	12°28	7° 9	1°29	0°56	3°45	16°22	T 8
F 9	15 9 52	19°12'33	24°15	27°14	3°53	17° 6	5°33	14°24	7°13	12°28	7°10	1°29	0°52	3°52	16°25	F 9
S 10	15 13 49	20°10'58	6 ∺ 38	28°50	4°57	17°42	5°44	14°19	7°11	12°27	7°12	1°29	0°49	3°58	16°29	S 10
S 11	15 17 45	21° 9'21	18°46	0 8 29	6° 0	18°18	5°56	14°14	7° 9	12°26	7°13	1°27	0°46	4° 5	16°32	S 11
M12	15 21 42	22° 7'43	0 Υ 44	2° 9	7° 3	18°54	6° 7	14°10	7°8	12°25	7°14	1°24	0°43	4°12	16°35	M12
T 13	15 25 38	23° 6'04	12°35	3°51	8° 6	19°30	6°19	14° 5	7° 6	12°24	7°15	1°19	0°40	4°19	16°38	T 13
W14	15 29 35	24° 4'22	24°25	5°34	9° 8	20° 5	6°31	14° 1	7° 5	12°23	7°16	1°10	0°37	4°25	16°41	W14
T 15	15 33 31	25° 2'40	6 8 15	7°20	10°10	20°41	6°43	13°56	7° 3	12°22	7°17	0°59	0°33	4°32	16°44	T 15
F 16	15 37 28	26° 0'55	18° 8	9° 7	11°12	21°17	6°55	13°52	7° 2	12°21	7°19	0°45	0°30	4°39	16°47	F 16
S 17	15 41 24	26°59'09	0耳 5	10°56	12°13	21°52	7° 7	13°48	7° 0	12°20	7°20	0°31	0°27	4°45	16°50	S 17
S 18	15 45 21	27°57'22	12° 8	12°47	13°14	22°27	7°19	13°43	6°59	12°19	7°21	0°17	0°24	4°52	16°53	S 18
M19	15 49 18	28°55'32	24°17	14°40	14°15	23° 2	7°31	13°39	6°58	12°18	7°22	0° 5	0°21	4°59	16°55	M19
T 20	15 53 14	29°53'41	6935	16°34	15°16	23°38	7°43	13°34	6°56	12°17	7°23	29≈55	0°17	5° 5	16°58	T 20
W21	15 57 11	0 Ⅲ 51'48	19° 2	18°31	16°16	24°12	7°55	13°30	6°55	12°16	7°24	29°47	0°14	5°12	17° 1	W21
T 22	16 1 7	1°49'53	1 Ω 41	20°29	17°15	24°47	8° 8	13°26	6°54	12°15	7°25	29°43	0°11	5°19	17° 4	T 22
F 23	16 5 4	2°47'57	14°35	22°29	18°14	25°22	8°20	13°22	6°53	12°14	7°26	29°41	0° 8	5°26	17° 7	F 23
S 24	16 9 0	3°45'58	27°46	24°31	19°13	25°57	8°32	13°18	6°52	12°13	7°27	29°40	0° 5	5°32	17° 9	S 24
S 25	16 12 57	4°43'58	11 m)18	26°34	20°12	26°31	8°45	13°13	6°51	12°12	7°28	29°40	0° 2	5°39	17°12	S 25
M26	16 16 54	5°41'56	25°13	28°39	21° 9	27° 5	8°57	13° 9	6°50	12°10	7°29	29°39	29≈58	5°46	17°15	M26
T 27	16 20 50	6°39'52	9 ॒ 32	0 Ⅱ 45	22° 7	27°40	9°10	13° 5	6°49	12° 9	7°30	29°36	29°55	5°52	17°17	T 27
W28	16 24 47	7°37'46	24°12	2°53	23° 4	28°14	9°23	13° 1	6°48	12° 8	7°30	29°31	29°52	5°59	17°20	W28
T 29	16 28 43	8°35'38	9 M .10	5° 2	24° 0	28°48	9°35	12°57	6°47	12° 7	7°31	29°23	29°49	6° 6	17°22	T 29
F 30	16 32 40	9°33'29	24°17	7°12	24°56	29°21	9°48	12°54	6°46	12° 5	7°32	29°13	29°46	6°13	17°25	F 30
S 31	16 36 36	10 Ⅲ 31'19	9 ₹ 23	9∏22	25952	29≈55	1095 1	12 M 50	6 ₽ 46	12る 4	7 Ƴ 33	29≈ 2	29≈43	6 8 19	17 Y 27	S 31

Delta T = 36m05s

JUNE 2808 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	ß	Ω	Ç	Š	Day
S 1	16 40 33	11 Ⅱ 29'07	24 × 19	11 Ⅲ 34	269647	0 ∺ 29	109514	12°R46	6°R45	12°R 3	7 Ƴ 34	28°R52	29≈39	6 8 26	17 Y 30	S 1
M 2	16 44 29	12°26'54	8 궁 55	13°45	27°41	1° 2	10°27	12 M 42	6 ₽ 44	12る 1	7°35	28≈43	29°36	6°33	17°32	M 2
T 3	16 48 26	13°24'40	23° 5	15°57	28°35	1°35	10°40	12°39	6°44	12° 0	7°35	28°37	29°33	6°39	17°34	T 3
W 4	16 52 23	14°22'24	6≈47	18° 8	29°28	2° 8	10°52	12°35	6°43	11°59	7°36	28°33	29°30	6°46	17°37	W 4
T 5	16 56 19	15°20'07	20° 0	20°19	0Ω21	2°41	11° 6	12°32	6°43	11°57	7°37	28°31	29°27	6°53	17°39	T 5
F 6	17 0 16	16°17'50	2) (47	22°30	1°12	3°14	11°19	12°28	6°43	11°56	7°38	28°D31	29°23	7° 0	17°41	F 6
S 7	17 4 12	17°15'31	15°13	24°39	2° 4	3°46	11°32	12°25	6°42	11°55	7°38	28°R31	29°20	7° 6	17°43	S 7
S 8	17 8 9	18°13'11	27°23	26°47	2°54	4°19	11°45	12°22	6°42	11°53	7°39	28°31	29°17	7°13	17°45	S 8
M 9	17 12 5	19°10'51	9 Υ 21	28°53	3°44	4°51	11°58	12°18	6°42	11°52	7°40	28°29	29°14	7°20	17°48	M 9
T 10	17 16 2	20° 8'29	21°12	0ഇ58	4°33	5°23	12°11	12°15	6°41	11°50	7°40	28°25	29°11	7°26	17°50	T 10
W11	17 19 58	21° 6'07	3 8 2	3° 0	5°22	5°54	12°24	12°12	6°41	11°49	7°41	28°18	29° 8	7°33	17°52	W11
T 12	17 23 55	22° 3'43	14°54	5° 1	6° 9	6°26	12°38	12° 9	6°41	11°47	7°41	28° 9	29° 4	7°40	17°54	T 12
F 13	17 27 52	23° 1'19	26°51	6°59	6°56	6°57	12°51	12° 6	6°D41	11°46	7°42	27°58	29° 1	7°47	17°55	F 13
S 14	17 31 48	23°58'54	8耳55	8°56	7°42	7°28	13° 4	12° 3	6°41	11°44	7°42	27°46	28°58	7°53	17°57	S 14
S 15	17 35 45	24°56'28	21° 8	10°49	8°27	7°59	13°18	12° 1	6°41	11°43	7°43	27°35	28°55	8° 0	17°59	S 15
M16	17 39 41	25°54'01	3930	12°40	9°11	8°30	13°31	11°58	6°41	11°41	7°43	27°25	28°52	8° 7	18° 1	M16
T 17	17 43 38	26°51'33	16° 2	14°29	9°54	9° 0	13°44	11°55	6°42	11°40	7°44	27°16	28°49	8°13	18° 3	T 17
W18	17 47 34	27°49'03	28°44	16°15	10°36	9°30	13°58	11°53	6°42	11°38	7°44	27°10	28°45	8°20	18° 4	W18
T 19	17 51 31	28°46'33	11 £ 38	17°58	11°17	10° 0	14°11	11°50	6°42	11°36	7°45	27° 7	28°42	8°27	18° 6	T 19
F 20	17 55 28	29°44'02	24°45	19°39	11°57	10°30	14°25	11°48	6°42	11°35	7°45	27°D 6	28°39	8°34	18° 8	F 20
S 21	17 59 24	09641'29	8Mp 5	21°17	12°36	10°59	14°38	11°46	6°43	11°33	7°46	27° 6	28°36	8°40	18° 9	S 21
S 22	18 3 21	1°38'55	21°41	22°52	13°14	11°28	14°52	11°44	6°43	11°32	7°46	27° 7	28°33	8°47	18°11	S 22
M23	18 7 17	2°36'20	5 ≏ 33	24°25	13°51	11°57	15° 5	11°42	6°44	11°30	7°46	27°R 7	28°29	8°54	18°12	M23
T 24	18 11 14	3°33'44	19°41	25°54	14°26	12°25	15°19	11°40	6°44	11°29	7°47	27° 6	28°26	9° 0	18°14	T 24
W25	18 15 10	4°31'07	4M 6	27°21	15° 0	12°53	15°32	11°38	6°45	11°27	7°47	27° 3	28°23	9° 7	18°15	W25
T 26	18 19 7	5°28'30	18°43	28°45	15°33	13°21	15°46	11°36	6°46	11°25	7°47	26°58	28°20	9°14	18°16	T 26
F 27	18 23 3	6°25'51	3 , ₹27	0 Ω 7	16° 4	13°49	16° 0	11°34	6°46	11°24	7°47	26°51	28°17	9°21	18°17	F 27
S 28	18 27 0	7°23'11	18°11	1°25	16°34	14°16	16°13	11°33	6°47	11°22	7°48	26°44	28°14	9°27	18°19	S 28
S 29	18 30 57	8°20'31	2 ප් 48	2°40	17° 2	14°43	16°27	11°31	6°48	11°20	7°48	26°36	28°10	9°34	18°20	S 29
M30	18 34 53	99317'50	17 궁 10	3 Ω 53	17 Ω 29	15 ¥ 10	169540	11 M J30	6 ₽ 49	11 궁 19	7 Υ 48	26≈30	28 ≈ 7	9 8 41	18 Υ 21	M30

Delta T = 36m06s

JULY 2808 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	ģ	Day
T 1	18 38 50	10915'08	1≈11	5 Ω 2	17 Ω 54	15) (36	16954	11°R28	6 ₽ 50	11°R17	7 Υ 48	26°R26	28≈ 4	9 8 47	18 Y 22	T 1
W 2	18 42 46	11°12'26	14°48	6° 8	18°17	16° 2	17° 8	11 M 27	6°51	11 궁 16	7°48	26≈23	28° 1	9°54	18°23	W 2
T 3	18 46 43	12° 9'44	28° 1	7°11	18°39	16°28	17°21	11°26	6°52	11°14	7°48	26°D23	27°58	10° 1	18°24	T 3
F 4	18 50 39	13° 7'01	10 ∺ 50	8°11	18°59	16°53	17°35	11°25	6°53	11°12	7°49	26°23	27°55	10° 8	18°25	F 4
S 5	18 54 36	14° 4'18	23°19	9° 7	19°17	17°18	17°49	11°24	6°54	11°11	7°49	26°25	27°51	10°14	18°26	S 5
S 6	18 58 32	15° 1'35	5 Ƴ 31	10° 0	19°33	17°42	18° 2	11°23	6°55	11° 9	7°49	26°26	27°48	10°21	18°27	S 6
M 7	19 2 29	15°58'51	17°32	10°50	19°47	18° 6	18°16	11°23	6°56	11°8	7°R49	26°R26	27°45	10°28	18°27	M 7
T 8	19 6 26	16°56'08	29°26	11°36	19°59	18°30	18°30	11°22	6°58	11° 6	7°49	26°26	27°42	10°34	18°28	T 8
W 9	19 10 22	17°53'25	11818	12°18	20° 9	18°53	18°43	11°21	6°59	11° 4	7°49	26°23	27°39	10°41	18°29	W 9
T 10	19 14 19	18°50'41	23°12	12°56	20°17	19°16	18°57	11°21	7° 0	11° 3	7°49	26°19	27°35	10°48	18°29	T 10
F 11	19 18 15	19°47'58	5 Ⅱ 13	13°30	20°23	19°38	19°11	11°21	7° 2	11° 1	7°49	26°14	27°32	10°55	18°30	F 11
S 12	19 22 12	20°45'14	17°23	14° 0	20°26	20° 0	19°24	11°20	7° 3	10°59	7°48	26° 8	27°29	11° 1	18°30	S 12
S 13	19 26 8	21°42'31	29°45	14°26	20°R28	20°21	19°38	11°20	7° 5	10°58	7°48	26° 2	27°26	11°8	18°31	S 13
M14	19 30 5	22°39'47	129520	14°47	20°26	20°42	19°52	11°D20	7° 6	10°56	7°48	25°56	27°23	11°15	18°31	M14
T 15	19 34 1	23°37'03	25° 9	15° 4	20°23	21° 3	20° 5	11°20	7° 8	10°55	7°48	25°52	27°20	11°22	18°32	T 15
W16	19 37 58	24°34'20	8 Ω 12	15°16	20°17	21°22	20°19	11°20	7°10	10°53	7°48	25°49	27°16	11°28	18°32	W16
T 17	19 41 55	25°31'35	21°27	15°24	20° 9	21°42	20°33	11°21	7°11	10°52	7°48	25°D48	27°13	11°35	18°32	T 17
F 18	19 45 51	26°28'51	4 m 55	15°R27	19°58	22° 1	20°46	11°21	7°13	10°50	7°47	25°48	27°10	11°42	18°32	F 18
S 19	19 49 48	27°26'07	18°35	15°26	19°45	22°19	21° 0	11°21	7°15	10°49	7°47	25°49	27° 7	11°48	18°32	S 19
S 20	19 53 44	28°23'22	2 ≏ 25	15°20	19°30	22°37	21°14	11°22	7°17	10°47	7°47	25°51	27° 4	11°55	18°32	S 20
M21	19 57 41	29°20'37	16°25	15° 9	19°12	22°54	21°27	11°23	7°19	10°45	7°47	25°52	27° 1	12° 2	18°R32	M21
T 22	20 1 37	0Ω17'52	0ML33	14°53	18°52	23°10	21°41	11°23	7°21	10°44	7°46	25°R52	26°57	12° 9	18°32	T 22
W23	20 5 34	1°15'06	14°48	14°34	18°30	23°26	21°54	11°24	7°23	10°42	7°46	25°52	26°54	12°15	18°32	W23
T 24	20 9 30	2°12'21	29° 8	14°10	18° 6	23°42	22° 8	11°25	7°25	10°41	7°46	25°50	26°51	12°22	18°32	T 24
F 25	20 13 27	3° 9'35	13×728	13°42	17°39	23°56	22°21	11°26	7°27	10°40	7°45	25°48	26°48	12°29	18°32	F 25
S 26	20 17 24	4° 6'50	27°45	13°11	17°11	24°11	22°35	11°27	7°29	10°38	7°45	25°45	26°45	12°35	18°32	S 26
S 27	20 21 20	5° 4'05	11 る 55	12°37	16°41	24°24	22°48	11°29	7°31	10°37	7°44	25°42	26°41	12°42	18°31	S 27
M28	20 25 17	6° 1'19	25°52	12° 0	16° 9	24°37	23° 2	11°30	7°33	10°35	7°44	25°40	26°38	12°49	18°31	M28
T 29	20 29 13	6°58'34	9≈34	11°21	15°36	24°49	23°15	11°31	7°36	10°34	7°43	25°38	26°35	12°56	18°31	T 29
W30	20 33 10	7°55'49	22°57	10°41	15° 1	25° 1	23°29	11°33	7°38	10°32	7°43	25°D38	26°32	13° 2	18°30	W30
T 31	20 37 6	8 Ω 53'05	6 米 1	10 0 0	14 Ω 25	25 米 12	239542	11 M 34	7 ≏ 40	10 궁 31	7 Ƴ 42	25≈38	26≈29	138 9	18 Y 30	T 31

Delta T = 36m06s

AUGUST 2808 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	Q	o ⁷	4	ħ)Å(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	20 41 3	9 Ω 50'21	18) 45	9°R20	13°R49	25 米 22	23956	11 M .36	7 ≙ 43	10°R30	7°R42	25≈39	26≈26	13 8 16	18°R29	F 1
S 2	20 45 0	10°47'37	1 Y 13	8 Ω 40	13 Ω 12	25°31	24° 9	11°38	7°45	10 궁 28	7 Ƴ 41	25°40	26°22	13°22	18 Ƴ 29	S 2
S 3	20 48 56	11°44'55	13°26	8° 1	12°34	25°40	24°22	11°40	7°47	10°27	7°41	25°41	26°19	13°29	18°28	S 3
M 4	20 52 53	12°42'13	25°28	7°25	11°57	25°48	24°36	11°42	7°50	10°26	7°40	25°42	26°16	13°36	18°27	M 4
T 5	20 56 49	13°39'32	7 8 23	6°52	11°19	25°56	24°49	11°44	7°53	10°24	7°40	25°43	26°13	13°43	18°27	T 5
W 6	21 0 46	14°36'51	19°16	6°22	10°42	26° 2	25° 2	11°46	7°55	10°23	7°39	25°R43	26°10	13°49	18°26	W 6
T 7	21 4 42	15°34'12	1 II 12	5°56	10° 6	26° 8	25°15	11°48	7°58	10°22	7°38	25°42	26° 7	13°56	18°25	T 7
F 8	21 8 39	16°31'33	13°15	5°35	9°30	26°13	25°28	11°51	8° 0	10°21	7°38	25°42	26° 3	14° 3	18°24	F 8
S 9	21 12 35	17°28'56	25°28	5°18	8°55	26°17	25°42	11°53	8° 3	10°19	7°37	25°41	26° 0	14° 9	18°23	S 9
S 10	21 16 32	18°26'19	7 9 56	5° 8	8°22	26°20	25°55	11°56	8° 6	10°18	7°36	25°40	25°57	14°16	18°22	S 10
M11	21 20 29	19°23'43	20°41	5°D 2	7°50	26°23	26° 8	11°59	8° 9	10°17	7°35	25°39	25°54	14°23	18°21	M11
T 12	21 24 25	20°21'08	3 Ω 45	5° 3	7°20	26°25	26°21	12° 1	8°11	10°16	7°35	25°38	25°51	14°30	18°20	T 12
W13	21 28 22	21°18'34	17° 6	5°10	6°51	26°26	26°34	12° 4	8°14	10°15	7°34	25°38	25°47	14°36	18°19	W13
T 14	21 32 18	22°16'00	0 Mp 45	5°23	6°24	26°R26	26°47	12° 7	8°17	10°14	7°33	25°D38	25°44	14°43	18°17	T 14
F 15	21 36 15	23°13'27	14°39	5°43	6° 0	26°25	27° 0	12°10	8°20	10°12	7°32	25°38	25°41	14°50	18°16	F 15
S 16	21 40 11	24°10'55	28°45	6° 9	5°37	26°24	27°12	12°13	8°23	10°11	7°32	25°38	25°38	14°57	18°15	S 16
S 17	21 44 8	25° 8'24	12 ≏ 59	6°42	5°17	26°22	27°25	12°16	8°26	10°10	7°31	25°38	25°35	15° 3	18°14	S 17
M18	21 48 4	26° 5'53	27°17	7°21	4°59	26°19	27°38	12°20	8°29	10° 9	7°30	25°R38	25°32	15°10	18°12	M18
T 19	21 52 1	27° 3'23	11 M .36	8° 6	4°43	26°15	27°51	12°23	8°32	10° 8	7°29	25°38	25°28	15°17	18°11	T 19
W20	21 55 57	28° 0'54	25°53	8°58	4°29	26°10	28° 3	12°26	8°35	10° 7	7°28	25°D38	25°25	15°23	18° 9	W20
T 21	21 59 54	28°58'26	10 🗷 3	9°56	4°18	26° 5	28°16	12°30	8°38	10° 6	7°27	25°38	25°22	15°30	18° 8	T 21
F 22	22 3 51	29°55'58	24° 6	11° 0	4° 9	25°59	28°29	12°34	8°41	10° 6	7°26	25°38	25°19	15°37	18° 6	F 22
S 23	22 7 47	0 m 53'31	8 ප 0	12° 9	4° 3	25°52	28°41	12°37	8°45	10° 5	7°25	25°39	25°16	15°44	18° 5	S 23
S 24	22 11 44	1°51'05	21°42	13°25	3°59	25°44	28°54	12°41	8°48	10° 4	7°25	25°39	25°12	15°50	18° 3	S 24
M25	22 15 40	2°48'39	5≈13	14°45	3°D57	25°36	29° 6	12°45	8°51	10° 3	7°24	25°40	25° 9	15°57	18° 1	M25
T 26	22 19 37	3°46'15	18°29	16°11	3°58	25°27	29°18	12°49	8°54	10° 2	7°23	25°40	25° 6	16° 4	18° 0	T 26
W27	22 23 33	4°43'51	1) 32	17°42	4° 1	25°18	29°31	12°53	8°57	10° 1	7°22	25°R40	25° 3	16°10	17°58	W27
T 28	22 27 30	5°41'29	14°20	19°18	4° 6	25° 7	29°43	12°57	9° 1	10° 1	7°21	25°40	25° 0	16°17	17°56	T 28
F 29	22 31 26	6°39'08	26°55	20°57	4°14	24°56	29°55	13° 1	9° 4	10° 0	7°20	25°39	24°57	16°24	17°54	F 29
S 30	22 35 23	7°36'48	9 Ƴ 16	22°41	4°24	24°45	oΩ 7	13° 5	9° 7	9°59	7°19	25°37	24°53	16°31	17°52	S 30
S 31	22 39 20	8 m 34'30	21 Y 25	24 Ω 27	4 Ω 35	24) (33	0 Ω 19	13 M .10	9 ≏ 11	9 る 59	7 Ƴ 18	25≈35	24≈50	16 8 37	17 Y 50	S 31

Delta T = 36m07s

SEPTEMBER 2808 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
M 1	22 43 16	9 m/ 32'13	3 8 26	26Ω17	4Ω49	24°R20	0 Ω 31	13 M .14	9 ≙ 14	9°R58	7°R17	25°R34	24≈47	16 8 44	17°R48	M 1
T 2	22 47 13	10°29'58	15°21	28° 9	5° 5	24 米 7	0°43	13°19	9°18	9 ට 57	7 Υ 16	25≈32	24°44	16°51	17 Y 46	T 2
W 3	22 51 9	11°27'45	27°13	0 m) 3	5°23	23°54	0°55	13°23	9°21	9°57	7°14	25°31	24°41	16°58	17°44	W 3
T 4	22 55 6	12°25'33	9Ⅱ 8	2° 0	5°42	23°40	1° 7	13°28	9°25	9°56	7°13	25°D30	24°38	17° 4	17°42	T 4
F 5	22 59 2	13°23'22	21°10	3°57	6° 4	23°25	1°18	13°33	9°28	9°56	7°12	25°30	24°34	17°11	17°40	F 5
S 6	23 2 59	14°21'14	3923	5°55	6°27	23°10	1°30	13°37	9°32	9°55	7°11	25°31	24°31	17°18	17°38	S 6
S 7	23 6 55	15°19'07	15°51	7°54	6°52	22°55	1°42	13°42	9°35	9°55	7°10	25°32	24°28	17°24	17°36	S 7
M 8	23 10 52	16°17'01	28°40	9°53	7°19	22°40	1°53	13°47	9°39	9°54	7° 9	25°34	24°25	17°31	17°33	M 8
T 9	23 14 49	17°14'58	11 £ 50	11°53	7°47	22°24	2° 4	13°52	9°42	9°54	7° 8	25°35	24°22	17°38	17°31	T 9
W10	23 18 45	18°12'56	25°24	13°52	8°16	22° 8	2°16	13°57	9°46	9°54	7° 7	25°R35	24°18	17°45	17°29	W10
T 11	23 22 42	19°10'55	9 m 22	15°51	8°47	21°52	2°27	14° 2	9°49	9°53	7° 6	25°35	24°15	17°51	17°27	T 11
F 12	23 26 38	20° 8'56	23°39	17°49	9°20	21°36	2°38	14° 7	9°53	9°53	7° 5	25°33	24°12	17°58	17°24	F 12
S 13	23 30 35	21° 6'59	8 ₾ 12	19°46	9°54	21°20	2°49	14°13	9°57	9°53	7° 3	25°30	24° 9	18° 5	17°22	S 13
S 14	23 34 31	22° 5'03	22°54	21°43	10°29	21° 4	3° 0	14°18	10° 0	9°52	7° 2	25°27	24° 6	18°11	17°19	S 14
M15	23 38 28	23° 3'08	7 M 38	23°38	11° 5	20°48	3°11	14°23	10° 4	9°52	7° 1	25°23	24° 3	18°18	17°17	M15
T 16	23 42 24	24° 1'16	22°16	25°33	11°43	20°32	3°22	14°29	10° 8	9°52	7° 0	25°20	23°59	18°25	17°15	T 16
W17	23 46 21	24°59'24	6 才 44	27°27	12°22	20°17	3°33	14°34	10°11	9°52	6°59	25°17	23°56	18°32	17°12	W17
T 18	23 50 18	25°57'34	20°57	29°19	13° 2	20° 1	3°43	14°40	10°15	9°52	6°58	25°D16	23°53	18°38	17°10	T 18
F 19	23 54 14	26°55'45	4 궁 53	1 ≏ 10	13°43	19°46	3°54	14°45	10°19	9°52	6°56	25°16	23°50	18°45	17° 7	F 19
S 20	23 58 11	27°53'58	18°32	3° 1	14°25	19°31	4° 4	14°51	10°22	9°52	6°55	25°17	23°47	18°52	17° 5	S 20
S 21	0 2 7	28°52'12	1≈54	4°50	15° 8	19°16	4°15	14°57	10°26	9°D52	6°54	25°19	23°44	18°59	17° 2	S 21
M22	0 6 4	29°50'27	15° 2	6°38	15°52	19° 2	4°25	15° 3	10°30	9°52	6°53	25°20	23°40	19° 5	16°59	M22
T 23	0 10 0	0 ჲ 48'44	27°56	8°24	16°37	18°48	4°35	15° 8	10°34	9°52	6°52	25°R21	23°37	19°12	16°57	T 23
W24	0 13 57	1°47'02	10 ∺ 38	10°10	17°23	18°35	4°45	15°14	10°37	9°52	6°50	25°20	23°34	19°19	16°54	W24
T 25	0 17 53	2°45'23	23° 9	11°55	18°10	18°22	4°55	15°20	10°41	9°52	6°49	25°17	23°31	19°25	16°52	T 25
F 26	0 21 50	3°43'44	5 Ƴ 29	13°38	18°57	18°10	5° 5	15°26	10°45	9°52	6°48	25°12	23°28	19°32	16°49	F 26
S 27	0 25 47	4°42'08	17°41	15°20	19°46	17°58	5°15	15°32	10°49	9°52	6°47	25° 6	23°24	19°39	16°46	S 27
S 28	0 29 43	5°40'34	29°45	17° 1	20°35	17°47	5°25	15°38	10°52	9°53	6°46	24°58	23°21	19°46	16°44	S 28
M29	0 33 40	6°39'01	11842	18°42	21°25	17°36	5°34	15°45	10°56	<u>9°53</u>	6°44	24°50	23°18	19°52	16°41	M29
T 30	0 37 36	7 ≏ 37'31	23 8 35	20 ≏ 21	22 Ω 16	17 米 27	5 Ω 44	15 M 51	11 º 0	9 る 53	6 Υ 43	24≈43	23≈15	19 8 59	16 Y 38	T 30

Delta T = 36m07s

OCTOBER 2808 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ţ(卉	Р	n	v	Ç	ķ	Day
W 1	0 41 33	8₾36'02	5 Ⅱ 26	21 ≏ 59	23 Ω 7	17°R17	5 Ω 53	15 M 57	11 ♀ 4	9 ට 53	6°R42	24°R37	23≈12	20 8 6	16°R36	W 1
T 2	0 45 29	9°34'36	17°20	23°36	23°59	17 ∺ 9	6° 2	16° 3	11°8	9°54	6 Υ 41	24≈32	23° 9	20°12	16 Y 33	T 2
F 3	0 49 26	10°33'12	29°19	25°12	24°52	17° 1	6°11	16°10	11°11	9°54	6°39	24°30	23° 5	20°19	16°30	F 3
S 4	0 53 22	11°31'50	119529	26°47	25°46	16°54	6°20	16°16	11°15	9°55	6°38	24°D29	23° 2	20°26	16°27	S 4
S 5	0 57 19	12°30'30	23°53	28°21	26°40	16°47	6°29	16°22	11°19	9°55	6°37	24°30	22°59	20°33	16°25	S 5
M 6	1 1 16	13°29'13	6Ω 38	29°54	27°35	16°41	6°38	16°29	11°23	9°56	6°36	24°31	22°56	20°39	16°22	M 6
T 7	1 5 12	14°27'57	19°47	1 M 26	28°30	16°36	6°46	16°35	11°26	9°56	6°35	24°R32	22°53	20°46	16°19	T 7
W 8	1 9 9	15°26'44	3 m 23	2°58	29°26	16°32	6°55	16°42	11°30	9°57	6°33	24°31	22°50	20°53	16°17	W 8
T 9	1 13 5	16°25'32	17°28	4°28	0 m 22	16°29	7° 3	16°48	11°34	9°57	6°32	24°29	22°46	21° 0	16°14	T 9
F 10	1 17 2	17°24'23	1 ≏ 58	5°57	1°19	16°26	7°11	16°55	11°38	9°58	6°31	24°25	22°43	21° 6	16°11	F 10
S 11	1 20 58	18°23'16	16°50	7°26	2°16	16°25	7°20	17° 2	11°42	9°58	6°30	24°18	22°40	21°13	16° 8	S 11
S 12	1 24 55	19°22'11	1 M 54	8°53	3°14	16°24	7°28	17° 8	11°45	9°59	6°29	24°10	22°37	21°20	16° 6	S 12
M13	1 28 51	20°21'08	17° 3	10°20	4°13	16°D23	7°35	17°15	11°49	10° 0	6°28	24° 2	22°34	21°26	16° 3	M13
T 14	1 32 48	21°20'07	2 才 4	11°45	5°11	16°24	7°43	17°22	11°53	10° 1	6°26	23°53	22°30	21°33	16° 0	T 14
W15	1 36 44	22°19'07	1 <u>6</u> °49	13° 9	6°11	16°26	7°51	17°29	11°57	10° 1	6°25	23°47	22°27	21°40	15°57	W15
T 16	1 40 41	23°18'10	1 る 14	14°33	7°10	16°28	7°58	17°36	12° 0	10° 2	6°24	23°43	22°24	21°47	15°55	T 16
F 17	1 44 38	24°17'14	15°14	15°55	8°11	16°31	8° 5	17°42	12° 4	10° 3	6°23	23°41	22°21	21°53	15°52	F 17
S 18	1 48 34	25°16'19	28°50	17°17	9°11	16°35	8°12	17°49	12° 8	10° 4	6°22	23°D40	22°18	22° 0	15°49	S 18
S 19	1 52 31	26°15'27	12 ≈ 4	18°37	10°12	16°39	8°19	17°56	12°12	10° 5	6°21	23°41	22°15	22° 7	15°47	S 19
M20	1 56 27	27°14'36	24°58	19°56	11°13	16°45	8°26	18° 3	12°15	10° 6	6°20	23°R41	22°11	22°14	15°44	M20
T 21	2 0 24	28°13'46	7 ∺ 37	21°14	12°15	16°51	8°33	18°10	12°19	10° 7	6°18	23°40	22° 8	22°20	15°41	T 21
W22	2 4 20	29°12'59	20° 2	22°30	13°17	16°58	8°39	18°17	12°23	10° 8	6°17	23°37	22° 5	22°27	15°39	W22
T 23	2 8 17	0 M .12'13	2 Υ 18	23°45	14°19	17° 6	8°46	18°24	12°26	10° 9	6°16	23°31	22° 2	22°34	15°36	T 23
F 24	2 12 13	1°11'29	14°27	24°58	15°22	17°14	8°52	18°31	12°30	10°10	6°15	23°23	21°59	22°40	15°33	F 24
S 25	2 16 10	2°10'47	26°29	26°10	16°25	17°23	8°58	18°38	12°34	10°11	6°14	23°12	21°55	22°47	15°31	S 25
S 26	2 20 7	3°10'07	8 8 26	27°20	17°28	17°33	9° 4	18°45	12°37	10°12	6°13	22°59	21°52	22°54	15°28	S 26
M27	2 24 3	4° 9'29	20°20	28°29	18°32	17°44	9°10	18°52	12°41	10°13	6°12	22°45	21°49	23° 1	15°26	M27
T 28	2 28 0	5° 8'54	2 Ⅱ 12	29°35	19°36	17°55	9°15	19° 0	12°44	10°14	6°11	22°32	21°46	23° 7	15°23	T 28
W29	2 31 56	6° 8'20	14° 4	0 ₮ 39	20°41	18° 7	9°21	19° 7	12°48	10°15	6°10	22°21	21°43	23°14	15°21	W29
T 30	2 35 53	7° 7'49	25°58	1°41	21°45	18°20	9°26	19°14	12°52	1 <u>0</u> °17	6° 9	22°12	21°40	23°21	15°18	T 30
F 31	2 39 49	8M 7'19	7957	2 , 740	22 m 50	18 米 33	9 Ω 31	19 M 21	12 ≏ 55	10 궁 18	6 Υ 8	22≈ 5	21≈36	23827	15 Y 16	F 31

Delta T = 36m08s

NOVEMBER 2808 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	ß	Ç	, k	Day
S 1	2 43 46	9M 6'52	209 5	3 ₹ 36	23 m 55	18) (47	9⋒36	19 M 28	12 ≏ 59	10 궁 19	6°R 7	22°R 2	21≈33	23 8 34	15°R13	S 1
S 2	2 47 42	10° 6'28	2Ω26	4°28	25° 1	19° 2	9°41	19°35	13° 2	10°21	6 Y 6	22≈ 0	21°30	23°41	15 Y 11	S 2
M 3	2 51 39	11° 6'05	15° 5	5°18	26° 6	19°17	9°46	19°43	13° 6	10°22	6° 5	22° 0	21°27	23°48	15° 8	M 3
T 4	2 55 36	12° 5'44	28° 8	6° 3	27°12	19°33	9°50	19°50	13° 9	10°23	6° 4	22° 0	21°24	23°54	15° 6	T 4
W 5	2 59 32	13° 5'26	11 M)37	6°44	28°19	19°49	9°54	19°57	13°12	10°25	6° 3	21°59	21°21	24° 1	15° 4	W 5
T 6	3 3 29	14° 5'10	25°36	7°20	29°25	20° 6	9°58	20° 4	13°16	10°26	6° 2	21°56	21°17	24° 8	15° 1	T 6
F 7	3 7 25	15° 4'56	10 ♀ 4	7°51	0 ჲ 32	20°24	10° 2	20°11	13°19	10°28	6° 1	21°50	21°14	24°15	14°59	F 7
S 8	3 11 22	16° 4'45	24°58	8°16	1°39	20°42	10° 6	20°19	13°23	10°29	6° 0	21°41	21°11	24°21	14°57	S 8
S 9	3 15 18	17° 4'35	10 M .10	8°35	2°46	21° 0	10°10	20°26	13°26	10°31	5°59	21°30	21° 8	24°28	14°55	S 9
M10	3 19 15	18° 4'28	25°31	8°46	3°53	21°20	10°13	20°33	13°29	10°32	5°59	21°19	21° 5	24°35	14°52	M10
T 11	3 23 11	19° 4'22	10 ∡ 749	8°R50	5° 1	21°39	10°16	20°41	13°33	10°34	5°58	21° 8	21° 1	24°41	14°50	T 11
W12	3 27 8	20° 4'18	25°51	8°46	6° 9	22° 0	10°19	20°48	13°36	10°35	5°57	20°59	20°58	24°48	14°48	W12
T 13	3 31 5	21° 4'16	10 ට 31	8°32	7°17	22°20	10°22	20°55	13°39	10°37	5°56	20°52	20°55	24°55	14°46	T 13
F 14	3 35 1	22° 4'15	24°42	8°10	8°25	22°42	10°24	21° 2	13°42	10°38	5°55	20°48	20°52	25° 2	14°44	F 14
S 15	3 38 58	23° 4'16	8 ≈ 25	7°38	9°33	23° 3	10°27	21°10	13°45	10°40	5°55	20°47	20°49	25° 8	14°42	S 15
S 16	3 42 54	24° 4'19	21°41	6°57	10°42	23°26	10°29	21°17	13°48	10°42	5°54	20°46	20°46	25°15	14°40	S 16
M17	3 46 51	25° 4'23	4) (33	6° 6	11°51	23°48	10°31	21°24	13°52	10°43	5°53	20°46	20°42	25°22	14°38	M17
T 18	3 50 47	26° 4'28	17° 6	5° 6	13° 0	24°12	10°33	21°31	13°55	10°45	5°52	20°45	20°39	25°28	14°36	T 18
W19	3 54 44	27° 4'35	29°23	3°59	14° 9	24°35	10°35	21°39	13°58	10°47	5°52	20°41	20°36	25°35	14°34	W19
T 20	3 58 41	28° 4'43	11 Y 30	2°46	15°18	24°59	10°36	21°46	14° 1	10°49	5°51	20°35	20°33	25°42	14°33	T 20
F 21	4 2 37	29° 4'53	23°30	1°28	16°27	25°24	10°37	21°53	14° 4	10°50	5°50	20°26	20°30	25°49	14°31	F 21
S 22	4 6 34	0 ≯ 5'05	5 8 26	0° 8	17°37	25°48	10°38	22° 0	14° 7	10°52	5°50	20°14	20°27	25°55	14°29	S 22
S 23	4 10 30	1° 5'18	17°19	28 M 49	18°46	26°14	10°39	22° 8	14° 9	10°54	5°49	20° 0	20°23	26° 2	14°27	S 23
M24	4 14 27	2° 5'33	29°12	27°33	19°56	26°39	10°40	22°15	14°12	10°56	5°49	19°45	20°20	26° 9	14°26	M24
T 25	4 18 23	3° 5'50	11 II 5	26°23	21° 6	27° 5	10°40	22°22	14°15	10°58	5°48	19°31	20°17	26°16	14°24	T 25
W26	4 22 20	4° 6'08	23° 0	25°20	22°17	27°31	10°41	22°29	14°18	11° 0	5°48	19°19	20°14	26°22	14°23	W26
T 27	4 26 16	5° 6'28	4959	24°27	23°27	27°58	10°R41	22°36	14°21	11° 2	5°47	19° 9	20°11	26°29	14°21	T 27
F 28	4 30 13	6° 6'50	17° 3	23°45	24°37	28°25	10°41	22°43	14°23	11° 4	5°46	19° 1	20° 7	26°36	14°20	F 28
S 29	4 34 10	7° 7'14	29°16	23°14	25°48	28°52	10°40	22°51	14°26	11° 5	5°46	18°57	20° 4	26°42	14°18	S 29
S 30	4 38 6	8 才 7'39	11 Ω 39	22 M 55	26 ₽ 59	29 米 20	10 Ω 40	22 M 58	14 ≏ 29	11 궁 7	5 Υ 46	18 ≈ 55	20≈ 1	26 8 49	14 Y 17	S 30

Delta T = 36m08s

DECEMBER 2808 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	₽.	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	4 42 3	9 ₮ 8'06	24 Ω 18	22°D48	28 ♀ 9	29) (48	10°R39	23 M 5	14 ≏ 31	11 궁 9	5°R45	18°D55	19 ≈ 58	26 8 56	14°R16	M 1
T 2	4 45 59	10° 8'35	7 m)16	22 M .51	29°20	0 Υ 16	10€38	23°12	14°34	11°11	5 ℃ 45	18°R56	19°55	27° 3	14 Υ 14	T 2
W 3	4 49 56	11° 9'06	20°37	23° 6	0MJ32	0°45	10°37	23°19	14°36	11°13	5°44	18≈55	19°52	27° 9	14°13	W 3
T 4	4 53 52	12° 9'39	4 <u>₽</u> 25	23°29	1°43	1°14	10°36	23°26	14°39	11°15	5°44	18°53	19°48	27°16	14°12	T 4
F 5	4 57 49	13°10'13	18°40	24° 2	2°54	1°43	10°34	23°33	14°41	11°17	5°44	18°49	19°45	27°23	14°11	F 5
S 6	5 1 45	14°10'49	3 M 21	24°42	4° 6	2°12	10°33	23°40	14°44	11°20	5°43	18°42	19°42	27°30	14°10	S 6
S 7	5 5 42	15°11'26	18°22	25°30	5°17	2°42	10°31	23°47	14°46	11°22	5°43	18°33	19°39	27°36	14° 9	S 7
M 8	5 9 39	16°12'06	3 ∡ 37	26°24	6°29	3°12	10°29	23°54	14°48	11°24	5°43	18°23	19°36	27°43	14° 8	M 8
T 9	5 13 35	17°12'46	18°53	27°23	7°41	3°42	10°26	24° 1	14°50	11°26	5°42	18°14	19°33	27°50	14° 7	T 9
W10	5 17 32	18°13'29	4중 0	28°26	8°52	4°13	10°24	24° 8	14°53	11°28	5°42	18° 5	19°29	27°56	14° 6	W10
T 11	5 21 28	19°14'12	18°47	29°34	10° 4	4°43	10°21	24°14	14°55	11°30	5°42	18° 0	19°26	28° 3	14° 5	T 11
F 12	5 25 25	20°14'56	3 ≈ 9	0 , 746	11°16	5°14	10°18	24°21	14°57	11°32	5°42	17°56	19°23	28°10	14° 5	F 12
S 13	5 29 21	21°15'42	17° 2	2° 0	12°29	5°45	10°15	24°28	14°59	11°34	5°42	17°D55	19°20	28°17	14° 4	S 13
S 14	5 33 18	22°16'28	0 ∺ 26	3°17	13°41	6°17	10°12	24°35	15° 1	11°36	5°41	17°56	19°17	28°23	14° 3	S 14
M15	5 37 14	23°17'15	13°24	4°36	14°53	6°49	10° 8	24°41	15° 3	11°39	5°41	17°57	19°13	28°30	14° 3	M15
T 16	5 41 11	24°18'03	25°59	5°58	16° 5	7°20	10° 5	24°48	15° 5	11°41	5°41	17°R57	19°10	28°37	14° 2	T 16
W17	5 45 8	25°18'51	8 Ƴ 17	7°20	17°18	7°53	10° 1	24°55	15° 7	11°43	5°41	17°56	19° 7	28°43	14° 2	W17
T 18	5 49 4	26°19'41	20°22	8°44	18°30	8°25	9°57	25° 1	15° 9	11°45	5°41	17°53	19° 4	28°50	14° 1	T 18
F 19	5 53 1	27°20'32	2819	10°10	19°43	8°57	9°53	25° 8	15°10	11°47	5°D41	17°48	19° 1	28°57	14° 1	F 19
S 20	5 56 57	28°21'23	14°12	11°36	20°56	9°30	9°48	25°14	15°12	11°50	5°41	17°40	18°58	29° 4	14° 1	S 20
S 21	6 0 54	29°22'15	26° 3	13° 3	22° 8	10° 3	9°44	25°21	15°14	11°52	5°41	17°31	18°54	29°10	14° 0	S 21
M22	6 4 50	0 පි 23'08	7耳56	14°31	23°21	10°36	9°39	25°27	15°15	11°54	5°41	17°21	18°51	29°17	14° 0	M22
T 23	6 8 47	1°24'02	19°53	16° 0	24°34	11° 9	9°34	25°34	15°17	11°56	5°41	17°12	18°48	29°24	14° 0	T 23
W24	6 12 44	2°24'57	1955	17°29	25°47	11°43	9°29	25°40	15°18	11°59	5°41	17° 4	18°45	29°31	14° 0	W24
T 25	6 16 40	3°25'52	14° 4	18°59	27° 0	12°16	9°24	25°46	15°20	12° 1	5°42	16°57	18°42	29°37	14°D 0	T 25
F 26	6 20 37	4°26'49	26°20	20°29	28°13	12°50	9°19	25°52	15°21	12° 3	5°42	16°53	18°39	29°44	14° 0	F 26
S 27	6 24 33	5°27'46	8 Ω 45	21°59	29°26	13°24	9°13	25°59	15°23	12° 5	5°42	16°51	18°35	29°51	14° 0	S 27
S 28	6 28 30	6°28'44	21°21	23°30	0 ₮ 40	13°58	9° 7	26° 5	15°24	12° 8	5°42	16°D50	18°32	29°57	14° 0	S 28
M29	6 32 26	7°29'43	4MD 9	25° 1	1°53	14°32	9° 1	26°11	15°25	12°10	5°42	16°52	18°29	0П 4	14° 1	M29
T 30	6 36 23	8°30'43	17°13	26°32	3° 6	15° 6	8°55	26°17	15°26	12°12	5°42	16°53	18°26	0°11	14° 1	T 30
W31	6 40 19	9 ප 31'44	0 ჲ 35	28 才 4	4 ₹ 20	15 Y 40	8 Ω 49	26M23	15 ≏ 27	12 る 14	5 Ƴ 43	16≈54	18 ≈ 23	0 П 18	14 Y 1	W31

Delta T = 36m09s

JANUARY 2809 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	♂	4	ħ)ţ(并	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	6 44 16	10 ට 32'46	14 ₾ 16	29 х 36	5 ₹ 33	16 Υ 15	8°R43	26M29	15 ≏ 28	12 ට 17	5 Υ 43	16°R55	18 ≈ 19	0 Д 24	14 ° 1	T 1
F 2	6 48 13	11°33'49	28°18	1る8	6°47	16°50	8Ω 37	26°35	15°29	12°19	5°43	16≈54	18°16	0°31	14° 2	F 2
S 3	6 52 9	12°34'52	12 M 40	2°40	8° 0	17°24	8°30	26°40	15°30	12°21	5°44	16°51	18°13	0°38	14° 2	S 3
S 4	6 56 6	13°35'57	27°20	4°13	9°14	17°59	8°23	26°46	15°31	12°23	5°44	16°47	18°10	0°44	14° 3	S 4
M 5	7 0 2	14°37'02	12 √ 11	5°45	10°27	18°34	8°17	26°52	15°32	12°26	5°44	16°42	18° 7	0°51	14° 4	M 5
T 6	7 3 59	15°38'08	27° 7	7°18	11°41	19°10	8°10	26°57	15°33	12°28	5°45	16°37	18° 4	0°58	14° 4	T 6
W 7	7 7 55	16°39'15	11 る 59	8°51	12°55	19°45	8° 3	27° 3	15°34	12°30	5°45	16°33	18° 0	1° 5	14° 5	W 7
T 8	7 11 52	17°40'22	26°38	10°25	14° 9	20°20	7°56	27° 8	15°34	12°32	5°46	16°30	17°57	1°11	14° 6	T 8
F 9	7 15 48	18°41'29	10≈58	11°59	15°22	20°56	7°48	27°14	15°35	12°35	5°46	16°D29	17°54	1°18	14° 6	F 9
S 10	7 19 45	19°42'36	24°54	13°32	16°36	21°32	7°41	27°19	15°36	12°37	5°47	16°29	17°51	1°25	14° 7	S 10
S 11	7 23 42	20°43'43	8) (24	15° 7	17°50	22° 7	7°34	27°25	15°36	12°39	5°47	16°30	17°48	1°32	14° 8	S 11
M12	7 27 38	21°44'50	21°29	16°41	19° 4	22°43	7°26	27°30	15°37	12°41	5°48	16°32	17°45	1°38	14° 9	M12
T 13	7 31 35	22°45'57	4 Υ 11	18°16	20°18	23°19	7°19	27°35	15°37	12°44	5°48	16°33	17°41	1°45	14°10	T 13
W14	7 35 31	23°47'05	16°33	19°51	21°32	23°55	7°11	27°40	15°37	12°46	5°49	16°34	17°38	1°52	14°11	W14
T 15	7 39 28	24°48'11	28°41	21°26	22°46	24°31	7° 3	27°45	15°38	12°48	5°50	16°R34	17°35	1°58	14°12	T 15
F 16	7 43 24	25°49'18	10839	23° 2	24° 0	25° 8	6°55	27°50	15°38	12°50	5°50	16°34	17°32	2° 5	14°14	F 16
S 17	7 47 21	26°50'25	22°32	24°38	25°14	25°44	6°48	27°55	15°38	12°53	5°51	16°32	17°29	2°12	14°15	S 17
S 18	7 51 17	27°51'31	4 Ⅱ 23	26°15	26°28	26°20	6°40	28° 0	15°38	12°55	5°52	16°29	17°25	2°19	14°16	S 18
M19	7 55 14	28°52'37	16°18	27°52	27°42	26°57	6°32	28° 4	15°38	12°57	5°52	16°26	17°22	2°25	14°18	M19
T 20	7 59 11	29°53'43	28°19	29°29	28°56	27°33	6°24	28° 9	15°R38	12°59	5°53	16°23	17°19	2°32	14°19	T 20
W21	8 3 7	0≈54'49	109528	1≈ 6	0 ਰ 11	28°10	6°16	28°14	15°38	13° 1	5°54	16°21	17°16	2°39	14°20	W21
T 22	8 7 4	1°55'54	22°48	2°45	1°25	28°47	6° 8	28°18	15°38	13° 4	5°55	16°19	17°13	2°45	14°22	T 22
F 23	8 11 0	2°56'59	5 Ω 19	4°23	2°39	29°23	6° 0	28°22	15°38	13° 6	5°55	16°18	17°10	2°52	14°23	F 23
S 24	8 14 57	3°58'04	18° 3	6° 2	3°53	0 8 0	5°52	28°27	15°38	13° 8	5°56	16°D18	17° 6	2°59	14°25	S 24
S 25	8 18 53	4°59'09	1 Mp 0	7°41	5° 8	0°37	5°44	28°31	15°37	13°10	5°57	16°18	17° 3	3° 6	14°27	S 25
M26	8 22 50	6° 0'13	14°10	9°21	6°22	1°14	5°35	28°35	15°37	13°12	5°58	16°19	17° 0	3°12	14°28	M26
T 27	8 26 47	7° 1'17	27°32	11° 2	7°36	1°51	5°27	28°39	15°37	13°14	5°59	16°20	16°57	3°19	14°30	T 27
W28	8 30 43	8° 2'21	11 ♀ 8	12°42	8°51	2°28	5°19	28°43	15°36	13°16	6° 0	16°21	16°54	3°26	14°32	W28
T 29	8 34 40	9° 3'25	24°55	14°24	10° 5	3° 5	5°11	28°47	15°36	13°19	6° 1	16°21	16°51	3°32	14°34	T 29
F 30	8 38 36	10° 4'29	8 M .55	16° 5	11°19	3°42	5° 3	28°51	15°35	13°21	6° 2	16°R21	16°47	3°39	14°36	F 30
S 31	8 42 33	11≈ 5'33	23M 5	17 ≈ 47	12 る 34	4820	4 Ω 55	28 M 55	15 ≏ 35	13 る 23	6 ℃ 3	16≈21	16≈44	3 Ⅱ 46	14 Y 38	S 31

Delta T = 36m09s

FEBRUARY 2809 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
S 1	8 46 29	12≈ 6'37	7 ₹ 24	19≈29	13 る 48	4 8 57	4°R47	28 M 58	15°R34	13 る 25	6 Υ 4	16°R21	16≈41	3耳53	14 Y 40	S 1
M 2	8 50 26	13° 7'40	21°49	21°12	15° 3	5°34	4Ω 39	29° 2	15 ≏ 33	13°27	6° 5	16≈21	16°38	3°59	14°42	M 2
T 3	8 54 22	14° 8'43	6 ප 16	22°55	16°17	6°12	4°31	29° 5	15°32	13°29	6° 6	16°20	16°35	4° 6	14°44	T 3
W 4	8 58 19	15° 9'46	20°39	24°38	17°32	6°49	4°24	29° 9	15°32	13°31	6° 7	16°20	16°31	4°13	14°46	W 4
T 5	9 2 16	16°10'48	4≈54	26°21	18°46	7°27	4°16	29°12	15°31	13°33	6° 8	16°D20	16°28	4°19	14°48	T 5
F 6	9 6 12	17°11'49	18°56	28° 4	20° 1	8° 4	4° 8	29°15	15°30	13°35	6° 9	16°R20	16°25	4°26	14°50	F 6
S 7	9 10 9	18°12'50	2) (41	29°47	21°15	8°42	4° 0	29°18	15°29	13°37	6°10	16°20	16°22	4°33	14°52	S 7
S 8	9 14 5	19°13'49	16° 7	1) 29	22°30	9°19	3°53	29°21	15°28	13°39	6°11	16°20	16°19	4°40	14°55	S 8
M 9	9 18 2	20°14'48	29°11	3°11	23°44	9°57	3°45	29°24	15°27	13°41	6°12	16°19	16°16	4°46	14°57	M 9
T 10	9 21 58	21°15'46	11 Y 56	4°52	24°59	10°35	3°38	29°27	15°26	13°42	6°13	16°19	16°12	4°53	14°59	T 10
W11	9 25 55	22°16'43	24°22	6°32	26°13	11°12	3°31	29°30	15°24	13°44	6°14	16°18	16° 9	5° 0	15° 2	W11
T 12	9 29 51	23°17'38	6 8 33	8°11	27°28	11°50	3°23	29°33	15°23	13°46	6°16	16°18	16° 6	5° 6	15° 4	T 12
F 13	9 33 48	24°18'33	18°33	9°47	28°43	12°28	3°16	29°35	15°22	13°48	6°17	16°17	16° 3	5°13	15° 7	F 13
S 14	9 37 45	25°19'26	0П27	11°22	29°57	13° 6	3° 9	29°38	15°20	13°50	6°18	16°D17	16° 0	5°20	15° 9	S 14
S 15	9 41 41	26°20'18	12°19	12°54	1≈12	13°44	3° 2	29°40	15°19	13°52	6°19	16°18	15°57	5°27	15°12	S 15
M16	9 45 38	27°21'08	24°14	14°23	2°26	14°22	2°56	29°42	15°18	13°53	6°20	16°18	15°53	5°33	15°15	M16
T 17	9 49 34	28°21'58	69316	15°48	3°41	15° 0	2°49	29°44	15°16	13°55	6°22	16°20	15°50	5°40	15°17	T 17
W18	9 53 31	29°22'46	18°30	17° 9	4°56	15°38	2°42	29°46	15°15	13°57	6°23	16°21	15°47	5°47	15°20	W18
T 19	9 57 27	0) €23'33	0 Ω 58	18°24	6°10	16°16	2°36	29°48	15°13	13°59	6°24	16°22	15°44	5°53	15°23	T 19
F 20	10 1 24	1°24'18	13°43	19°34	7°25	16°54	2°30	29°50	15°12	14° 0	6°25	16°R22	15°41	6° 0	15°25	F 20
S 21	10 5 20	2°25'02	26°46	20°36	8°39	17°32	2°24	29°52	15°10	14° 2	6°27	16°22	15°37	6° 7	15°28	S 21
S 22	10 9 17	3°25'45	10 m) 7	21°32	9°54	18°10	2°18	29°54	15° 8	14° 4	6°28	16°21	15°34	6°14	15°31	S 22
M23	10 13 14	4°26'27	23°43	22°19	11° 9	18°48	2°12	29°55	15° 6	14° 5	6°29	16°19	15°31	6°20	15°34	M23
T 24	10 17 10	5°27'07	7 ≏ 34	22°58	12°23	19°26	2° 6	29°56	15° 5	14° 7	6°31	16°16	15°28	6°27	15°37	T 24
W25	10 21 7	6°27'46	21°35	23°27	13°38	20° 4	2° 1	29°58	15° 3	14° 8	6°32	16°14	15°25	6°34	15°40	W25
T 26	10 25 3	7°28'25	5 M .43	23°46	14°53	20°42	1°55	29°59	15° 1	14°10	6°33	16°11	15°22	6°40	15°42	T 26
F 27	10 29 0	8°29'02	19°55	23°R55	16° 7	21°20	1°50	0 ₹ 0	14°59	14°12	6°35	16° 9	15°18	6°47	15°45	F 27
S 28	10 32 56	9 米 29'38	4 ₹ 7	23 米 53	17≈22	21 8 58	1 Ω 45	0 才 1	14 ≏ 57	14 る 13	6 Y 36	16°D 8	15≈15	6 Ⅱ 54	15 Ƴ 48	S 28

Delta T = 36m09s

MARCH 2809 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	ţ	ę,	Day
S 1	10 36 53	10) 30'13	18 ∡ 17	23°R41	18≈37	22 8 37	1°R40	0 √ 2	14°R55	14 궁 14	6 Υ 38	16≈ 8	15≈12	7 I 1	15 Y 52	S 1
M 2	10 40 49	11°30'47	2 る 24	23 米 19	19°51	23°15	1 Ω 35	0° 3	14 ≏ 53	14°16	6°39	16° 9	15° 9	7° 7	15°55	M 2
T 3	10 44 46	12°31'20	16°26	22°47	21° 6	23°53	1°31	0° 4	14°51	14°17	6°40	16°10	15° 6	7°14	15°58	T 3
W 4	10 48 43	13°31'52	0≈20	22° 6	22°21	24°31	1°26	0° 4	14°49	14°19	6°42	16°12	15° 3	7°21	16° 1	W 4
T 5	10 52 39	14°32'22	14° 6	21°17	23°35	25°10	1°22	0° 5	14°47	14°20	6°43	16°R13	14°59	7°27	16° 4	T 5
F 6	10 56 36	15°32'51	27°41	20°22	24°50	25°48	1°18	0° 5	14°45	14°21	6°45	16°12	14°56	7°34	16° 7	F 6
S 7	11 0 32	16°33'18	11) 4	19°22	26° 5	26°26	1°14	0° 5	14°43	14°23	6°46	16°10	14°53	7°41	16°10	S 7
S 8	11 4 29	17°33'44	24°14	18°18	27°19	27° 4	1°10	0° 6	14°40	14°24	6°48	16° 6	14°50	7°48	16°13	S 8
M 9	11 8 25	18°34'08	7 Υ 8	17°13	28°34	27°43	1° 7	0°R 6	14°38	14°25	6°49	16° 1	14°47	7°54	16°17	M 9
T 10	11 12 22	19°34'30	19°47	16° 8	29°49	28°21	1° 4	0° 6	14°36	14°26	6°51	15°55	14°43	8° 1	16°20	T 10
W11	11 16 18	20°34'51	2810	15° 4	1 米 3	28°59	1° 1	0° 6	14°34	14°28	6°52	15°49	14°40	8° 8	16°23	W11
T 12	11 20 15	21°35'10	14°21	14° 3	2°18	29°38	0°58	0° 5	14°31	14°29	6°54	15°43	14°37	8°14	16°27	T 12
F 13	11 24 11	22°35'27	26°22	13° 6	3°33	0 Ⅱ 16	0°55	0° 5	14°29	14°30	6°55	15°39	14°34	8°21	16°30	F 13
S 14	11 28 8	23°35'42	8 Ⅱ 15	12°14	4°47	0°54	0°52	0° 5	14°27	14°31	6°57	15°36	14°31	8°28	16°33	S 14
S 15	11 32 5	24°35'55	20° 6	11°28	6° 2	1°33	0°50	0° 4	14°24	14°32	6°58	15°D34	14°28	8°35	16°37	S 15
M16	11 36 1	25°36'06	2 95 0	10°48	7°17	2°11	0°48	0° 3	14°22	14°33	7° 0	15°34	14°24	8°41	16°40	M16
T 17	11 39 58	26°36'15	14° 1	10°15	8°31	2°49	0°46	0° 3	14°19	14°34	7° 1	15°36	14°21	8°48	16°43	T 17
W18	11 43 54	27°36'22	26°15	9°49	9°46	3°28	0°44	0° 2	14°17	14°35	7° 3	15°37	14°18	8°55	16°47	W18
T 19	11 47 51	28°36'27	8 Ω 45	9°30	11° 0	4° 6	0°43	0° 1	14°14	14°36	7° 4	15°38	14°15	9° 1	16°50	T 19
F 20	11 51 47	29°36'30	21°37	9°17	12°15	4°44	0°41	29 M 59	14°12	14°37	7° 6	15°R38	14°12	9° 8	16°54	F 20
S 21	11 55 44	0 Ƴ 36'31	4 Mp 52	9°D11	13°30	5°23	0°40	29°59	14° 9	14°38	7° 7	15°37	14° 8	9°15	16°57	S 21
S 22	11 59 40	1°36'30	18°30	9°12	14°44	6° 1	0°39	29°57	14° 7	14°39	7° 9	15°33	14° 5	9°22	17° 1	S 22
M23	12 3 37	2°36'27	2 ≏ 31	9°19	15°59	6°40	0°38	29°56	14° 4	14°39	7°10	15°27	14° 2	9°28	17° 4	M23
T 24	12 7 34	3°36'22	16°49	9°31	17°13	7°18	0°38	29°55	14° 2	14°40	7°12	15°20	13°59	9°35	17° 8	T 24
W25	12 11 30	4°36'15	1 M 20	9°49	18°28	7°56	0°37	29°53	13°59	14°41	7°13	15°12	13°56	9°42	17°11	W25
T 26	12 15 27	5°36'07	15°56	10°13	19°43	8°35	0°37	29°51	13°57	14°42	7°15	15° 4	13°53	9°48	17°15	T 26
F 27	12 19 23	6°35'57	0 ∡ 31	10°41	20°57	9°13	0°D37	29°50	13°54	14°42	7°16	14°57	13°49	9°55	17°18	F 27
S 28	12 23 20	7°35'45	14°59	11°14	22°12	9°51	0°37	29°48	13°52	14°43	7°18	14°53	13°46	10° 2	17°22	S 28
S 29	12 27 16	8°35'32	29°15	11°51	23°26	10°30	0°38	29°46	13°49	14°44	7°19	14°51	13°43	10° 8	17°25	S 29
M30	12 31 13	9°35'17	13 조 18	12°32	24°41	11° 8	0°38	29°44	13°46	1 <u>4</u> °44	7°21	14°D51	13°40	10°15	17°29	M30
T 31	12 35 9	10 ° 35'01	27중 7	13 米 17	25 米 55	11 II 46	0 Ω 39	29 M 42	13 ≏ 44	14 궁 45	7 ℃ 23	14≈51	13≈37	10 Ⅱ 22	17 Y 32	T 31

Delta T = 36m10s

APRIL 2809 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
W 1	12 39 6	11 ° 34'43	10≈42	14) 5	27) (10	12 Ⅱ 25	0Ω40	29°R40	13°R41	14 궁 45	7 Υ 24	14°R52	13≈34	10П29	17 Y 36	W 1
T 2	12 43 3	12°34'23	24° 4	14°57	28°25	13° 3	0°41	29 M 37	13 ≏ 39	14°46	7°26	14≈52	13°30	10°35	17°39	T 2
F 3	12 46 59	13°34'01	7 ₩ 15	15°51	29°39	13°42	0°42	29°35	13°36	14°46	7°27	14°49	13°27	10°42	17°43	F 3
S 4	12 50 56	14°33'37	20°15	16°49	0 Υ 54	14°20	0°44	29°33	13°33	14°47	7°29	14°44	13°24	10°49	17°46	S 4
S 5	12 54 52	15°33'12	3 Υ 3	17°50	2° 8	14°58	0°46	29°30	13°31	14°47	7°30	14°37	13°21	10°55	17°50	S 5
M 6	12 58 49	16°32'45	15°41	18°53	3°23	15°37	0°48	29°27	13°28	14°47	7°32	14°27	13°18	11° 2	17°54	M 6
T 7	13 2 45	17°32'15	28° 7	19°58	4°37	16°15	0°50	29°25	13°25	14°48	7°33	14°15	13°14	11° 9	17°57	T 7
W 8	13 6 42	18°31'44	10823	21° 6	5°52	16°53	0°52	29°22	13°23	14°48	7°35	14° 3	13°11	11°16	18° 1	W 8
T 9	13 10 38	19°31'11	22°28	22°16	7° 6	17°32	0°55	29°19	13°20	14°48	7°36	13°51	13° 8	11°22	18° 4	T 9
F 10	13 14 35	20°30'35	4 Ⅱ 26	23°28	8°21	18°10	0°57	29°16	13°18	14°48	7°38	13°41	13° 5	11°29	18° 8	F 10
S 11	13 18 32	21°29'58	16°18	24°43	9°35	18°48	1° 0	29°13	13°15	14°49	7°39	13°33	13° 2	11°36	18°11	S 11
S 12	13 22 28	22°29'18	28° 7	25°59	10°49	19°27	1° 3	29°10	13°13	14°49	7°41	13°28	12°59	11°42	18°15	S 12
M13	13 26 25	23°28'36	9959	27°17	12° 4	20° 5	1° 6	29° 7	13°10	14°49	7°42	13°25	12°55	11°49	18°19	M13
T 14	13 30 21	24°27'52	21°58	28°37	13°18	20°43	1°10	29° 3	13° 7	14°49	7°44	13°D24	12°52	11°56	18°22	T 14
W15	13 34 18	25°27'05	4 Ω 8	29°59	14°33	21°22	1°13	29° 0	13° 5	14°49	7°45	13°24	12°49	12° 3	18°26	W15
T 16	13 38 14	26°26'16	16°37	1 Y 23	15°47	22° 0	1°17	28°57	13° 2	14°R49	7°47	13°R24	12°46	12° 9	18°29	T 16
F 17	13 42 11	27°25'25	29°27	2°48	17° 1	22°38	1°21	28°53	13° 0	14°49	7°48	13°23	12°43	12°16	18°33	F 17
S 18	13 46 7	28°24'31	12 M)44	4°15	18°16	23°16	1°25	28°50	12°57	14°49	7°50	13°20	12°40	12°23	18°36	S 18
S 19	13 50 4	29°23'36	26°29	5°43	19°30	23°55	1°29	28°46	12°55	14°49	7°51	13°15	12°36	12°29	18°40	S 19
M20	13 54 0	0822'38	10 ≏ 42	7°13	20°44	24°33	1°34	28°42	12°52	14°49	7°52	13° 6	12°33	12°36	18°43	M20
T 21	13 57 57	1°21'38	25°19	8°45	21°59	25°11	1°38	28°39	12°50	14°49	7°54	12°56	12°30	12°43	18°47	T 21
W22	14 1 54	2°20'36	10 M 12	10°18	23°13	25°50	1°43	28°35	12°48	14°48	7°55	12°45	12°27	12°49	18°50	W22
T 23	14 5 50	3°19'32	25°14	11°53	24°27	26°28	1°48	28°31	12°45	14°48	7°57	12°34	12°24	12°56	18°54	T 23
F 24	14 9 47	4°18'26	10 ∡ 14	13°30	25°42	27° 6	1°53	28°27	12°43	14°48	7°58	12°25	12°20	13° 3	18°57	F 24
S 25	14 13 43	5°17'19	25° 3	15° 8	26°56	27°44	1°58	28°23	12°40	14°48	8° 0	12°18	12°17	13°10	19° 1	S 25
S 26	14 17 40	6°16'10	9 궁 35	16°47	28°10	28°22	2° 4	28°19	12°38	14°47	8° 1	12°14	12°14	13°16	19° 4	S 26
M27	14 21 36	7°14'59	23°47	18°28	29°24	29° 1	2° 9	28°15	12°36	14°47	8° 2	12°12	12°11	13°23	19° 8	M27
T 28	14 25 33	8°13'47	7 ≈ 37	20°11	0 8 39	29°39	2°15	28°11	12°34	14°47	8° 4	12°11	12° 8	13°30	19°11	T 28
W29	14 29 30	9°12'33	21° 6	21°55	1°53	09517	2°21	28° 7	12°31	14°46	8° 5	12°11	12° 5	13°36	19°15	W29
T 30	14 33 26	10811'17	4) (17	23 Y 41	3 8 7	0955	2Ω 27	28M 3	12 ≏ 29	14 궁 46	8 Υ 6	12≈10	12≈ 1	13 Ⅱ 43	19 Υ 18	T 30

Delta T = 36m10s

MAY 2809 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	Р	N.	Ω	ţ	o k	Day
F 1	14 37 23	118 9'59	17) €12	25 Y 29	4 8 21	19533	2⋒33	27°R58	12°R27	14°R45	8 Υ 8	12°R 7	11 ≈ 58	13耳50	19 Y 21	F 1
S 2	14 41 19	12° 8'40	29°54	27°18	5°36	2°12	2°39	27 M 54	12 ≏ 25	14 궁 45	8° 9	12≈ 1	11°55	13°56	19°25	S 2
S 3	14 45 16	13° 7'19	12 Y 25	29° 9	6°50	2°50	2°46	27°50	12°23	14°44	8°10	11°52	11°52	14° 3	19°28	S 3
M 4 T 5	14 49 12 14 53 9	14° 5'56 15° 4'32	24°46	1 8 1 2°55	8° 4 9°18	3°28 4° 6	2°52 2°59	27°45 27°41	12°20 12°18	14°44 14°43	8°12	11°40 11°27	11°49	14°10	19°31 19°35	M 4 T 5
T 5 W 6	14 53 9	15° 4'32 16° 3'06	6 8 59	4°50	10°32	4° 44	3° 6	27°37	12°18	14°43	8°13 8°14	11°13	11°46 11°42	14°17 14°23	19°33	W 6
T 7	15 1 2	17° 1'38	1 I I 3	6°48	11°47	5°22	3°13	27°32	12°14	14°42	8°15	10°59	11°39	14°30	19°41	T 7
F 8	15 4 58	18° 0'08	12°56	8°46	13° 1	6° 0	3°20	27°28	12°12	14°41	8°17	10°47	11°36	14°37	19°44	F 8
S 9	15 8 55	18°58'36	24°46	10°47	14°15	6°39	3°28	27°23	12°10	14°40	8°18	10°37	11°33	14°43	19°48	S 9
S 10	15 12 52	19°57'02	6935	12°49	15°29	7°17	3°35	27°19	12° 9	14°40	8°19	10°30	11°30	14°50	19°51	S 10
M11 T 12	15 16 48 15 20 45	20°55'26 21°53'48	18°26 0 Ω 24	14°52 16°56	16°43 17°57	7°55 8°33	3°43 3°51	27°14 27°10	12° 7 12° 5	14°39 14°38	8°20 8°22	10°26 10°24	11°26 11°23	14°57 15° 3	19°54 19°57	M11 T 12
W13	15 20 43	21°52'09	12°33	10 30 19° 2	1/ 3/ 19°11	9°11	3°58	27° 5	12° 3	14°37	8°23	10°24 10°D24	11°20	15°10	20° 0	W13
T 14	15 28 38	23°50'27	24°58	21°10	20°25	9°49	4° 6	27° 1	12° 1	14°36	8°24	10°R24	11°17	15°17	20° 3	T 14
F 15	15 32 34	24°48'43	7 m 45	23°18	21°39	10°27	4°14	26°56	12° 0	14°36	8°25	10°23	11°14	15°24	20° 6	F 15
S 16	15 36 31	25°46'57	20°57	25°27	22°53	11° 5	4°23	26°52	11°58	14°35	8°26	10°21	11°11	15°30	20°10	S 16
S 17	15 40 28	26°45'09	4 Ω 39	27°36	24° 7	11°43	4°31	26°47	11°56	14°34	8°27	10°16	11° 7	15°37	20°13	S 17
M18 T 19	15 44 24 15 48 21	27°43'19 28°41'27	18°51 3 M .31	29°46 1 ∏ 56	25°21 26°35	12°21 12°59	4°39 4°48	26°43 26°38	11°55 11°53	14°33 14°32	8°28 8°29	10° 9 10° 0	11° 4 11° 1	15°44 15°50	20°16 20°18	M18 T 19
W20	15 52 17	29°39'33	18°32	4° 6	27°49	13°37	4°57	26°34	11°52	14°31	8°30	9°50	10°58	15°57	20°21	W20
T 21	15 56 14	0 Ⅲ 37'38	3 ∡ 746	6°16	29° 3	14°15	5° 6	26°29	11°50	14°30	8°31	9°40	10°55	16° 4	20°24	T 21
F 22	16 0 10	1°35'41	19° 2	8°25	0 Ⅱ 17 1°31	14°53	5°15	26°25	11°49 11°48	14°29	8°32	9°32	10°52	16°10	20°27	F 22
S 23	16 4 7	2°33'43	4중 9	10°33		15°31	5°24	26°20		14°28	8°34	9°25	10°48	16°17	20°30	S 23
S 24 M25	16 8 3 16 12 0	3°31'44 4°29'43	18°58 3 ≈ 24	12°40 14°46	2°45 3°59	16° 9 16°47	5°33 5°42	26°16 26°11	11°46 11°45	14°27 14°25	8°34 8°35	9°21 9°D20	10°45 10°42	16°24 16°31	20°33 20°36	S 24 M25
T 26	16 12 0	5°27'40	3≈24 17°24	16°49	5°13	16 47 17°25	5°51	26° 7	11°43	14°24	8°36	9°20	10°42 10°39	16°37	20°38	T 26
W27	16 19 53	6°25'37	0) €58	18°51	6°27	18° 3	6° 1	26° 2	11°43	14°23	8°37	9°R20	10°36	16°44	20°41	W27
T 28	16 23 50	7°23'32	14° 8	20°50	7°41	18°41	6°10	25°58	11°41	14°22	8°38	9°20	10°32	16°51	20°44	T 28
F 29 S 30	16 27 46 16 31 43	8°21'26 9°19'19	26°59 9 Υ 32	22°47 24°41	8°55 10° 9	19°19 19°57	6°20 6°30	25°53 25°49	11°40 11°39	14°21 14°19	8°39 8°40	9°19 9°15	10°29 10°26	16°57 17° 4	20°46 20°49	F 29 S 30
															20 49 20 Y 52	
S 31	16 35 39	10 I I17'11	21 Y 53	26耳33	11 Ⅱ 22	20935	6 Ω 40	25 M 45	11 ≏ 38	14 궁 18	8 Υ 41	9≈ 8	10≈23	17 I I1	201752	S 31

Delta T = 36m11s

JUNE 2809 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	u	v	Ç	ę,	Day
M 1	16 39 36	11 II 15'01	4 8 3	28Ⅲ21	12Ⅲ36	219513	6 Ω 50	25°R40	11°R37	14°R17	8 Υ 42	9°R 0	10≈20	17 I I7	20 Υ 54	M 1
T 2	16 43 32	12°12'50	16° 6	095 7	13°50	21°51	7° 0	25M36	11 ≏ 37	14 궁 16	8°43	8≈50	10°17	17°24	20°57	T 2
W 3	16 47 29	13°10'39	28° 2	1°50	15° 4	22°29	7°10	25°32	11°36	14°14	8°43	8°39	10°13	17°31	20°59	W 3
T 4	16 51 26	14° 8'25	9∏55	3°30	16°18	23° 7	7°20	25°28	11°35	14°13	8°44	8°29	10°10	17°37	21° 2	T 4
F 5	16 55 22	15° 6'11	21°45	5° 6	17°32	23°45	7°30	25°23	11°34	14°12	8°45	8°20	10° 7	17°44	21° 4	F 5
S 6	16 59 19	16° 3'55	3 9 35	6°39	18°46	24°23	7°41	25°19	11°34	14°10	8°46	8°12	10° 4	17°51	21° 6	S 6
S 7	17 3 15	17° 1'38	15°26	8°10	20° 0	25° 0	7°51	25°15	11°33	14° 9	8°46	8° 7	10° 1	17°58	21° 9	S 7
M 8	17 7 12	17°59'20	27°20	9°36	21°13	25°38	8° 2	25°11	11°32	14° 8	8°47	8° 5	9°58	18° 4	21°11	M 8
T 9	17 11 8	18°57'00	9 Ω 22	11° 0	22°27	26°16	8°13	25° 7	11°32	14° 6	8°48	8°D 4	9°54	18°11	21°13	T 9
W10	17 15 5	19°54'39	21°34	12°20	23°41	26°54	8°24	25° 3	11°31	14° 5	8°48	8° 5	9°51	18°18	21°15	W10
T 11	17 19 1	20°52'16	4MD 0	13°37	24°55	27°32	8°34	25° 0	11°31	14° 3	8°49	8° 6	9°48	18°24	21°18	T 11
F 12	17 22 58	21°49'52	16°46	14°50	26° 9	28°10	8°45	24°56	11°31	14° 2	8°50	8°R 7	9°45	18°31	21°20	F 12
S 13	17 26 55	22°47'27	29°55	16° 0	27°22	28°48	8°56	24°52	11°30	14° 0	8°50	8° 7	9°42	18°38	21°22	S 13
S 14	17 30 51	23°45'00	13 ₾ 30	17° 6	28°36	29°26	9° 7	24°48	11°30	13°59	8°51	8° 5	9°38	18°44	21°24	S 14
M15	17 34 48	24°42'32	27°33	18° 9	29°50	0 Ω 3	9°19	24°45	11°30	13°57	8°51	8° 2	9°35	18°51	21°26	M15
T 16	17 38 44	25°40'02	12 M 4	19°8	195 4	0°41	9°30	24°41	11°30	13°56	8°52	7°57	9°32	18°58	21°28	T 16
W17	17 42 41	26°37'32	26°57	20° 3	2°17	1°19	9°41	24°38	11°30	13°54	8°52	7°51	9°29	19° 5	21°30	W17
T 18	17 46 37	27°35'00	12 才 7	20°54	3°31	1°57	9°52	24°34	11°D30	13°53	8°53	7°45	9°26	19°11	21°32	T 18
F 19	17 50 34	28°32'28	27°23	21°42	4°45	2°35	10° 4	24°31	11°30	13°51	8°53	7°40	9°23	19°18	21°33	F 19
S 20	17 54 31	29°29'54	12 る 34	22°25	5°59	3°12	10°15	24°27	11°30	13°50	8°54	7°36	9°19	19°25	21°35	S 20
S 21	17 58 27	09527'20	27°32	23° 4	7°12	3°50	10°27	24°24	11°30	13°48	8°54	7°34	9°16	19°31	21°37	S 21
M22	18 2 24	1°24'45	12≈ 8	23°40	8°26	4°28	10°39	24°21	11°30	13°47	8°54	7°D34	9°13	19°38	21°39	M22
T 23	18 6 20	2°22'09	26°19	24°10	9°40	5° 6	10°50	24°18	11°30	13°45	8°55	7°35	9°10	19°45	21°40	T 23
W24	18 10 17	3°19'33	10 米 2	24°37	10°53	5°44	11° 2	24°15	11°30	13°43	8°55	7°37	9° 7	19°51	21°42	W24
T 25	18 14 13	4°16'56	23°19	24°59	12° 7	6°21	11°14	24°12	11°31	13°42	8°55	7°38	9° 4	19°58	21°43	T 25
F 26	18 18 10	5°14'18	6 Υ 12	25°17	13°21	6°59	11°26	24° 9	11°31	13°40	8°56	7°R38	9° 0	20° 5	21°45	F 26
S 27	18 22 6	6°11'41	18°45	25°30	14°35	7°37	11°38	24° 6	11°32	13°39	8°56	7°38	8°57	20°11	21°46	S 27
S 28	18 26 3	7° 9'03	1 8 3	25°38	15°48	8°15	11°50	24° 4	11°32	13°37	8°56	7°35	8°54	20°18	21°48	S 28
M29	18 30 0	8° 6'24	13° 8	25°R42	17° 2	8°53	12° 2	24° 1	11°33	13°35	8°57	7°32	8°51	20°25	21°49	M29
T 30	18 33 56	999 3'45	25 8 5	259541	189516	9 Ω 30	12 Ω 14	23M58	11 ≏ 33	13 る 34	8 Ƴ 57	7≈28	8 ≈ 48	20 Ⅲ 31	21 Y 50	T 30

Delta T = 36m11s

JULY 2809 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	n	ស	Ç	ę,	Day
W 1	18 37 53	109 1'06	6 Ⅱ 57	25°R36	199529	10 N 8	12 \O 26	23°R56	11 ≏ 34	13°R32	8 Ƴ 57	7°R23	8≈44	20 II 38	21 Y 52	W 1
T 2	18 41 49	10°58'27	18°47	259527	20°43	10°46	12°38	23M54	11°34	13 る 31	8°57	7≈18	8°41	20°45	21°53	T 2
F 3	18 45 46	11°55'47	0ഇ37	25°13	21°57	11°24	12°50	23°51	11°35	13°29	8°57	7°14	8°38	20°52	21°54	F 3
S 4	18 49 42	12°53'06	12°29	24°56	23°10	12° 1	13° 3	23°49	11°36	13°27	8°57	7°11	8°35	20°58	21°55	S 4
S 5	18 53 39	13°50'25	24°26	24°34	24°24	12°39	13°15	23°47	11°37	13°26	8°57	7°10	8°32	21° 5	21°56	S 5
M 6	18 57 35	14°47'44	6Ω 29	24° 9	25°38	13°17	13°28	23°45	11°38	13°24	8°58	7°D 9	8°29	21°12	21°57	M 6
T 7	19 1 32	15°45'02	18°40	23°41	26°51	13°55	13°40	23°43	11°39	13°22	8°58	7° 9	8°25	21°18	21°58	T 7
W 8	19 5 29	16°42'19	1 Mp 2	23°11	28° 5	14°33	13°52	23°41	11°40	13°21	8°58	7°11	8°22	21°25	21°59	W 8
T 9	19 9 25	17°39'36	13°38	22°38	29°19	15°10	14° 5	23°39	11°41	13°19	8°R58	7°12	8°19	21°32	22° 0	T 9
F 10	19 13 22	18°36'53	26°29	22° 4	0 Ω 32	15°48	14°18	23°38	11°42	13°18	8°58	7°13	8°16	21°38	22° 1	F 10
S 11	19 17 18	19°34'09	9 ≏ 40	21°28	1°46	16°26	14°30	23°36	11°43	13°16	8°58	7°14	8°13	21°45	22° 1	S 11
S 12	19 21 15	20°31'24	23°12	20°53	2°59	17° 4	14°43	23°35	11°44	13°14	8°57	7°R14	8°10	21°52	22° 2	S 12
M13	19 25 11	21°28'39	7 M 7	20°17	4°13	17°41	14°56	23°33	11°46	13°13	8°57	7°14	8° 6	21°58	22° 3	M13
T 14	19 29 8	22°25'53	21°24	19°42	5°27	18°19	15° 8	23°32	11°47	13°11	8°57	7°13	8° 3	22° 5	22° 3	T 14
W15	19 33 4	23°23'08	6 ≯ 1	19° 8	6°40	18°57	15°21	23°31	11°48	13°10	8°57	7°11	8° 0	22°12	22° 4	W15
T 16	19 37 1	24°20'21	20°53	18°37	7°54	19°35	15°34	23°30	11°50	13° 8	8°57	7°10	7°57	22°18	22° 4	T 16
F 17	19 40 58	25°17'35	5 ろ 54	18° 7	9° 7	20°12	15°47	23°29	11°51	13° 6	8°57	7° 8	7°54	22°25	22° 5	F 17
S 18	19 44 54	26°14'48	20°54	17°41	10°21	20°50	15°59	23°28	11°53	13° 5	8°57	7° 8	7°50	22°32	22° 5	S 18
S 19	19 48 51	27°12'02	5≈46	17°19	11°34	21°28	16°12	23°27	11°54	13° 3	8°56	7°D 7	7°47	22°39	22° 5	S 19
M20	19 52 47	28° 9'15	20°22	17° 0	12°48	22° 6	16°25	23°26	11°56	13° 2	8°56	7° 7	7°44	22°45	22° 6	M20
T 21	19 56 44	29° 6'28	4) €36	16°46	14° 2	22°43	16°38	23°26	11°58	13° 0	8°56	7° 8	7°41	22°52	22° 6	T 21
W22	20 0 40	0 Ω 3'42	18°25	16°36	15°15	23°21	16°51	23°25	11°59	12°59	8°56	7° 9	7°38	22°59	22° 6	W22
T 23	20 4 37	1° 0'56	1 Y 48	16°31	16°29	23°59	17° 4	23°25	12° 1	12°57	8°55	7° 9	7°35	23° 5	22° 6	T 23
F 24	20 8 33	1°58'10	14°46	16°D31	17°42	24°37	17°17	23°24	12° 3	12°56	8°55	7°10	7°31	23°12	22° 6	F 24
S 25	20 12 30	2°55'25	27°23	16°36	18°56	25°14	17°30	23°24	12° 5	12°54	8°55	7°10	7°28	23°19	22°R 6	S 25
S 26	20 16 27	3°52'40	9 8 42	16°46	20° 9	25°52	17°43	23°24	12° 7	12°53	8°54	7°R10	7°25	23°25	22° 6	S 26
M27	20 20 23	4°49'56	21°47	17° 2	21°23	26°30	17°56	23°D24	12° 9	12°51	8°54	7°10	7°22	23°32	22° 6	M27
T 28	20 24 20	5°47'12	3 Ⅱ 43	17°24	22°36	27° 8	18° 9	23°24	12°11	12°50	8°53	7°10	7°19	23°39	22° 6	T 28
W29	20 28 16	6°44'29	15°34	17°50	23°50	27°46	18°23	23°24	12°13	12°48	8°53	7°D10	7°16	23°45	22° 6	W29
T 30	20 32 13	7°41'47	27°23	18°22	25° 3	28°23	18°36	23°24	12°15	1 <u>2</u> °47	8°53	7°10	7°12	23°52	22° 6	T 30
F 31	20 36 9	8 Ω 39'05	9 9 15	1995 0	26 Ω 17	29⋒ 1	18 Ω 49	23M25	12 ≏ 17	12 る 45	8 Ƴ 52	7≈10	7≈ 9	23 II 59	22 ° 5	F 31

Delta T = 36m12s

AUGUST 2809 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	U	Ω	ţ	δ	Day
S 1	20 40 6	9€36'23	219913	199543	27 \Omega 30	29 Ω 39	19⋒ 2	23 M 25	12 ≏ 19	12°R44	8°R52	7≈10	7≈ 6	24 I 5	22°R 5	S 1
S 2	20 44 3	10°33'42	3 Ω 18	20°31	28°44	0 m)17	19°15	23°26	12°21	12 る 43	8 Y 51	7°R10	7° 3	24°12	22 Y 5	S 2
M 3	20 47 59	11°31'02	15°33	21°25	29°57	0°55	19°28	23°26	12°23	12°41	8°51	7°10	7° 0	24°19	22° 4	M 3
T 4	20 51 56	12°28'21	28° 0	22°24	1 Mp 10	1°32	19°42	23°27	12°26	12°40	8°50	7°10	6°56	24°25	22° 4	T 4
W 5	20 55 52	13°25'42	10 m 39	23°28	2°24	2°10	19°55	23°28	12°28	12°38	8°49	7° 9	6°53	24°32	22° 3	W 5
T 6	20 59 49	14°23'02	23°32	24°37	3°37	2°48	20° 8	23°29	12°30	12°37	8°49	7° 8	6°50	24°39	22° 2	T 6
F 7	21 3 45	15°20'23	6 ₽ 39	25°51	4°51	3°26	20°21	23°30	12°33	12°36	8°48	7° 7	6°47	24°46	22° 2	F 7
S 8	21 7 42	16°17'45	20° 1	27°10	6° 4	4° 4	20°35	23°31	12°35	12°35	8°48	7° 6	6°44	24°52	22° 1	S 8
S 9	21 11 38	17°15'07	3 M .38	28°34	7°17	4°42	20°48	23°32	12°38	12°33	8°47	7° 6	6°41	24°59	22° 0	S 9
M10	21 15 35	18°12'29	17°30	0Ω 2	8°31	5°19	21° 1	23°34	12°40	12°32	8°46	7°D 5	6°37	25° 6	21°59	M10
T 11	21 19 31	19° 9'52	1 ₹ 38	1°34	9°44	5°57	21°14	23°35	12°43	12°31	8°45	7° 6	6°34	25°12	21°59	T 11
W12	21 23 28	20° 7'15	15°58	3°11	10°58	6°35	21°28	23°37	12°46	12°30	8°45	7° 6	6°31	25°19	21°58	W12
T 13	21 27 25	21° 4'38	0 궁 28	4°52	12°11	7°13	21°41	23°38	12°48	12°28	8°44	7° 7	6°28	25°26	21°57	T 13
F 14	21 31 21	22° 2'03	15° 5	6°36	13°24	7°51	21°54	23°40	12°51	12°27	8°43	7° 8	6°25	25°32	21°56	F 14
S 15	21 35 18	22°59'27	29°42	8°24	14°37	8°29	22° 7	23°42	12°54	12°26	8°43	7° 9	6°21	25°39	21°55	S 15
S 16	21 39 14	23°56'53	14≈15	10°15	15°51	9° 7	22°21	23°44	12°56	12°25	8°42	7°R 9	6°18	25°46	21°54	S 16
M17	21 43 11	24°54'19	28°37	12° 9	17° 4	9°45	22°34	23°46	12°59	12°24	8°41	7° 8	6°15	25°52	21°52	M17
T 18	21 47 7	25°51'46	12) (43	14° 5	18°17	10°22	22°47	23°48	13° 2	12°23	8°40	7° 6	6°12	25°59	21°51	T 18
W19	21 51 4	26°49'14	26°28	16° 3	19°30	11° 0	23° 0	23°50	13° 5	12°22	8°39	7° 4	6° 9	26° 6	21°50	W19
T 20	21 55 0	27°46'43	9 Ƴ 52	18° 3	20°44	11°38	23°14	23°52	13° 8	12°21	8°38	7° 1	6° 6	26°12	21°49	T 20
F 21	21 58 57	28°44'14	22°52	20° 5	21°57	12°16	23°27	23°55	13°11	12°20	8°38	6°58	6° 2	26°19	21°47	F 21
S 22	22 2 54	29°41'45	5 8 32	22° 7	23°10	12°54	23°40	23°57	13°14	12°19	8°37	6°56	5°59	26°26	21°46	S 22
S 23	22 6 50	0 m 39'18	17°52	24°10	24°23	13°32	23°53	24° 0	13°17	12°18	8°36	6°54	5°56	26°32	21°45	S 23
M24	22 10 47	1°36'52	29°59	26°13	25°36	14°10	24° 6	24° 2	13°20	12°17	8°35	6°D53	5°53	26°39	21°43	M24
T 25	22 14 43	2°34'28	11 Ⅱ 55	28°17	26°50	14°48	24°20	24° 5	13°23	12°16	8°34	6°54	5°50	26°46	21°42	T 25
W26	22 18 40	3°32'05	23°46	0 Mp 20	28° 3	15°26	24°33	24° 8	13°26	12°15	8°33	6°55	5°47	26°52	21°40	W26
T 27	22 22 36	4°29'44	5936	2°23	29°16	16° 4	24°46	24°11	13°29	12°14	8°32	6°56	5°43	26°59	21°38	T 27
F 28	22 26 33	5°27'24	17°31	4°25	0 ჲ 29	16°42	24°59	24°14	13°32	12°13	8°31	6°58	5°40	27° 6	21°37	F 28
S 29	22 30 29	6°25'05	29°33	6°26	1°42	17°20	25°12	24°17	13°35	12°13	8°30	6°59	5°37	27°12	21°35	S 29
S 30	22 34 26	7°22'47	11 Ω 48	8°27	2°55	17°58	25°25	24°20	13°39	12°12	8°29	6°R59	5°34	27°19	21°33	S 30
M31	22 38 23	8 m 20'31	24 Ω 16	10 M 26	4 ₾ 8	18 M 36	25 Ω 38	24M23	13 ≏ 42	12る11	8 Υ 28	6≈58	5≈31	27 II 26	21 Y 31	M31

Delta T = 36m12s

SEPTEMBER 2809 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	u	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	22 42 19	9 m)18'17	7 m) 0	12 m 25	5 ≙ 21	19 m)14	25 Ω 51	24M27	13 ≏ 45	12°R10	8°R27	6°R55	5≈27	27 II 32	21°R30	T 1
W 2	22 46 16	10°16'03	20° 1	14°22	6°34	19°52	26° 4	24°30	13°48	12 る 10	8 Υ 26	6≈51	5°24	27°39	21 Y 28	W 2
T 3	22 50 12	11°13'51	3 ≏ 17	16°18	7°47	20°30	26°17	24°34	13°52	12° 9	8°25	6°46	5°21	27°46	21°26	T 3
F 4	22 54 9	12°11'40	16°47	18°12	9° 0	21° 8	26°30	24°37	13°55	12° 8	8°24	6°40	5°18	27°52	21°24	F 4
S 5	22 58 5	13° 9'30	0 M .30	20° 5	10°13	21°47	26°43	24°41	13°58	12° 8	8°23	6°35	5°15	27°59	21°22	S 5
S 6	23 2 2	14° 7'22	14°23	21°57	11°26	22°25	26°56	24°45	14° 2	12° 7	8°22	6°31	5°12	28° 6	21°20	S 6
M 7	23 5 58	15° 5'14	28°23	23°48	12°39	23° 3	27° 9	24°49	14° 5	12° 7	8°21	6°28	5° 8	28°12	21°18	M 7
T 8	23 9 55	16° 3'08	12 × 30	25°37	13°52	23°41	27°22	24°53	14° 9	12° 6	8°20	6°D27	5° 5	28°19	21°16	T 8
W 9	23 13 52	17° 1'03	2 <u>6</u> °40	27°25	15° 5	24°19	27°35	24°57	14°12	12° 6	8°19	6°27	5° 2	28°26	21°14	W 9
T 10	23 17 48	17°59'00	10 궁 53	29°12	16°18	24°57	27°48	25° 1	14°16	12° 5	8°17	6°28	4°59	28°32	21°12	T 10
F 11	23 21 45	18°56'57	25° 6	0 ჲ 57	17°31	25°35	28° 1	25° 5	14°19	12° 5	8°16	6°29	4°56	28°39	21° 9	F 11
S 12	23 25 41	19°54'56	9 ≈ 17	2°41	18°43	26°14	28°13	25° 9	14°23	12° 5	8°15	6°R30	4°53	28°46	21° 7	S 12
S 13	23 29 38	20°52'56	23°24	4°24	19°56	26°52	28°26	25°13	14°26	12° 4	8°14	6°28	4°49	28°53	21° 5	S 13
M14	23 33 34	21°50'57	7 ∺ 23	6° 5	21° 9	27°30	28°39	25°18	14°30	12° 4	8°13	6°25	4°46	28°59	21° 3	M14
T 15	23 37 31	22°49'00	21° 9	7°45	22°22	28° 8	28°51	25°22	14°33	12° 4	8°12	6°20	4°43	29° 6	21° 0	T 15
W16	23 41 27	23°47'04	4 Υ41	9°24	23°34	28°47	29° 4	25°27	14°37	12° 3	8°11	6°13	4°40	29°13	20°58	W16
T 17	23 45 24	24°45'10	17°56	11° 2	24°47	29°25	29°16	25°31	14°41	12° 3	8° 9	6° 5	4°37	29°19	20°56	T 17
F 18	23 49 21	25°43'18	0 8 51	12°38	26° 0	0 ₾ 3	29°29	25°36	14°44	12° 3	8° 8	5°56	4°33	29°26	20°53	F 18
S 19	23 53 17	26°41'28	13°28	14°14	27°12	0°41	29°41	25°41	14°48	12° 3	8° 7	5°48	4°30	29°33	20°51	S 19
S 20	23 57 14	27°39'40	25°48	15°48	28°25	1°20	29°54	25°46	14°52	12° 3	8° 6	5°42	4°27	29°39	20°48	S 20
M21	0 1 10	28°37'53	7 Ⅱ 54	17°21	29°37	1°58	0 m) 6	25°50	14°55	12° 3	8° 5	5°37	4°24	29°46	20°46	M21
T 22	0 5 7	29°36'09	19°50	18°53	0 M .50	2°36	0°19	25°55	14°59	12° 3	8° 4	5°35	4°21	29°53	20°43	T 22
W23	0 9 3	0 △ 34'27	19540	20°23	2° 3	3°15	0°31	26° 0	15° 3	12°D 3	8° 2	5°D34	4°18	29°59	20°41	W23
T 24	0 13 0	1°32'46	13°30	21°53	3°15	3°53	0°43	26° 6	15° 6	12° 3	8° 1	5°35	4°14	095 6	20°38	T 24
F 25	0 16 56	2°31'08	25°26	23°21	4°27	4°32	0°55	26°11	15°10	12° 3	8° 0	5°36	4°11	0°13	20°36	F 25
S 26	0 20 53	3°29'31	7 Ω 31	24°48	5°40	5°10	1° 7	26°16	15°14	12° 3	7°59	5°R36	4° 8	0°19	20°33	S 26
S 27	0 24 50	4°27'57	19°51	26°14	6°52	5°48	1°20	26°21	15°17	12° 3	7°58	5°35	4° 5	0°26	20°31	S 27
M28	0 28 46	5°26'25	2 Mp 30	27°39	8° 5	6°27	1°32	26°27	15°21	12° 3	7°56	5°32	4° 2	0°33	20°28	M28
T 29	0 32 43	6°24'54	15°29	29° 2	9°17	7° 5	1°44	26°32	15°25	12° 3	7°55	5°26	3°59	0°39	20°25	T 29
W30	0 36 39	7 ≏ 23'26	28 m 49	0 M 24	10 M .30	7 ≙ 44	1 m 55	26M37	15 ≏ 29	12る 3	7 Υ 54	5≈18	3 ≈ 55	09୍ଦ46	20 Y 23	W30

Delta T = 36m12s

OCTOBER 2809 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
T 1	0 40 36	8 ≏ 21'59	12 ≏ 30	1 M .45	11 M 42	8 ₾ 22	2 Mp 7	26M43	15 ≏ 32	12る 4	7°R53	5°R 9	3≈52	0953	20°R20	T 1
F 2	0 44 32	9°20'34	26°27	3° 5	12°54	9° 1	2°19	26°49	15°36	12° 4	7 Υ 51	4≈58	3°49	0°59	20 Υ 17	F 2
S 3	0 48 29	10°19'11	10 M 37	4°23	14° 6	9°40	2°31	26°54	15°40	12° 4	7°50	4°48	3°46	1° 6	20°15	S 3
S 4	0 52 25	11°17'50	24°54	5°40	15°19	10°18	2°42	27° 0	15°44	12° 4	7°49	4°39	3°43	1°13	20°12	S 4
M 5	0 56 22	12°16'31	9 ∡ 12	6°55	16°31	10°57	2°54	27° 6	15°48	12° 5	7°48	4°33	3°39	1°19	20° 9	M 5
T 6	1 0 18	13°15'13	23°29	8° 9	17°43	11°35	3° 6	27°11	15°51	12° 5	7°47	4°29	3°36	1°26	20° 7	T 6
W 7	1 4 15	14°13'57	7 궁 41	9°21	18°55	12°14	3°17	27°17	15°55	12° 6	7°45	4°28	3°33	1°33	20° 4	W 7
T 8	1 8 12	15°12'43	21°47	10°31	20° 7	12°53	3°28	27°23	15°59	12° 6	7°44	4°D28	3°30	1°39	20° 1	T 8
F 9	1 12 8	16°11'30	5≈45	11°39	21°20	13°31	3°40	27°29	16° 3	12° 7	7°43	4°R28	3°27	1°46	19°59	F 9
S 10	1 16 5	17°10'18	19°35	12°46	22°32	14°10	3°51	27°35	16° 7	12° 7	7°42	4°27	3°24	1°53	19°56	S 10
S 11	1 20 1	18° 9'09	3 ∺ 17	13°50	23°44	14°49	4° 2	27°41	16°10	12° 8	7°41	4°24	3°20	1°59	19°53	S 11
M12	1 23 58	19° 8'01	16°50	14°52	24°56	15°27	4°13	27°47	16°14	12° 8	7°40	4°19	3°17	2° 6	19°50	M12
T 13	1 27 54	20° 6'54	0 Υ 13	15°51	26° 7	16° 6	4°24	27°54	16°18	12° 9	7°38	4°10	3°14	2°13	19°48	T 13
W14	1 31 51	21° 5'50	13°24	16°48	27°19	16°45	4°35	28° 0	16°22	12°10	7°37	3°59	3°11	2°19	19°45	W14
T 15	1 35 47	22° 4'48	26°22	17°42	28°31	17°24	4°46	28° 6	16°26	12°10	7°36	3°47	3° 8	2°26	19°42	T 15
F 16	1 39 44	23° 3'48	9 8 6	18°33	29°43	18° 3	4°57	28°12	16°29	12°11	7°35	3°34	3° 4	2°33	19°39	F 16
S 17	1 43 41	24° 2'49	21°34	19°20	0 ,₹ 55	18°41	5° 7	28°19	16°33	12°12	7°34	3°21	3° 1	2°39	19°37	S 17
S 18	1 47 37	25° 1'53	3 Ⅱ 49	20° 4	2° 7	19°20	5°18	28°25	16°37	12°13	7°33	3°10	2°58	2°46	19°34	S 18
M19	1 51 34	26° 0'59	15°52	20°43	3°18	19°59	5°29	28°32	16°41	12°13	7°31	3° 2	2°55	2°53	19°31	M19
T 20	1 55 30	27° 0'08	27°45	21°18	4°30	20°38	5°39	28°38	16°44	12°14	7°30	2°57	2°52	2°59	19°29	T 20
W21	1 59 27	27°59'18	9 93 4	21°48	5°42	21°17	5°49	28°45	16°48	12°15	7°29	2°54	2°49	3° 6	19°26	W21
T 22	2 3 23	28°58'31	21°23	22°13	6°53	21°56	6° 0	28°51	16°52	12°16	7°28	2°53	2°45	3°13	19°23	T 22
F 23	2 7 20	29°57'46	3 Ω 16	22°32	8° 5	22°35	6°10	28°58	16°56	12°17	7°27	2°53	2°42	3°19	19°20	F 23
S 24	2 11 16	0 M 57'03	15°21	22°45	9°16	23°14	6°20	29° 4	16°59	12°18	7°26	2°52	2°39	3°26	19°18	S 24
S 25	2 15 13	1°56'23	27°41	22°R52	10°28	23°53	6°30	29°11	17° 3	12°19	7°25	2°51	2°36	3°33	19°15	S 25
M26	2 19 10	2°55'45	10 m 23	22°51	11°39	24°32	6°40	29°18	17° 7	12°20	7°24	2°47	2°33	3°39	19°13	M26
T 27	2 23 6	3°55'09	23°29	22°42	12°50	25°11	6°49	29°24	17°10	12°21	7°23	2°41	2°30	3°46	19°10	T 27
W28	2 27 3	4°54'35	7 ♀ 1	22°25	14° 2	25°50	6°59	29°31	17°14	12°22	7°22	2°32	2°26	3°52	19° 7	W28
T 29	2 30 59	5°54'03	20°58	22° 0	15°13	26°29	7° 8	29°38	17°18	12°23	7°21	2°20	2°23	3°59	19° 5	T 29
F 30	2 34 56	6°53'33	5 M 18	21°26	16°24	27° 8	7°18	29°45	17°21	12°25	7°19	2° 8	2°20	4° 6	19° 2	F 30
S 31	2 38 52	7 M 53'06	19 M 53	20 m 44	17 , ₹35	27 ≏ 48	7 ™ 27	29M52	17 ≏ 25	12 る 26	7 Υ 18	1≈56	2≈17	49512	19 Y 0	S 31

Delta T = 36m13s

NOVEMBER 2809 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	ţ	Q K	Day
S 1	2 42 49	8ML52'40	4 ₹ 37	19°R53	18 ∡ 747	28 ≏ 27	7 m 36	29 M 59	17 ≏ 29	12 る 27	7°R17	1°R46	2≈14	49519	18°R57	S 1
M 2	2 46 45	9°52'17	19°21	18 M .55	19°58	29° 6	7°46	0 才 5	17°32	12°28	7 Υ 16	1≈39	2°10	4°26	18 Y 54	M 2
T 3	2 50 42	10°51'55	3 る 58	17°50	21° 9	29°45	7°55	0°12	17°36	12°30	7°16	1°34	2° 7	4°32	18°52	T 3
W 4	2 54 39	11°51'34	18°24	16°40	22°20	0 M 25	8° 3	0°19	17°39	12°31	7°15	1°32	2° 4	4°39	18°50	W 4
T 5	2 58 35	12°51'16	2≈35	15°26	23°31	1° 4	8°12	0°26	17°43	12°32	7°14	1°D31	2° 1	4°46	18°47	T 5
F 6	3 2 32	13°50'59	16°30	14°10	24°41	1°43	8°21	0°33	17°46	12°34	7°13	1°R31	1°58	4°52	18°45	F 6
S 7	3 6 28	14°50'43	0 ∺ 10	12°55	25°52	2°22	8°29	0°40	17°50	12°35	7°12	1°31	1°55	4°59	18°42	S 7
S 8	3 10 25	15°50'29	13°36	11°43	27° 3	3° 2	8°38	0°47	17°53	12°36	7°11	1°28	1°51	5° 6	18°40	S 8
M 9	3 14 21	16°50'17	26°50	10°35	28°14	3°41	8°46	0°54	17°57	12°38	7°10	1°22	1°48	5°12	18°38	M 9
T 10	3 18 18	17°50'06	9 Ƴ 51	9°35	2 <u>9</u> °24	4°21	8°54	1° 1	18° 0	12°39	7° 9	1°14	1°45	5°19	18°35	T 10
W11	3 22 14	18°49'58	22°41	8°44	0 궁 35	5° 0	9° 2	1° 9	18° 4	12°41	7° 8	1° 3	1°42	5°26	18°33	W11
T 12	3 26 11	19°49'51	5 8 19	8° 3	1°45	5°40	9°10	1°16	18° 7	12°42	7° 7	0°51	1°39	5°32	18°31	T 12
F 13	3 30 8	20°49'45	17°47	7°33	2°55	6°19	9°18	1°23	18°10	12°44	7° 7	0°38	1°36	5°39	18°29	F 13
S 14	3 34 4	21°49'42	0 Ⅱ 3	7°14	4° 6	6°59	9°25	1°30	18°14	12°45	7° 6	0°25	1°32	5°46	18°26	S 14
S 15	3 38 1	22°49'41	12° 9	7°D 7	5°16	7°38	9°33	1°37	18°17	12°47	7° 5	0°15	1°29	5°52	18°24	S 15
M16	3 41 57	23°49'41	24° 6	7°12	6°26	8°18	9°40	1°44	18°20	12°49	7° 4	0° 6	1°26	5°59	18°22	M16
T 17	3 45 54	24°49'44	5957	7°27	7°36	8°57	9°47	1°51	18°24	12°50	7° 3	0° 1	1°23	6° 6	18°20	T 17
W18	3 49 50	25°49'48	17°44	7°52	8°46	9°37	9°54	1°59	18°27	12°52	7° 3	29 궁 58	1°20	6°12	18°18	W18
T 19	3 53 47	26°49'55	29°31	8°27	9°56	10°17	10° 1	2° 6	18°30	12°54	7° 2	29°D57	1°16	6°19	18°16	T 19
F 20	3 57 43	27°50'03	11 £ 23	9°10	11° 5	10°56	10° 8	2°13	18°33	12°55	7° 1	29°58	1°13	6°26	18°14	F 20
S 21	4 1 40	28°50'14	23°25	10° 0	12°15	11°36	10°15	2°20	18°36	12°57	7° 1	29°R58	1°10	6°32	18°12	S 21
S 22	4 5 3 7	29°50'26	5 m 43	10°57	13°25	12°16	10°21	2°27	18°39	12°59	7° 0	29°58	1° 7	6°39	18°10	S 22
M23	4 9 33	0 ₮ 50'40	18°21	12° 0	14°34	12°55	10°28	2°35	18°42	13° 1	6°59	29°57	1° 4	6°46	18° 8	M23
T 24	4 13 30	1°50'57	1 <u>₽</u> 25	13° 8	15°44	13°35	10°34	2°42	18°45	13° 2	6°59	29°53	1° 1	6°52	18° 7	T 24
W25	4 17 26	2°51'15	14°56	14°20	16°53	14°15	10°40	2°49	18°48	13° 4	6°58	29°47	0°57	6°59	18° 5	W25
T 26	4 21 23	3°51'35	28°57	15°36	18° 2	14°55	10°46	2°56	18°51	13° 6	6°58	29°39	0°54	7° 6	18° 3	T 26
F 27	4 25 19	4°51'57	13 M 25	16°55	19°11	15°35	10°51	3° 3	18°54	13° 8	6°57	29°30	0°51	7°12	18° 1	F 27
S 28	4 29 16	5°52'21	28°14	18°17	20°20	16°15	10°57	3°11	18°57	13°10	6°56	29°21	0°48	7°19	18° 0	S 28
S 29	4 33 12	6°52'47	13 ∡ 17	19°41	21°29	16°55	11° 2	3°18	19° 0	13°12	6°56	29°13	0°45	7°26	17°58	S 29
M30	4 37 9	7 ₹ 53'14	28 × 23	21 M 7	22 궁 37	17 M 35	11 m) 8	3 ∡ 25	19 ♀ 3	13 궁 14	6 Ƴ 55	29궁 8	0≈42	7932	17 Y 57	M30

Delta T = 36m13s

DECEMBER 2809 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	r	Ω	Ç	к 0	Day
T 1	4 41 6	8 × 753'43	13 る 24	22M35	23 궁 46	18 M .15	11 m 13	3 ₹ 32	19 ♀ 6	13 る 16	6°R55	29°R 4	0≈38	7939	17°R55	T 1
W 2	4 45 2	9°54'12	28°10	24° 3	24°54	18°55	11°18	3°39	19° 9	13°17	6 Ƴ 55	29°D 3	0°35	7°46	17 Y 54	W 2
T 3	4 48 59	10°54'44	12≈38	25°33	26° 3	19°35	11°22	3°47	19°11	13°19	6°54	29중 4	0°32	7°52	17°52	T 3
F 4	4 52 55	11°55'16	26°43	27° 4	27°11	20°15	11°27	3°54	19°14	13°21	6°54	29° 5	0°29	7°59	17°51	F 4
S 5	4 56 52	12°55'49	10 ∺ 27	28°36	28°19	20°55	11°31	4° 1	19°17	13°23	6°53	29°R 6	0°26	8° 6	17°50	S 5
S 6	5 0 48	13°56'24	23°49	0 ,₹ 8	29°27	21°35	11°36	4° 8	19°19	13°25	6°53	29° 5	0°22	8°12	17°49	S 6
M 7	5 4 45	14°56'59	6 Ƴ 53	1°40	0≈34	22°15	11°40	4°15	19°22	13°27	6°53	29° 3	0°19	8°19	17°47	M 7
T 8	5 8 42	15°57'36	19°41	3°13	1°42	22°55	11°43	4°22	19°24	13°30	6°52	28°59	0°16	8°26	17°46	T 8
W 9	5 12 38	16°58'14	2814	4°46	2°49	23°35	11°47	4°29	19°27	13°32	6°52	28°52	0°13	8°32	17°45	W 9
T 10	5 16 35	17°58'53	14°37	6°20	3°56	24°16	11°51	4°37	19°29	13°34	6°52	28°45	0°10	8°39	17°44	T 10
F 11	5 20 31	18°59'33	26°49	7°53	5° 3	24°56	11°54	4°44	19°31	13°36	6°51	28°37	0° 7	8°45	17°43	F 11
S 12	5 24 28	20° 0'15	8耳53	9°27	6°10	25°36	11°57	4°51	19°34	13°38	6°51	28°30	0° 3	8°52	17°42	S 12
S 13	5 28 24	21° 0'57	20°50	11° 0	7°17	26°17	12° 0	4°58	19°36	13°40	6°51	28°23	0° 0	8°59	17°41	S 13
M14	5 32 21	22° 1'41	29542	12°34	8°23	26°57	12° 3	5° 5	19°38	13°42	6°51	28°19	29 궁 57	9° 5	17°40	M14
T 15	5 36 17	23° 2'26	14°30	14° 8	9°29	27°37	12° 6	5°12	19°41	13°44	6°51	28°16	29°54	9°12	17°40	T 15
W16	5 40 14	24° 3'13	26°17	15°42	10°35	28°18	12° 8	5°19	19°43	13°46	6°51	28°D15	29°51	9°19	17°39	W16
T 17	5 44 11	25° 4'00	8 Ω 6	17°15	11°41	28°58	12°10	5°26	19°45	13°49	6°51	28°15	29°48	9°25	17°38	T 17
F 18	5 48 7	26° 4'49	19°59	18°49	12°46	29°39	12°12	5°33	19°47	13°51	6°50	28°17	29°44	9°32	17°38	F 18
S 19	5 52 4	27° 5'39	2M) 2	20°23	13°51	0 才 19	12°14	5°40	19°49	13°53	6°50	28°18	29°41	9°39	17°37	S 19
S 20	5 56 0	28° 6'30	14°19	21°57	14°56	1° 0	12°16	5°46	19°51	13°55	6°50	28°20	29°38	9°45	17°36	S 20
M21	5 59 57	29° 7'23	26°53	23°31	16° 1	1°40	12°17	5°53	19°53	13°57	6°D50	28°R21	29°35	9°52	17°36	M21
T 22	6 3 53	0중 8'17	9 ≏ 51	25° 4	17° 5	2°21	12°19	6° 0	19°55	14° 0	6°50	28°20	29°32	9°59	17°36	T 22
W23	6 7 50	1° 9'12	23°14	26°38	18° 9	3° 1	12°20	6° 7	19°56	14° 2	6°50	28°19	29°28	10° 5	17°35	W23
T 24	6 11 46	2°10'08	7 M 6	28°12	19°13	3°42	12°21	6°14	19°58	14° 4	6°50	28°16	29°25	10°12	17°35	T 24
F 25	6 15 43	3°11'06	21°26	29°46	20°17	4°23	12°21	6°20	20° 0	14° 6	6°51	28°12	29°22	10°19	17°35	F 25
S 26	6 19 40	4°12'04	6 ₹ 11	1 る 20	21°20	5° 3	12°22	6°27	20° 2	14° 8	6°51	28° 9	29°19	10°25	17°35	S 26
S 27	6 23 36	5°13'04	21°15	2°55	22°23	5°44	12°22	6°34	20° 3	14°11	6°51	28° 6	29°16	10°32	17°34	S 27
M28	6 27 33	6°14'05	6 පි 29	4°29	23°26	6°25	12°R22	6°40	20° 5	14°13	6°51	28° 3	29°13	10°39	17°34	M28
T 29	6 31 29	7°15'06	21°43	6° 3	24°28	7° 6	12°22	6°47	20° 6	14°15	6°51	28°D 2	29° 9	10°45	17°D34	T 29
W30	6 35 26	8°16'08	6≈47	7°38	25°30	7°47	12°22	6°53	20° 8	14°17	6°51	28° 2	29° 6	10°52	17°34	W30
T 31	6 39 22	9 る 17'10	21 ≈ 33	9 ට 12	26≈32	8 ∡ 127	12 M 21	7 ,₹ 0	20 ♀ 9	14る20	6 Ƴ 52	28중 3	29중 3	10959	17 Y 34	T 31

Delta T = 36m14s

JANUARY 2810 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	P.	v	Ç	Q K	Day
F 1	6 43 19	10 ට 18'13	5 ¥ 55	10중47	27≈33	9 ∡ 8	12°R21	7 ₹ 6	20 ♀ 10	14る22	6 Υ 52	28궁 5	29중 0	1195 5	17 Y 35	F 1
S 2	6 47 16	11°19'15	19°51	12°22	28°33	9°49	12 Mp 20	7°13	20°12	14°24	6°52	28° 6	28°57	11°12	17°35	S 2
S 3	6 51 12	12°20'19	3 Υ21	13°57	29°34	10°30	12°19	7°19	20°13	14°27	6°52	28° 7	28°54	11°19	17°35	S 3
M 4	6 55 9	13°21'22	16°27	15°33	0) 34	11°11	12°18	7°25	20°14	14°29	6°53	28°R 7	28°50	11°25	17°35	M 4
T 5	6 59 5	14°22'26	29°12	17° 8	1°33	11°52	12°16	7°32	20°15	14°31	6°53	28° 6	28°47	11°32	17°36	T 5
W 6	7 3 2	15°23'29	11 8 39	18°44	2°32	12°33	12°14	7°38	20°16	14°33	6°54	28° 5	28°44	11°38	17°36	W 6
T 7	7 6 58	16°24'33	23°51	20°20	3°31	13°14	12°13	7°44	20°17	14°36	6°54	28° 4	28°41	11°45	17°37	T 7
F 8	7 10 55	17°25'38	5 Ⅱ 53	21°56	4°29	13°55	12°11	7°50	20°18	14°38	6°54	28° 2	28°38	11°52	17°37	F 8
S 9	7 14 51	18°26'42	17°48	23°33	5°26	14°36	12° 8	7°56	20°19	14°40	6°55	28° 1	28°34	11°58	17°38	S 9
S 10	7 18 48	19°27'47	29°39	25° 9	6°23	15°18	12° 6	8° 2	20°20	14°42	6°55	27°59	28°31	12° 5	17°39	S 10
M11	7 22 45	20°28'52	119927	26°46	7°20	15°59	12° 3	8° 8	20°21	14°45	6°56	27°58	28°28	12°12	17°39	M11
T 12	7 26 41	21°29'57	23°15	28°24	8°15	16°40	12° 1	8°14	20°22	14°47	6°56	27°D58	28°25	12°18	17°40	T 12
W13	7 30 38	22°31'02	5Ω 6	0≈ 1	9°10	17°21	11°58	8°20	20°22	14°49	6°57	27°58	28°22	12°25	17°41	W13
T 14	7 34 34	23°32'07	17° 1	1°39	10° 5	18° 2	11°54	8°26	20°23	14°51	6°57	27°58	28°19	12°32	17°42	T 14
F 15	7 38 31	24°33'13	29° 2	3°16	10°59	18°44	11°51	8°32	20°24	14°54	6°58	27°59	28°15	12°38	17°43	F 15
S 16	7 42 27	25°34'18	11 m) 13	4°54	11°52	19°25	11°48	8°37	20°24	14°56	6°59	27°59	28°12	12°45	17°44	S 16
S 17	7 46 24	26°35'24	23°35	6°32	12°44	20° 6	11°44	8°43	20°25	14°58	6°59	27°59	28° 9	12°52	17°45	S 17
M18	7 50 20	27°36'30	6 ₽ 13	8°11	13°36	20°48	11°40	8°48	20°25	15° 0	7° 0	28°R 0	28° 6	12°58	17°46	M18
T 19	7 54 17	28°37'37	19° 8	9°49	14°27	21°29	11°36	8°54	20°25	15° 3	7° 1	28° 0	28° 3	13° 5	17°47	T 19
W20	7 58 14	29°38'44	2 M 25	11°27	15°17	22°11	11°32	8°59	20°26	15° 5	7° 1	27°D59	28° 0	13°12	17°48	W20
T 21	8 2 10	0≈39'50	16° 5 0 √ 9	13° 5 14°42	16° 7 16°55	22°52	11°27	9° 5 9°10	20°26	15° 7 15° 9	7° 2 7° 3	28° 0 28° 0	27°56	13°18	17°49	T 21 F 22
F 22 S 23	8 6 7 8 10 3	1°40'58 2°42'05	14°36	14°42 16°20	16°55 17°43	23°34 24°15	11°23 11°18	9°15	20°26 20°26	15° 9	7° 4	28° 0	27°53 27°50	13°25 13°32	17°51 17°52	S 23
S 24	8 14 0	3°43'12	29°24	17°56	18°30	24°57	11°13	9°20	20°26	15°14	7° 4	28° 1	27°47	13°38	17°53	S 24
M25	8 17 56	4°44'20	14 궁 26	19°32	19°15	25°38	11° 8	9°26	20°R26	15°16	7° 5	28° 1	27°44	13°45	17°55	M25
T 26	8 21 53	5°45'27	29°34	21° 7	20° 0	26°20	11° 3	9°31 9°36	20°26 20°26	15°18	7° 6 7° 7	28°R 1	27°40	13°52	17°56 17°58	T 26 W27
W27 T 28	8 25 49 8 29 46	6°46'34 7°47'40	14 ≈ 39 29°33	22°40 24°12	20°44 21°27	27° 2 27°43	10°57 10°52	9°36 9°40	20°26 20°26	15°20 15°22	7° 8	28° 1 28° 0	27°37 27°34	13°58 14° 5	17°58 17°59	T 28
F 29	8 29 46 8 33 43	8°48'46	14 H 7	25°42	21°27 22° 8	28°25	10°32 10°46	9°45	20°26	15°24	7° 9	27°59	27°34 27°31	14° 3	1/°39 18° 1	F 29
S 30	8 37 39	9°49'51	28°16	23°42 27°9	22°48	28 23 29° 7	10°40	9°50	20°25	15°26	7° 9	27°57	27°28	14°18	18° 3	S 30
S 31	8 41 36	10≈50'55	11 Υ 58	28≈34	23 \(\frac{1}{2}\) 27	29 ×7 49	10 m 34	9 x ⁷ 55	20 2 5	15 そ 29	7 Υ 10	27 중 56	27 2 8 27 중 25	14925	18 Y 5	S 31
551	3 41 30	10,4.50.55	11 1 20	20/4/54	237(21	2 / ∧ ∃/	דכקווטו	17 33	20-23	13 027	/ 1 10	27 030	27023	17023	101 3	551

Delta T = 36m14s

FEBRUARY 2810 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q.	δ	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	Š.	Day
M 1	8 45 32	11≈51'59	25 Y 12	29≈55	24) 5	0 궁 31	10°R28	9 , ₹59	20°R25	15 る 31	7 Υ 11	27°R55	27 る 21	14931	18 Y 6	M 1
T 2	8 49 29	12°53'02	8 8 1	1) 12	24°42	1°12	10 Mp 22	10° 4	20 <u>₽</u> 24	15°33	7°12	27°D54	27°18	14°38	18° 8	T 2
W 3	8 53 25	13°54'04	20°29	2°24	25°17	1°54	10°15	10° 8	20°24	15°35	7°13	27 る 54	27°15	14°45	18°10	W 3
T 4	8 57 22	14°55'05	2∏40	3°30	25°50	2°36	10° 9	10°13	20°23	15°37	7°14	27°55	27°12	14°51	18°12	T 4
F 5	9 1 18	15°56'05	14°38	4°31	26°23	3°18	10° 2	10°17	20°23	15°39	7°15	27°56	27° 9	14°58	18°14	F 5
S 6	9 5 15	16°57'05	26°29	5°24	26°53	4° 0	9°56	10°21	20°22	15°41	7°16	27°58	27° 6	15° 5	18°16	S 6
S 7	9 9 12	17°58'03	8916	6° 9	27°22	4°42	9°49	10°25	20°21	15°43	7°17	28° 0	27° 2	15°11	18°18	S 7
M 8	9 13 8	18°59'01	20° 4	6°45	27°49	5°24	9°42	10°29	20°20	15°45	7°19	28° 1	26°59	15°18	18°20	M 8
T 9	9 17 5	19°59'57	1 Ω 55	7°12	28°15	6° 6	9°35	10°33	20°20	15°47	7°20	28°R 1	26°56	15°25	18°22	T 9
W10	9 21 1	21° 0'53	13°52	7°28	28°39	6°48	9°28	10°37	20°19	15°49	7°21	28° 0	26°53	15°31	18°25	W10
T 11	9 24 58	22° 1'47	25°57	7°R33	29° 0	7°30	9°20	10°41	20°18	15°51	7°22	27°58	26°50	15°38	18°27	T 11
F 12	9 28 54	23° 2'41	8 Mp 12	7°28	29°20	8°12	9°13	10°45	20°17	15°53	7°23	27°54	26°46	15°45	18°29	F 12
S 13	9 32 51	24° 3'34	20°38	7°10	29°38	8°54	9° 6	10°48	20°16	15°54	7°24	27°50	26°43	15°51	18°31	S 13
S 14	9 36 47	25° 4'26	3 ≏ 15	6°42	29°54	9°37	8°58	10°52	20°15	15°56	7°25	27°45	26°40	15°58	18°34	S 14
M15	9 40 44	26° 5'18	16° 6	6° 3	oΥ 8	10°19	8°51	10°55	20°14	15°58	7°27	27°41	26°37	16° 4	18°36	M15
T 16	9 44 41	27° 6'08	29°11	5°15	0°19	11° 1	8°43	10°59	20°12	16° 0	7°28	27°37	26°34	16°11	18°39	T 16
W17	9 48 37	28° 6'58	12 M 30	4°18	0°28	11°43	8°35	11° 2	20°11	16° 2	7°29	27°34	26°31	16°18	18°41	W17
T 18	9 52 34	29° 7'47	26° 6	3°15	0°35	12°26	8°28	11° 5	20°10	16° 4	7°30	27°D33	26°27	16°24	18°44	T 18
F 19	9 56 30	0 米 8'35	9 才 58	2° 6	0°40	13° 8	8°20	11° 8	20° 8	16° 5	7°31	27°34	26°24	16°31	18°46	F 19
S 20	10 0 27	1° 9'23	24° 8	0°55	0°R42	13°50	8°12	11°11	20° 7	16° 7	7°33	27°35	26°21	16°38	18°49	S 20
S 21	10 4 23	2°10'09	8 궁 32	29≈43	0°42	14°33	8° 4	11°14	20° 6	16° 9	7°34	27°36	26°18	16°44	18°52	S 21
M22	10 8 20	3°10'55	23°10	28°32	0°39	15°15	7°56	11°17	20° 4	16°11	7°35	27°R37	26°15	16°51	18°54	M22
T 23	10 12 16	4°11'40	7≈56	27°24	0°34	15°58	7°48	11°19	20° 3	16°12	7°37	27°37	26°12	16°58	18°57	T 23
W24	10 16 13	5°12'23	22°45	26°20	0°27	16°40	7°40	11°22	20° 1	16°14	7°38	27°35	26° 8	17° 4	19° 0	W24
T 25	10 20 10	6°13'05	7 ∺ 27	25°22	0°16	17°22	7°33	11°25	20° 0	16°16	7°39	27°31	26° 5	17°11	19° 2	T 25
F 26	10 24 6	7°13'46	21°57	24°31	0° 4	18° 5	7°25	11°27	19°58	16°17	7°41	27°25	26° 2	17°18	19° 5	F 26
S 27	10 28 3	8°14'25	6 ℃ 7	23°47	29 米 49	18°48	7°17	11°29	19°56	16°19	7°42	27°18	25°59	17°24	19° 8	S 27
S 28	10 31 59	9 ∺ 15'03	19 Y 53	23≈10	29 米 31	19 ට 30	7 m) 9	11 % 31	19 ≙ 54	16 ට 20	7 Υ 43	27 ਰ 11	25 궁 56	17931	19 Y 11	S 28

Delta T = 36m15s

MARCH 2810 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)/(并	Р	ß	v	Ç	ę k	Day
M 1	10 35 56	10 米 15'39	3 8 14	22°R42	29°R11	20 궁 13	7°R 1	11 .7 34	19°R53	16 궁 22	7 Υ 45	27°R 5	25 る 52	17938	19 Y 14	M 1
T 2	10 39 52	11°16'14	16° 9	22≈21	28) (49	20°55	6 m 53	11°36	19 ≙ 51	16°23	7°46	27る 0	25°49	17°44	19°17	T 2
W 3	10 43 49	12°16'47	28°41	22° 8	28°24	21°38	6°45	11°38	19°49	16°25	7°47	26°57	25°46	17°51	19°20	W 3
T 4	10 47 45	13°17'18	10 Ⅱ 54	22°D 2	27°58	22°21	6°37	11°39	19°47	16°26	7°49	26°D56	25°43	17°57	19°23	T 4
F 5	10 51 42	14°17'48	22°53	22° 4	27°29	23° 3	6°29	11°41	19°45	16°28	7°50	26°56	25°40	18° 4	19°26	F 5
S 6	10 55 39	15°18'16	49544	22°12	26°58	23°46	6°22	11°43	19°43	16°29	7°52	26°58	25°37	18°11	19°29	S 6
S 7	10 59 35	16°18'42	16°31	22°26	26°26	24°29	6°14	11°44	19°41	16°30	7°53	26°59	25°33	18°17	19°32	S 7
M 8	11 3 32	17°19'06	28°19	22°46	25°53	25°12	6° 6	11°46	19°39	16°32	7°55	26°R59	25°30	18°24	19°35	M 8
T 9	11 7 28	18°19'28	10 Ω 14	23°12	25°18	25°54	5°58	11°47	19°37	16°33	7°56	26°58	25°27	18°31	19°38	T 9
W10	11 11 25	19°19'48	22°18	23°42	24°42	26°37	5°51	11°48	19°35	16°34	7°58	26°55	25°24	18°37	19°41	W10
T 11	11 15 21	20°20'07	4 m 34	24°17	24° 5	27°20	5°43	11°49	19°33	16°36	7°59	26°49	25°21	18°44	19°45	T 11
F 12	11 19 18	21°20'24	17° 4	24°57	23°28	28° 3	5°36	11°50	19°31	16°37	8° 0	26°42	25°17	18°51	19°48	F 12
S 13	11 23 14	22°20'39	29°49	25°40	22°50	28°46	5°29	11°51	19°29	16°38	8° 2	26°32	25°14	18°57	19°51	S 13
S 14	11 27 11	23°20'53	12 ≏ 49	26°28	22°13	29°29	5°21	11°52	19°26	16°39	8° 3	26°21	25°11	19° 4	19°54	S 14
M15	11 31 8	24°21'05	26° 1	27°19	21°35	0≈12	5°14	11°53	19°24	16°40	8° 5	26°11	25° 8	19°11	19°58	M15
T 16	11 35 4	25°21'15	9 M 26	28°12	20°58	0°55	5° 7	11°53	19°22	16°41	8° 6	26° 2	25° 5	19°17	20° 1	T 16
W17	11 39 1	26°21'24	23° 1	29° 9	20°22	1°38	5° 0	11°54	19°19	16°42	8° 8	25°56	25° 2	19°24	20° 4	W17
T 18	11 42 57	27°21'32	6 ₮ 46	0 ∺ 9	19°47	2°21	4°53	11°54	19°17	16°44	8° 9	25°51	24°58	19°30	20° 7	T 18
F 19	11 46 54	28°21'38	20°39	1°12	19°13	3° 4	4°47	11°54	19°15	16°45	8°11	25°49	24°55	19°37	20°11	F 19
S 20	11 50 50	29°21'42	4 궁 41	2°16	18°41	3°47	4°40	11°55	19°12	16°46	8°12	25°D49	24°52	19°44	20°14	S 20
S 21	11 54 47	0 Υ 21'45	18°50	3°23	18°10	4°30	4°33	11°R55	19°10	16°46	8°14	25°R50	24°49	19°50	20°18	S 21
M22	11 58 43	1°21'47	3≈ 5	4°33	17°41	5°13	4°27	11°55	19°8	16°47	8°15	25°50	24°46	19°57	20°21	M22
T 23	12 2 40	2°21'47	17°25	5°44	17°14	5°56	4°21	11°55	19° 5	16°48	8°17	25°48	24°43	20° 4	20°24	T 23
W24	12 6 37	3°21'45	1) (47	6°57	16°48	6°39	4°14	11°54	19° 3	16°49	8°18	25°43	24°39	20°10	20°28	W24
T 25	12 10 33	4°21'41	16° 5	8°12	16°25	7°23	4° 8	11°54	19° 0	16°50	8°20	25°36	24°36	20°17	20°31	T 25
F 26	12 14 30	5°21'36	0 Υ 15	9°29	16° 5	8° 6	4° 2	11°54	18°58	16°51	8°22	25°27	24°33	20°24	20°35	F 26
S 27	12 18 26	6°21'29	14°10	10°48	15°46	8°49	3°57	11°53	18°55	16°52	8°23	25°15	24°30	20°30	20°38	S 27
S 28	12 22 23	7°21'20	27°48	12° 8	15°30	9°32	3°51	11°53	18°53	16°52	8°25	25° 3	24°27	20°37	20°42	S 28
M29	12 26 19	8°21'09	118 4	13°30	15°17	10°16	3°46	11°52	18°50	16°53	8°26	24°52	24°23	20°44	20°45	M29
T 30	12 30 16	9°20'55	23°58	14°53	15° 6	10°59	3°40	11°51	18°48	16°54	8°28	24°42	24°20	20°50	20°49	T 30
W31	12 34 12	10 Υ 20'40	6 Ⅱ 31	16 ∺ 18	14) (57	11≈42	3 Mg 35	11 × 750	18 ≏ 45	16 궁 54	8 Ƴ 29	24 궁 35	24 궁 17	20957	20 Y 52	W31

Delta T = 36m15s

APRIL 2810 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	V.	v	Ç	Ŷ,	Day
T 1	12 38 9	11 Y 20'23	18 Ⅱ 46	17) (44	14°R51	12≈26	3°R30	11°R49	18°R42	16 පි 55	8 Υ 31	24°R31	24 궁 14	2199 3	20 Y 56	T 1
F 2	12 42 5	12°20'03	09୍ଦ46	19°12	14) (47	13° 9	3 m 25	11 ∡ 148	18 <u>₽</u> 40	16°55	8°32	24 궁 29	24°11	21°10	20°59	F 2
S 3	12 46 2	13°19'42	12°37	20°41	14°D46	13°52	3°20	11°47	18°37	16°56	8°34	24°D28	24° 8	21°17	21° 3	S 3
S 4	12 49 59	14°19'17	24°25	22°12	14°47	14°36	3°16	11°45	18°35	16°56	8°35	24°R28	24° 4	21°23	21° 6	S 4
M 5	12 53 55	15°18'51	6 Ω 15	23°44	14°50	15°19	3°12	11°44	18°32	16°57	8°37	24°28	24° 1	21°30	21°10	M 5
T 6	12 57 52	16°18'23	18°12	25°17	14°56	16° 2	3° 7	11°42	18°29	16°57	8°38	24°26	23°58	21°37	21°13	T 6
W 7	13 1 48	17°17'52	0 Mp 20	26°51	15° 4	16°46	3° 3	11°41	18°27	16°58	8°40	24°21	23°55	21°43	21°17	W 7
T 8	13 5 45	18°17'19	12°45	28°27	15°14	17°29	3° 0	11°39	18°24	16°58	8°41	24°14	23°52	21°50	21°21	T 8
F 9	13 941	19°16'44	25°28	0 Υ 5	15°26	18°13	2°56	11°37	18°22	16°58	8°43	24° 4	23°49	21°57	21°24	F 9
S 10	13 13 38	20°16'06	8 亞 30	1°43	15°41	18°56	2°52	11°35	18°19	16°59	8°44	23°53	23°45	22° 3	21°28	S 10
S 11	13 17 34	21°15'27	21°51	3°23	15°57	19°40	2°49	11°33	18°16	16°59	8°46	23°40	23°42	22°10	21°31	S 11
M12	13 21 31	22°14'46	5 M 28	5° 5	16°16	20°23	2°46	11°31	18°14	16°59	8°47	23°27	23°39	22°17	21°35	M12
T 13	13 25 28	23°14'02	19°19	6°47	16°36	21° 7	2°43	11°29	18°11	16°59	8°49	23°16	23°36	22°23	21°38	T 13
W14	13 29 24	24°13'17	3 ∡ 19	8°31	16°58	21°50	2°40	11°27	18° 9	17° 0	8°50	23° 7	23°33	22°30	21°42	W14
T 15	13 33 21	25°12'31	17°24	10°17	17°22	22°34	2°38	11°25	18° 6	17° 0	8°52	23° 1	23°29	22°36	21°45	T 15
F 16	13 37 17	26°11'42	1 ਰ 31	12° 4	17°48	23°17	2°35	11°22	18° 3	17° 0	8°53	22°58	23°26	22°43	21°49	F 16
S 17	13 41 14	27°10'52	15°39	13°52	18°15	24° 1	2°33	11°20	18° 1	17° 0	8°55	22°57	23°23	22°50	21°53	S 17
S 18	13 45 10	28°10'00	29°46	15°42	18°44	24°45	2°31	11°17	17°58	17°R 0	8°56	22°57	23°20	22°56	21°56	S 18
M19	13 49 7	29° 9'06	13 ≈ 50	17°33	19°14	25°28	2°29	11°14	17°56	17° 0	8°58	22°57	23°17	23° 3	22° 0	M19
T 20	13 53 3	0 8 8'11	27°52	19°26	19°46	26°12	2°27	11°12	17°53	17° 0	8°59	22°55	23°14	23°10	22° 3	T 20
W21	13 57 0	1° 7'14	11 米 50	21°20	20°19	26°55	2°26	11° 9	17°51	17° 0	9° 1	22°50	23°10	23°16	22° 7	W21
T 22	14 0 57	2° 6'15	25°41	23°15	20°54	27°39	2°25	11° 6	17°48	17° 0	9° 2	22°42	23° 7	23°23	22°10	T 22
F 23	14 4 53	3° 5'14	9 Ƴ 25	25°12	21°30	28°23	2°23	11° 3	17°46	17° 0	9° 3	22°32	23° 4	23°30	22°14	F 23
S 24	14 8 50	4° 4'12	22°56	27°11	22° 7	29° 6	2°23	11° 0	17°43	16°59	9° 5	22°20	23° 1	23°36	22°17	S 24
S 25	14 12 46	5° 3'07	6814	29°10	22°45	29°50	2°22	10°57	17°41	16°59	9° 6	22° 8	22°58	23°43	22°21	S 25
M26	14 16 43	6° 2'01	19°15	1811	23°25	0 ∺ 34	2°21	10°53	17°38	16°59	9° 8	21°56	22°54	23°50	22°24	M26
T 27	14 20 39	7° 0'53	1П59	3°14	24° 6	1°17	2°21	10°50	17°36	16°59	9° 9	21°45	22°51	23°56	22°28	T 27
W28	14 24 36	7°59'42	14°26	5°17	24°47	2° 1	2°D21	10°47	17°34	16°58	9°10	21°37	22°48	24° 3	22°31	W28
T 29	14 28 32	8°58'30	26°37	7°22	25°30	2°45	2°21	10°43	17°31	16°58	9°12	21°32	22°45	24°10	22°35	T 29
F 30	14 32 29	9 8 57'15	8936	9 8 28	26) 14	3 ∺ 28	2 Mp 21	10 才 40	17 ≏ 29	16 ට 58	9 Υ 13	21 る 29	22 궁 42	249916	22 Y 38	F 30

Delta T = 36m16s

MAY 2810 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 36 26	10 8 55'59	20927	11 8 34	26 ∺ 58	4 ∺ 12	2 m 21	10°R36	17°R26	16°R57	9 Υ 14	21°D29	22 る 39	24923	22 Y 41	S 1
S 2	14 40 22	11°54'40	2 Ω 15	13°41	27°44	4°56	2°22	10 ∡ 33	17 ≏ 24	16 궁 57	9°16	21る29	22°35	24°29	22°45	S 2
M 3	14 44 19	12°53'19	14° 5	15°49	28°30	5°39	2°23	10°29	17°22	16°56	9°17	21°R29	22°32	24°36	22°48	M 3
T 4	14 48 15	13°51'55	26° 2	17°57	29°17	6°23	2°24	10°25	17°20	16°56	9°18	21°28	22°29	24°43	22°52	T 4
W 5	14 52 12	14°50'30	8 Mp 12	20° 4	0 Υ 5	7° 7	2°25	10°21	17°17	16°55	9°20	21°26	22°26	24°49	22°55	W 5
T 6	14 56 8	15°49'02	20°40	22°12	0°54	7°50	2°26	10°18	17°15	16°55	9°21	21°21	22°23	24°56	22°58	T 6
F 7	15 0 5	16°47'32	3 ₾ 29	24°19	1°43	8°34	2°28	10°14	17°13	16°54	9°22	21°14	22°20	25° 3	23° 2	F 7
S 8	15 4 1	17°46'00	16°41	26°25	2°33	9°18	2°29	10°10	17°11	16°54	9°24	21° 4	22°16	25° 9	23° 5	S 8
S 9	15 7 58	18°44'27	0 M .17	28°30	3°24	10° 1	2°31	10° 6	17° 9	16°53	9°25	20°54	22°13	25°16	23° 8	S 9
M10	15 11 55	19°42'51	14°14	0 Ⅲ 33	4°16	10°45	2°33	10° 2	17° 7	16°52	9°26	20°44	22°10	25°23	23°12	M10
T 11	15 15 51	20°41'14	28°28	2°34	5° 8	11°29	2°36	9°58	17° 5	16°52	9°27	20°35	22° 7	25°29	23°15	T 11
W12	15 19 48	21°39'35	12 × 3	4°34	6° 1	12°12	2°38	9°54	17° 3	16°51	9°28	20°28	22° 4	25°36	23°18	W12
T 13	15 23 44	22°37'54	27°24	6°30	6°54	12°56	2°41	9°49	17° 1	16°50	9°30	20°24	22° 0	25°43	23°21	T 13
F 14	15 27 41	23°36'12	11 る 55	8°25	7°48	13°40	2°43	9°45	16°59	16°49	9°31	20°22	21°57	25°49	23°24	F 14
S 15	15 31 37	24°34'28	26°21	10°16	8°42	14°23	2°46	9°41	16°57	16°49	9°32	20°D22	21°54	25°56	23°28	S 15
S 16	15 35 34	25°32'43	10≈38	12° 4	9°37	15° 7	2°49	9°37	16°55	16°48	9°33	20°23	21°51	26° 2	23°31	S 16
M17	15 39 30	26°30'56	24°45	13°49	10°33	15°51	2°53	9°32	16°53	16°47	9°34	20°R23	21°48	26° 9	23°34	M17
T 18	15 43 27	27°29'08	8) (40	15°31	11°29	16°34	2°56	9°28	16°51	16°46	9°35	20°23	21°45	26°16	23°37	T 18
W19	15 47 24	28°27'18	22°25	17° 9	12°26	17°18	3° 0	9°24	16°50	16°45	9°36	20°20	21°41	26°22	23°40	W19
T 20	15 51 20	29°25'27	5 Ƴ 57	18°43	13°23	18° 1	3° 3	9°19	16°48	16°44	9°37	20°16	21°38	26°29	23°43	T 20
F 21	15 55 17	0Ⅲ23'35	19°17	20°14	14°20	18°45	3° 7	9°15	16°46	16°43	9°39	20° 9	21°35	26°36	23°46	F 21
S 22	15 59 13	1°21'41	2 8 25	21°41	15°18	19°28	3°11	9°10	16°45	16°42	9°40	20° 1	21°32	26°42	23°49	S 22
S 23	16 3 10	2°19'46	15°19	23° 4	16°16	20°12	3°16	9° 6	16°43	16°41	9°41	19°52	21°29	26°49	23°52	S 23
M24	16 7 6	3°17'49	28° 0	24°23	17°15	20°55	3°20	9° 2	16°42	16°40	9°42	19°44	21°26	26°56	23°55	M24
T 25	16 11 3	4°15'51	10∏28	25°38	18°14	21°39	3°25	8°57	16°40	16°39	9°43	19°37	21°22	27° 2	23°58	T 25
W26	16 14 59	5°13'51	22°44	26°49	19°13	22°22	3°30	8°53	16°39	16°38	9°44	19°32	21°19	27° 9	24° 1	W26
T 27	16 18 56	6°11'50	49548	27°55	20°13	23° 6	3°34	8°48	16°37	16°37	9°45	19°29	21°16	27°16	24° 4	T 27
F 28	16 22 53	7° 9'47	16°42	28°58	21°13	23°49	3°40	8°44	16°36	16°36	9°45	19°D28	21°13	27°22	24° 6	F 28
S 29	16 26 49	8° 7'43	28°32	29°56	22°13	24°33	3°45	8°39	16°35	16°35	9°46	19°28	21°10	27°29	24° 9	S 29
S 30	16 30 46	9° 5'36	10 Ω 19	0950	23°14	25°16	3°50	8°35	16°33	16°33	9°47	19°29	21° 6	27°36	24°12	S 30
M31	16 34 42	10 Ⅱ 3'28	22 N 8	1939	24 Υ 15	25 ∺ 59	3 m 56	8 ₮ 30	16 ≏ 32	16 ට 32	9 Ƴ 48	19 る 31	21 궁 3	279542	24 Υ 15	M31

Delta T = 36m16s

JUNE 2810 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ф(¥	В	u	v	Ç	Š	Day
T 1	16 38 39	11 I 1'19	4 Mp 5	29524	25 Y 16	26) (43	4 Mp 1	8°R26	16°R31	16°R31	9 Ƴ 49	19 궁 32	21궁 0	279549	24 Y 17	T 1
W 2	16 42 35	11°59'07	16°15	3° 4	26°17	27°26	4° 7	8 ₹ 21	16 ≏ 30	16 ට 30	9°50	19°R32	20°57	27°55	24°20	W 2
T 3	16 46 32	12°56'55	28°42	3°40	27°19	28° 9	4°13	8°17	16°29	16°29	9°51	19°31	20°54	28° 2	24°22	T 3
F 4	16 50 28	13°54'40	11 ≏ 30	4°11	28°21	28°52	4°19	8°12	16°28	16°27	9°51	19°28	20°51	28° 9	24°25	F 4
S 5	16 54 25	14°52'24	24°44	4°38	29°24	29°35	4°26	8° 8	16°27	16°26	9°52	19°24	20°47	28°15	24°28	S 5
S 6	16 58 22	15°50'06	8ML23	4°59	0 8 26	0 Υ 19	4°32	8° 3	16°26	16°25	9°53	19°19	20°44	28°22	24°30	S 6
M 7	17 2 18	16°47'47	22°29	5°16	1°29	1° 2	4°38	7°59	16°25	16°23	9°54	19°14	20°41	28°29	24°33	M 7
T 8	17 6 15	17°45'27	6 ₹ 56	5°28	2°32	1°45	4°45	7°54	16°24	16°22	9°54	19°10	20°38	28°35	24°35	T 8
W 9	17 10 11	18°43'06	21°40	5°35	3°36	2°28	4°52	7°50	16°23	16°21	9°55	19° 7	20°35	28°42	24°37	W 9
T 10	17 14 8	19°40'43	6 る 33	5°R38	4°39	3°11	4°59	7°46	16°23	16°19	9°56	19° 5	20°32	28°49	24°40	T 10
F 11	17 18 4	20°38'19	21°28	5°36	5°43	3°54	5° 6	7°41	16°22	16°18	9°56	19°D 4	20°28	28°55	24°42	F 11
S 12	17 22 1	21°35'54	6≈16	5°30	6°47	4°37	5°13	7°37	16°21	16°16	9°57	19° 5	20°25	29° 2	24°44	S 12
S 13	17 25 58	22°33'29	20°52	5°19	7°51	5°19	5°21	7°33	16°21	16°15	9°58	19° 6	20°22	29° 9	24°47	S 13
M14	17 29 54	23°31'02	5) (11	5° 4	8°56	6° 2	5°28	7°28	16°20	16°13	9°58	19°8	20°19	29°15	24°49	M14
T 15	17 33 51	24°28'35	19°12	4°46	10° 0	6°45	5°36	7°24	16°20	16°12	9°59	19°R 9	20°16	29°22	24°51	T 15
W16	17 37 47	25°26'07	2 Υ 54	4°24	11° 5	7°28	5°43	7°20	16°19	16°11	9°59	19°8	20°12	29°28	24°53	W16
T 17	17 41 44	26°23'38	16°17	3°58	12°10	8°10	5°51	7°16	16°19	16° 9	10° 0	19° 7	20° 9	29°35	24°55	T 17
F 18	17 45 40	27°21'08	29°23	3°31	13°15	8°53	5°59	7°12	16°19	16° 8	10° 0	19° 5	20° 6	29°42	24°57	F 18
S 19	17 49 37	28°18'38	12813	3° 1	14°21	9°36	6° 7	7° 8	16°18	16° 6	10° 1	19° 2	20° 3	29°48	24°59	S 19
S 20	17 53 33	29°16'08	24°48	2°29	15°26	10°18	6°15	7° 4	16°18	16° 4	10° 1	18°59	20° 0	29°55	25° 1	S 20
M21	17 57 30	09513'36	7 Ⅱ 11	1°56	16°32	11° 0	6°24	7° 0	16°18	16° 3	10° 2	18°57	19°57	0Ω 2	25° 3	M21
T 22	18 1 27	1°11'04	19°24	1°22	17°38	11°43	6°32	6°56	16°18	16° 1	10° 2	18°54	19°53	0° 8	25° 5	T 22
W23	18 5 23	2° 8'31	19526	0°49	18°44	12°25	6°41	6°52	16°18	16° 0	10° 3	18°52	19°50	0°15	25° 7	W23
T 24	18 9 20	3° 5'57	13°22	0°16	19°50	13° 7	6°49	6°48	16°D18	15°58	10° 3	18°D52	19°47	0°22	25° 8	T 24
F 25	18 13 16	4° 3'22	25°12	29∏44	20°56	13°49	6°58	6°44	16°18	15°57	10° 3	18°52	19°44	0°28	25°10	F 25
S 26	18 17 13	5° 0'47	6 Ω 59	29°14	22° 2	14°31	7° 7	6°41	16°18	15°55	10° 4	18°52	19°41	0°35	25°12	S 26
S 27	18 21 9	5°58'11	18°47	28°46	23° 9	15°13	7°16	6°37	16°18	15°54	10° 4	18°53	19°38	0°42	25°13	S 27
M28	18 25 6	6°55'33	0 m y37	28°21	24°16	15°55	7°25	6°33	16°18	15°52	10° 4	18°55	19°34	0°48	25°15	M28
T 29	18 29 2	7°52'55	12°35	27°58	25°23	16°37	7°34	6°30	16°19	15°50	10° 5	18°56	19°31	0°55	25°16	T 29
W30	18 32 59	8950'16	24 M 45	27耳39	26 8 29	17 Υ 19	7 m 43	6 ₹ 126	16 ≏ 19	15 る 49	10 Y 5	18 る 56	19 궁 28	1 0 2	25 Y 18	W30

Delta T = 36m16s

JULY 2810 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(#	Р	V	ß	ţ	ķ	Day
T 1	18 36 56	99547'36	7 ≙ 10	27°R24	27 8 37	18 ° 1	7 m 53	6°R23	16 ≏ 19	15°R47	10 ° 5	18°R57	19 る 25	1 Ω 8	25 Υ 19	T 1
F 2	18 40 52	10°44'56	19°55	27 I I3	28°44	18°42	8° 2	6 ₮ 20	16°20	15 る 46	10° 5	18 ට 57	19°22	1°15	25°21	F 2
S 3	18 44 49	11°42'14	3M 4	27° 6	29°51	19°24	8°12	6°17	16°20	15°44	10° 5	18°56	19°18	1°21	25°22	S 3
S 4	18 48 45	12°39'32	16°39	27°D 4	0Д58	20° 5	8°22	6°13	16°21	15°42	10° 6	18°56	19°15	1°28	25°23	S 4
M 5	18 52 42	13°36'49	0 ∡ 741	27° 6	2° 6	20°46	8°31	6°10	16°21	15°41	10° 6	18°55	19°12	1°35	25°25	M 5
T 6	18 56 38	14°34'06	15° 9	27°13	3°14	21°27	8°41	6° 7	16°22	15°39	10° 6	18°54	19° 9	1°41	25°26	T 6
W 7	19 0 35	15°31'22	29°58	27°24	4°21	22° 9	8°51	6° 4	16°23	15°37	10° 6	18°54	19° 6	1°48	25°27	W 7
T 8	19 431	16°28'37	15ਰ 1	27°41	5°29	22°50	9° 1	6° 1	16°23	15°36	10° 6	18°D54	19° 3	1°55	25°28	T 8
F 9	19 8 28	17°25'52	0≈11	28° 2	6°37	23°31	9°11	5°59	16°24	15°34	10° 6	18°54	18°59	2° 1	25°29	F 9
S 10	19 12 25	18°23'07	15°18	28°27	7°45	24°11	9°22	5°56	16°25	15°33	10°R 6	18°54	18°56	2° 8	25°30	S 10
S 11	19 16 21	19°20'22	0) €12	28°58	8°54	24°52	9°32	5°53	16°26	15°31	10° 6	18°R54	18°53	2°15	25°31	S 11
M12	19 20 18	20°17'37	14°48	29°33	10° 2	25°33	9°42	5°51	16°27	15°29	10° 6	18°54	18°50	2°21	25°32	M12
T 13	19 24 14	21°14'51	29° 1	09513	11°10	26°13	9°53	5°48	16°28	15°28	10° 6	18°54	18°47	2°28	25°33	T 13
W14	19 28 11	22°12'06	12 Y 50	0°57	12°19	26°54	10° 3	5°46	16°29	15°26	10° 6	18°54	18°44	2°35	25°34	W14
T 15	19 32 7	23° 9'21	26°13	1°46	13°28	27°34	10°14	5°43	16°30	15°25	10° 6	18°D54	18°40	2°41	25°34	T 15
F 16	19 36 4	24° 6'36	9 8 13	2°39	14°36	28°14	10°25	5°41	16°31	15°23	10° 6	18°54	18°37	2°48	25°35	F 16
S 17	19 40 0	25° 3'51	21°54	3°37	15°45	28°54	10°35	5°39	16°32	15°21	10° 5	18°54	18°34	2°55	25°36	S 17
S 18	19 43 57	26° 1'07	4 Ⅱ 18	4°39	16°54	29°34	10°46	5°37	16°34	15°20	10° 5	18°55	18°31	3° 1	25°36	S 18
M19	19 47 54	26°58'22	16°28	5°45	18° 3	0 8 14	10°57	5°35	16°35	15°18	10° 5	18°56	18°28	3° 8	25°37	M19
T 20	19 51 50	27°55'38	28°29	6°56	19°12	0°53	11°8	5°33	16°36	15°17	10° 5	18°56	18°24	3°15	25°37	T 20
W21	19 55 47	28°52'54	109522	8°10	20°21	1°33	11°19	5°31	16°38	15°15	10° 5	18°57	18°21	3°21	25°38	W21
T 22	19 59 43	29°50'11	22°11	9°29	21°31	2°12	11°30	5°29	16°39	15°13	10° 4	18°R57	18°18	3°28	25°38	T 22
F 23	20 3 40	0 Ω 47'27	3 Ω 59	10°52	22°40	2°51	11°42	5°28	16°41	15°12	10° 4	18°57	18°15	3°34	25°38	F 23
S 24	20 7 36	1°44'43	15°46	12°19	23°50	3°30	11°53	5°26	16°42	15°10	10° 4	18°56	18°12	3°41	25°39	S 24
S 25	20 11 33	2°42'00	27°37	13°50	24°59	4° 9	12° 4	5°25	16°44	15° 9	10° 4	18°54	18° 9	3°48	25°39	S 25
M26	20 15 30	3°39'16	9 m y32	15°24	26° 9	4°48	12°16	5°24	16°45	15° 7	10° 3	18°52	18° 5	3°54	25°39	M26
T 27	20 19 26	4°36'33	21°35	17° 2	27°18	5°27	12°27	5°22	16°47	15° 6	10° 3	18°50	18° 2	4° 1	25°39	T 27
W28	20 23 23	5°33'49	3 ॒ 49	18°44	28°28	6° 5	12°39	5°21	16°49	15° 4	10° 2	18°47	17°59	4° 8	25°39	W28
T 29	20 27 19	6°31'06	16°16	20°29	29°38	6°43	12°50	5°20	16°51	15° 3	10° 2	18°46	17°56	4°14	25°R39	T 29
F 30	20 31 16	7°28'23	29° 0	22°18	09548	7°21	13° 2	5°19	16°53	15° 1	10° 2	18°45	17°53	4°21	25°39	F 30
S 31	20 35 12	8 Ω 25'40	12 M 4	249510	1958	7 8 59	13 m 13	5 ₹ 18	16 ♀ 54	15る 0	10 Y 1	18°D44	17 궁 50	$4\Omega 28$	25 Y 39	S 31

Delta T = 36m17s

AUGUST 2810 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q +	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಭ	Ç	o k	Day
S 1	20 39 9	9 Ω 22'57	25 M 32	2695 4	399 8	8 8 37	13 Mp 25	5°R17	16 ♀ 56	14°R58	10°R 1	18 ට 45	17 る 46	4Ω34	25°R39	S 1
M 2	20 43 5	10°20'14	9 ₹ 24	28° 1	4°18	9°14	13°37	5 ₹ 17	16°58	14 궁 57	10 Y 0	18°46	17°43	4°41	25 Y 39	M 2
T 3	20 47 2	11°17'31	23°41	$0 \Omega 0$	5°28	9°52	13°49	5°16	17° 0	14°56	10° 0	18°48	17°40	4°48	25°39	T 3
W 4	20 50 59	12°14'49	8 궁 21	2° 2	6°39	10°29	14° 1	5°16	17° 2	14°54	9°59	18°49	17°37	4°54	25°38	W 4
T 5	20 54 55	13°12'07	23°20	4° 5	7°49	11° 6	14°13	5°15	17° 5	14°53	9°59	18°R49	17°34	5° 1	25°38	T 5
F 6	20 58 52	14° 9'25	8≈30	6° 9	8°59	11°43	14°25	5°15	17° 7	14°51	9°58	18°48	17°30	5° 8	25°37	F 6
S 7	21 248	15° 6'44	23°43	8°15	10°10	12°19	14°37	5°15	17° 9	14°50	9°57	18°46	17°27	5°14	25°37	S 7
S 8	21 6 45	16° 4'03	8) (47	10°21	11°20	12°56	14°49	5°15	17°11	14°49	9°57	18°43	17°24	5°21	25°36	S 8
M 9	21 10 41	17° 1'23	23°35	12°28	12°31	13°32	15° 1	5°D15	17°13	14°47	9°56	18°39	17°21	5°28	25°36	M 9
T 10	21 14 38	17°58'44	8 Y 0	14°35	13°42	14° 8	15°13	5°15	17°16	14°46	9°56	18°35	17°18	5°34	25°35	T 10
W11	21 18 34	18°56'06	21°57	16°41	14°53	14°43	15°26	5°15	17°18	14°45	9°55	18°32	17°15	5°41	25°35	W11
T 12	21 22 31	19°53'29	5 8 26	18°48	16° 4	15°19	15°38	5°15	17°21	14°44	9°54	18°29	17°11	5°48	25°34	T 12
F 13	21 26 27	20°50'53	18°28	20°53	17°15	15°54	15°50	5°16	17°23	14°42	9°53	18°D28	17° 8	5°54	25°33	F 13
S 14	21 30 24	21°48'18	1 II 7	22°58	18°26	16°29	16° 3	5°16	17°25	14°41	9°53	18°29	17° 5	6° 1	25°32	S 14
S 15	21 34 21	22°45'44	13°26	25° 2	19°37	17° 4	16°15	5°17	17°28	14°40	9°52	18°30	17° 2	6° 7	25°31	S 15
M16	21 38 17	23°43'11	25°31	27° 5	20°48	17°38	16°27	5°17	17°31	14°39	9°51	18°32	16°59	6°14	25°31	M16
T 17	21 42 14	24°40'40	79525	29° 7	21°59	18°13	16°40	5°18	17°33	14°38	9°50	18°33	16°56	6°21	25°30	T 17
W18	21 46 10	25°38'09	19°14	1 Mp 7	23°10	18°47	16°52	5°19	17°36	14°36	9°50	18°R34	16°52	6°27	25°29	W18
T 19	21 50 7	26°35'40	1 0 1	3° 6	24°22	19°20	17° 5	5°20	17°39	14°35	9°49	18°33	16°49	6°34	25°28	T 19
F 20	21 54 3	27°33'11	12°48	5° 3	25°33	19°54	17°18	5°21	17°41	14°34	9°48	18°30	16°46	6°41	25°26	F 20
S 21	21 58 0	28°30'43	24°40	6°59	26°45	20°27	17°30	5°22	17°44	14°33	9°47	18°26	16°43	6°47	25°25	S 21
S 22	22 1 57	29°28'17	6Mp37	8°54	27°56	21° 0	17°43	5°24	17°47	14°32	9°46	18°20	16°40	6°54	25°24	S 22
M23	22 5 53	0 m 25'51	18°42	10°47	29° 8	21°32	17°55	5°25	17°50	14°31	9°45	18°12	16°36	7° 1	25°23	M23
T 24	22 9 50	1°23'27	0 ჲ 55	12°38	$0\Omega 20$	22° 5	18° 8	5°26	17°53	14°30	9°45	18° 4	16°33	7° 7	25°21	T 24
W25	22 13 46	2°21'03	13°19	14°28	1°31	22°37	18°21	5°28	17°55	14°29	9°44	17°57	16°30	7°14	25°20	W25
T 26	22 17 43	3°18'40	25°54	16°17	2°43	23° 8	18°34	5°30	17°58	14°28	9°43	17°50	16°27	7°21	25°19	T 26
F 27	22 21 39	4°16'19	8 M .44	18° 4	3°55	23°40	18°46	5°31	18° 1	14°27	9°42	17°46	16°24	7°27	25°17	F 27
S 28	22 25 36	5°13'58	21°49	19°49	5° 7	24°11	18°59	5°33	18° 4	14°26	9°41	17°43	16°21	7°34	25°16	S 28
S 29	22 29 32	6°11'38	5 ₹ 12	21°33	6°19	24°41	19°12	5°35	18° 7	14°26	9°40	17°D42	16°17	7°41	25°14	S 29
M30	22 33 29	7° 9'19	18°55	23°16	7°31	25°11	19°25	5°37	18°10	14°25	9°39	17°42	16°14	7°47	25°13	M30
T 31	22 37 25	8Mp 7'01	2 る 59	24 m 57	8 Ω 43	25 8 41	19 m 38	5 ₹ 39	18 ≏ 14	14 궁 24	9 Ƴ 38	17 云 43	16 ਰ 11	7 Ω 54	25 Y 11	T 31

Delta T = 36m17s

SEPTEMBER 2810 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(\f	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	22 41 22	9 m) 4'44	17 る 24	26M)37	9 Ω 55	26811	19 m /51	5 ₹ 42	18 ≏ 17	14°R23	9°R37	17°R44	16 궁 8	8 Ω 1	25°R 9	W 1
T 2	22 45 19	10° 2'28	2≈ 6	28°15	11°8	26°40	20° 3	5°44	18°20	14 궁 22	9 Ƴ 36	17 云 43	16° 5	8° 7	25 ° 8	T 2
F 3	22 49 15	11° 0'14	17° 3	29°52	12°20	27° 9	20°16	5°46	18°23	14°22	9°35	17°40	16° 2	8°14	25° 6	F 3
S 4	22 53 12	11°58'00	2 ∺ 5	1 ≏ 27	13°32	27°37	20°29	5°49	18°26	14°21	9°34	17°35	15°58	8°21	25° 4	S 4
S 5	22 57 8	12°55'47	17° 5	3° 1	14°45	28° 6	20°42	5°51	18°29	14°20	9°33	17°28	15°55	8°27	25° 2	S 5
M 6	23 1 5	13°53'36	1 Y 53	4°34	15°57	28°33	20°55	5°54	18°33	14°20	9°32	17°20	15°52	8°34	25° 1	M 6
T 7	23 5 1	14°51'27	16°20	6° 5	17°10	29° 1	21° 8	5°57	18°36	14°19	9°31	17°11	15°49	8°41	24°59	T 7
W 8	23 8 58	15°49'19	0822	7°35	18°22	29°27	21°21	6° 0	18°39	14°19	9°30	17° 3	15°46	8°47	24°57	W 8
T 9	23 12 54	16°47'13	13°56	9° 3	19°35	29°54	21°34	6° 3	18°43	14°18	9°29	16°56	15°42	8°54	24°55	T 9
F 10	23 16 51	17°45'08	27° 2	10°30	20°47	0 Ⅱ 20	21°47	6° 6	18°46	14°18	9°27	16°52	15°39	9° 0 9° 7	24°53	F 10
S 11	23 20 48	18°43'05	9 Ⅱ 43	11°55	22° 0	0°45	22° 0	6° 9	18°49	14°17	9°26	16°50	15°36	9° /	24°51	S 11
S 12	23 24 44	19°41'05	22° 3	13°19	23°13	1°10	22°13	6°12	18°53	14°17	9°25	16°D50	15°33	9°14	24°49	S 12
M13	23 28 41	20°39'06	499 6	14°42	24°26	1°35	22°26	6°15	18°56	14°16	9°24	16°50	15°30	9°20	24°46	M13
T 14	23 32 37	21°37'08	16° 0	16° 3	25°39	1°59	22°39	6°19	19° 0	14°16	9°23	16°R51	15°27	9°27	24°44	T 14
W15	23 36 34	22°35'13	27°47	17°23	26°52	2°23	22°52	6°22	19° 3 19° 7	14°15	9°22	16°50	15°23	9°34	24°42	W15
T 16 F 17	23 40 30 23 44 27	23°33'19 24°31'27	9 Ω 35 21°25	18°40 19°57	28° 5 29°18	2°46 3° 8	23° 5 23°18	6°26 6°29	19° / 19°10	14°15 14°15	9°21 9°20	16°48 16°43	15°20 15°17	9°40 9°47	24°40 24°38	T 16 F 17
S 18	23 44 27 23 48 23	25°29'37	3 m 23	21°11	29°18 0 m)31	3°30	23°31	6°33	19°10 19°14	14°15	9°20 9°18	16°43	15°17	9°54	24°38 24°35	S 18
									-							
S 19	23 52 20	26°27'49	15°29	22°24	1°44	3°52	23°44	6°37	19°17	14°14	9°17	16°25	15°11	10° 0	24°33	S 19
M20	23 56 17	27°26'02	27°46	23°35	2°58	4°13	23°57	6°41	19°21	14°14	9°16	16°13	15° 7	10° 7	24°31	M20
T 21 W22	0 0 13 0 4 10	28°24'17 29°22'34	10 ≙ 15 22°55	24°44 25°51	4°11 5°24	4°33 4°53	24°10 24°23	6°44 6°48	19°24 19°28	14°14 14°14	9°15 9°14	16° 0 15°48	15° 4 15° 1	10°14 10°20	24°28 24°26	T 21 W22
T 23	0 4 10	29°22′34 0 ₽ 20'52	5 M 47	26°56	6°38	5°12	24°23 24°36	6°53	19°28 19°32	14°14	9°14 9°13	15°48	14°58	10°20 10°27	24°23	T 23
F 24	0 12 3	1°19'12	18°51	27°58	7°51	5°31	24°49	6°57	19°35	14°14	9°11	15°29	14°55	10°27	24°21	F 24
S 25	0 15 59	2°17'34	2×7 6	28°58	9° 5	5°49	25° 2	7° 1	19°39	14°14	9°10	15°23	14°52	10°40	24°19	S 25
							-	-					-			
S 26 M27	0 19 56 0 23 52	3°15'57 4°14'22	15°34 29°15	29°56 0 M .51	10°18 11°32	6° 6 6°23	25°15 25°28	7° 5 7°10	19°43 19°46	14°D14 14°14	9° 9 9° 8	15°20 15°19	14°48 14°45	10°47 10°54	24°16 24°14	S 26 M27
T 28	0 23 52 0 27 49	5°12'48	29°13	1°43	11°32 12°46	6°23	25°28 25°41	7°10 7°14	19°46 19°50	14°14 14°14	9° 8 9° 7	15°19 15°19	14°45 14°42	10°54 11° 0	24°14 24°11	T 28
W29	0 27 49 0 31 46	6°11'15	27°21	2°31	12 40 13°59	6°54	25°54	7°19	19°54	14 14 14°14	9° 5	15°19	14°39	110	24 11 24° 8	W29
T 30	0 31 40	7 ♀ 9'45	11≈44	3M16	15 m) 13	7 I 9	25 54 26 m) 6	7 × ⁷ 23	19 2 57	14 급 14	9 Υ 4	15 七 17	14 궁 36	11Ω14	24Υ 6	T 30

Delta T = 36m18s

OCTOBER 2810 00:00 UT

Day	Sid.t	0))	φ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	0 39 39	8₾ 8'15	26≈19	3 M .58	16 M)27	7 Ⅱ 23	26Mp19	7 . ₹28	20 ♀ 1	14중14	9°R 3	15°R12	14 궁 33	11 Ω 20	24°R 3	F 1
S 2	0 43 35	9° 6'47	11 米 0	4°36	17°41	7°36	26°32	7°33	20° 5	14°14	9 Υ 2	15 る 5	14°29	11°27	24 ° 1	S 2
S 3	0 47 32	10° 5'21	25°40	5° 9	18°54	7°49	26°45	7°38	20° 9	14°14	9° 1	14°56	14°26	11°34	23°58	S 3
M 4	0 51 28	11° 3'57	10 Y 13	5°38	20° 8	8° 1	26°58	7°43	20°12	14°15	8°59	14°44	14°23	11°40	23°55	M 4
T 5	0 55 25	12° 2'35	24°30	6° 2	21°22	8°12	27°11	7°48	20°16	14°15	8°58	14°32	14°20	11°47	23°53	T 5
W 6	0 59 21	13° 1'14	8 8 27	6°20	22°36	8°22	27°23	7°53	20°20	14°15	8°57	14°21	14°17	11°54	23°50	W 6
T 7	1 3 18	13°59'56	21°58	6°33	23°50	8°32	27°36	7°58	20°24	14°16	8°56	14°12	14°13	12° 0	23°47	T 7
F 8	1 7 14	14°58'40	5 II 5	6°39	25° 4	8°41	27°49	8° 3	20°27	14°16	8°55	14° 5	14°10	12° 7	23°45	F 8
S 9	1 11 11	15°57'26	17°47	6°R40	26°18	8°49	28° 1	8° 8	20°31	14°16	8°53	14° 1	14° 7	12°14	23°42	S 9
S 10	1 15 8	16°56'14	0ණ 8	6°33	27°33	8°56	28°14	8°13	20°35	14°17	8°52	13°59	14° 4	12°20	23°39	S 10
M11	1 19 4	17°55'05	12°13	6°19	28°47	9° 2	28°27	8°19	20°39	14°17	8°51	13°59	14° 1	12°27	23°37	M11
T 12	1 23 1	18°53'57	24° 7	5°58	0 호 1	9°8	28°39	8°24	20°43	14°18	8°50	13°59	13°58	12°34	23°34	T 12
W13	1 26 57	19°52'52	5 N 56	5°29	1°15	9°13	28°52	8°30	20°46	14°18	8°49	13°58	13°54	12°40	23°31	W13
T 14	1 30 54	20°51'49	17°45	4°52	2°30	9°16	29° 4	8°35	20°50	14°19	8°47	13°55	13°51	12°47	23°28	T 14
F 15	1 34 50	21°50'48	29°39	4° 8	3°44	9°19	29°17	8°41	20°54	14°20	8°46	13°50	13°48	12°54	23°26	F 15
S 16	1 38 47	22°49'50	11 m) 42	3°18	4°58	9°21	29°29	8°46	20°58	14°20	8°45	13°43	13°45	13° 0	23°23	S 16
S 17	1 42 43	23°48'53	23°57	2°20	6°13	9°23	29°42	8°52	21° 2	14°21	8°44	13°32	13°42	13° 7	23°20	S 17
M18	1 46 40	24°47'59	6 ≏ 27	1°18	7°27	9°R23	29°54	8°58	21° 5	14°22	8°43	13°20	13°38	13°14	23°17	M18
T 19	1 50 37	25°47'07	19°12	0°11	8°42	9°22	0요 6	9° 4	21° 9	14°22	8°42	13° 7	13°35	13°20	23°15	T 19
W20	1 54 33	26°46'16	2 M 12	29 ≏ 1	9°56	9°21	0°19	9°10	21°13	14°23	8°40	12°54	13°32	13°27	23°12	W20
T 21	1 58 30	27°45'28	15°25	27°51	11°11	9°19	0°31	9°15	21°17	14°24	8°39	12°43	13°29	13°34	23° 9	T 21
F 22	2 2 26	28°44'42	28°51	26°41	12°25	9°15	0°43	9°21	21°21	14°25	8°38	12°34	13°26	13°40	23° 7	F 22
S 23	2 6 23	29°43'58	12 × 27	25°34	13°40	9°11	0°55	9°27	21°24	14°26	8°37	12°28	13°23	13°47	23° 4	S 23
S 24	2 10 19	0M43'15	26°11	24°32	14°55	9° 6	1° 7	9°34	21°28	14°27	8°36	12°25	13°19	13°54	23° 1	S 24
M25	2 14 16	1°42'34	10る 2	23°37	16° 9	9° 0	1°20	9°40	21°32	14°28	8°35	12°D24	13°16	14° 0	22°58	M25
T 26	2 18 12	2°41'55	24° 1	22°50	17°24	8°53	1°32	9°46	21°36	14°29	8°34	12°24	13°13	14° 7	22°56	T 26
W27	2 22 9	3°41'18	8 ≈ 5	22°12	18°39	8°46	1°44	9°52	21°39	14°30	8°33	12°R24	13°10	14°14	22°53	W27
T 28	2 26 6	4°40'42	22°15	21°44	19°53	8°37	1°55	9°58	21°43	14°31	8°32	12°23	13° 7	14°20	22°50	T 28
F 29	2 30 2	5°40'08	6 ₩30	21°28	21° 8	8°28	2° 7	10° 5	21°47	14°32	8°31	12°20	13° 4	14°27	22°48	F 29
S 30	2 33 59	6°39'35	20°46	21°D22	22°23	8°17	2°19	10°11	21°51	14°33	8°30	12°14	13° 0	14°34	22°45	S 30
S 31	2 37 55	7 111 39'04	5 Υ 0	21 ≏ 28	23 º 38	8 I 6	2 ≏ 31	10 × 17	21 ≏ 54	14 궁 34	8 Ƴ 29	12 ට 5	12 る 57	14 Ω 40	22 Y 42	S 31

Delta T = 36m18s

NOVEMBER 2810 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) / (¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
M 1	2 41 52	8M38'35	19 Υ 6	21 ≏ 44	24 ♀ 53	7°R54	2 - 42	10 × 24	21 ≏ 58	14 궁 35	8°R28	11°R55	12 る 54	14 Ω 47	22°R40	M 1
T 2	2 45 48	9°38'08	3 8 1	22°10	26° 7	7 Ⅱ 42	2°54	10°30	22° 2	14°36	8 Ƴ 27	11 る 45	12°51	14°54	22 Y 37	T 2
W 3	2 49 45	10°37'43	16°40	22°46	27°22	7°28	3° 6	10°37	22° 5	14°37	8°26	11°35	12°48	15° 0	22°35	W 3
T 4	2 53 41	11°37'20	29°59	23°31	28°37	7°14	3°17	10°43	22° 9	14°39	8°25	11°26	12°44	15° 7	22°32	T 4
F 5	2 57 38	12°36'59	12 ∏ 58	24°23	29°52	6°59	3°28	10°50	22°12	14°40	8°24	11°20	12°41	15°14	22°30	F 5
S 6	3 1 35	13°36'40	25°37	25°23	1 m 7	6°43	3°40	10°56	22°16	14°41	8°23	11°17	12°38	15°20	22°27	S 6
S 7	3 5 3 1	14°36'24	7 9 57	26°29	2°22	6°27	3°51	11° 3	22°20	14°43	8°22	11°D15	12°35	15°27	22°25	S 7
M 8	3 9 28	15°36'09	20° 2	27°40	3°37	6°10	4° 2	11°10	22°23	14°44	8°21	11°16	12°32	15°34	22°22	M 8
T 9	3 13 24	16°35'56	1 0 58	28°56	4°52	5°52	4°13	11°16	22°27	14°45	8°20	11°17	12°29	15°40	22°20	T 9
W10	3 17 21	17°35'46	13°47	0 M .17	6° 7	5°34	4°25	11°23	22°30	14°47	8°19	11°R18	12°25	15°47	22°17	W10
T 11	3 21 17	18°35'38	25°37	1°40	7°22	5°15	4°36	11°30	22°34	14°48	8°18	11°17	12°22	15°54	22°15	T 11
F 12	3 25 14	19°35'32	7 M 32	3° 7	8°37	4°56	4°46	11°37	22°37	14°50	8°17	11°15	12°19	16° 0	22°13	F 12
S 13	3 29 10	20°35'28	19°37	4°36	9°52	4°36	4°57	11°44	22°41	14°51	8°16	11°11	12°16	16° 7	22°10	S 13
S 14	3 33 7	21°35'26	1 ≏ 57	6° 7	11° 8	4°16	5° 8	11°50	22°44	14°53	8°16	11° 5	12°13	16°14	22° 8	S 14
M15	3 37 4	22°35'26	14°34	7°39	12°23	3°56	5°19	11°57	22°48	14°54	8°15	10°58	12°10	16°20	22° 6	M15
T 16	3 41 0	23°35'28	27°31	9°13	13°38	3°35	5°29	12° 4	22°51	14°56	8°14	10°49	12° 6	16°27	22° 3	T 16
W17	3 44 57	24°35'32	10 M .47	10°48	14°53	3°14	5°40	12°11	22°55	14°57	8°13	10°41	12° 3	16°34	22° 1	W17
T 18	3 48 53	25°35'38	24°22	12°23	16° 8	2°53	5°50	12°18	22°58	14°59	8°12	10°33	12° 0	16°40	21°59	T 18
F 19	3 52 50	26°35'46	8 × 12	13°59	17°23	2°32	6° 1	12°25	23° 1	15° 0	8°12	10°27	11°57	16°47	21°57	F 19
S 20	3 56 46	27°35'56	22°15	15°36	18°39	2°10	6°11	12°32	23° 5	15° 2	8°11	10°24	11°54	16°54	21°55	S 20
S 21	4 0 43	28°36'07	6 ට 24	17°13	19°54	1°49	6°21	12°39	23° 8	15° 4	8°10	10°D22	11°50	17° 0	21°53	S 21
M22	4 4 3 9	29°36'20	20°38	18°50	21° 9	1°27	6°31	12°46	23°11	15° 6	8°10	10°23	11°47	17° 7	21°51	M22
T 23	4 8 36	0 ∡ 36'35	4≈53	20°27	22°24	1° 6	6°41	12°53	23°14	15° 7	8° 9	10°24	11°44	17°14	21°49	T 23
W24	4 12 33	1°36'50	19° 6	22° 4	23°40	0°45	6°51	13° 0	23°18	15° 9	8° 8	10°25	11°41	17°20	21°47	W24
T 25	4 16 29	2°37'07	3 ∺ 15	23°41	24°55	0°24	7° 1	13° 7	23°21	15°11	8° 8	10°R26	11°38	17°27	21°45	T 25
F 26	4 20 26	3°37'26	17°19	25°18	26°10	0° 3	7°10	13°14	23°24	15°13	8° 7	10°25	11°35	17°34	21°43	F 26
S 27	4 24 22	4°37'45	1 Y 16	26°55	27°25	29842	7°20	13°22	23°27	15°14	8° 6	10°23	11°31	17°40	21°41	S 27
S 28	4 28 19	5°38'06	15° 5	28°32	28°41	29°22	7°29	13°29	23°30	15°16	8° 6	10°18	11°28	17°47	21°39	S 28
M29	4 32 15	6°38'29	28°45	0 ≯ 8	29°56	29° 2	7°39	13°36	23°33	15°18	8° 5	10°13	11°25	17°54	21°38	M29
T 30	4 36 12	7 . ₹38'52	12 8 12	1 ₹ 145	1 7 11	28843	7 ≏ 48	13 × 143	23 ≏ 36	15 る 20	8 Υ 5	10중 8	11 る 22	18 0 0	21 Y 36	T 30

Delta T = 36m19s

DECEMBER 2810 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
W 1	4 40 8	8 . ₹39'18	25 8 26	3 ₹ 21	2 √ 27	28°R24	7 ≙ 57	13 × 750	23 £ 39	15 る 22	8°R 4	10°R 2	11 궁 19	18 Ω 7	21°R34	W 1
T 2	4 44 5	9°39'45	8耳25	4°57	3°42	28 8 5	8° 6	13°57	23°42	15°24	8 ℃ 4	9 궁 58	11°16	18°14	21 Y 33	T 2
F 3	4 48 2	10°40'13	21° 9	6°32	4°57	27°47	8°15	14° 4	23°45	15°26	8° 3	9°55	11°12	18°20	21°31	F 3
S 4	4 51 58	11°40'43	3937	8° 8	6°13	27°30	8°24	14°12	23°48	15°28	8° 3	9°54	11° 9	18°27	21°29	S 4
S 5	4 55 55	12°41'14	15°51	9°43	7°28	27°13	8°33	14°19	23°51	15°30	8° 3	9°D54	11° 6	18°34	21°28	S 5
M 6	4 59 51	13°41'47	27°54	11°18	8°43	26°57	8°41	14°26	23°53	15°32	8° 2	9°55	11° 3	18°40	21°27	M 6
T 7	5 3 48	14°42'22	9 Ω 49	12°53	9°59	26°41	8°50	14°33	23°56	15°34	8° 2	9°57	11° 0	18°47	21°25	T 7
W 8	5 7 44	15°42'58	21°38	14°28	11°14	26°26	8°58	14°40	23°59	15°36	8° 1	9°58	10°56	18°54	21°24	W 8
T 9	5 11 41	16°43'36	3 m 28	16° 3	12°30	26°12	9° 6	14°47	24° 1	15°38	8° 1	10° 0	10°53	19° 0	21°23	T 9
F 10	5 15 38	17°44'15	15°22	17°37	13°45	25°58	9°14	14°55	24° 4	15°40	8° 1	10°R 1	10°50	19° 7	21°21	F 10
S 11	5 19 34	18°44'56	27°26	19°11	15° 0	25°45	9°22	15° 2	24° 7	15°42	8° 1	10° 0	10°47	19°14	21°20	S 11
S 12	5 23 31	19°45'38	9 ≏ 45	20°46	16°16	25°33	9°30	15° 9	24° 9	15°44	8° 0	9°59	10°44	19°20	21°19	S 12
M13	5 27 27	20°46'22	22°22	22°20	17°31	25°22	9°38	15°16	24°12	15°46	8° 0	9°57	10°41	19°27	21°18	M13
T 14	5 31 24	21°47'07	5 M 21	23°54	18°47	25°11	9°45	15°23	24°14	15°48	8° 0	9°54	10°37	19°34	21°17	T 14
W15	5 35 20	22°47'54	18°44	25°28	20° 2	25° 2	9°53	15°30	24°17	15°50	8° 0	9°52	10°34	19°40	21°16	W15
T 16	5 39 17	23°48'43	2 ₹ 30	27° 2	21°18	24°53	10° 0	15°37	24°19	15°52	7°59	9°49	10°31	19°47	21°15	T 16
F 17	5 43 13	24°49'32	16°38	28°36	22°33	24°45	10° 7	15°45	24°21	15°54	7°59	9°48	10°28	19°54	21°14	F 17
S 18	5 47 10	25°50'23	1ਰ 4	0중10	23°49	24°38	10°14	15°52	24°24	15°57	7°59	9°47	10°25	20° 0	21°13	S 18
S 19	5 51 7	26°51'15	15°41	1°44	25° 4	24°31	10°21	15°59	24°26	15°59	7°59	9°D47	10°22	20° 7	21°12	S 19
M20	5 55 3	27°52'07	0≈24	3°18	26°19	24°26	10°28	16° 6	24°28	16° 1	7°59	9°47	10°18	20°14	21°12	M20
T 21	5 59 0	28°53'01	15° 5	4°52	27°35	24°21	10°34	16°13	24°30	16° 3	7°59	9°48	10°15	20°20	21°11	T 21
W22	6 2 56	29°53'55	29°39	6°26	28°50	24°17	10°41	16°20	24°32	16° 5	7°D59	9°49	10°12	20°27	21°10	W22
T 23	6 6 53	0 る 54'50	14 米 1	8° 0	0중 6	24°14	10°47	16°27	24°34	16° 7	7°59	9°50	10° 9	20°34	21°10	T 23
F 24	6 10 49	1°55'45	28° 8	9°34	1°21	24°11	10°53	16°34	24°36	16°10	7°59	9°R50	10° 6	20°40	21° 9	F 24
S 25	6 14 46	2°56'41	11 Y 59	11° 8	2°37	24°10	10°59	16°41	24°38	16°12	7°59	9°50	10° 2	20°47	21° 9	S 25
S 26	6 18 42	3°57'37	25°34	12°42	3°52	24°D 9	11° 5	16°48	24°40	16°14	7°59	9°50	9°59	20°54	21° 9	S 26
M27	6 22 39	4°58'34	8 8 53	14°16	5° 8	24°10	11°10	16°55	24°42	16°16	7°59	9°49	9°56	21° 1	21° 8	M27
T 28	6 26 36	5°59'32	21°57	15°50	6°23	24°11	11°16	17° 2	24°44	16°19	7°59	9°49	9°53	21° 7	21° 8	T 28
W29	6 30 32	7° 0'30	4 ∏ 47	17°24	7°39	24°12	11°21	17° 9	24°46	16°21	8° 0	9°48	9°50	21°14	21° 8	W29
T 30	6 34 29	<u>8°</u> 1'29	1 <u>7</u> °24	1 <u>8</u> °58	<u>8°54</u>	24°15	11°27	17°16	24°47	1 <u>6</u> °23	8° 0	9°48	9°47	21°21	21° 8	T 30
F 31	6 38 25	9る 2'28	29∏49	20 궁 32	10중10	24818	11 ≏ 32	17 ₹ 22	24 ≏ 49	16 ට 25	8 Υ 0	9 ප 48	9 궁 43	21 \O 27	21 ° 7	F 31

Delta T = 36m19s

JANUARY 2811 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(ħ	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	6 42 22	10ට 3'28	129 3	22 ප 6	11 궁 25	24822	11 ≏ 36	17 × 729	24 ₽ 51	16 궁 28	8 Y 0	9°R48	9 ප 40	21 £ 34	21°R 7	S 1
S 2	6 46 18	11° 4'29	24° 9	23°40	12°41	24°27	11°41	17°36	24°52	16°30	8° 0	9 ප 48	9°37	21°41	21°D 7	S 2
M 3	6 50 15	12° 5'30	6Ω 6	25°14	13°56	24°32	11°46	17°43	24°54	16°32	8° 1	9°48	9°34	21°47	21 ° 7	M 3
T 4	6 54 11	13° 6'32	17°59	26°47	15°12	24°38	11°50	17°49	24°55	16°34	8° 1	9°47	9°31	21°54	21° 8	T 4
W 5	6 58 8	14° 7'34	29°48	28°21	16°27	24°45	11°54	17°56	24°57	16°37	8° 1	9°47	9°28	22° 1	21° 8	W 5
T 6	7 2 5	15° 8'37	11 m y38	29°53	17°43	24°53	11°58	18° 3	24°58	16°39	8° 2	9°46	9°24	22° 7	21° 8	T 6
F 7	7 6 1	16° 9'41	23°32	1≈25	18°58	25° 1	12° 2	18° 9	24°59	16°41	8° 2	9°45	9°21	22°14	21° 8	F 7
S 8	7 9 58	17°10'45	5 ≙ 34	2°57	20°13	25°10	12° 6	18°16	25° 0	16°43	8° 2	9°45	9°18	22°21	21° 8	S 8
S 9	7 13 54	18°11'50	17°49	4°27	21°29	25°20	12° 9	18°23	25° 2	16°46	8° 3	9°D45	9°15	22°27	21° 9	S 9
M10	7 17 51	19°12'56	0ML21	5°57	22°44	25°30	12°13	18°29	25° 3	16°48	8° 3	9°45	9°12	22°34	21° 9	M10
T 11	7 21 47	20°14'02	13°14	7°25	24° 0	25°40	12°16	18°36	25° 4	16°50	8° 4	9°45	9° 8	22°41	21°10	T 11
W12	7 25 44	21°15'08	26°32	8°51	25°15	25°52	12°19	18°42	25° 5	16°52	8° 4	9°46	9° 5	22°47	21°10	W12
T 13	7 29 40	22°16'16	10 才 16	10°16	26°31	26° 4	12°21	18°48	25° 6	16°55	8° 5	9°48	9° 2	22°54	21°11	T 13
F 14	7 33 37	23°17'23	24°27	11°38	27°46	26°16	12°24	18°55	25° 7	16°57	8° 5	9°48	8°59	23° 1	21°12	F 14
S 15	7 37 34	24°18'31	9 궁 3	12°58	29° 2	26°30	12°26	19° 1	25° 8	16°59	8° 6	9°R49	8°56	23° 7	21°12	S 15
S 16	7 41 30	25°19'39	23°57	14°14	0≈17	26°43	12°29	19° 7	25° 8	17° 2	8° 6	9°48	8°53	23°14	21°13	S 16
M17	7 45 27	26°20'47	9≈ 2	15°27	1°33	26°58	12°31	19°14	25° 9	17° 4	8° 7	9°47	8°49	23°21	21°14	M17
T 18	7 49 23	27°21'55	24° 9	16°35	2°48	27°13	12°33	19°20	25°10	17° 6	8° 8	9°45	8°46	23°28	21°15	T 18
W19	7 53 20	28°23'03	9 ∺ 8	17°38	4° 4	27°28	12°34	19°26	25°10	17° 8	8° 8	9°43	8°43	23°34	21°16	W19
T 20	7 57 16	29°24'11	23°52	18°35	5°19	27°44	12°36	19°32	25°11	17°10	8° 9	9°40	8°40	23°41	21°17	T 20
F 21	8 1 13	0≈25'18	8 Y 15	19°26	6°35	28° 0	12°37	19°38	25°12	17°13	8°10	9°38	8°37	23°48	21°18	F 21
S 22	8 5 10	1°26'24	22°13	20° 9	7°50	28°17	12°38	19°44	25°12	17°15	8°10	9°37	8°34	23°54	21°19	S 22
S 23	8 9 6	2°27'31	5 8 47	20°43	9° 6	28°34	12°39	19°50	25°12	17°17	8°11	9°D37	8°30	24° 1	21°20	S 23
M24	8 13 3	3°28'37	18°58	21° 8	10°21	28°52	12°40	19°56	25°13	17°19	8°12	9°37	8°27	24° 8	21°21	M24
T 25	8 16 59	4°29'42	1∏49	21°22	11°36	29°11	12°40	20° 1	25°13	17°22	8°13	9°39	8°24	24°14	21°23	T 25
W26	8 20 56	5°30'47	14°23	21°R26	12°52	29°29	12°41	20° 7	25°13	17°24	8°13	9°41	8°21	24°21	21°24	W26
T 27	8 24 52	6°31'51	26°43	21°18	14° 7	29°49	12°R41	20°13	25°13	17°26	8°14	9°42	8°18	24°28	21°25	T 27
F 28	8 28 49	7°32'55	8953	20°58	15°23	0Д 8	12°41	20°19	25°14	17°28	8°15	9°R43	8°14	24°34	21°27	F 28
S 29	8 32 45	8°33'58	20°54	20°27	16°38	0°28	12°40	20°24	25°14	17°30	8°16	9°42	8°11	24°41	21°28	S 29
S 30	8 36 42	9°35'01	2 Q 50	19°45	17°53	0°49	12°40	20°30	25°R14	17°32	8°17	9°40	8° 8	24°48	21°30	S 30
M31	8 40 39	10≈36'03	14 Ω 43	18≈52	19 ≈ 9	1耳 9	12 ≏ 39	20 × 35	25 ≙ 14	17 る 35	8 Υ 18	9 ප 36	8 5	24 Ω 54	21 Y 31	M31

Delta T = 36m20s

FEBRUARY 2811 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)ұ(¥	Р	S.	c	Ç	Š.	Day
T 1	8 44 35	11≈37'05	26€33	17°R50	20≈24	1 Ⅲ 30	12°R39	20 ₮ 40	25°R14	17 云 37	8 Υ 19	9°R31	8 ට 2	25⋒ 1	21 Y 33	T 1
W 2	8 48 32	12°38'06	8 m 24	16≈41	21°39	1°52	12 ≏ 38	20°46	25 ≏ 13	17°39	8°20	9 ට 25	7°59	25° 8	21°34	W 2
T 3	8 52 28	13°39'06	20°16	15°26	22°55	2°14	12°36	20°51	25°13	17°41	8°21	9°18	7°55	25°15	21°36	T 3
F 4	8 56 25	14°40'07	2 ≏ 13	14°10	24°10	2°36	12°35	20°56	25°13	17°43	8°22	9°12	7°52	25°21	21°38	F 4
S 5	9 0 21	15°41'06	14°17	12°52	25°25	2°59	12°33	21° 1	25°13	17°45	8°23	9° 7	7°49	25°28	21°40	S 5
S 6	9 4 18	16°42'06	26°31	11°37	26°41	3°22	12°32	21° 6	25°12	17°47	8°24	9° 3	7°46	25°35	21°42	S 6
M 7	9 8 14	17°43'05	8 M 59	10°26	27°56	3°45	12°30	21°11	25°12	17°49	8°25	9° 1	7°43	25°41	21°43	M 7
T 8	9 12 11	18°44'03	21°45	9°20	29°11	4° 8	12°27	21°16	25°11	17°51	8°26	9°D 0	7°40	25°48	21°45	T 8
W 9	9 16 8	19°45'02	4 ₹ 53	8°21	0) €27	4°32	12°25	21°21	25°11	17°53	8°27	9° 1	7°36	25°55	21°47	W 9
T 10	9 20 4	20°45'59	18°27	7°30	1°42	4°56	12°23	21°26	25°10	17°55	8°28	9° 3	7°33	26° 1	21°49	T 10
F 11	9 24 1	21°46'56	2 る 28	6°48	2°57	5°21	12°20	21°31	25° 9	17°57	8°29	9°R 4	7°30	26° 8	21°51	F 11
S 12	9 27 57	22°47'53	16°56	6°15	4°12	5°46	12°17	21°35	25° 9	17°59	8°30	9° 4	7°27	26°15	21°54	S 12
S 13	9 31 54	23°48'49	1≈49	5°50	5°28	6°11	12°14	21°40	25° 8	18° 1	8°31	9° 2	7°24	26°21	21°56	S 13
M14	9 35 50	24°49'44	16°59	5°35	6°43	6°36	12°11	21°44	25° 7	18° 3	8°32	8°57	7°20	26°28	21°58	M14
T 15	9 39 47	25°50'37	2) (17	5°D27	7°58	7° 1	12° 7	21°49	25° 6	18° 5	8°33	8°51	7°17	26°35	22° 0	T 15
W16	9 43 43	26°51'30	17°33	5°27	9°13	7°27	12° 4	21°53	25° 5	18° 7	8°35	8°44	7°14	26°41	22° 3	W16
T 17	9 47 40	27°52'22	2 Υ 36	5°35	10°28	7°53	12° 0	21°57	25° 4	18° 8	8°36	8°36	7°11	26°48	22° 5	T 17
F 18	9 51 37	28°53'12	17°16	5°49	11°44	8°20	11°56	22° 1	25° 3	18°10	8°37	8°29	7° 8	26°55	22° 7	F 18
S 19	9 55 33	29°54'01	1829	6°10	12°59	8°46	11°52	22° 5	25° 2	18°12	8°38	8°23	7° 5	27° 2	22°10	S 19
S 20	9 59 30	0 ¥ 54'49	15°12	6°37	14°14	9°13	11°47	22° 9	25° 1	18°14	8°39	8°20	7° 1	27° 8	22°12	S 20
M21	10 3 26	1°55'35	28°26	7° 9	15°29	9°40	11°43	22°13	25° 0	18°16	8°41	8°D19	6°58	27°15	22°15	M21
T 22	10 7 23	2°56'20	11 II 16	7°45	16°44	10° 8	11°38	22°17	24°59	18°17	8°42	8°19	6°55	27°22	22°17	T 22
W23	10 11 19	3°57'04	23°44	8°27	17°59	10°35	11°34	22°21	24°57	18°19	8°43	8°20	6°52	27°28	22°20	W23
T 24	10 15 16	4°57'45	5956	9°12	19°14	11° 3	11°29	22°25	24°56	18°21	8°45	8°R21	6°49	27°35	22°22	T 24
F 25	10 19 12	5°58'26	17°57	10° 2	20°29	11°31	11°23	22°28	24°55	18°23	8°46	8°20	6°46	27°42	22°25	F 25
S 26	10 23 9	6°59'04	29°51	10°54	21°44	11°59	11°18	22°32	24°53	18°24	8°47	8°17	6°42	27°48	22°28	S 26
S 27	10 27 6	7°59'42	11 Ω 41	11°50	22°59	12°27	11°13	22°35	24°52	18°26	8°49	8°12	6°39	27°55	22°30	S 27
M28	10 31 2	9 米 0'18	23 Ω 31	12 ≈ 49	24) 14	12耳56	11 ♀ 7	22 × 38	24 ₽ 50	18 궁 28	8 Y 50	8 පි 4	6 ප 36	28⋒ 2	22 Y 33	M28

Delta T = 36m20s

MARCH 2811 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	Ŗ	S	Ç	, k	Day
T 1 W 2	10 34 59 10 38 55	10 米 0'52 11° 1'25	5 Mp 22 17°16	13 ≈ 50 14°54	25 ¥ 29 26°44	13 Ⅱ 24 13°53	11°R 2 10 ≏ 56	22 × 741 22°45	24°R49 24 Ω 47	18 る 29 18°31	8 Υ 51 8°53	7°R54 7 る 42	6 云 33 6°30	28 \Omega 8 28°15	22 ° 36 22°39	T 1 W 2
T 3	10 42 52	12° 1'56	29°14	16° 1	27°59	14°22	10°50	22°48	24°45	18°32	8°54	7°29	6°26	28°22	22°42	T 3
F 4	10 46 48	13° 2'26	11 ≏ 18	17° 9	29°14	14°51	10°44	22°51	24°44	18°34	8°55	7°17	6°23	28°29	22°44	F 4
S 5	10 50 45	14° 2'55	23°30	18°20	0 Υ 28	15°21	10°37	22°53	24°42	18°35	8°57	7° 6	6°20	28°35	22°47	S 5
S 6	10 54 41 10 58 38	15° 3'22 16° 3'48	5 M ₅50 18°22	19°32 20°46	1°43 2°58	15°50 16°20	10°31 10°25	22°56 22°59	24°40 24°39	18°37 18°38	8°58 9°0	6°57 6°51	6°17 6°14	28°42 28°49	22°50 22°53	S 6 M 7
M 7 T 8	10 38 38	16° 3'48 17° 4'13	18°22	20°46 22° 2	4°13	16°20	10°23	22°59 23° 1	24°39 24°37	18°38 18°40	9° 0	6°48	6°14	28°55	22°56	T 8
W 9	11 631	18° 4'36	14°12	23°20	5°27	17°20	10°11	23° 4	24°35	18°41	9° 2	6°D47	6° 7	29° 2	22°59	W 9
T 10	11 10 28	19° 4'59	27°36	24°39	6°42	17°50	10° 5	23° 6	24°33	18°42	9° 4	6°47	6° 4	29° 9	23° 2	T 10
F 11 S 12	11 14 24 11 18 21	20° 5'20 21° 5'39	11 る 24 25°37	25°59 27°21	7°57 9°11	18°20 18°51	9°58 9°51	23° 9 23°11	24°31 24°29	18°44 18°45	9° 5 9° 7	6°R47 6°46	6° 1 5°58	29°15 29°22	23° 6 23° 9	F 11 S 12
S 13	11 22 17	22° 5'58	10 ≈ 14	28°44	10°26	19°21	9°44	23°13	24°27	18°46	9° 8	6°42	5°55	29°29	23°12	S 13
M14	11 26 14	23° 6'14	25°11	0 ¥ 9	10°20	19°52	9°37	23°15	24°25	18°47	9°10	6°36	5°51	29°35	23°15	M14
T 15	11 30 10	24° 6'29	10 ∺ 21	1°34	12°55	20°23	9°29	23°17	24°23	18°49	9°11	6°27	5°48	29°42	23°18	T 15
W16 T 17	11 34 7 11 38 3	25° 6'43 26° 6'54	25°34 10 ° 39	3° 1 4°29	14°10 15°24	20°54 21°25	9°22 9°15	23°19 23°20	24°21 24°18	18°50 18°51	9°13 9°14	6°16 6°4	5°45 5°42	29°49 29°56	23°21 23°25	W16
F 18	11 38 3 11 42 0	20° 0'34 27° 7'04	25°27	5°59	16°39	21°56	9° 13	23°22 23°22	24°18 24°16	18°51	9°14	5°53	5°39	0m 2	23°28	T 17 F 18
S 19	11 45 57	28° 7'12	9 8 48	7°29	17°53	22°28	9° 0	23°23	24°14	18°53	9°17	5°44	5°36	0° 9	23°31	S 19
S 20	11 49 53	29° 7'18	23°41	9° 1	19° 8	22°59	8°52	23°25	24°12	18°54	9°19	5°38	5°32	0°16	23°34	S 20
M21	11 53 50	0 Υ 7'22	7 I I 3	10°34	20°22	23°31	8°44	23°26	24° 9	18°55	9°20	5°34	5°29	0°22	23°38	M21
T 22 W23	11 57 46 12 1 43	1° 7'24 2° 7'24	19°58 2 © 29	12° 8 13°43	21°36 22°51	24° 3 24°34	8°37 8°29	23°27 23°28	24° 7 24° 5	18°56 18°57	9°22 9°23	5°33 5°32	5°26 5°23	0°29 0°36	23°41 23°44	T 22 W23
T 24	12 5 39	3° 7'21	14°41	15°19	24° 5	25° 6	8°21	23°29	24° 2	18°58	9°25	5°32	5°20	0°42	23°48	T 24
F 25	12 9 36	4° 7'17	26°41	16°57	25°19	25°38	8°14	23°30	24° 0	18°59	9°26	5°31	5°17	0°49	23°51	F 25
S 26	12 13 32	5° 7'10	8 Ω 33	18°35	26°33	26°10	8° 6	23°31	23°58	19° 0	9°28	5°28	5°13	0°56	23°55	S 26
S 27	12 17 29	6° 7'01 7° 6'51	20°22	20°15	27°47 29° 2	26°43	7°58	23°32	23°55	19° 1 19° 2	9°29 9°31	5°22 5°13	5°10 5° 7	1° 3 1° 9	23°58	S 27
M28 T 29	12 21 26 12 25 22	7° 6'51 8° 6'38	2 m)11 14° 5	21°56 23°38	0 8 16	27°15 27°47	7°50 7°43	23°32 23°33	23°53 23°50	19° 2	9°31 9°32	5°13 5° 2	5° /	1° 9	24° 1 24° 5	M28 T 29
W30	12 29 19	9° 6'22	26° 4	25°21	1°30	28°20	7°35	23°33	23°48	19° 3	9°34	4°48	5° 1	1°23	24° 8	W30
T 31	12 33 15	10 ° 6'05	8 ₽ 11	27 米 6	2 8 44	28耳52	7 ≙ 27	23 × 33	23 ≏ 45	19 궁 4	9 Ƴ 35	4 궁 34	4 궁 57	1 m) 29	24 Y 12	T 31

Delta T = 36m20s

APRIL 2811 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	ď	4	ħ)f(¥	В	V	v	Ç	§.	Day
F 1	12 37 12	11 ° 5'46	20 ≙ 27	28 米 52	3 8 58	29Ⅲ25	7°R19	23 × 34	23°R43	19る 4	9 Υ 37	4°R20	4 る 54	1 Mp 36	24 Υ 15	F 1
S 2	12 41 8	12° 5'26	2 M 52	0 Υ 39	5°12	29°58	7 ≏ 11	23°R34	23 ≙ 40	19° 5	9°38	4중 7	4°51	1°43	24°19	S 2
S 3	12 45 5	13° 5'03	15°26	2°27	6°25	0931	7° 4	23°34	23°38	19° 6	9°40	3°57	4°48	1°49	24°22	S 3
M 4	12 49 1	14° 4'39	28°11	4°16	7°39	1° 4	6°56	23°33	23°35	19° 6	9°41	3°50	4°45	1°56	24°26	M 4
T 5	12 52 58	15° 4'12	11 才 7	6° 7	8°53	1°37	6°48	23°33	23°33	19° 7	9°43	3°46	4°42	2° 3	24°29	T 5
W 6	12 56 55	16° 3'45	24°17	7°59	10° 7	2°10	6°41	23°33	23°30	19° 7	9°44	3°44	4°38	2°10	24°33	W 6
T 7	13 0 51	17° 3'15	7 云 42	9°53	11°21	2°43	6°33	23°33	23°28	19°8	9°46	3°D44	4°35	2°16	24°36	T 7
F 8	13 4 48	18° 2'44	21°25	11°47	12°34	3°16	6°26	23°32	23°25	19°8	9°47	3°R44	4°32	2°23	24°40	F 8
S 9	13 8 44	19° 2'11	5≈26	13°43	13°48	3°49	6°18	23°31	23°22	19° 9	9°49	3°43	4°29	2°30	24°43	S 9
S 10	13 12 41	20° 1'36	19°46	15°40	15° 1	4°23	6°11	23°31	23°20	19° 9	9°50	3°40	4°26	2°36	24°47	S 10
M11	13 16 37	21° 1'00	4) €23	17°39	16°15	4°56	6° 3	23°30	23°17	19° 9	9°52	3°34	4°23	2°43	24°50	M11
T 12	13 20 34	22° 0'22	19°11	19°38	17°28	5°30	5°56	23°29	23°15	19°10	9°53	3°26	4°19	2°50	24°54	T 12
W13	13 24 30	22°59'42	4 Υ 4	21°39	18°42	6° 3	5°49	23°28	23°12	19°10	9°55	3°16	4°16	2°56	24°58	W13
T 14	13 28 27	23°59'00	18°53	23°40	19°55	6°37	5°42	23°27	23°10	19°10	9°56	3° 6	4°13	3° 3	25° 1	T 14
F 15	13 32 23	24°58'16	3 8 30	25°43	21° 9	7°11	5°35	23°26	23° 7	19°10	9°58	2°55	4°10	3°10	25° 5	F 15
S 16	13 36 20	25°57'30	17°46	27°46	22°22	7°44	5°28	23°24	23° 4	19°11	9°59	2°47	4° 7	3°17	25° 8	S 16
S 17	13 40 17	26°56'42	1 Ⅲ 38	29°50	23°35	8°18	5°21	23°23	23° 2	19°11	10° 1	2°41	4° 3	3°23	25°12	S 17
M18	13 44 13	27°55'52	15° 2	1854	24°49	8°52	5°14	23°21	22°59	19°11	10° 2	2°37	4° 0	3°30	25°15	M18
T 19	13 48 10	28°55'00	28° 1	3°59	26° 2	9°26	5° 7	23°20	22°57	19°11	10° 4	2°D35	3°57	3°37	25°19	T 19
W20	13 52 6	29°54'05	10936	6° 3	27°15	10° 0	5° 1	23°18	22°54	19°11	10° 5	2°36	3°54	3°43	25°22	W20
T 21	13 56 3	0 8 53'08	22°53	8° 8	28°28	10°34	4°55	23°16	22°51	19°R11	10° 7	2°36	3°51	3°50	25°26	T 21
F 22	13 59 59	1°52'09	4Ω 55	10°12	29°41	11°8	4°48	23°14	22°49	19°11	10°8	2°R36	3°48	3°57	25°30	F 22
S 23	14 3 56	2°51'08	16°49	12°14	0 Ⅱ 54	11°43	4°42	23°12	22°46	19°11	10°10	2°35	3°44	4° 3	25°33	S 23
S 24	14 7 52	3°50'04	28°39	14°16	2° 7	12°17	4°36	23°10	22°44	19°11	10°11	2°32	3°41	4°10	25°37	S 24
M25	14 11 49	4°48'58	10 m p31	16°16	3°20	12°51	4°30	23° 8	22°41	19°11	10°12	2°26	3°38	4°17	25°40	M25
T 26	14 15 46	5°47'50	22°28	18°15	4°33	13°25	4°24	23° 6	22°39	19°11	10°14	2°19	3°35	4°24	25°44	T 26
W27	14 19 42	6°46'40	4 ₾ 33	20°11	5°45	14° 0	4°19	23° 4	22°36	19°10	10°15	2° 9	3°32	4°30	25°47	W27
T 28	14 23 39	7°45'28	16°49	22° 4	6°58	14°34	4°13	23° 1	22°34	19°10	10°17	1°59	3°28	4°37	25°51	T 28
F 29	14 27 35	8°44'14	29°17	23°55	8°11	15° 9	4° 8	22°59	22°31	19°10	10°18	1°49	3°25	4°44	25°54	F 29
S 30	14 31 32	9 8 42'57	11 M 57	25 8 42	9∏23	15 9 43	4 ♀ 2	22 才 56	22 <u>0</u> 29	19 궁 10	10 Υ 19	1 る 40	3 る 22	4 Mp 50	25 Y 58	S 30

Delta T = 36m21s

MAY 2811 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)∤(¥	В	ß	ಬ	ţ	ę,	Day
S 1	14 35 28	10841'39	24 M 50	27 8 26	10耳36	169518	3°R57	22°R54	22°R26	19°R 9	10 Y 21	1°R33	3 ට 19	4 m 57	26 Y 1	S 1
M 2	14 39 25	11°40'19	7 ,₹ 55	29° 6	11°48	16°52	3 ₾ 52	22 × 751	22 ≏ 24	19 る 9	10°22	1 る 29	3°16	5° 4	26° 5	M 2
T 3	14 43 21	12°38'58	2 <u>1°</u> 12	0 Ⅱ 42	13° 1	17°27	3°48	22°48	22°22	19° 9	10°23	1°26	3°13	5°10	26° 8	T 3
W 4	14 47 18	13°37'34	4 궁 39	2°14	14°13	18° 2	3°43	22°45	22°19	19° 8	10°25	1°D26	3° 9	5°17	26°11	W 4
T 5	14 51 15	14°36'09	18°18	3°42	15°25	18°36	3°38	22°42	22°17	19° 8	10°26	1°27	3° 6	5°24	26°15	T 5
F 6	14 55 11	15°34'43	2≈ 8	5° 5	16°38	19°11	3°34	22°39	22°15	19° 7	10°27	1°28	3° 3	5°31	26°18	F 6
S 7	14 59 8	16°33'14	16° 9	6°23	17°50	19°46	3°30	22°36	22°12	19° 7	10°29	1°R28	3° 0	5°37	26°22	S 7
S 8	15 3 4	17°31'45	0 ∺ 20	7°37	19° 2	20°21	3°26	22°33	22°10	19° 6	10°30	1°28	2°57	5°44	26°25	S 8
M 9	15 7 1	18°30'13	14°39	8°45	20°14	20°56	3°22	22°30	22° 8	19° 6	10°31	1°25	2°54	5°51	26°28	M 9
T 10	15 10 57	19°28'40	29° 5	9°49	21°26	21°31	3°19	22°26	22° 5	19° 5	10°32	1°21	2°50	5°57	26°32	T 10
W11	15 14 54	20°27'06	13 Y 31	10°48	22°38	22° 6	3°15	22°23	22° 3	19° 5	10°34	1°15	2°47	6° 4	26°35	W11
T 12	15 18 50	21°25'29	27°53	11°41	23°50	22°41	3°12	22°20	22° 1	19° 4	10°35	1° 9	2°44	6°11	26°38	T 12
F 13	15 22 47	22°23'52	12 8 5	12°30	25° 2	23°16	3° 9	22°16	21°59	19° 3	10°36	1° 3	2°41	6°18	26°42	F 13
S 14	15 26 44	23°22'12	26° 2	13°13	26°14	23°51	3° 6	22°12	21°57	19° 2	10°37	0°58	2°38	6°24	26°45	S 14
S 15	15 30 40	24°20'31	9 Ⅱ 40	13°51	27°25	24°26	3° 3	22° 9	21°55	19° 2	10°38	0°54	2°34	6°31	26°48	S 15
M16	15 34 37	25°18'48	22°57	14°23	28°37	25° 1	3° 0	22° 5	21°53	19° 1	10°39	0°53	2°31	6°38	26°51	M16
T 17	15 38 33	26°17'04	5952	14°50	29°49	25°36	2°58	22° 1	21°51	19° 0	10°41	0°D52	2°28	6°44	26°55	T 17
W18	15 42 30	27°15'17	18°27	15°12	199 0	26°11	2°55	21°58	21°49	18°59	10°42	0°53	2°25	6°51	26°58	W18
T 19	15 46 26	28°13'29	0 Ω 45	15°28	2°12	26°47	2°53	21°54	21°47	18°59	10°43	0°55	2°22	6°58	27° 1	T 19
F 20	15 50 23	29°11'38	12°50	15°39	3°23	27°22	2°52	21°50	21°45	18°58	10°44	0°57	2°19	7° 5	27° 4	F 20
S 21	15 54 19	0 Ⅱ 9'46	24°46	15°45	4°34	27°57	2°50	21°46	21°43	18°57	10°45	0°R58	2°15	7°11	27° 7	S 21
S 22	15 58 16	1° 7'51	6 m 38	15°R46	5°45	28°33	2°48	21°42	21°41	18°56	10°46	0°58	2°12	7°18	27°10	S 22
M23	16 2 13	2° 5'55	18°31	15°41	6°57	29° 8	2°47	21°38	21°39	18°55	10°47	0°56	2° 9	7°25	27°13	M23
T 24	16 6 9	3° 3'57	0 ჲ 30	15°32	8° 8	29°43	2°46	21°34	21°38	18°54	10°48	0°54	2° 6	7°31	27°16	T 24
W25	16 10 6	4° 1'57	12°39	15°19	9°19	0 Ω 19	2°45	21°30	21°36	18°53	10°49	0°50	2° 3	7°38	27°19	W25
T 26	16 14 2	4°59'55	25° 1	15° 1	10°30	0°54	2°44	21°25	21°34	18°52	10°50	0°46	2° 0	7°45	27°22	T 26
F 27	16 17 59	5°57'52	7 ™ 38	14°39	11°40	1°30	2°43	21°21	21°33	18°51	10°51	0°42	1°56	7°51	27°25	F 27
S 28	16 21 55	6°55'47	20°32	14°14	12°51	2° 5	2°43	21°17	21°31	18°50	10°52	0°39	1°53	7°58	27°28	S 28
S 29	16 25 52	7°53'41	3 ∡ 143	13°45	14° 2	2°41	2°43	21°13	21°30	18°49	10°53	0°36	1°50	8° 5	27°31	S 29
M30	16 29 48	8°51'33	17°10	13°15	15°12	3°17	2°D43	21° 8	21°28	18°47	10°54	0°34	1°47	8°12	27°34	M30
T 31	16 33 45	9∏49'24	0 ප 51	12 Ⅱ 42	169523	3 Ω 52	2 ≏ 43	21 🗷 4	21 ≏ 27	18 궁 46	10 Y 55	0°D34	1 石 44	8 m 18	27 Y 37	T 31

Delta T = 36m21s

JUNE 2811 00:00 UT

	_															
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ф(并	В	U	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 37 42	10 Ⅱ 47'13	14 궁 45	12°R 8	17933	4 Ω 28	2 ≏ 43	21°R 0	21°R25	18°R45	10 Y 56	0 궁 34	1 궁 40	8 m) 25	27 Υ 40	W 1
T 2	16 41 38	11°45'01	28°47	11 Ⅲ 34	18°43	5° 3	2°43	20 х 55	21 ≏ 24	18 궁 44	10°57	0°35	1°37	8°32	27°42	T 2
F 3	16 45 35	12°42'48	12≈56	10°59	19°54	5°39	2°44	20°51	21°23	18°43	10°57	0°37	1°34	8°38	27°45	F 3
S 4	16 49 31	13°40'34	27° 9	10°25	21° 4	6°15	2°45	20°47	21°21	18°42	10°58	0°38	1°31	8°45	27°48	S 4
S 5	16 53 28	14°38'19	11 米 23	9°52	22°14	6°51	2°46	20°42	21°20	18°40	10°59	0°R38	1°28	8°52	27°51	S 5
M 6	16 57 24	15°36'03	25°36	9°20	23°24	7°26	2°47	20°38	21°19	18°39	11° 0	0°38	1°25	8°59	27°53	M 6
T 7	17 1 21	16°33'46	9 Ƴ 45	8°51	24°34	8° 2	2°49	20°33	21°18	18°38	11° 1	0°37	1°21	9° 5	27°56	T 7
W 8	17 5 18	17°31'28	23°48	8°24	25°43	8°38	2°50	20°29	21°17	18°36	11° 1	0°36	1°18	9°12	27°58	W 8
T 9	17 9 14	18°29'09	7 8 43	8° 0	26°53	9°14	2°52	20°24	21°16	18°35	11° 2	0°34	1°15	9°19	28° 1	T 9
F 10	17 13 11	19°26'49	21°27	7°40	28° 3	9°50	2°54	20°20	21°15	18°34	11° 3	0°33	1°12	9°25	28° 3	F 10
S 11	17 17 7	20°24'28	4 Ⅱ 58	7°23	29°12	10°26	2°56	20°15	21°14	18°32	11° 3	0°32	1° 9	9°32	28° 6	S 11
S 12	17 21 4	21°22'06	18°14	7°11	0 Ω 21	11° 2	2°58	20°11	21°13	18°31	11° 4	0°31	1° 6	9°39	28° 8	S 12
M13	17 25 0	22°19'43	19913	7° 2	1°31	11°38	3° 0	20° 6	21°12	18°30	11° 5	0°D31	1° 2	9°46	28°11	M13
T 14	17 28 57	23°17'18	13°57	6°D58	2°40	12°14	3° 3	20° 2	21°11	18°28	11° 5	0°31	0°59	9°52	28°13	T 14
W15	17 32 53	24°14'53	26°25	6°58	3°49	12°50	3° 6	19°58	21°10	18°27	11° 6	0°32	0°56	9°59	28°15	W15
T 16	17 36 50	25°12'26	8 Ω 40	7° 3	4°58	13°26	3° 9	19°53	21°10	18°25	11° 7	0°32	0°53	10° 6	28°18	T 16
F 17	17 40 47	26° 9'59	20°44	7°12	6° 6	14° 2	3°12	19°49	21° 9	18°24	11° 7	0°33	0°50	10°12	28°20	F 17
S 18	17 44 43	27° 7'29	2 Mp 40	7°26	7°15	14°38	3°15	19°44	21° 9	18°22	11° 8	0°33	0°46	10°19	28°22	S 18
S 19	17 48 40	28° 4'59	14°33	7°44	8°24	15°14	3°19	19°40	21° 8	18°21	11° 8	0°33	0°43	10°26	28°24	S 19
M20	17 52 36	29° 2'28	26°27	8° 7	9°32	15°50	3°22	19°35	21° 7	18°19	11° 9	0°R33	0°40	10°33	28°26	M20
T 21	17 56 33	29°59'55	8 ≏ 26	8°33	10°40	16°26	3°26	19°31	21° 7	18°18	11° 9	0°33	0°37	10°39	28°28	T 21
W22	18 0 29	0957'21	20°35	9° 5	11°49	17° 2	3°30	19°27	21° 7	18°16	11°10	0°D33	0°34	10°46	28°30	W22
T 23	18 4 26	1°54'46	2 M .58	9°40	12°57	17°39	3°34	19°22	21° 6	18°15	11°10	0°34	0°31	10°53	28°32	T 23
F 24	18 8 22	2°52'11	15°38	10°19	14° 5	18°15	3°38	19°18	21° 6	18°13	11°10	0°34	0°27	10°59	28°34	F 24
S 25	18 12 19	3°49'34	28°40	11° 3	15°12	18°51	3°43	19°14	21° 6	18°12	11°11	0°34	0°24	11° 6	28°36	S 25
S 26	18 16 16	4°46'56	12 × 3	11°50	16°20	19°27	3°47	19°10	21° 6	18°10	11°11	0°34	0°21	11°13	28°38	S 26
M27	18 20 12	5°44'18	2 <u>5</u> °47	12°42	17°27	20° 4	3°52	19° 5	21° 6	18° 9	11°12	0°R35	0°18	11°20	28°40	M27
T 28	18 24 9	6°41'39	9 ට 51	13°37	18°35	20°40	3°57	19° 1	21° 6	18° 7	11°12	0°35	0°15	11°26	28°42	T 28
W29	18 28 5	7°38'59	24°11	14°36	19°42	21°16	4° 2	18°57	21°D 6	18° 5	11°12	0°34	0°12	11°33	28°43	W29
T 30	18 32 2	8936'18	8 ≈ 41	15 Ⅱ 38	20 Ω 49	$21\Omega53$	4 ≗ 7	18 × 753	21 ♀ 6	18중 4	11 Y 12	0 ろ 33	8 동0	11 M 40	28 Y 45	T 30

Delta T = 36m22s

JULY 2811 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	u	Ω	Ç	ķ	Day
F 1 S 2	18 35 58	9933'37	23 ≈ 16 7 ¥ 50	16 ∐ 44	21 Ω 56 23° 2	22 \Omega 29 23° 5	4 Ω 12 4°18	18°R49	21 <u>\$\Pi\$</u> 6 21° 6	18°R 2 18 る 1	11 Υ 13 11°13	0°R32 0 ට 31	0 ろ 5 0° 2	11 M)46 11°53	28 Y 47	F 1
$\begin{bmatrix} S & 2 \\ S & 3 \end{bmatrix}$	18 39 55 18 43 51	10°30'56 11°28'14	22°17	17°54 19° 7	23° 2 24° 9	23° 5 23°42	4°18 4°23	18 ×7 45 18°41	21° 6 21° 6	17°59	11°13	0°31	29 × 759	11°53	28°48 28°50	S 2 S 3
M 4	18 47 48	11 28 14 12°25'33	6 Υ 35	20°24	25°15	23 42 24°18	4°29	18°37	21° 6	17°57	11°13	0°D30	29 x ·39	12° 7	28°51	M 4
T 5 W 6	18 51 45 18 55 41	13°22'51 14°20'09	20°39 4 8 29	21°44 23° 7	26°21 27°27	24°55 25°31	4°35 4°41	18°33 18°30	21° 7 21° 7	17°56 17°54	11°13 11°14	0°30 0°31	29°52 29°49	12°13 12°20	28°53 28°54	T 5 W 6
T 7	18 59 38	15°17'26	18° 4	24°34	28°33	26° 8	4°47	18°26	21° 7	17°53	11°14	0°32	29°46	12°27	28°55	T 7
F 8 S 9	19 3 34 19 7 31	16°14'44 17°12'02	1 Ⅱ 24 14°30	26° 4 27°37	29°39 0 m 44	26°44 27°21	4°54 5° 0	18°22 18°18	21° 8 21° 8	17°51 17°49	11°14 11°14	0°33 0°34	29°43 29°40	12°34 12°40	28°57 28°58	F 8 S 9
S 10	19 11 27	17 12 02 18° 9'19	27°22	29°14	1°49	27°58	5° 7	18°15	21° 9	17°48	11°14	0°R35	29°37	12°47	28°59	S 10
M11	19 15 24	19° 6'36	1095 2	0954	2°55	28°34	5°13	18°11	21°10	17°46	11°R14	0°34	29°33	12°54	29° 0	M11
T 12 W13	19 19 21 19 23 17	20° 3'53 21° 1'10	22°30 4Ω48	2°37 4°23	3°59 5° 4	29°11 29°48	5°20 5°27	18° 8 18° 4	21°10 21°11	17°45 17°43	11°14 11°14	0°33 0°31	29°30 29°27	13° 0 13° 7	29° 1 29° 2	T 12 W13
T 14	19 27 14	21°58'27	16°55	6°11	6° 8	0 Mp 24	5°34	18° 1	21°12	17°41	11°14	0°28	29°24	13°14	29° 3	T 14
F 15 S 16	19 31 10 19 35 7	22°55'43 23°52'59	28°55 10 m 50	8° 3 9°58	7°13 8°17	1° 1 1°38	5°42 5°49	17°58 17°55	21°13 21°13	17°40 17°38	11°14 11°14	0°24 0°21	29°21 29°18	13°21 13°27	29° 4 29° 5	F 15 S 16
S 17	19 39 3	24°50'14	22°42	11°55	9°20	2°14	5°57	17°52	21°14	17°36	11°14	0°17	29°14	13°34	29° 6	S 17
M18 T 19	19 43 0 19 46 56	25°47'29	4 Ω 34	13°54	10°24 11°27	2°51	6° 4	17°49	21°15 21°16	17°35 17°33	11°13 11°13	0°15 0°13	29°11 29° 8	13°41 13°47	29° 7 29° 8	M18 T 19
W20	19 46 56	26°44'44 27°41'59	16°32 28°39	15°56 17°59	11°27 12°30	3°28 4° 5	6°12 6°20	17°46 17°43	21°16 21°17	17°33	11°13	0°D13	29° 8	13°47 13°54	29° 8 29° 8	W20
T 21	19 54 49	28°39'13	10 M .59	20° 5	13°33	4°42	6°28	17°40	21°19	17°30	11°13	0°13	29° 2	14° 1	29° 9	T 21
F 22 S 23	19 58 46 20 2 43	29°36'28 0 Ω 33'42	23°38 6 ∡ ³39	22°11 24°19	14°35 15°37	5°19 5°56	6°36 6°44	17°37 17°34	21°20 21°21	17°28 17°27	11°13 11°12	0°15 0°16	28°58 28°55	14° 8 14°14	29° 9 29°10	F 22 S 23
S 24	20 6 39	1°30'56	20° 5	26°28	16°39	6°32	6°52	17°32	21°22	17°25	11°12	0°17	28°52	14°21	29°10	S 24
M25 T 26	20 10 36 20 14 32	2°28'10 3°25'24	3 る 58 18°15	28°37 0 Ω 47	17°41 18°42	7° 9 7°46	7° 1 7° 9	17°29 17°27	21°24 21°25	17°24 17°22	11°12 11°11	0°R18 0°16	28°49 28°46	14°28 14°34	29°11 29°11	M25 T 26
W27	20 14 32 20 18 29	4°22'38	2 ≈ 54	2°56	19°43	8°23	7°18	17°25	21°27	17°21	11°11	0°14	28°43	14°41	29°12	W27
T 28 F 29	20 22 25 20 26 22	5°19'53 6°17'07	17°48 2) 48	5° 5 7°14	20°44 21°44	9° 0 9°37	7°27 7°36	17°22 17°20	21°28 21°30	17°19 17°18	11°11 11°10	0°10 0° 5	28°39 28°36	14°48 14°55	29°12 29°12	T 28 F 29
S 30	20 26 22 20 30 19	7°14'23	2 X 48	9°22	21°44 22°44	10°15	7°45	17°20	21°30 21°31	17°18	11°10	29 × 759	28°33	14°55 15° 1	29°12	S 30
S 31	20 34 15	8 Ω 11'38	2 Υ 33	11 Ω 28	23 m 43	10 m 52	7 ≙ 54	17 , 716	21 ≏ 33	17 ਰ 15	11 Y 10	29 х 55	28 ৴ 30	15 m) 8	29 Υ 12	S 31

Delta T = 36m22s

AUGUST 2811 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(卉	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	20 38 12	9Ω 8'54	17 Y 3	13Ω34	24 m 43	11 m 29	<u>8</u> යු	17°R14	21 Ω 35	17°R13	11°R 9	29°R52	28 × 27	15 m)15	29Υ12	M 1
T 2	20 42 8	10° 6'11	1813	15°38	25°42	12° 6	8°12	17 × 12	21°36	17 る 12	11 Υ 9	29 х 50	28°24	15°21	29°R12	T 2
W 3	20 46 5	11° 3'29	14°59	17°41	26°40	12°43	8°22	17°11	21°38	17°10	11°8	29°D50	28°20	15°28	29°12	W 3
T 4	20 50 1	12° 0'48	28°24	19°43	27°38	13°20	8°31	17° 9	21°40	17° 9	11°8	29°50	28°17	15°35	29°12	T 4
F 5	20 53 58	12°58'07	11 II 30	21°43	28°36	13°58	8°41	17° 7	21°42	17° 7	11° 7	29°52	28°14	15°42	29°12	F 5
S 6	20 57 54	13°55'27	24°19	23°41	29°33	14°35	8°50	17° 6	21°44	17° 6	11° 7	29°R53	28°11	15°48	29°12	S 6
S 7	21 151	14°52'48	6953	25°38	0 ჲ 30	15°12	9° 0	17° 4	21°46	17° 5	11° 6	29°53	28° 8	15°55	29°12	S 7
M 8	21 5 48	15°50'10	19°16	27°33	1°26	15°49	9°10	17° 3	21°48	17° 3	11° 6	29°51	28° 4	16° 2	29°11	M 8
T 9	21 9 44	16°47'32	1 Ω 29	29°27	2°22	16°27	9°20	17° 2	21°50	17° 2	11° 5	29°47	28° 1	16° 9	29°11	T 9
W10	21 13 41	17°44'55	13°35	1 My 18	3°17	17° 4	9°30	17° 1	21°52	17° 1	11° 4	29°41	27°58	16°15	29°11	W10
T 11	21 17 37	18°42'19	25°35	3° 8	4°12	17°41	9°40	17° 0	21°54	16°59	11° 4	29°33	27°55	16°22	29°10	T 11
F 12	21 21 34	19°39'44	7 m 30	4°57	5° 7	18°19	9°50	16°59	21°56	16°58	11° 3	29°23	27°52	16°29	29°10	F 12
S 13	21 25 30	20°37'09	19°23	6°43	6° 1	18°56	10° 1	16°58	21°58	16°57	11° 2	29°14	27°49	16°35	29° 9	S 13
S 14	21 29 27	21°34'34	1 ≏ 14	8°28	6°54	19°34	10°11	16°57	22° 1	16°55	11° 2	29° 5	27°45	16°42	29° 8	S 14
M15	21 33 23	22°32'01	13° 6	10°11	7°47	20°11	10°22	16°57	22° 3	16°54	11° 1	28°57	27°42	16°49	29° 8	M15
T 16	21 37 20	23°29'27	25° 4	11°53	8°39	20°49	10°32	16°56	22° 5	16°53	11° 0	28°51	27°39	16°56	29° 7	T 16
W17	21 41 16	24°26'55	7 M 9	13°33	9°30	21°26	10°43	16°56	22° 8	16°52	10°59	28°47	27°36	17° 2	29° 6	W17
T 18	21 45 13	25°24'23	19°26	15°11	10°21	22° 4	10°53	16°56	22°10	16°50	10°59	28°45	27°33	17° 9	29° 5	T 18
F 19	21 49 10	26°21'52	2 √ 1	16°48	11°11	22°42	11° 4	16°55	22°13	16°49	10°58	28°D45	27°30	17°16	29° 5	F 19
S 20	21 53 6	27°19'22	14°57	18°23	12° 1	23°19	11°15	16°55	22°15	16°48	10°57	28°46	27°26	17°22	29° 4	S 20
S 21	21 57 3	28°16'52	28°19	19°56	12°49	23°57	11°26	16°D55	22°18	16°47	10°56	28°R47	27°23	17°29	29° 3	S 21
M22	22 0 59	29°14'23	12 る 9	21°28	13°37	24°35	11°37	16°55	22°20	16°46	10°55	28°46	27°20	17°36	29° 2	M22
T 23	22 4 56	0 m y 11'55	26°27	22°58	14°25	25°12	11°48	16°55	22°23	16°45	10°55	28°43	27°17	17°43	29° 1	T 23
W24	22 8 52	1° 9'28	11≈12	24°27	15°11	25°50	11°59	16°56	22°26	16°44	10°54	28°38	27°14	17°49	28°59	W24
T 25	22 12 49	2° 7'01	26°17	25°53	15°57	26°28	12°10	16°56	22°28	16°43	10°53	28°31	27°10	17°56	28°58	T 25
F 26	22 16 46	3° 4'36	11 米 33	27°18	16°41	27° 6	12°21	16°56	22°31	16°42	10°52	28°22	27° 7	18° 3	28°57	F 26
S 27	22 20 42	4° 2'12	26°49	28°42	17°25	27°43	12°33	16°57	22°34	16°41	10°51	28°12	27° 4	18°10	28°56	S 27
S 28	22 24 39	4°59'49	11 Y 55	0 ₾ 3	18° 8	28°21	12°44	16°58	22°37	16°40	10°50	28° 4	27° 1	18°16	28°55	S 28
M29	22 28 35	5°57'27	26°40	1°23	18°50	28°59	12°56	16°58	22°40	16°39	10°49	27°56	26°58	18°23	28°53	M29
T 30	22 32 32	6°55'07	118 0	2°41	19°31	29°37	13° 7	16°59	22°43	16°38	10°48	27°52	26°55	18°30	28°52	T 30
W31	22 36 28	7 m 52'49	24 8 53	3 ≏ 57	20 ≏ 11	0 ≏ 15	13 ≏ 19	17 ×7 0	22 ≏ 45	16 る 37	10 Ƴ 47	27 × 749	26 × 751	18 m /36	28 Y 50	W31

Delta T = 36m23s

SEPTEMBER 2811 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 40 25	8 m/ 50'32	8 Ⅱ 18	5 ₽ 11	20 ≏ 49	0 ჲ 53	13 ≏ 30	17 ,7 1	22 £ 48	16°R36	10°R46	27°D49	26 ∡ ¹48	18 m)43	28°R49	T 1
F 2	22 44 21	9°48'17	21°19	6°24	21°27	1°31	13°42	17° 2	22°51	16 ට 36	10 Y 45	27°R49	26°45	18°50	28 Y 47	F 2
S 3	22 48 18	10°46'03	3959	7°34	22° 3	2° 9	13°54	17° 3	22°54	16°35	10°44	27 . ₹49	26°42	18°57	28°46	S 3
S 4	22 52 14	11°43'51	16°24	8°42	22°39	2°47	14° 6	17° 5	22°58	16°34	10°43	27°47	26°39	19° 3	28°44	S 4
M 5	22 56 11	12°41'40	28°36	9°48	23°13	3°25	14°17	17° 6	23° 1	16°33	10°42	27°44	26°35	19°10	28°42	M 5
T 6	23 0 8	13°39'31	10 Ω 39	10°51	23°45	4° 3	14°29	17° 8	23° 4	16°33	10°41	27°37	26°32	19°17	28°41	T 6
W 7	23 4 4	14°37'24	22°36	11°52	24°17	4°41	14°41	17° 9	23° 7	16°32	10°40	27°28	26°29	19°23	28°39	W 7
T 8	23 8 1	15°35'18	4 m 30	12°50	24°47	5°20	14°53	17°11	23°10	16°31	10°39	27°16	26°26	19°30	28°37	T 8
F 9	23 11 57	16°33'13	16°23	13°46	25°15	5°58	15° 5	17°13	23°13	16°31	10°38	27° 3	26°23	19°37	28°35	F 9
S 10	23 15 54	17°31'10	28°14	14°39	25°42	6°36	15°17	17°15	23°16	16°30	10°37	26°49	26°20	19°44	28°33	S 10
S 11	23 19 50	18°29'08	10 ♀ 7	15°28	26° 7	7°14	15°29	17°17	23°20	16°29	10°36	26°36	26°16	19°50	28°32	S 11
M12	23 23 47	19°27'08	22° 3	16°15	26°31	7°53	15°42	17°19	23°23	16°29	10°35	26°24	26°13	19°57	28°30	M12
T 13	23 27 43	20°25'09	4M 3	16°57	26°53	8°31	15°54	17°21	23°26	16°28	10°34	26°14	26°10	20° 4	28°28	T 13
W14	23 31 40	21°23'12	16°11	17°37	27°13	9°10	16° 6	17°23	23°30	16°28	10°33	26° 8	26° 7	20°10	28°26	W14
T 15	23 35 37	22°21'16	28°29	18°12	27°31	9°48	16°18	17°26	23°33	16°28	10°31	26° 4	26° 4	20°17	28°24	T 15
F 16	23 39 33	23°19'21	11 ×7 2	18°43	27°48	10°26	16°31	17°28	23°36	16°27	10°30	26° 2	26° 1	20°24	28°21	F 16
S 17	23 43 30	24°17'28	23°54	19°10	28° 2	11° 5	16°43	17°31	23°40	16°27	10°29	26° 2	25°57	20°31	28°19	S 17
S 18	23 47 26	25°15'36	7 る 9	19°31	28°15	11°43	16°56	17°33	23°43	16°26	10°28	26° 2	25°54	20°37	28°17	S 18
M19	23 51 23	26°13'46	20°51	19°48	28°25	12°22	17° 8	17°36	23°47	16°26	10°27	26° 1	25°51	20°44	28°15	M19
T 20	23 55 19	27°11'57	5≈ 1	19°59	28°33	13° 1	17°21	17°39	23°50	16°26	10°26	25°57	25°48	20°51	28°13	T 20
W21	23 59 16	28°10'09	19°38	20°R 5	28°39	13°39	17°33	17°42	23°54	16°26	10°25	25°51	25°45	20°58	28°10	W21
T 22	0 3 12	29° 8'22	4) (38	20° 5	28°43	14°18	17°46	17°45	23°57	16°25	10°23	25°43	25°41	21° 4	28° 8	T 22
F 23	0 7 9	0 ₾ 6'38	19°54	19°58	28°R45	14°56	17°58	17°48	24° 1	16°25	10°22	25°33	25°38	21°11	28° 6	F 23
S 24	0 11 6	1° 4'55	5 Ƴ 14	19°45	28°44	15°35	18°11	17°51	24° 4	16°25	10°21	25°22	25°35	21°18	28° 3	S 24
S 25	0 15 2	2° 3'13	20°27	19°25	28°41	16°14	18°23	17°54	24° 8	16°25	10°20	25°11	25°32	21°24	28° 1	S 25
M26	0 18 59	3° 1'34	5 8 22	18°59	28°35	16°53	18°36	17°57	24°11	16°25	10°19	25° 3	25°29	21°31	27°59	M26
T 27	0 22 55	3°59'56	19°53	18°26	28°27	17°32	18°49	18° 1	24°15	16°25	10°17	24°57	25°26	21°38	27°56	T 27
W28	0 26 52	4°58'21	3 Ⅱ 54	17°46	28°17	18°10	19° 2	18° 4	24°19	16°D25	10°16	24°53	25°22	21°45	27°54	W28
T 29	0 30 48	5°56'48	17°25	17° 1	28° 4	18°49	19°14	18° 8	24°22	1 <u>6</u> °25	10°15	24°52	25°19	21°51	27°51	T 29
F 30	0 34 45	6 ≙ 55'17	0929	16 ♀ 9	27 ≏ 49	19 ≏ 28	19 ≙ 27	18 × 12	24 <u>₽</u> 26	16 ට 25	10 Υ 14	24 × 752	25 ∡ 16	21 m 58	27 Y 49	F 30

Delta T = 36m23s

OCTOBER 2811 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ß	ţ	, k	Day
S 1	0 38 41	7 ≙ 53'48	139910	15°R13	27°R32	20 ♀ 7	19 ≙ 40	18 × 15	24 ₾ 30	16 පි 25	10°R13	24°R52	25 × 13	22 Mp 5	27°R46	S 1
S 2	0 42 38	8°52'21	25°32	14 ₽ 13	27 ₽ 12	20°46	19°53	18°19	24°33	16°25	10 Y 11	24 × 751	25°10	22°12	27 Y 44	S 2
M 3	0 46 35	9°50'57	7 Ω 40	13°10	26°50	21°25	20° 6	18°23	24°37	16°25	10°10	24°48	25° 7	22°18	27°41	M 3
T 4	0 50 31	10°49'34	19°39	12° 6	26°26	22° 4	20°18	18°27	24°41	16°25	10° 9	24°42	25° 3	22°25	27°39	T 4
W 5 T 6	0 54 28 0 58 24	11°48'13 12°46'55	1 Mp 32 13°24	11° 1 9°59	26° 0 25°32	22°43 23°23	20°31 20°44	18°31 18°35	24°44 24°48	16°25 16°26	10° 8 10° 7	24°33 24°22	25° 0 24°57	22°32 22°38	27°36 27°33	W 5 T 6
T 6 F 7	1 2 21	12 46 33 13°45'38	25°16	8°59	25° 3	23 23 24° 2	20°57	18°39	24°52	16°26	10 / 10° 5	24°22 24°10	24°54	22°45	27°31	F 7
S 8	1 6 17	14°44'24	7 ⊆ 10	8° 5	24°32	24°41	21°10	18°44	24°56	16°26	10° 4	23°57	24°51	22°52	27°28	S 8
S 9	1 10 14	15°43'11	19° 7	7°17	23°59	25°20	21°23	18°48	24°59	16°27	10° 3	23°44	24°47	22°59	27°25	S 9
M10	1 14 10	16°42'01	1 M .10	6°36	23°25	26° 0	21°36	18°52	25° 3	16°27	10° 2	23°33	24°44	23° 5	27°23	M10
T 11	1 18 7	17°40'52	13°19	6° 4	22°50	26°39	21°49	18°57	25° 7	16°27	10° 1	23°24	24°41	23°12	27°20	T 11
W12	1 22 3	18°39'45	25°36	5°41	22°14	27°18	22° 2	19° 2	25°11	16°28	9°59	23°18	24°38	23°19	27°17	W12
T 13 F 14	1 26 0 1 29 57	19°38'40 20°37'37	8 水 3 20°42	5°29 5°D26	21°38 21° 1	27°58 28°37	22°15 22°28	19° 6 19°11	25°14 25°18	16°28 16°29	9°58 9°57	23°14 23°D13	24°35 24°32	23°25 23°32	27°15 27°12	T 13 F 14
S 15	1 33 53	20°36'36	20 42 3 중 36	5°34	20°24	28 37 29°17	22°40	19 11 19°16	25°22	16°29	9°56	23°13	24°28	23°39	27 12 27° 9	S 15
S 16	1 37 50	22°35'36	16°50	5°52	19°47	29°56	22°53	19°21	25°26	16°30	9°55	23°R14	24°25	23°46	27° 7	S 16
M17	1 41 46	23°34'38	0≈25	6°21	19°11	0M36	23° 6	19°26	25°30	16°31	9°54	23°14	24°22	23°52	27° 4	M17
T 18	1 45 43	24°33'42	14°23	6°58	18°35	1°15	23°19	19°31	25°33	16°31	9°52	23°12	24°19	23°59	27° 1	T 18
W19	1 49 39	25°32'47	28°46	7°44	18° 0	1°55	23°32	19°36	25°37	16°32	9°51	23° 8	24°16	24° 6	26°58	W19
T 20	1 53 36	26°31'54	13 米 29	8°39	17°26	2°35	23°45	19°41	25°41	16°33	9°50	23° 2	24°12	24°13	26°56	T 20
F 21	1 57 32	27°31'02	28°28	9°40	16°53	3°14	23°58	19°46	25°45	16°33	9°49	22°54	24° 9	24°19	26°53	F 21
S 22	2 1 29	28°30'13	13 Y 35	10°49	16°22	3°54	24°11	19°51	25°49	16°34	9°48	22°46	24° 6	24°26	26°50	S 22
S 23	2 5 26	29°29'25	28°39	12° 3	15°52	4°34	24°24	19°57	25°52	16°35	9°47	22°38	24° 3	24°33	26°47	S 23
M24	2 9 22	0M28'40	13830	13°22	15°24	5°14	24°37	20° 2	25°56	16°36	9°46	22°31	24° 0	24°39	26°45	M24
T 25	2 13 19	1°27'56	28° 1 12 II 7	14°46	14°59	5°53	24°50	20° 7	26° 0	16°37	9°45	22°27	23°57	24°46	26°42 26°39	T 25 W26
W26 T 27	2 17 15 2 21 12	2°27'15 3°26'36	25°44	16°14 17°44	14°35 14°13	6°33 7°13	25° 3 25°16	20°13 20°18	26° 4 26° 7	16°37 16°38	9°43 9°42	22°24 22°D24	23°53 23°50	24°53 25° 0	26°36	T 27
F 28	2 25 8	4°26'00	8 9 54	17 44 19°18	13°54	7°53	25°29	20°24	26°11	16°39	9°41	22°25	23°47	25° 6	26°34	F 28
S 29	2 29 5	5°25'25	21°40	20°53	13°37	8°33	25°42	20°30	26°15	16°40	9°40	22°26	23°44	25°13	26°31	S 29
S 30	2 33 1	6°24'53	4 Ω 5	22°31	13°23	9°13	25°54	20°35	26°19	16°41	9°39	22°R27	23°41	25°20	26°28	S 30
M31	2 36 58	7 M 24'23	16 Ω 15	24 ₽ 10	13 ≏ 11	9 M 54	26 ♀ 7	20 ∡ 141	26 ₽ 23	16 පි 42	9 Ƴ 38	22 × 126	23 ∡ 38	25 m 26	26 Y 26	M31

Delta T = 36m23s

NOVEMBER 2811 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 40 55	8M23'55	28Ω14	25 ≏ 49	13°R 2	10 M 34	26 ♀ 20	20 ∡ 147	26 <u>₽</u> 26	16 පි 43	9°R37	22°R24	23 ~ 34	25 m/33	26°R23	T 1
W 2	2 44 51	9°23'29	10 m) 7	27°30	12 ≏ 55	11°14	26°33	20°53	26°30	16°45	9 Y 36	22 ×2 0	23°31	25°40	26 Y 20	W 2
T 3	2 48 48	10°23'06	21°58	29°11	12°50	11°54	26°46	20°59	26°34	16°46	9°35	22°14	23°28	25°47	26°18	T 3
F 4	2 52 44	11°22'45	3 ≏ 51	0 M .53	12°D48	12°34	26°59	21° 5	26°37	16°47	9°34	22° 7	23°25	25°53	26°15	F 4
S 5	2 56 41	12°22'25	15°49	2°34	12°48	13°15	27°11	21°11	26°41	16°48	9°33	21°59	23°22	26° 0	26°12	S 5
S 6	3 0 37	13°22'08	27°53	4°16	12°51	13°55	27°24	21°17	26°45	16°49	9°32	21°52	23°18	26° 7	26°10	S 6
M 7	3 4 34	14°21'53	10 M 6	5°58	12°56	14°35	27°37	21°23	26°48	16°51	9°31	21°45	23°15	26°14	26° 7	M 7
T 8	3 8 30	15°21'40	22°28	7°39	13° 3	15°16	27°49	21°29	26°52	16°52	9°30	21°40	23°12	26°20	26° 5	T 8
W 9	3 12 27	16°21'29	5 ₹ 1	9°20	13°13	15°56	28° 2	21°36	26°56	16°53	9°29	21°37	23° 9	26°27	26° 2	W 9
T 10	3 16 24	17°21'20	17°44	11° 1	13°25	16°37	28°15	21°42	26°59	16°54	9°28	21°D36	23° 6	26°34	26° 0	T 10
F 11	3 20 20	18°21'13	0 궁 40	12°42	13°39	17°17	28°27	21°48	27° 3	16°56	9°27	21°36	23° 3	26°40	25°57	F 11
S 12	3 24 17	19°21'07	13°48	14°22	13°55	17°58	28°40	21°55	27° 7	16°57	9°27	21°37	22°59	26°47	25°55	S 12
S 13	3 28 13	20°21'03	27°11	16° 2	14°12	18°39	28°52	22° 1	27°10	16°59	9°26	21°39	22°56	26°54	25°52	S 13
M14	3 32 10	21°21'00	10≈49	17°41	14°32	19°19	29° 5	22° 7	27°14	17° 0	9°25	21°40	22°53	27° 1	25°50	M14
T 15	3 36 6	22°20'59	24°43	19°20	14°54	20° 0	29°17	22°14	27°17	17° 2	9°24	21°R41	22°50	27° 7	25°47	T 15
W16	3 40 3	23°20'59	8 ∺ 52	20°59	15°18	20°41	29°30	22°20	27°21	17° 3	9°23	21°40	22°47	27°14	25°45	W16
T 17	3 43 59	24°21'01	23°16	22°37	15°43	21°22	29°42	22°27	27°24	17° 5	9°22	21°37	22°44	27°21	25°43	T 17
F 18	3 47 56	25°21'05	7 Υ 51	24°15	16°10	22° 3	29°54	22°34	27°28	17° 6	9°22	21°34	22°40	27°27	25°40	F 18
S 19	3 51 53	26°21'10	22°32	25°52	16°39	22°43	OM 7	22°40	27°31	17° 8	9°21	21°31	22°37	27°34	25°38	S 19
S 20	3 55 49	27°21'16	7 8 11	27°29	17° 9	23°24	0°19	22°47	27°35	17° 9	9°20	21°27	22°34	27°41	25°36	S 20
M21	3 59 46	28°21'25	21°43	29° 6	17°41	24° 5	0°31	22°53	27°38	17°11	9°19	21°24	22°31	27°48	25°34	M21
T 22	4 3 42	29°21'35	6 I 0	0 ∡ 742	18°15	24°46	0°43	23° 0	27°41	17°13	9°19	21°22	22°28	27°54	25°32	T 22
W23	4 7 39	0 ∡ 121'47	19°58	2°18	18°50	25°27	0°55	23° 7	27°45	17°14	9°18	21°D22	22°24	28° 1	25°29	W23
T 24	4 11 35	1°22'01	3933	3°53	19°26	26° 9	1° 7	23°14	27°48	17°16	9°17	21°22	22°21	28° 8	25°27	T 24
F 25	4 15 32	2°22'16	16°45	5°28	20° 3	26°50	1°19	23°21	27°51	17°18	9°17	21°23	22°18	28°15	25°25	F 25
S 26	4 19 28	3°22'34	29°34	7° 3	20°42	27°31	1°31	23°27	27°55	17°19	9°16	21°25	22°15	28°21	25°23	S 26
S 27	4 23 25	4°22'53	12 N 4	8°37	21°22	28°12	1°43	23°34	27°58	17°21	9°15	21°26	22°12	28°28	25°21	S 27
M28	4 27 22	5°23'14	24°17	10°12	22° 3	28°53	1°55	23°41	28° 1	17°23	9°15	21°27	22° 9	28°35	25°19	M28
T 29	4 31 18	6°23'37	6 m 19	11°46	22°46	29°35	2° 7	23°48	28° 4	17°25	9°14	21°R28	22° 5	28°41	25°17	T 29
W30	4 35 15	7 . ₹24'02	18 M 13	13 × 19	23 ≏ 29	0 才 16	2 M .19	23 × 55	28 으 8	17 る 27	9 Ƴ 14	21 × 27	22 × 2	28 m /48	25 Y 15	W30

Delta T = 36m24s

DECEMBER 2811 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	Ç	Ŗ	Day
T 1	4 39 11	8 × 124'29	0 º 5	14 × 753	24 ♀ 14	0 才 58	2 M .30	24 ×7 2	28 ≏ 11	17 る 28	9°R13	21°R26	21 √ 59	28 m 55	25°R14	T 1
F 2	4 43 8	9°24'57	12° 0	16°26	24°59	1°39	2°42	24° 9	28°14	17°30	9 Υ 13	21 × ⁷ 25	21°56	29° 2	25 Y 12	F 2
S 3	4 47 4	10°25'27	24° 0	17°59	25°46	2°21	2°53	24°16	28°17	17°32	9°12	21°23	21°53	29° 8	25°10	S 3
S 4	4 51 1	11°25'59	6 M .10	19°32	26°33	3° 2	3° 5	24°23	28°20	17°34	9°12	21°22	21°50	29°15	25° 8	S 4
M 5	4 54 57	12°26'33	18°32	21° 5	27°22	3°44	3°16	24°30	28°23	17°36	9°11	21°20	21°46	29°22	25° 7	M 5
T 6	4 58 54	13°27'08	1 才 8	22°37	28°11	4°25	3°28	24°37	28°26	17°38	9°11	21°19	21°43	29°29	25° 5	T 6
W 7	5 2 51	14°27'45	13°59	24° 9	29° 1	5° 7	3°39	24°44	28°29	17°40	9°10	21°19	21°40	29°35	25° 4	W 7
T 8	5 6 47	15°28'23	27° 4	25°41	29°52	5°49	3°50	24°51	28°32	17°42	9°10	21°D19	21°37	29°42	25° 2	T 8
F 9	5 10 44	16°29'02	10 ට 24	27°13	0 M .44	6°31	4° 1	24°58	28°35	17°44	9°10	21°19	21°34	29°49	25° 1	F 9
S 10	5 14 40	17°29'43	23°57	28°45	1°36	7°12	4°12	25° 5	28°37	17°46	9° 9	21°20	21°30	29°55	24°59	S 10
S 11	5 18 37	18°30'25	7≈41	0 궁 17	2°29	7°54	4°23	25°12	28°40	17°48	9° 9	21°20	21°27	0 ჲ 2	24°58	S 11
M12	5 22 33	19°31'08	21°35	1°48	3°23	8°36	4°34	25°19	28°43	17°50	9° 9	21°20	21°24	0° 9	24°56	M12
T 13	5 26 30	20°31'51	5) (37	3°19	4°17	9°18	4°45	25°26	28°46	17°52	9° 9	21°20	21°21	0°16	24°55	T 13
W14	5 30 26	21°32'36	19°45	4°50	5°12	10° 0	4°56	25°34	28°48	17°54	9° 8	21°20	21°18	0°22	24°54	W14
T 15	5 34 23	22°33'21	3 Υ 58	6°21	6° 8	10°42	5° 7	25°41	28°51	17°56	9° 8	21°20	21°15	0°29	24°53	T 15
F 16	5 38 20	23°34'08	18°12	7°51	7° 4	11°24	5°17	25°48	28°54	17°58	9° 8	21°20	21°11	0°36	24°52	F 16
S 17	5 42 16	24°34'55	2826	9°21	8° 1	12° 6	5°28	25°55	28°56	18° 0	9° 8	21°21	21° 8	0°42	24°50	S 17
S 18	5 46 13	25°35'43	16°35	10°51	8°59	12°48	5°38	26° 2	28°59	18° 3	9° 8	21°21	21° 5	0°49	24°49	S 18
M19	5 50 9	26°36'32	0 Ⅱ 37	12°20	9°56	13°31	5°48	26° 9	29° 1	18° 5	9° 7	21°22	21° 2	0°56	24°48	M19
T 20	5 54 6	27°37'22	14°29	13°49	10°55	14°13	5°59	26°16	29° 4	18° 7	9° 7	21°22	20°59	1° 3	24°48	T 20
W21	5 58 2	28°38'13	28° 7	15°17	11°54	14°55	6° 9	26°24	29° 6	18° 9	9° 7	21°R22	20°56	1° 9	24°47	W21
T 22	6 1 59	29°39'05	119529	16°44	12°53	15°38	6°19	26°31	29° 8	18°11	9° 7	21°21	20°52	1°16	24°46	T 22
F 23	6 5 56	0중39'58	24°33	18°11	13°53	16°20	6°29	26°38	29°11	18°13	9° 7	21°20	20°49	1°23	24°45	F 23
S 24	6 9 52	1°40'52	7 Ω 19	19°36	14°54	17° 2	6°39	26°45	29°13	18°16	9°D 7	21°19	20°46	1°30	24°44	S 24
S 25	6 13 49	2°41'47	19°49	21° 1	15°54	17°45	6°48	26°52	29°15	18°18	9° 7	21°18	20°43	1°36	24°44	S 25
M26	6 17 45	3°42'43	2 Mp 3	22°24	16°56	18°27	6°58	26°59	29°17	18°20	9° 7	21°16	20°40	1°43	24°43	M26
T 27	6 21 42	4°43'40	14° 6	23°45	17°57	19°10	7° 8	27° 6	29°19	18°22	9° 7	21°14	20°36	1°50	24°43	T 27
W28	6 25 38	5°44'38	26° 2	25° 4	18°59	19°52	7°17	27°13	29°21	18°24	9° 7	21°13	20°33	1°56	24°42	W28
T 29	6 29 35	6°45'38	7 ≙ 54	26°21	20° 2	20°35	7°26	27°20	29°23	18°27	9°8	21°D13	20°30	2° 3	24°42	T 29
F 30	6 33 31	7°46'38	19°48	27°36	21° 4	21°18	7°36	27°27	29°25	18°29	9° 8	21°14	20°27	2°10	24°41	F 30
S 31	6 37 28	8 중 47'39	1 M 48	28 궁 47	22 M 8	22 × 1	7 M .45	27 , ₹34	29 ≙ 27	18 궁 31	9 Υ 8	21 × 15	20 × 24	2 ₽ 17	24 Y 41	S 31

Delta T = 36m24s

JANUARY 2812 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(并	В	n	Ω	ţ	ķ	Day
S 1	6 41 25	9 ට 48'41	13 M .59	29 궁 55	23 M .11	22 × 143	7 M .54	27 × 142	29 ≙ 29	18 る 33	9Υ 8	21 × 16	20 × 21	2 ₾ 23	24°R41	S 1
M 2	6 45 21	10°49'44	26°25	0≈59	24°15	23°26	8° 3	27°49	29°31	18°36	9° 8	21°18	20°17	2°30	24 Y 40	M 2
T 3	6 49 18	11°50'47	9 .7 9	1°57	25°19	24° 9	8°11	27°56	29°33	18°38	9° 9	21°19	20°14	2°37	24°40	T 3
W 4	6 53 14	12°51'52	22°14	2°51	26°23	24°52	8°20	28° 3	29°34	18°40	9° 9	21°R19	20°11	2°43	24°40	W 4
T 5	6 57 11	13°52'57	5 궁 39	3°38	27°28	25°35	8°29	28°10	29°36	18°42	9° 9	21°19	20° 8	2°50	24°D40	T 5
F 6	7 1 7	14°54'02	19°24	4°18	28°33	26°18	8°37	28°16	29°38	18°45	9° 9	21°17	20° 5	2°57	24°40	F 6
S 7	7 5 4	15°55'08	3≈26	4°50	29°38	27° 1	8°45	28°23	29°39	18°47	9°10	21°14	20° 2	3° 4	24°40	S 7
S 8	7 9 0	16°56'15	17°40	5°13	0 , 744	27°44	8°54	28°30	29°41	18°49	9°10	21°10	19°58	3°10	24°40	S 8
M 9	7 12 57	17°57'21	2 ∺ 2	5°26	1°50	28°27	9° 2	28°37	29°42	18°51	9°10	21° 6	19°55	3°17	24°41	M 9
T 10	7 16 54	18°58'27	16°25	5°R29	2°56	29°10	9° 9	28°44	29°43	18°54	9°11	21° 2	19°52	3°24	24°41	T 10
W11	7 20 50	19°59'34	0 Υ 46	5°20	4° 2	29°54	9°17	28°51	29°45	18°56	9°11	21° 0	19°49	3°31	24°41	W11
T 12	7 24 47	21° 0'40	15° 1	5° 0	5° 8	0 궁 37	9°25	28°58	29°46	18°58	9°12	20°D58	19°46	3°37	24°41	T 12
F 13	7 28 43	22° 1'46	29° 7	4°27	6°15	1°20	9°32	29° 4	29°47	19° 0	9°12	20°59	19°42	3°44	24°42	F 13
S 14	7 32 40	23° 2'53	138 3	3°43	7°22	2° 3	9°40	29°11	29°49	19° 3	9°13	21° 0	19°39	3°51	24°42	S 14
S 15	7 36 36	24° 3'59	26°49	2°49	8°29	2°47	9°47	29°18	29°50	19° 5	9°13	21° 1	19°36	3°57	24°43	S 15
M16	7 40 33	25° 5'05	10∏24	1°44	9°37	3°30	9°54	29°25	29°51	19° 7	9°14	21° 3	19°33	4° 4	24°43	M16
T 17	7 44 29	26° 6'11	23°47	<u>0°32</u>	10°44	4°14	10° 1	29°31	29°52	19°10	9°14	21°R 3	19°30	4°11	24°44	T 17
W18	7 48 26	27° 7'16	6959	29 궁 15	11°52	4°57	10° 8	29°38	29°53	19°12	9°15	21° 2	19°27	4°18	24°45	W18
T 19	7 52 23	28° 8'22	20° 0	27°54	13° 0	5°41	10°15	29°44	29°54	19°14	9°16	20°59	19°23	4°24	24°45	T 19
F 20	7 56 19	29° 9'27	2 Ω 48	26°34	14° 8	6°24	10°21	29°51	29°54	19°16	9°16	20°54	19°20	4°31	24°46	F 20
S 21	8 0 16	0≈10'33	15°23	25°15	15°16	7° 8	10°28	29°57	29°55	19°19	9°17	20°47	19°17	4°38	24°47	S 21
S 22	8 4 12	1°11'38	27°46	24° 1	16°25	7°52	10°34	0중 4	29°56	19°21	9°18	20°39	19°14	4°44	24°48	S 22
M23	8 8 9	2°12'43	9 ₯ 58	22°53	17°33	8°35	10°40	0°10	29°57	19°23	9°18	20°31	19°11	4°51	24°49	M23
T 24	8 12 5	3°13'48	22° 0	21°54	18°42	9°19	10°46	0°17	29°57	19°25	9°19	20°24	19° 8	4°58	24°50	T 24
W25	8 16 2	4°14'53	3 ≏ 55	21° 3	19°51	10° 3	10°52	0°23	29°58	19°27	9°20	20°18	19° 4	5° 5	24°51	W25
T 26	8 19 58	5°15'59	15°46	20°22	21° 0	10°47	10°57	0°29	29°58	19°30	9°20	20°14	19° 1	5°11	24°52	T 26
F 27	8 23 55	6°17'04	27°38	19°51	22° 9	11°31	11° 3	0°36	29°59	19°32	9°21	20°11	18°58	5°18	24°53	F 27
S 28	8 27 52	7°18'09	9 M .35	19°30	23°19	12°14	11° 8	0°42	29°59	19°34	9°22	20°D11	18°55	5°25	24°54	S 28
S 29	8 31 48	8°19'14	21°43	19°17	24°28	12°58	11°13	0°48	29°59	19°36	9°23	20°12	18°52	5°31	24°56	S 29
M30	8 35 45	9°20'18	4 √ 7	19°D14	25°38	13°42	11°18	0°54	29°59	19°38	9°24	20°13	18°48	5°38	24°57	M30
T 31	8 39 41	10≈21'23	16 ₹ 51	19る20	26 ₹ 48	14 궁 26	11 M 23	1중 0	0 M 0	19 ප් 41	9 Ƴ 25	20°R14	18 ∡ ⁴45	5 ≙ 45	24 Y 58	T 31

Delta T = 36m25s

FEBRUARY 2812 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
W 1	8 43 38	11≈22'28	29 × 759	19 る 32	27 × 758	15 ਰ 11	11 M 28	1පි 6	0 m 0	19 る 43	9 Υ 25	20°R13	18 × 42	5 ≙ 52	25 Y 0	W 1
T 2	8 47 34	12°23'32	13 る 34	19°52	29° 8	15°55	11°32	1°12	0° 0	19°45	9°26	20 🗷 11	18°39	5°58	25° 1	T 2
F 3	8 51 31	13°24'35	27°35	20°19	0중18	16°39	11°37	1°18	0° 1	19°47	9°27	20° 6	18°36	6° 5	25° 3	F 3
S 4	8 55 28	14°25'39	11 ≈ 59	20°51	1°28	17°23	11°41	1°24	0°R 1	19°49	9°28	19°59	18°33	6°12	25° 4	S 4
S 5	8 59 24	15°26'41	26°41	21°29	2°39	18° 7	11°45	1°30	0° 0	19°51	9°29	19°50	18°29	6°18	25° 6	S 5
M 6	9 3 21	16°27'43	11 米 32	22°12	3°49	18°52	11°49	1°36	0° 0	19°53	9°30	19°41	18°26	6°25	25° 8	M 6
T 7	9 7 17	17°28'44	26°24	22°59	5° 0	19°36	11°52	1°41	0° 0	19°55	9°31	19°32	18°23	6°32	25° 9	T 7
W 8	9 11 14	18°29'43	11 ° 8	23°49	6°10	20°20	11°56	1°47	29 <u>0</u> 59	19°57	9°32	19°25	18°20	6°39	25°11	W 8
T 9	9 15 10 9 19 7	19°30'42	25°39 9 8 51	24°44 25°42	7°21 8°32	21° 5	11°59 12° 2	1°52 1°58	29°59 29°59	19°59 20° 1	9°33 9°34	19°20 19°18	18°17	6°45 6°52	25°13 25°15	T 9 F 10
F 10 S 11	9 19 7 9 23 3	20°31'40 21°32'37	23°45	25°42 26°42	9°43	21°49 22°33	12° 2 12° 5	2° 3	29°59 29°59	20° 1 20° 3	9°34 9°35	19°18 19°D17	18°13 18°10	6°52 6°59	25°15 25°17	S 11
				_				_								
S 12	9 27 0	22°33'32	7 Ⅱ 20	27°46	10°54	23°18	12° 8	2° 9	29°59	20° 5	9°36	19°18	18° 7	7° 5	25°19	S 12
M13	9 30 56	23°34'27	20°38	28°51	12° 5	24° 3	12°11	2°14	29°58	20° 7	9°38	19°R18	18° 4	7°12	25°21	M13
T 14	9 34 53	24°35'20	39941	29°59	13°16	24°47	12°13 12°15	2°19 2°25	29°57 29°57	20° 9	9°39	19°17	18° 1	7°19	25°23 25°25	T 14 W15
W15 T 16	9 38 50 9 42 46	25°36'12 26°37'03	16°32 29°11	1 ≈ 9 2°21	14°27 15°39	25°32 26°16	12°15 12°17	2°25 2°30	29°57 29°56	20°11 20°13	9°40 9°41	19°14 19° 8	17°58 17°54	7°26 7°32	25°25 25°27	T 16
F 17	9 42 40	20 37 03 27°37'52	11 Ω 41	3°35	15°50	20 10 27° 1	12 17 12°19	2°35	29°56	20°15	9°41	19°59	17°51	7°39	25°29	F 17
S 18	9 50 39	28°38'41	24° 2	4°50	18° 2	27°46	12°21	2°40	29°55	20°17	9°43	18°47	17°48	7°46	25°31	S 18
S 19	9 54 36	29°39'28		6° 7	19°13	28°30	12°22	2°45	29°54	20°19	9°45	18°34	17°45		25°34	S 19
M20	9 54 36	29°39°28 0) €40'14	6 M p14 18°19	7°25	20°25	28°30 29°15	12°22	2°50	29°54 29°53	20°19 20°21	9°45 9°46	18°34 18°20	17°43	7°52 7°59	25°34 25°36	M20
T 21	10 2 29	1°40'59	0 <u>Ω</u> 17	8°45	20°23	0 ≈ 0	12°25	2°54	29°52	20°23	9°47	18° 7	17°39	8° 6	25°38	T 21
W22	10 6 25	2°41'43	12°10	10° 6	22°48	0°45	12°25	2°59	29°51	20°24	9°48	17°55	17°35	8°13	25°41	W22
T 23	10 10 22	3°42'26	24° 0	11°28	24° 0	1°30	12°26	3° 4	29°50	20°26	9°50	17°46	17°32	8°19	25°43	T 23
F 24	10 14 19	4°43'08	5 M 51	12°51	25°12	2°15	12°27	3° 8	29°49	20°28	9°51	17°40	17°29	8°26	25°46	F 24
S 25	10 18 15	5°43'49	17°46	14°16	26°24	3° 0	12°27	3°13	29°48	20°30	9°52	17°36	17°26	8°33	25°48	S 25
S 26	10 22 12	6°44'29	29°50	15°41	27°36	3°45	12°R27	3°17	29°47	20°31	9°53	17°35	17°23	8°39	25°51	S 26
M27	10 26 8	7°45'08	12 × 10	17° 8	28°48	4°30	12°27	3°22	29°46	20°33	9°55	17°35	17°19	8°46	25°53	M27
T 28	10 30 5	8°45'46	24°49	18°35	0≈ 0	5°15	12°27	3°26	29°44	20°35	9°56	17°35	17°16	8°53	25°56	T 28
W29	10 34 1	9) 46′23	7 궁 53	20≈ 4	1≈12	6≈ 0	12 M 27	3 ට 30	29 <u>₽</u> 43	20 궁 36	9 Ƴ 57	17 ×7 34	17 × 13	9 ₾ 0	25 Y 59	W29

Delta T = 36m25s

MARCH 2812 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
T 1	10 37 58	10) 46'58	21 る 25	21≈33	2≈24	6≈45	12°R26	3 ⋜ 34	29°R42	20 궁 38	9 Y 59	17°R30	17 ,7 10	9 ჲ 6	26 Y 1	T 1
F 2	10 41 54	11°47'33	5≈27	23° 4	3°37	7°30	12 M 25	3°38	29 ≏ 40	20°40	10° 0	17 × 724	17° 7	9°13	26° 4	F 2
S 3	10 45 51	12°48'06	19°58	24°35	4°49	8°15	12°24	3°42	29°39	20°41	10° 1	17°15	17° 4	9°20	26° 7	S 3
S 4	10 49 48	13°48'37	4) €52	26° 8	6° 1	9° 1	12°23	3°46	29°37	20°43	10° 3	17° 4	17° 0	9°26	26°10	S 4
M 5	10 53 44	14°49'08	20° 2	27°41	7°14	9°46	12°22	3°50	29°36	20°44	10° 4	16°52	16°57	9°33	26°12	M 5
T 6	10 57 41	15°49'36	5 Υ 16	29°15	8°26	10°31	12°20	3°53	29°34	20°46	10° 6	16°41	16°54	9°40	26°15	T 6
W 7	11 1 37	16°50'03	20°23	0 ∺ 50	9°39	11°16	12°18	3°57	29°32	20°47	10° 7	16°31	16°51	9°47	26°18	W 7
T 8	11 5 34	17°50'28	5 8 15	2°27	10°51	12° 2	12°17	4° 1	29°31	20°49	10° 8	16°24	16°48	9°53	26°21	T 8
F 9	11 9 30	18°50'52	19°44	4° 4	12° 4	12°47	12°14	4° 4	29°29	20°50	10°10	16°20	16°45	10° 0	26°24	F 9
S 10	11 13 27	19°51'13	3 Ⅱ 48	5°42	13°16	13°32	12°12	4° 7	29°27	20°52	10°11	16°19	16°41	10° 7	26°27	S 10
S 11	11 17 23	20°51'33	17°26	7°21	14°29	14°18	12°10	4°11	29°25	20°53	10°13	16°18	16°38	10°13	26°30	S 11
M12	11 21 20	21°51'51	09541	9° 1	15°42	15° 3	12° 7	4°14	29°24	20°54	10°14	16°18	16°35	10°20	26°33	M12
T 13	11 25 17	22°52'06	13°37	10°42	16°54	15°49	12° 4	4°17	29°22	20°56	10°16	16°17	16°32	10°27	26°36	T 13
W14	11 29 13	23°52'20	26°16	12°24	18° 7	16°34	12° 1	4°20	29°20	20°57	10°17	16°13	16°29	10°34	26°39	W14
T 15	11 33 10	24°52'32	$8\Omega 42$	14° 8	19°20	17°20	11°58	4°23	29°18	20°58	10°19	16° 7	16°25	10°40	26°42	T 15
F 16	11 37 6	25°52'42	20°57	15°52	20°33	18° 5	11°55	4°26	29°16	20°59	10°20	15°58	16°22	10°47	26°45	F 16
S 17	11 41 3	26°52'49	3 Mp 5	17°37	21°45	18°51	11°51	4°28	29°14	21° 0	10°21	15°46	16°19	10°54	26°49	S 17
S 18	11 44 59	27°52'55	15° 7	19°24	22°58	19°36	11°47	4°31	29°12	21° 2	10°23	15°32	16°16	11° 0	26°52	S 18
M19	11 48 56	28°52'59	27° 5	21°11	24°11	20°22	11°43	4°33	29°10	21° 3	10°24	15°18	16°13	11° 7	26°55	M19
T 20	11 52 52	29°53'02	8 ≏ 58	23° 0	25°24	21° 8	11°39	4°36	29° 8	21° 4	10°26	15° 4	16°10	11°14	26°58	T 20
W21	11 56 49	0 Υ 53'02	20°50	24°49	26°37	21°53	11°35	4°38	29° 5	21° 5	10°27	14°52	16° 6	11°21	27° 2	W21
T 22	12 0 45	1°53'01	2 M 40	26°40	27°50	22°39	11°31	4°40	29° 3	21° 6	10°29	14°42	16° 3	11°27	27° 5	T 22
F 23	12 4 42	2°52'58	14°33	28°32	29° 3	23°25	11°26	4°43	29° 1	21° 7	10°30	14°36	16° 0	11°34	27° 8	F 23
S 24	12 8 39	3°52'53	26°30	0 Υ 25	0 ∺ 16	24°10	11°22	4°45	28°59	21° 8	10°32	14°32	15°57	11°41	27°11	S 24
S 25	12 12 35	4°52'47	8 ₹ 36	2°19	1°29	24°56	11°17	4°47	28°56	21° 9	10°33	14°30	15°54	11°47	27°15	S 25
M26	12 16 32	5°52'39	20°54	4°14	2°42	25°42	11°12	4°48	28°54	21°10	10°35	14°D30	15°51	11°54	27°18	M26
T 27	12 20 28	6°52'30	3 る 30	6°10	3°55	26°28	11° 7	4°50	28°52	21°11	10°36	14°R30	15°47	12° 1	27°22	T 27
W28	12 24 25	7°52'19	16°28	8° 7	5° 8	27°14	11° 1	4°52	28°50	21°12	10°38	14°30	15°44	12° 7	27°25	W28
T 29	12 28 21	8°52'06	29°53	10° 5	6°21	27°59	10°56	4°53	28°47	21°12	10°39	14°28	15°41	12°14	27°28	T 29
F 30	12 32 18	9°51'52	13≈46	12° 4	7°34	28°45	10°50	4°55	28°45	21°13	10°41	14°24	15°38	12°21	27°32	F 30
S 31	12 36 14	10 Y 51'36	28≈10	14 Y 3	8) 47	29≈31	10 M .45	4 ප 56	28 ≏ 42	21 궁 14	10 Y 43	14 × 17	15 ₹ 35	12 ≏ 28	27 Y 35	S 31

Delta T = 36m26s

APRIL 2812 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	В	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	12 40 11	11 Y 51'18	12) 59	16 Y 3	10 米 0	0 ∺ 17	10°R39	4 る 58	28°R40	21 궁 15	10 Y 44	14°R 9	15 ~ 31	12 ≏ 34	27 Y 39	S 1
M 2	12 44 8	12°50'58	28° 8	18° 4	11°13	1° 3	10ML33	4°59	28 ≏ 37	21°15	10°46	13 × 759	15°28	12°41	27°42	M 2
T 3	12 48 4	13°50'37	13 Y 27	20° 5	12°27	1°49	10°27	5° 0	28°35	21°16	10°47	13°50	15°25	12°48	27°46	T 3
W 4	12 52 1	14°50'13	28°44	22° 5	13°40	2°35	10°20	5° 1	28°33	21°17	10°49	13°42	15°22	12°54	27°49	W 4
T 5	12 55 57	15°49'48	13 8 49	24° 6	14°53	3°21	10°14	5° 2	28°30	21°17	10°50	13°37	15°19	13° 1	27°53	T 5
F 6	12 59 54	16°49'20	28°33	26° 6	16° 6	4° 7	10° 8	5° 2	28°28	21°18	10°52	13°33	15°16	13° 8	27°56	F 6
S 7	13 3 50	17°48'50	12 Ⅱ 51	28° 5	17°19	4°53	10° 1	5° 3	28°25	21°18	10°53	13°D33	15°12	13°15	28° 0	S 7
S 8	13 7 47	18°48'18	26°40	0 ප 2	18°33	5°39	9°54	5° 4	28°22	21°19	10°55	13°33	15° 9	13°21	28° 3	S 8
M 9	13 11 43	19°47'44	1095 2	1°59	19°46	6°25	9°48	5° 4	28°20	21°19	10°56	13°34	15° 6	13°28	28° 7	M 9
T 10	13 15 40	20°47'08	23° 1	3°53	20°59	7°11	9°41	5° 5	28°17	21°20	10°58	13°R34	15° 3	13°35	28°10	T 10
W11	13 19 37	21°46'29	5 Ω 38	5°45	22°12	7°57	9°34	5° 5	28°15	21°20	10°59	13°33	15° 0	13°41	28°14	W11
T 12	13 23 33	22°45'47	18° 0	7°34	23°26	8°43	9°27	5° 5	28°12	21°21	11° 1	13°30	14°56	13°48	28°17	T 12
F 13	13 27 30	23°45'04	0 m 9	9°20	24°39	9°29	9°20	5°R 5	28°10	21°21	11° 2	13°25	14°53	13°55	28°21	F 13
S 14	13 31 26	24°44'18	12°10	11° 2	25°52	10°15	9°13	5° 5	28° 7	21°21	11° 4	13°17	14°50	14° 1	28°24	S 14
S 15	13 35 23	25°43'30	24° 5	12°40	27° 5	11° 1	9° 5	5° 5	28° 4	21°21	11° 5	13° 9	14°47	14° 8	28°28	S 15
M16	13 39 19	26°42'40	5 ≏ 58	14°14	28°19	11°47	8°58	5° 5	28° 2	21°22	11° 7	13° 0	14°44	14°15	28°32	M16
T 17	13 43 16	27°41'48	17°49	15°44	29°32	12°33	8°51	5° 4	27°59	21°22	11°8	12°51	14°41	14°22	28°35	T 17
W18	13 47 12	28°40'54	29°41	17° 8	0 Υ 45	13°19	8°43	5° 4	27°57	21°22	11° 9	12°43	14°37	14°28	28°39	W18
T 19	13 51 9	29°39'58	11 M 35	18°27	1°59	14° 5	8°36	5° 3	27°54	21°22	11°11	12°37	14°34	14°35	28°42	T 19
F 20	13 55 6	0839'00	23°34	19°41	3°12	14°51	8°28	5° 3	27°52	21°22	11°12	12°33	14°31	14°42	28°46	F 20
S 21	13 59 2	1°38'00	5 ₹ 39	20°49	4°25	15°37	8°21	5° 2	27°49	21°22	11°14	12°31	14°28	14°48	28°49	S 21
S 22	14 2 59	2°36'58	17°52	21°52	5°39	16°23	8°13	5° 1	27°46	21°R22	11°15	12°D31	14°25	14°55	28°53	S 22
M23	14 6 55	3°35'55	0 云 17	22°48	6°52	17° 9	8° 5	5° 0	27°44	21°22	11°17	12°32	14°22	15° 2	28°56	M23
T 24	14 10 52	4°34'50	12°58	23°38	8° 5	17°55	7°58	4°59	27°41	21°22	11°18	12°34	14°18	15° 9	29° 0	T 24
W25	14 14 48	5°33'43	25°57	24°22	9°19	18°42	7°50	4°58	27°39	21°22	11°20	12°35	14°15	15°15	29° 4	W25
T 26	14 18 45	6°32'34	9≈17	25° 0	10°32	19°28	7°42	4°57	27°36	21°22	11°21	12°R35	14°12	15°22	29° 7	T 26
F 27	14 22 41	7°31'24	23° 3	25°31	11°45	20°14	7°35	4°56	27°34	21°22	11°22	12°34	14° 9	15°29	29°11	F 27
S 28	14 26 38	8°30'12	7 ∺ 13	25°56	12°59	21° 0	7°27	4°54	27°31	21°22	11°24	12°32	14° 6	15°35	29°14	S 28
S 29	14 30 35	9°28'58	21°47	26°14	14°12	21°46	7°19	4°53	27°28	21°22	11°25	12°28	14° 2	15°42	29°18	S 29
M30	14 34 31	10827'43	6 Υ 40	26 8 27	15 Y 25	22) 32	7 ™ 12	4 ਰ 51	27 ≏ 26	21 る 21	11 Y 26	12 × 24	13 × 759	15 ≏ 49	29 Υ 21	M30

Delta T = 36m26s

MAY 2812 00:00 UT

		_	_							\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \					V	
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	ţ	, k	Day
T 1	14 38 28	11826'26	21 Y 46	26 8 33	16 Y 39	23 米 18	7°R 4	4°R49	27°R23	21°R21	11 Y 28	12°R19	13 ∡ 756	15 ♀ 55	29 Y 25	T 1
W 2	14 42 24	12°25'07	6 8 54	26°R33	17°52	24° 4	6 M .56	4 ⋜ 48	27 ≏ 21	21 궁 21	11°29	12 × 15	13°53	16° 2	29°28	W 2
T 3	14 46 21	13°23'46	21°56	26°27	19° 6	24°50	6°49	4°46	27°19	21°20	11°30	12°13	13°50	16° 9	29°32	T 3
F 4	14 50 17	14°22'24	6∏42	26°16	20°19	25°36	6°41	4°44	27°16	21°20	11°32	12°D11	13°47	16°16	29°35	F 4
S 5	14 54 14	15°20'59	21° 6	26° 0	21°32	26°22	6°34	4°42	27°14	21°20	11°33	12°12	13°43	16°22	29°39	S 5
S 6	14 58 10	16°19'33	595 4	25°38	22°46	27° 8	6°26	4°40	27°11	21°19	11°34	12°13	13°40	16°29	29°42	S 6
M 7	15 2 7	17°18'04	18°35	25°13	23°59	27°55	6°19	4°37	27° 9	21°19	11°36	12°14	13°37	16°36	29°46	M 7
T 8	15 6 4	18°16'33	1 Ω 40	24°43	25°12	28°41	6°11	4°35	27° 6	21°18	11°37	12°16	13°34	16°42	29°49	T 8
W 9	15 10 0	19°15'00	14°23	24°10	26°26	29°27	6° 4	4°33	27° 4	21°18	11°38	12°R16	13°31	16°49	29°52	W 9
T 10	15 13 57	20°13'25	26°47	23°35	27°39	0 Υ 13	5°57	4°30	27° 2	21°17	11°39	12°16	13°28	16°56	29°56	T 10
F 11	15 17 53	21°11'48	8 m 56	22°58	28°53	0°59	5°49	4°28	27° 0	21°17	11°41	12°15	13°24	17° 2	29°59	F 11
S 12	15 21 50	22°10'09	20°55	22°19	0 8 6	1°44	5°42	4°25	26°57	21°16	11°42	12°13	13°21	17° 9	0 8 3	S 12
S 13	15 25 46	23° 8'27	2 ≏ 48	21°40	1°19	2°30	5°35	4°22	26°55	21°15	11°43	12°11	13°18	17°16	0° 6	S 13
M14	15 29 43	24° 6'44	14°39	21° 1	2°33	3°16	5°28	4°20	26°53	21°15	11°44	12° 8	13°15	17°23	0° 9	M14
T 15	15 33 39	25° 4'59	26°30	20°23	3°46	4° 2	5°21	4°17	26°51	21°14	11°45	12° 5	13°12	17°29	0°13	T 15
W16	15 37 36	26° 3'12	8M25	19°46	4°59	4°48	5°14	4°14	26°48	21°13	11°47	12° 3	13° 8	17°36	0°16	W16
T 17	15 41 32	27° 1'23	20°26	19°12	6°13	5°34	5° 8	4°11	26°46	21°13	11°48	12° 1	13° 5	17°43	0°19	T 17
F 18	15 45 29	27°59'33	2 √ 34	18°40	7°26	6°20	5° 1	4° 8	26°44	21°12	11°49	12° 0	13° 2	17°49	0°22	F 18
S 19	15 49 26	28°57'41	14°52	18°11	8°40	7° 6	4°54	4° 5	26°42	21°11	11°50	12°D 0	12°59	17°56	0°26	S 19
S 20	15 53 22	29°55'47	27°20	17°46	9°53	7°52	4°48	4° 1	26°40	21°10	11°51	12° 0	12°56	18° 3	0°29	S 20
M21	15 57 19	0Ⅲ53'52	10중 0	17°25	11° 6	8°37	4°42	3°58	26°38	21° 9	11°52	12° 1	12°53	18° 9	0°32	M21
T 22	16 1 15	1°51'56	22°55	17° 8	12°20	9°23	4°36	3°55	26°36	21° 8	11°53	12° 2	12°49	18°16	0°35	T 22
W23	16 5 12	2°49'58	6≈ 5	16°55	13°33	10° 9	4°29	3°51	26°34	21° 8	11°54	12° 3	12°46	18°23	0°38	W23
T 24	16 9 8	3°47'59	19°31	16°47	14°46	10°55	4°24	3°48	26°32	21° 7	11°55	12° 4	12°43	18°30	0°41	T 24
F 25	16 13 5	4°45'58	3 ₩15	16°D43	16° 0	11°41	4°18	3°44	26°30	21° 6	11°56	12°R 4	12°40	18°36	0°45	F 25
S 26	16 17 2	5°43'56	17°17	16°44	17°13	12°26	4°12	3°41	26°29	21° 5	11°57	12° 4	12°37	18°43	0°48	S 26
S 27	16 20 58	6°41'53	1 Y 36	16°50	18°27	13°12	4° 6	3°37	26°27	21° 4	11°58	12° 3	12°34	18°50	0°51	S 27
M28	16 24 55	7°39'49	16° 8	17° 0	19°40	13°58	4° 1	3°33	26°25	21° 3	11°59	12° 3	12°30	18°56	0°54	M28
T 29	16 28 51	8°37'44	0851	17°15	20°53	14°43	3°56	3°30	26°23	21° 2	12° 0	12° 2	12°27	19° 3	0°57	T 29
W30	16 32 48	9°35'37	15°37	17°34	22° 7	15°29	3°51	3°26	26°22	21° 0	12° 1	12° 2	12°24	19°10	1° 0	W30
T 31	16 36 44	10 Ⅱ 33'29	0 耳 19	17 8 58	23820	16 Ƴ 14	3 M .46	3 ප් 22	26 ₽ 20	20 궁 59	12 ° 2	12 × 2	12 × 21	19 ≏ 16	1 8 3	T 31

Delta T = 36m27s

JUNE 2812 00:00 UT

S 2 1 S 3 1 M 4 1 T 5 1	Sid.t 16 40 41 16 44 37 16 48 34 16 52 31	① 11 II 31'20 12°29'10 13°26'58	14 II 52 29° 9	ў 18 8 25	Ω	ð	4	ħ) Д (¥	Р	ß	ಬ	Ç	ķ	Day
S 2 1 S 3 1 M 4 1 T 5 1	16 44 37 16 48 34	12°29'10			24024					•	_			+	•	Duy
S 3 1 M 4 1 T 5 1	16 48 34		29° 9		24 8 34	17 Y 0	3°R41	3°R18	26°R18	20°R58	12 ° 3	12°D 2	12 × 18	19 ≙ 23	1 8 5	F 1
M 4 1 T 5 1		13°26'58		18°57	25°47	17°45	3 M .36	3 ට 14	26 ₽ 17	20 궁 57	12° 4	12°R 2	12°14	19°30	1° 8	S 2
T 5 1	16 52 31	13 20 30	1395 5	19°33	27° 1	18°31	3°31	3°10	26°15	20°56	12° 5	12 × 7 2	12°11	19°36	1°11	S 3
-		14°24'44	26°38	20°13	28°14	19°16	3°27	3° 6	26°14	20°55	12° 5	12° 2	12° 8	19°43	1°14	M 4
XX7 C 1.	16 56 27	15°22'29	$9\Omega47$	20°57	29°27	20° 2	3°23	3° 2	26°13	20°53	12° 6	12° 1	12° 5	19°50	1°17	T 5
W 6	17 0 24	16°20'12	22°34	21°44	0 Ⅱ 41	20°47	3°19	2°58	26°11	20°52	12° 7	12° 1	12° 2	19°57	1°19	W 6
T 7 1	17 4 20	17°17'54	5 Mp 1	22°35	1°54	21°32	3°15	2°53	26°10	20°51	12° 8	12° 1	11°59	20° 3	1°22	T 7
F 8 1	17 8 17	18°15'35	17°13	23°29	3°8	22°18	3°11	2°49	26° 9	20°50	12° 9	12°D 1	11°55	20°10	1°25	F 8
S 9 1	17 12 13	19°13'13	29°13	24°27	4°21	23° 3	3° 7	2°45	26° 7	20°48	12° 9	12° 1	11°52	20°17	1°27	S 9
S 10 1	17 16 10	20°10'51	11 º 6	25°28	5°34	23°48	3° 4	2°41	26° 6	20°47	12°10	12° 1	11°49	20°23	1°30	S 10
M11 1	17 20 6	21° 8'27	22°57	26°32	6°48	24°33	3° 1	2°36	26° 5	20°46	12°11	12° 2	11°46	20°30	1°33	M11
T 12 1	17 24 3	22° 6'02	4ML50	27°39	8° 1	25°18	2°58	2°32	26° 4	20°44	12°11	12° 3	11°43	20°37	1°35	T 12
W13 1	17 28 0	23° 3'35	16°49	28°49	9°15	26° 3	2°55	2°28	26° 3	20°43	12°12	12° 4	11°39	20°43	1°38	W13
T 14 1	17 31 56	24° 1'07	28°57	0 I I 2	10°28	26°48	2°52	2°23	26° 2	20°42	12°13	12° 5	11°36	20°50	1°40	T 14
F 15 1	17 35 53	24°58'38	11716	1°18	11°42	27°33	2°50	2°19	26° 1	20°40	12°13	12°R 5	11°33	20°57	1°43	F 15
S 16 1	17 39 49	25°56'09	23°49	2°37	12°55	28°18	2°47	2°15	26° 0	20°39	12°14	12° 5	11°30	21° 3	1°45	S 16
S 17 1	17 43 46	26°53'38	6 ප 36	3°59	14° 8	29° 3	2°45	2°10	25°59	20°37	12°14	12° 4	11°27	21°10	1°47	S 17
M18 1	17 47 42	27°51'06	19°38	5°24	15°22	29°48	2°43	2° 6	25°58	20°36	12°15	12° 2	11°24	21°17	1°50	M18
T 19 1	17 51 39	28°48'33	2≈55	6°51	16°35	0 8 33	2°41	2° 1	25°58	20°34	12°15	12° 0	11°20	21°24	1°52	T 19
W20 1	17 55 35	29°46'00	16°25	8°21	17°49	1°18	2°39	1°57	25°57	20°33	12°16	11°57	11°17	21°30	1°54	W20
T 21 1	17 59 32	09543'25	0 ∺ 8	9°54	19° 2	2° 2	2°38	1°53	25°56	20°31	12°16	11°55	11°14	21°37	1°56	T 21
F 22 1	18 3 29	1°40'51	14° 1	11°30	20°16	2°47	2°37	1°48	25°56	20°30	12°17	11°54	11°11	21°44	1°58	F 22
S 23 1	18 7 25	2°38'15	28° 5	13° 8	21°29	3°32	2°35	1°44	25°55	20°28	12°17	11°D53	11° 8	21°50	2° 1	S 23
S 24 1	18 11 22	3°35'39	12 Y 16	14°49	22°43	4°16	2°34	1°39	25°55	20°27	12°18	11°53	11° 5	21°57	2° 3	S 24
M25 1	18 15 18	4°33'03	26°32	16°33	23°56	5° 1	2°34	1°35	25°54	20°25	12°18	11°54	11° 1	22° 4	2° 5	M25
T 26 1	18 19 15	5°30'27	10 8 52	18°19	25°10	5°45	2°33	1°30	25°54	20°24	12°18	11°55	10°58	22°10	2° 7	T 26
W27 1	18 23 11	6°27'50	25°12	20° 8	26°23	6°29	2°33	1°26	25°54	20°22	12°19	11°57	10°55	22°17	2° 9	W27
T 28 1	18 27 8	7°25'12	9∏28	22° 0	27°37	7°14	2°32	1°21	25°53	20°21	12°19	11°R57	10°52	22°24	2°11	T 28
F 29 1	18 31 4	8°22'34	23°37	23°54	28°50	7°58	2°D32	1°17	25°53	20°19	12°19	11°57	10°49	22°30	2°12	F 29
S 30 1	18 35 1	99519'56	7935	25 Ⅱ 50	099 4	8842	2M32	1 ට 13	25 ₾ 53	20중18	12 Y 20	11 ~ 55	10 ∡ 745	22 _3 7	2 8 14	S 30

Delta T = 36m27s

JULY 2812 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(并	Р	n	Ω	Ç	o k	Day
S 1	18 38 58	109517'17	219917	27 Ⅱ 49	19917	9 8 26	2 M .33	1°R 8	25°R53	20°R16	12 Y 20	11°R52	10 × 742	22 ≏ 44	2816	S 1
M 2	18 42 54	11°14'37	4 Ω 41	29°50	2°31	10°10	2°33	1중 4	25 ≏ 53	20중14	12°20	11 .7 48	10°39	22°51	2°18	M 2
T 3	18 46 51	12°11'57	17°46	1953	3°45	10°54	2°34	1° 0	25°D53	20°13	12°20	11°43	10°36	22°57	2°19	T 3
W 4 T 5	18 50 47 18 54 44	13° 9'16 14° 6'34	0 Mp 32 12°59	3°58 6° 5	4°58 6°12	11°38 12°22	2°35 2°36	0°55 0°51	25°53 25°53	20°11 20°10	12°21 12°21	11°38 11°34	10°33 10°30	23° 4 23°11	2°21 2°23	W 4 T 5
T 5 F 6	18 54 44	14° 6'34 15° 3'52	25°12	8°13	7°25	12°22	2°37	0°47	25°53	20° 10 20° 8	12°21	11°34 11°31	10°30 10°26	23°17	2°24	T 5 F 6
S 7	19 2 37	16° 1'09	7 ₽ 12	10°22	8°39	13°50	2°38	0°43	25°53	20° 6	12°21	11°29	10°23	23°24	2°26	S 7
S 8	19 633	16°58'25	19° 6	12°32	9°52	14°33	2°40	0°38	25°53	20° 5	12°21	11°D29	10°20	23°31	2°27	S 8
M 9	19 10 30	17°55'41	0 M .57	14°43	11° 6	15°17	2°42	0°34	25°54	20° 3	12°21	11°30	10°17	23°37	2°28	M 9
T 10	19 14 27	18°52'56	12°51	16°54	12°20	16° 0	2°44	0°30	25°54	20° 1	12°21	11°31	10°14	23°44	2°30	T 10
W11	19 18 23	19°50'11	24°52	19° 5	13°33 14°47	16°44 17°27	2°46	0°26 0°22	25°54	20° 0	12°21	11°33 11°R34	10°11 10° 7	23°51	2°31 2°32	W11 T 12
T 12 F 13	19 22 20 19 26 16	20°47'25 21°44'39	7 √ 5 19°33	21°16 23°27	14°47 16° 1	17°27 18°10	2°48 2°50	0°22 0°18	25°55 25°55	19°58 19°57	12°R21 12°21	11°K34	10° /	23°57 24° 4	2°32 2°33	F 13
S 14	19 30 13	21°44′59 22°41'53	2 ろ 20	25°37	17°14	18°54	2°53	0°14	25°56	19°55	12°21	11°32	10° 4	24°11	2°35	S 14
S 15	19 34 9	23°39'06	15°25	27°46	18°28	19°37	2°56	0°10	25°56	19°53	12°21	11°28	9°58	24°17	2°36	S 15
M16	19 38 6	24°36'19	28°50	29°54	19°42	20°20	2°59	0° 6	25°57	19°52	12°21	11°22	9°55	24°24	2°37	M16
T 17	19 42 3	25°33'32	12≈33	2Ω 0	20°55	21° 3	3° 2	0° 3	25°58	19°50	12°21	11°16	9°51	24°31	2°38	T 17
W18	19 45 59	26°30'46	26°29	4° 5	22° 9	21°46	3° 5	29 × 759	25°59	19°49	12°21	11° 9	9°48	24°38	2°39	W18
T 19 F 20	19 49 56 19 53 52	27°27'59 28°25'12	10) 36 24°49	6° 9 8°11	23°23 24°36	22°28 23°11	3° 8 3°12	29°55 29°52	25°59 26° 0	19°47 19°45	12°21 12°20	11° 2 10°56	9°45 9°42	24°44 24°51	2°40 2°40	T 19 F 20
S 21	19 53 32	29°22'26	9 Υ 4	10°11	25°50	23°54	3°16	29°48	26° 1	19°43	12°20	10°53	9°39	24°58	2°41	S 21
S 22	20 1 45	0 Ω 19'40	23°18	12° 9	27° 4	24°36	3°20	29°44	26° 2	19°42	12°20	10°51	9°36	25° 4	2°42	S 22
M23	20 5 42	1°16'55	7 8 28	14° 6	28°18	25°19	3°24	29°41	26° 3	19°41	12°20	10°D51	9°32	25°11	2°43	M23
T 24	20 9 38	2°14'10	21°33	16° 1	29°31	26° 1	3°28	29°38	26° 4	19°39	12°20	10°52	9°29	25°18	2°43	T 24
W25	20 13 35	3°11'26	5 ∏ 32	17°54	0 Ω 45	26°44	3°32	29°34	26° 5	19°37	12°19	10°R53	9°26	25°24	2°44	W25
T 26	20 17 32	4° 8'42	19°24	19°45	1°59	27°26	3°37	29°31	26° 7	19°36	12°19	10°52	9°23	25°31	2°44	T 26
F 27 S 28	20 21 28 20 25 25	5° 5'58 6° 3'15	3 © 7 16°40	21°34 23°21	3°13 4°27	28° 8 28°50	3°42 3°47	29°28 29°25	26° 8 26° 9	19°34 19°33	12°19 12°18	10°50 10°46	9°20 9°17	25°38 25°44	2°45 2°45	F 27 S 28
S 29	20 29 21	7° 0'33	0 Ω 1	25° 6	5°40	29°32	3°52	29°22	26°11	19°31	12°18	10°39	9°13	25°51	2°46	S 29
M30	20 33 18	7°57'50	13° 9	26°49	6°54	0 Ⅱ 14	3°57	29°19	26°12	19°30	12°18	10°30	9°10	25°58	2°46	M30
T 31	20 37 14	8 Ω 55'08	26 N 2	28€31	8 N 8	0 耳 55	4M 2	29 × 16	26 ₽ 13	19 る 28	12 Y 17	10 × 20	9 .7 7	26 ♀ 4	2 8 46	T 31

Delta T = 36m27s

AUGUST 2812 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q	♂	4	ħ	'n	¥	Р	S.	c°	Ç	× 0	Day
W 1	20 41 11	9 Ω 52'27	8 m 39	0 Mp 1 1	9 Ω 22	1 I I37	4M 8	29°R13	26 ₽ 15	19°R27	12°R17	10°R10	9 ∡ 7 4	26 ₽ 11	2 8 47	W 1
T 2	20 45 7	10°49'45	21° 2	1°48	10°36	2°18	4°13	29 × 10	26°16	19 る 25	12 Y 16	10 才 0	9° 1	26°18	2°47	T 2
F 3	20 49 4	11°47'04	3 ₽ 11	3°24	11°50	3° 0	4°19	29° 7	26°18	19°24	12°16	9°52	8°57	26°24	2°47	F 3
S 4	20 53 1	12°44'23	15°10	4°58	13° 4	3°41	4°25	29° 5	26°20	19°22	12°15	9°46	8°54	26°31	2°47	S 4
S 5	20 56 57	13°41'42	27° 2	6°30	14°18	4°22	4°31	29° 2	26°21	19°21	12°15	9°43	8°51	26°38	2°R47	S 5
M 6	21 0 54	14°39'02	8 M .51	8° 0	15°32	5° 3	4°37	29° 0	26°23	19°19	12°14	9°41	8°48	26°44	2°47	M 6
T 7	21 4 50	15°36'22	20°44	9°28	16°46	5°44	4°43	28°57	26°25	19°18	12°14	9°D41	8°45	26°51	2°47	T 7
W 8	21 8 47	16°33'43	2 , 745	10°55	17°59	6°25	4°50	28°55	26°27	19°17	12°13	9°42	8°42	26°58	2°47	W 8
T 9	21 12 43	17°31'04	14°59	12°19	19°13	7° 6	4°56	28°53	26°28	19°15	12°13	9°R42	8°38	27° 5	2°46	T 9
F 10	21 16 40	18°28'25	2 <u>7</u> °32	13°41	20°27	7°46	5° 3	28°51	26°30	19°14	12°12	9°40	8°35	27°11	2°46	F 10
S 11	21 20 36	19°25'47	10 ට 26	15° 1	21°41	8°27	5°10	28°49	26°32	19°13	12°11	9°37	8°32	27°18	2°46	S 11
S 12	21 24 33	20°23'09	23°45	16°20	22°55	9° 7	5°17	28°47	26°34	19°11	12°11	9°31	8°29	27°25	2°45	S 12
M13	21 28 30	21°20'32	7≈28	17°36	24° 9	9°48	5°24	28°45	26°36	19°10	12°10	9°23	8°26	27°31	2°45	M13
T 14	21 32 26	22°17'56	21°33	18°50	25°23	10°28	5°32	28°43	26°38	19° 9	12° 9	9°12	8°23	27°38	2°45	T 14
W15	21 36 23	23°15'20	5 ∺ 56	20° 1	26°37	11°8	5°39	28°42	26°41	19° 7	12° 9	9° 2	8°19	27°45	2°44	W15
T 16	21 40 19	24°12'45	20°29	21°11	27°51	11°48	5°46	28°40	26°43	19° 6	12° 8	8°51	8°16	27°51	2°43	T 16
F 17	21 44 16	25°10'12	5 ℃ 7	22°18	29° 5	12°27	5°54	28°39	26°45	19° 5	12° 7	8°43	8°13	27°58	2°43	F 17
S 18	21 48 12	26° 7'39	19°42	23°22	0 m y 19	13° 7	6° 2	28°37	26°47	19° 4	12° 6	8°36	8°10	28° 5	2°42	S 18
S 19	21 52 9	27° 5'08	4 8 9	24°24	1°33	13°47	6°10	28°36	26°50	19° 2	12° 6	8°32	8° 7	28°11	2°41	S 19
M20	21 56 5	28° 2'37	18°24	25°23	2°47	14°26	6°18	28°35	26°52	19° 1	12° 5	8°31	8° 3	28°18	2°41	M20
T 21	22 0 2	29° 0'09	2∏25	26°19	4° 2	15° 5	6°26	28°34	26°54	19° 0	12° 4	8°31	8° 0	28°25	2°40	T 21
W22	22 3 59	29°57'41	16°13	27°13	5°16	15°44	6°34	28°33	26°57	18°59	12° 3	8°31	7°57	28°31	2°39	W22
T 23	22 7 55	0 m 55'15	29°48	28° 3	6°30	16°23	6°43	28°32	26°59	18°58	12° 2	8°29	7°54	28°38	2°38	T 23
F 24	22 11 52	1°52'51	139510	28°50	7°44	17° 2	6°51	28°31	27° 2	18°57	12° 2	8°26	7°51	28°45	2°37	F 24
S 25	22 15 48	2°50'27	26°21	29°34	8°58	17°41	7° 0	28°30	27° 4	18°56	12° 1	8°20	7°48	28°51	2°36	S 25
S 26	22 19 45	3°48'05	9 Ω 21	0 ჲ 14	10°12	18°19	7° 8	28°29	27° 7	18°55	12° 0	8°11	7°44	28°58	2°35	S 26
M27	22 23 41	4°45'44	22° 9	0°50	11°26	18°58	7°17	28°29	27°10	18°54	11°59	7°59	7°41	29° 5	2°34	M27
T 28	22 27 38	5°43'25	4 Mp 45	1°22	12°40	19°36	7°26	28°28	27°12	18°53	11°58	7°46	7°38	29°11	2°33	T 28
W29	22 31 34	6°41'06	17°10	1°50	13°54	20°14	7°35	28°28	27°15	18°52	11°57	7°33	7°35	29°18	2°31	W29
T 30	22 35 31	7°38'49	29°23	2°14	15° 9	20°52	7°44	28°28	27°18	1 <u>8</u> °51	11°56	7°20	7°32	29°25	2°30	T 30
F 31	22 39 27	8 m 36'33	11 ≏ 26	2 ჲ 33	16 M 23	21 II 30	7 M 53	28 × 28	27 ≙ 20	18 る 50	11 Y 55	7 ,₹ 9	7 .₹ 29	29 ≏ 31	2 8 29	F 31

Delta T = 36m28s

SEPTEMBER 2812 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	U	v	Ç	Q K	Day
S 1	22 43 24	9 m 34'18	23 ≏ 21	2 ≏ 47	17 m 37	22 II 8	8M 3	28°D28	27 ≏ 23	18°R49	11°R54	7°R 0	7 ₹ 25	29 ॒ 38	2°R27	S 1
S 2	22 47 21	10°32'04	5 M .10	2°55	18°51	22°45	8°12	28 × 28	27°26	18 る 48	11 Y 53	6 ₹ 55	7°22	29°45	2 8 26	S 2
M 3	22 51 17	11°29'51	16°58	2°R59	20° 5	23°22	8°22	28°28	27°29	18°47	11°52	6°52	7°19	29°51	2°25	M 3
T 4	22 55 14	12°27'40	28°48	2°57	21°19	23°59	8°31	28°28	27°32 27°35	18°46	11°51	6°50	7°16	29°58	2°23 2°22	T 4 W 5
W 5 T 6	22 59 10 23 3 7	13°25'29 14°23'20	10 ∡ 747 23° 0	2°49 2°35	22°34 23°48	24°36 25°13	8°41 8°51	28°28 28°29	27°38	18°46 18°45	11°50 11°49	6°50 6°50	7°13 7° 9	0 M 5 0°11	2°22	W 5 T 6
F 7	23 7 3	15°21'12	5 궁 31	2°15	25° 2	25°50	9° 1	28°29	27°41	18°44	11°48	6°49	7° 6	0°18	2°18	F 7
S 8	23 11 0	16°19'05	18°26	1°49	26°16	26°26	9°11	28°30	27°44	18°44	11°47	6°46	7° 3	0°25	2°17	S 8
S 9	23 14 56	17°16'59	1≈48	1°18	27°30	27° 2	9°21	28°31	27°47	18°43	11°46	6°40	7° 0	0°31	2°15	S 9
M10	23 18 53	18°14'55	15°39	0°41	28°45	27°38	9°31	28°31	27°50	18°42	11°45	6°32	6°57	0°38	2°13	M10
T 11	23 22 50	19°12'52	29°56	29 m 58	29°59	28°14	9°41	28°32	27°53	18°42	11°44	6°22	6°54	0°45	2°11	T 11
W12	23 26 46	20°10'50	14) (36	29°11 28°20	1 ≙ 13	28°50	9°52	28°33	27°56 28° 0	18°41 18°40	11°43	6°11 6° 0	6°50	0°51 0°58	2°10 2° 8	W12
T 13 F 14	23 30 43 23 34 39	21° 8'50 22° 6'51	29°31 14 ° 732	28°20 27°26	2°27 3°41	29°26 0 © 1	10° 2 10°13	28°34 28°36	28° 0 28° 3	18°40 18°40	11°42 11°40	5°51	6°47 6°44	1° 5	2° 8 2° 6	T 13 F 14
S 15	23 38 36	23° 4'54	29°30	26°29	4°56	0°36	10°23	28°37	28° 6	18°39	11°39	5°45	6°41	1°11	2° 4	S 15
S 16	23 42 32	24° 2'59	14816	25°32	6°10	1°11	10°34	28°38	28° 9	18°39	11°38	5°41	6°38	1°18	2° 2	S 16
M17	23 46 29	25° 1'06	28°45	24°34	7°24	1°46	10°45	28°40	28°13	18°39	11°37	5°39	6°34	1°25	2° 0	M17
T 18	23 50 25	25°59'15	12∏54	23°37	8°38	2°20	10°56	28°41	28°16	18°38	11°36	5°D39	6°31	1°31	1°58	T 18
W19	23 54 22	26°57'26	26°42	22°43	9°52	2°55	11° 7	28°43	28°19	18°38	11°35	5°R40	6°28	1°38	1°56	W19
T 20 F 21	23 58 19	27°55'39 28°53'54	109911	21°53 21° 8	11° 7 12°21	3°29 4° 2	11°18 11°29	28°45	28°23 28°26	18°38 18°37	11°34 11°32	5°39	6°25 6°22	1°45	1°53 1°51	T 20 F 21
S 22	0 2 15 0 6 12	28°53'54 29°52'10	23°22 6 Ω 18	20°30	12°21 13°35	4°36	11°29	28°47 28°49	28°20	18°37	11°32 11°31	5°37 5°32	6°22 6°19	1°51 1°58	1°49	S 22
S 23 M24	0 10 8 0 14 5	0 ჲ 50'29 1°48'50	19° 0 1 m)31	19°58 19°34	14°49 16° 3	5°10 5°43	11°51 12° 2	28°51 28°53	28°33 28°36	18°37 18°37	11°30 11°29	5°24 5°14	6°15 6°12	2° 5 2°11	1°47 1°45	S 23 M24
T 25	0 14 3	2°47'12	13°52	19 34 19°19	17°18	6°16	12°14	28°55	28°40	18°36	11°28	5° 3	6° 9	2°18	1°43	T 25
W26	0 21 58	3°45'37	26° 3	19°D13	18°32	6°48	12°25	28°57	28°43	18°36	11°27	4°51	6° 6	2°25	1°40	W26
T 27	0 25 54	4°44'03	8 호 6	19°16	19°46	7°21	12°37	29° 0	28°47	18°36	11°25	4°40	6° 3	2°31	1°38	T 27
F 28	0 29 51	5°42'31	20° 2	19°28	21° 0	7°53	12°48	29° 2	28°51	18°36	11°24	4°31	6° 0	2°38	1°35	F 28
S 29	0 33 47	6°41'01	1 M 52	19°50	22°15	8°25	13° 0	29° 5	28°54	18°36	11°23	4°24	5°56	2°45	1°33	S 29
S 30	0 37 44	7 ي 39'33	13 M 39	20 m 21	23 £ 29	8957	13 M .12	29 ×7 8	28 Ω 58	18°D36	11 Y 22	4 √ 19	5 ₹ 153	2 M 51	1830	S 30

Delta T = 36m28s

OCTOBER 2812 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ⁷	24	ħ)ұ(¥	5	P	Ω	ţ	Š	Day
M 1	0 41 41	8 ჲ 38'06	25M26	21 Mg 1	24 ≏ 43	9 9 28	13 M 23	29 × 10	29 ♀ 1	18 ට 36	11°R21	4°R16	5 ₹ 50	2 M .58	1°R28	M 1
T 2	0 45 37	9°36'41	7 √ 17	21°49	25°57	9°59	13°35	29°13	29° 5	18°36	11 Υ 19	4°D16	5°47	3° 5	1825	T 2
W 3	0 49 34	10°35'18	19°15	22°45	27°12	10°30	13°47	29°16	29° 9	18°36	11°18	4 ₹ 17	5°44	3°11	1°23	W 3
T 4	0 53 30	11°33'56	1 る 26	23°49	28°26	11° 1	13°59	29°19	29°12	18°36	11°17	4°18	5°40	3°18	1°20	T 4
F 5 S 6	0 57 27 1 1 23	12°32'37 13°31'18	13°54 26°45	24°59 26°16	29°40 0 M .54	11°31 12° 1	14°11 14°23	29°23 29°26	29°16 29°20	18°36 18°37	11°16 11°15	4°R18 4°17	5°37 5°34	3°25 3°31	1°18 1°15	F 5 S 6
	_		20 43								_	-			_	
S 7	1 5 20	14°30'02	10≈ 3	27°37	2° 8	12°30	14°35	29°29	29°23	18°37	11°13	4°14	5°31	3°38	1°13	S 7
M 8	1 9 16	15°28'46	23°50	29° 4	3°23	13° 0	14°47	29°32	29°27	18°37	11°12	4°10	5°28	3°45	1°10 1° 7	M 8 T 9
T 9 W10	1 13 13 1 17 10	16°27'33 17°26'21	8 米 6 22°48	0 ≙ 35 2° 9	4°37 5°51	13°29 13°58	14°59 15°12	29°36 29°40	29°31 29°34	18°37 18°38	11°11 11°10	4° 3 3°56	5°25 5°21	3°51 3°58	1° 7	W10
T 11	1 21 6	17 20 21 18°25'11	$7^{\circ}7^{\circ}51$	3°47	7° 5	13 38 14°26	15°24	29°43	29°38	18°38	11 10 11° 9	3°49	5°18	3 38 4° 5	1° 2	T 11
F 12	1 25 3	19°24'03	23° 4	5°27	8°19	14°54	15°36	29°47	29°42	18°39	11° 7	3°43	5°15	4°11	0°59	F 12
S 13	1 28 59	20°22'58	8817	7° 9	9°34	15°22	15°49	29°51	29°46	18°39	11° 6	3°39	5°12	4°18	0°57	S 13
S 14		21°21'54	23°21	8°52	10°48		16° 1	29°55	29°49	18°39	11° 5	3°37	5° 9	_	0°54	S 14
M15	1 32 56 1 36 52	21°21°54 22°20'52	8 Ⅱ 7	10°37	10°48 12° 2	15°50 16°17	16°13	29°59	29°49 29°53	18°40	11° 3	3°D37	5° 6	4°25 4°31	0°54 0°51	M15
T 16	1 40 49	23°19'53	22°31	10°37	13°16	16°44	16°26	29 39 0 궁 3	29°57	18°40	11° 3	3°38	5° 2	4°38	0°49	T 16
W17	1 44 45	24°18'56	6929	14° 9	14°30	17°10	16°38	0° 7	0 m 1	18°41	11° 2	3°39	4°59	4°45	0°46	W17
T 18	1 48 42	25°18'01	20° 3	15°55	15°44	17°36	16°51	0°11	0° 4	18°42	11° 0	3°R40	4°56	4°51	0°43	T 18
F 19	1 52 39	26°17'09	3 Ω 13	17°42	16°59	18° 2	17° 4	0°15	0° 8	18°42	10°59	3°40	4°53	4°58	0°40	F 19
S 20	1 56 35	27°16'18	16° 3	19°29	18°13	18°27	17°16	0°20	0°12	18°43	10°58	3°38	4°50	5° 5	0°38	S 20
S 21	2 0 32	28°15'30	28°37	21°15	19°27	18°52	17°29	0°24	0°16	18°44	10°57	3°35	4°46	5°11	0°35	S 21
M22	2 4 28	29°14'44	10 m 56	23° 1	20°41	19°16	17°42	0°28	0°20	18°44	10°56	3°30	4°43	5°18	0°32	M22
T 23	2 8 25	0 M .14'01	23° 5	24°47	21°55	19°40	17°54	0°33	0°23	18°45	10°55	3°24	4°40	5°25	0°29	T 23
W24	2 12 21	1°13'19	5 º 6	26°33	23° 9	20° 4	18° 7	0°38	0°27	18°46	10°54	3°18	4°37	5°31	0°27	W24
T 25	2 16 18	2°12'40	17° 0	28°18	24°24	20°27	18°20	0°42	0°31	18°47	10°53	3°13	4°34	5°38	0°24	T 25
F 26	2 20 14	3°12'03	28°51	0M 2	25°38	20°50	18°33	0°47	0°35	18°47	10°51	3° 8	4°31	5°45	0°21	F 26
S 27	2 24 11	4°11'28	10 M .39	1°46	26°52	21°12	18°46	0°52	0°39	18°48	10°50	3° 4	4°27	5°51	0°18	S 27
S 28	2 28 8	5°10'54	22°27	3°29	28° 6	21°34	18°59	0°57	0°42	18°49	10°49	3° 2	4°24	5°58	0°16	S 28
M29	2 32 4	6°10'23	4 ₹ 17	5°11	29°20	21°56	19°11	1° 2	0°46	18°50	10°48	3°D 2	4°21	6° 5	0°13	M29
T 30	2 36 1	7° 9'54	16°12	6°53	0 , ₹34	22°17	19°24	1° 7	0°50	18°51	10°47	3° 3	4°18	6°11	0°10	T 30
W31	2 39 57	8M 9'26	28 × 14	8MJ34	1 才 48	22937	19 M 37	1 る 12	0 M .54	18 궁 52	10 Υ 46	3 ∡ 4	4 ₹ 15	6 M .18	0 8 7	W31

Delta T = 36m29s

NOVEMBER 2812 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Й(¥	В	u	v	ţ	ę k	Day
T 1	2 43 54	9M 9'01	10 ට 28	10 M .15	3×7 3	22957	19 M .50	1중17	0 m .57	18 궁 53	10°R45	3 × 7 6	4 × 111	6M25	0°R 5	T 1
F 2 S 3	2 47 50 2 51 47	10° 8'37 11° 8'14	22°57 5 ≈ 46	11°55 13°34	4°17 5°31	23°16 23°35	20° 3 20°16	1°23 1°28	1° 1 1° 5	18°54 18°55	10 Υ 44 10°43	3° 7 3°R 8	4° 8 4° 5	6°31 6°38	0 8 2 29 Υ 59	F 2 S 3
S 4	2 55 43	12° 7'54	18°57	15°13	6°45	23°54	20°29	1°33	1° 9	18°56	10°42	3° 8	4° 2	6°45	29°57	S 4
M 5	2 59 40	13° 7'34	2) (34	16°51	7°59	24°11	20°42	1°39	1°12	18°58	10°41	3° 7	3°59	6°51	29°54	M 5
T 6	3 3 3 7	14° 7'17	16°39	18°28	9°13	24°29	20°55	1°44	1°16	18°59	10°40	3° 5	3°56	6°58	29°51	T 6
W 7	3 7 33	15° 7'01	1 Υ 9	20° 5	10°27	24°45	21° 8	1°50	1°20	19° 0	10°39	3° 3	3°52	7° 5	29°49	W 7
T 8 F 9	3 11 30 3 15 26	16° 6'47 17° 6'35	16° 1 1 8 9	21°42 23°18	11°41 12°55	25° 2 25°17	21°22 21°35	1°55 2° 1	1°24 1°27	19° 1 19° 3	10°38 10°37	3° 1 2°59	3°49 3°46	7°11 7°18	29°46 29°43	T 8 F 9
S 10	3 19 23	18° 6'24	16°23	24°53	14° 9	25°32	21°48	2° 7	1°31	19° 4	10°36	2°57	3°43	7°25	29°41	S 10
S 11	3 23 19	19° 6'16	1 II 33	26°28	15°23	25°47	22° 1	2°13	1°35	19° 5	10°35	2°D57	3°40	7°31	29°38	S 11
M12	3 27 16	20° 6'09	16°30	28° 2	16°37	26° 0	22°14	2°18	1°38	19° 7	10°35	2°57	3°37	7°38	29°36	M12
T 13	3 31 12	21° 6'05	195 6	29°36	17°51	26°13	22°27	2°24	1°42	19° 8	10°34	2°58	3°33	7°45	29°33	T 13
W14 T 15	3 35 9 3 39 6	22° 6'03 23° 6'02	15°18 29° 2	1 水 10 2°43	19° 5 20°19	26°26 26°38	22°40 22°53	2°30 2°36	1°46 1°49	19° 9 19°11	10°33 10°32	2°59 3° 0	3°30 3°27	7°51 7°58	29°31 29°28	W14 T 15
F 16	3 43 2	24° 6'04	$12\Omega_{20}$	4°16	21°33	26°49	23° 6	2°42	1°53	19°12	10°32	3° 1	3°24	8° 5	29°26	F 16
S 17	3 46 59	25° 6'08	25°13	5°48	22°47	26°59	23°20	2°48	1°56	19°14	10°30	3°R 1	3°21	8°11	29°23	S 17
S 18	3 50 55	26° 6'14	7 m /46	7°20	24° 1	27° 9	23°33	2°54	2° 0	19°15	10°30	3° 1	3°17	8°18	29°21	S 18
M19	3 54 52	27° 6'22	20° 2	8°51	25°15	27°18	23°46	3° 1	2° 3	19°17	10°29	3° 0	3°14	8°25	29°19	M19
T 20 W21	3 58 48 4 2 45	28° 6'32 29° 6'44	2 <u>0</u> 5 13°59	10°22 11°53	26°29 27°43	27°27 27°34	23°59 24°12	3° 7 3°13	2° 7 2°10	19°18 19°20	10°28 10°27	2°59 2°59	3°11 3° 8	8°31 8°38	29°16 29°14	T 20 W21
T 22	4 6 41	0 % 6'57	25°49	13°23	28°57	27°41	24°25	3°19	2°14	19°22	10°27	2°58	3° 5	8°45	29°12	T 22
F 23	4 10 38	1° 7'13	7 M 37	14°53	0ਰ11	27°47	24°38	3°26	2°17	19°23	10°26	2°58	3° 2	8°51	29° 9	F 23
S 24	4 14 35	2° 7'31	19°25	16°23	1°25	27°53	24°51	3°32	2°21	19°25	10°25	2°58	2°58	8°58	29° 7	S 24
S 25	4 18 31	3° 7'50	1 ,7 17	17°52	2°39	27°57	25° 4	3°39	2°24	19°27	10°25	2°58	2°55	9° 5	29° 5	S 25
M26	4 22 28	4° 8'11 5° 8'34	13°15	19°21	3°53 5° 7	28° 1	25°18	3°45	2°28	19°28 19°30	10°24	2°58	2°52	9°11	29° 3	M26
T 27 W28	4 26 24 4 30 21	5° 8'34 6° 8'58	25°20 7 ♂ 34	20°49 22°17	6°21	28° 4 28° 6	25°31 25°44	3°52 3°58	2°31 2°34	19°30 19°32	10°23 10°23	2°58 2°58	2°49 2°46	9°18 9°25	29° 1 28°59	T 27 W28
T 29	4 34 17	7° 9'24	19°59	23°44	7°34	28° 7	25°57	4° 5	2°38	19°34	10°23	2°57	2°43	9°31	28°57	T 29
F 30	4 38 14	8 -7 9'51	2≈37	25 × 11	8 ප් 48	28°R 8	26 M 10	4 ਰ 11	2 M 41	19 ට 35	10 Y 22	2 × 756	2 × 39	9 M 38	28 Y 55	F 30

Delta T = 36m29s

DECEMBER 2812 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	4 42 10	9 % 10'19	15 ≈ 31	26 × 37	10ට 2	28°R 7	26M23	4 ਰ 18	2 M .44	19 ට 37	10°R21	2°R56	2 ₹ 36	9 M 45	28°R53	S 1
S 2	4 46 7	10°10'49	28°43	28° 2	11°16	2895 6	26°36	4°25	2°47	19°39	10 Y 21	2 ₹ 55	2°33	9°51	28 Y 51	S 2
M 3	4 50 4	11°11'19	12) (14	29°27	12°30	28° 4	26°49	4°31	2°51	19°41	10°20	2°D55	2°30	9°58	28°49	M 3
T 4	4 54 0	12°11'51	26° 6	0 궁 51	13°44	28° 1	27° 2	4°38	2°54	19°43	10°20	2°55	2°27	10° 4	28°47	T 4
W 5	4 57 57	13°12'24	10 Υ 18	2°14	14°57	27°57	27°14	4°45	2°57	19°45	10°19	2°56	2°23	10°11	28°45	W 5
T 6	5 1 53	14°12'58	24°49	3°36	16°11	27°53	27°27	4°52	3° 0	19°47	10°19	2°57	2°20	10°18	28°44	T 6
F 7	5 5 50	15°13'34	9 8 36	4°56	17°25	27°47	27°40	4°58	3° 3	19°48	10°18	2°58	2°17	10°24	28°42	F 7
S 8	5 9 46	16°14'10	24°32	6°16	18°38	27°41	27°53	5° 5	3° 6	19°50	10°18	2°59	2°14	10°31	28°40	S 8
S 9	5 13 43	17°14'48	9 Ⅲ 31	7°34	19°52	27°34	28° 6	5°12	3° 9	19°52	10°18	2°R59	2°11	10°38	28°39	S 9
M10	5 17 39	18°15'28	24°23	8°50	21° 6	27°26	28°19	5°19	3°12	19°54	10°17	2°58	2° 8	10°44	28°37	M10
T 11	5 21 36	19°16'08	995 1	10° 4	22°19	27°17	28°31	5°26	3°15	19°56	10°17	2°56	2° 4	10°51	28°35	T 11
W12	5 25 33	20°16'50	23°18	11°16	23°33	27° 7	28°44	5°33	3°18	19°58	10°17	2°54	2° 1	10°58	28°34	W12
T 13	5 29 29	21°17'33	7 Ω 11	12°25	24°47	26°56	28°57	5°40	3°21	20° 0	10°16	2°52	1°58	11° 4	28°33	T 13
F 14	5 33 26	22°18'18	20°37	13°31	26° 0	26°45	29° 9	5°47	3°24	20° 2	10°16	2°49	1°55	11°11	28°31	F 14
S 15	5 37 22	23°19'04	3 m) 37	14°34	27°14	26°32	29°22	5°54	3°26	20° 5	10°16	2°47	1°52	11°18	28°30	S 15
S 16	5 41 19	24°19'51	16°14	15°32	28°27	26°19	29°34	6° 1	3°29	20° 7	10°16	2°46	1°49	11°24	28°29	S 16
M17	5 45 15	25°20'40	28°32	16°27	29°40	26° 5	29°47	6° 8	3°32	20° 9	10°16	2°D45	1°45	11°31	28°27	M17
T 18	5 49 12	26°21'30	10 ≏ 34	17°16	0≈54	25°50	29°59	6°15	3°34	20°11	10°15	2°46	1°42	11°38	28°26	T 18
W19	5 53 8	27°22'22	22°27	17°59	2° 7	25°35	0 才 12	6°22	3°37	20°13	10°15	2°48	1°39	11°44	28°25	W19
T 20	5 57 5	28°23'15	4ML15	18°35	3°21	25°19	0°24	6°29	3°40	20°15	10°15	2°50	1°36	11°51	28°24	T 20
F 21	6 1 2	29°24'09	16° 3	19° 4	4°34	25° 2	0°37	6°36	3°42	20°17	10°15	2°51	1°33	11°58	28°23	F 21
S 22	6 4 58	0 පි 25'04	27°54	19°25	5°47	24°44	0°49	6°43	3°45	20°19	10°15	2°R52	1°29	12° 4	28°22	S 22
S 23	6 8 55	1°26'00	9 ₹ 52	19°36	7° 1	24°25	1° 1	6°50	3°47	20°22	10°15	2°52	1°26	12°11	28°21	S 23
M24	6 12 51	2°26'58	2 <u>1</u> °59	19°R37	8°14	24° 6	1°13	6°57	3°50	20°24	10°D15	2°51	1°23	12°18	28°20	M24
T 25	6 16 48	3°27'56	4 궁 18	19°28	9°27	23°47	1°25	7° 4	3°52	20°26	10°15	2°47	1°20	12°24	28°19	T 25
W26	6 20 44	4°28'55	16°50	19° 7	10°40	23°26	1°37	7°12	3°54	20°28	10°15	2°43	1°17	12°31	28°19	W26
T 27	6 24 41	5°29'55	29°34	18°35	11°53	23° 6	1°49	7°19	3°57	20°30	10°15	2°37	1°14	12°38	28°18	T 27
F 28	6 28 38	6°30'55	12 ≈ 32	17°52	13° 6	22°44	2° 1	7°26	3°59	20°33	10°15	2°31	1°10	12°44	28°17	F 28
S 29	6 32 34	7°31'56	25°43	16°57	14°20	22°23	2°13	7°33	4° 1	20°35	10°15	2°25	1° 7	12°51	28°17	S 29
S 30	6 36 31	8°32'58	9 X 6	15°53	15°33	22° 0	2°25	7°40	4° 3	20°37	10°15	2°21	1° 4	12°57	28°16	S 30
M31	6 40 27	9 ට 33'59	22) 42	14 궁 40	16≈45	21938	2 ,₹ 37	7 궁 47	4M 5	20 궁 39	10 Υ 16	2 ₹ 18	1 7 1	13M 4	28 Y 16	M31

Delta T = 36m30s

JANUARY 2813 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(并	Р	n	v	Ç	ę,	Day
T 1 W 2 T 3 F 4 S 5	6 44 24 6 48 20 6 52 17 6 56 13 7 0 10	10\overline{35'02} 11°36'04 12°37'07 13°38'09 14°39'13	6°Y30 20°30 48'42 19°5 3¶34	13°R21 11 る 59 10°36 9°16 8°0	17≈58 19°11 20°24 21°37 22°49	21°R15 20©52 20°29 20° 5 19°41	2x ⁷ 49 3°0 3°12 3°23 3°35	7₹54 8° 1 8° 8 8°16 8°23	4M. 7 4° 9 4°11 4°13 4°15	20°44 20°46 20°48 20°50	10°16 10°16 10°16 10°16 10°17	2°D16 2 √ 17 2°18 2°19 2°R20	0 ₹ 58 0°55 0°51 0°48 0°45	13M-11 13°17 13°24 13°31 13°37	28°R15 28°Y15 28°15 28°14 28°14	T 1 W 2 T 3 F 4 S 5
S 6 M 7 T 8 W 9 T 10 F 11	7 4 7 7 8 3 7 12 0 7 15 56 7 19 53 7 23 49	15°40'16 16°41'20 17°42'24 18°43'28 19°44'33 20°45'38	18° 7 2©38 17° 0 1Ω 9 14°58 28°25	6°50 5°50 4°59 4°18 3°48 3°29	24° 2 25°15 26°27 27°39 28°52 0)(4	19°18 18°54 18°30 18° 7 17°43 17°20	3°46 3°58 4° 9 4°20 4°31 4°42	8°30 8°37 8°44 8°51 8°58 9°5	4°17 4°19 4°20 4°22 4°24 4°25	20°53 20°55 20°55 21° 0 21° 2 21° 4 21° 6	10°17 10°17 10°18 10°18 10°18 10°19	2°19 2°16 2°10 2° 3 1°55 1°46	0°42 0°39 0°35 0°32 0°29 0°26	13°44 13°51 13°57 14° 4 14°11 14°17	28°14 28°14 28°D14 28°14 28°14 28°14	S 6 M 7 T 8 W 9 T 10 F 11
S 12 S 13 M14 T 15 W16 T 17 F 18 S 19	7 27 46 7 31 42 7 35 39 7 39 36 7 43 32 7 47 29 7 51 25 7 55 22	21°46'43 22°47'48 23°48'55 24°50'01 25°51'08 26°52'15 27°53'22 28°54'30	11 m/28 24° 9 6	3°D20 3°20 3°29 3°47 4°11 4°43 5°20 6° 3	1°16 2°28 3°40 4°52 6° 4 7°16 8°28 9°39	16°57 16°34 16°11 15°49 15°27 15° 6 14°45 14°24	4°53 5° 4 5°14 5°25 5°36 5°46 5°57 6° 7	9°12 9°19 9°26 9°33 9°40 9°47 9°54 10° 0	4°27 4°28 4°29 4°31 4°32 4°33 4°35 4°36	21° 6 21° 9 21°11 21°13 21°15 21°18 21°20 21°22	10°19 10°20 10°20 10°21 10°21 10°22 10°22 10°23	1°38 1°32 1°28 1°26 1°D26 1°27 1°28 1°R28	0°23 0°20 0°16 0°13 0°10 0° 7 0° 4 0° 1	14°24 14°31 14°37 14°44 14°51 14°57 15° 4	28°14 28°15 28°15 28°15 28°16 28°16 28°17 28°17	S 12 S 13 M14 T 15 W16 T 17 F 18 S 19
S 20 M21 T 22 W23 T 24 F 25 S 26	7 59 18 8 3 15 8 7 11 8 11 8 8 15 5 8 19 1 8 22 58	29°55'38 0≈56'46 1°57'54 2°59'01 4° 0'09 5° 1'16 6° 2'23	17°59 0♂15 12°48 25°37 8≈44 22° 7 5)(43	6°51 7°43 8°39 9°39 10°41 11°46 12°54	10°51 12° 2 13°14 14°25 15°36 16°47 17°58	14° 4 13°45 13°26 13° 8 12°51 12°34 12°18	6°17 6°27 6°37 6°47 6°57 7° 7	10° 7 10°14 10°21 10°28 10°34 10°41 10°48	4°37 4°38 4°39 4°40 4°41 4°41	21°24 21°27 21°29 21°31 21°33 21°36 21°38	10°24 10°24 10°25 10°26 10°26 10°27 10°28	1°27 1°23 1°16 1° 7 0°56 0°44 0°33	29 M .57 29°54 29°51 29°48 29°45 29°41 29°38	15°17 15°24 15°30 15°37 15°44 15°50 15°57	28°18 28°18 28°19 28°20 28°21 28°22 28°23	S 20 M21 T 22 W23 T 24 F 25 S 26
S 27 M28 T 29 W30 T 31	8 26 54 8 30 51 8 34 47 8 38 44 8 42 40	7° 3'29 8° 4'35 9° 5'40 10° 6'44 11≈ 7'48	19°29 3°23 17°22 1825 15829	14° 4 15°16 16°30 17°45 19る 2	19° 9 20°20 21°30 22°41 23 米 51	12° 3 11°48 11°34 11°21 11© 9	7°26 7°35 7°44 7°54 8⊀ 3	10°54 11° 1 11° 8 11°14 11 3 21	4°43 4°43 4°44 4°44 4¶45	21°40 21°42 21°44 21°47 21 3 49	10°29 10°29 10°30 10°31 10°32	0°24 0°16 0°12 0°10 0°D10	29°35 29°32 29°29 29°26 29¶22	16° 4 16°10 16°17 16°24 16 M 30	28°24 28°25 28°26 28°27 28°27	S 27 M28 T 29 W30 T 31

Delta T = 36m30s

FEBRUARY 2813 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	φ	ð	4	ħ	፟፟፟፟፟	¥	2	ß	Ω	ţ	Š.	Day
F	8 46 37	12≈ 8'51	29 8 35	20중20	25) 1	10°R58	8 × 11	11 궁 27	4ML45	21 궁 51	10 Y 33	0°R10	29 TL 19	16MJ37	28 Y 30	F 1
S = 2	8 50 34	13° 9'53	13 Ⅱ 42	21°40	26°12	109547	8°20	11°34	4°46	21°53	10°34	0 ₮ 10	29°16	16°44	28°31	S 2
S	8 54 30	14°10'54	27°47	23° 1	27°21	10°37	8°29	11°40	4°46	21°55	10°35	0° 7	29°13	16°50	28°32	S 3
M	8 58 27	15°11'54	11950	24°23	28°31	10°29	8°38	11°46	4°46	21°57	10°36	0° 1	29°10	16°57	28°34	M 4
T :		16°12'54	25°46	25°46	29°41	10°20	8°46	11°53	4°46	22° 0	10°36	29M-53	29° 7	17° 4	28°35	T 5
W	9 6 20	17°13'52	9€32	27°10	oΥ50	10°13	8°54	11°59	4°46	22° 2	10°37	29°42	29° 3	17°10	28°37	W 6
T 1	9 10 16	18°14'50	23° 5	28°34	2° 0	10° 7	9° 3	12° 5	4°46	22° 4	10°38	29°29	29° 0	17°17	28°39	T 7
F 8	9 14 13	19°15'47	6Mp20	0≈ 0	3° 9	10° 1	9°11	12°11	4°R46	22° 6	10°39	29°16	28°57	17°23	28°40	F 8
S	9 18 9	20°16'43	19°17	1°27	4°18	9°56	9°19	12°17	4°46	22° 8	10°40	29° 3	28°54	17°30	28°42	S 9
S 10	9 22 6	21°17'39	1 ≏ 54	2°54	5°27	9°52	9°26	12°23	4°46	22°10	10°42	28°53	28°51	17°37	28°44	S 10
M1	9 26 3	22°18'33	14°14	4°22	6°35	9°49	9°34	12°30	4°46	22°12	10°43	28°45	28°47	17°43	28°45	M11
T 12	9 29 59	23°19'28	26°19	5°51	7°44	9°46	9°42	12°35	4°46	22°14	10°44	28°40	28°44	17°50	28°47	T 12
W1.	9 33 56	24°20'21	8 M .13	7°21	8°52	9°44	9°49	12°41	4°46	22°16	10°45	28°38	28°41	17°57	28°49	W13
T 14	9 37 52	25°21'14	20° 2	8°52	10° 0	9°43	9°56	12°47	4°45	22°18	10°46	28°37	28°38	18° 3	28°51	T 14
F 1:	9 41 49	26°22'06	1 才 50	10°23	11° 8	9°D43	10° 3	12°53	4°45	22°20	10°47	28°37	28°35	18°10	28°53	F 15
S 10	9 45 45	27°22'58	13°43	11°55	12°16	9°44	10°10	12°59	4°44	22°22	10°48	28°36	28°32	18°17	28°55	S 16
S 17	9 49 42	28°23'48	25°47	13°28	13°24	9°45	10°17	13° 5	4°44	22°24	10°49	28°34	28°28	18°23	28°57	S 17
M18	9 53 38	29°24'38	8중 7	15° 1	14°31	9°47	10°24	13°10	4°43	22°26	10°50	28°30	28°25	18°30	28°59	M18
T 19	9 57 35	0 ∺ 25'27	20°46	16°36	15°38	9°50	10°31	13°16	4°43	22°28	10°52	28°22	28°22	18°37	29° 1	T 19
W20	-	1°26'15	3≈48	18°11	16°45	9°53	10°37	13°21	4°42	22°30	10°53	28°13	28°19	18°43	29° 4	W20
T 2	10 5 28	2°27'01	17°11	19°47	17°52	9°58	10°43	13°27	4°41	22°31	10°54	28° 0	28°16	18°50	29° 6	T 21
F 22		3°27'47	0 ₩56	21°23	18°58	10° 2	10°49	13°32	4°41	22°33	10°55	27°47	28°12	18°57	29° 8	F 22
S 23	10 13 21	4°28'31	14°58	23° 1	20° 4	10° 8	10°55	13°38	4°40	22°35	10°57	27°35	28° 9	19° 3	29°10	S 23
S 24	10 17 18	5°29'14	29°13	24°39	21°10	10°14	11° 1	13°43	4°39	22°37	10°58	27°24	28° 6	19°10	29°13	S 24
M2:	10 21 14	6°29'56	13 Y 34	26°18	22°16	10°21	11° 7	13°48	4°38	22°39	10°59	27°15	28° 3	19°16	29°15	M25
T 20		7°30'36	27°56	27°58	23°21	10°29	11°12	13°53	4°37	22°40	11° 0	27°10	28° 0	19°23	29°18	T 26
W2′	10 29 7	8°31'15	12814	29°38	24°27	10°37	11°17	13°58	4°36	22°42	11° 2	27° 7	27°57	19°30	29°20	W27
T 28	10 33 4	9 ∺ 31'52	26827	1 ∺ 20	25 Y 31	109546	11 × 23	14 궁 3	4 M .35	22 궁 44	11 ° 3	27°D 7	27 IL 53	19 M .36	29 Y 23	T 28

Delta T = 36m31s

MARCH 2813 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(卉	В	P.	v	Ç	, k	Day
F 1	10 37 1	10) 32'27	10 Ⅲ 32	3) € 3	26 Y 36	10955	11 × 28	14る 8	4°R34	22 궁 45	11 ° 4	27°R 7	27 M 50	19 M .43	29 Y 25	F 1
S 2	10 40 57	11°33'00	24°28	4°46	27°40	11° 5	11°32	14°13	4 M .33	22°47	11° 6	27 M 6	27°47	19°50	29°28	S 2
S 3	10 44 54	12°33'32	8917	6°30	28°44	11°16	11°37	14°18	4°32	22°49	11° 7	27° 4	27°44	19°56	29°30	S 3
M 4	10 48 50	13°34'02	21°56	8°15	29°48	11°27	11°42	14°23	4°30	22°50	11° 8	26°59	27°41	20° 3	29°33	M 4
T 5	10 52 47	14°34'30	5 Ω 27	10° 1	0 8 51	11°39	11°46	14°27	4°29	22°52	11°10	26°51	27°38	20°10	29°36	T 5
W 6	10 56 43	15°34'57	18°47	11°48	1°54	11°51	11°50	14°32	4°28	22°54	11°11	26°41	27°34	20°16	29°39	W 6
T 7	11 0 40	16°35'21	1 m 56	13°36	2°57	12° 4	11°54	14°37	4°26	22°55	11°13	26°29	27°31	20°23	29°41	T 7
F 8	11 4 36	17°35'44	14°51	15°25	3°59	12°17	11°58	14°41	4°25	22°57	11°14	26°16	27°28	20°30	29°44	F 8
S 9	11 8 33	18°36'06	27°32	17°15	5° 1	12°31	12° 2	14°45	4°23	22°58	11°15	26° 4	27°25	20°36	29°47	S 9
S 10	11 12 29	19°36'25	9 ॒ 59	19° 6	6° 3	12°45	12° 5	14°50	4°22	23° 0	11°17	25°54	27°22	20°43	29°50	S 10
M11	11 16 26	20°36'44	22°12	20°57	7° 4	13° 0	12° 8	14°54	4°20	23° 1	11°18	25°47	27°18	20°49	29°53	M11
T 12	11 20 23	21°37'01	4 M .14	22°50	8° 4	13°15	12°11	14°58	4°18	23° 2	11°20	25°42	27°15	20°56	29°56	T 12
W13	11 24 19	22°37'16	16° 6	24°43	9° 5	13°31	12°14	15° 2	4°17	23° 4	11°21	25°39	27°12	21° 3	29°59	W13
T 14	11 28 16	23°37'30	27°54	26°37	10° 5	13°47	12°17	15° 6	4°15	23° 5	11°22	25°D39	27° 9	21° 9	0 8 2	T 14
F 15	11 32 12	24°37'42	9 × 742	28°32	11° 4	14° 4	12°20	15°10	4°13	23° 6	11°24	25°39	27° 6	21°16	0° 5	F 15
S 16	11 36 9	25°37'53	21°34	0 Υ 27	12° 3	14°21	12°22	15°14	4°11	23° 8	11°25	25°R40	27° 3	21°23	0° 8	S 16
S 17	11 40 5	26°38'03	3 る 37	2°23	13° 1	14°38	12°24	15°18	4°10	23° 9	11°27	25°40	26°59	21°29	0°11	S 17
M18	11 44 2	27°38'11	15°56	4°19	13°59	14°56	12°26	15°21	4° 8	23°10	11°28	25°38	26°56	21°36	0°14	M18
T 19	11 47 58	28°38'17	28°36	6°15	14°57	15°14	12°28	15°25	4° 6	23°11	11°30	25°34	26°53	21°43	0°17	T 19
W20	11 51 55	29°38'22	11≈40	8°11	15°54	15°33	12°30	15°28	4° 4	23°13	11°31	25°28	26°50	21°49	0°20	W20
T 21	11 55 52	0 Υ 38'25	25°10	10° 7	16°50	15°52	12°31	15°32	4° 2	23°14	11°33	25°20	26°47	21°56	0°24	T 21
F 22	11 59 48	1°38'27	9 米 5	12° 2	17°46 18°41	16°12	12°33	15°35	4° 0	23°15	11°34	25°11 25° 2	26°44	22° 3 22° 9	0°27	F 22 S 23
S 23	12 3 45	2°38'27	23°24	13°56	_	16°31	12°34	15°38	3°58	23°16	11°36	_	26°40		0°30	
S 24	12 7 41	3°38'25	8 Y 0	15°49	19°36	16°52	12°35	15°41	3°56	23°17	11°37	24°54	26°37	22°16	0°33	S 24
M25	12 11 38	4°38'21	22°46	17°40	20°30	17°12	12°36	15°44	3°54	23°18	11°39	24°48	26°34	22°23	0°37	M25
T 26	12 15 34	5°38'15	7 8 34	19°30	21°24	17°33	12°36	15°47	3°51	23°19	11°40	24°45	26°31	22°29	0°40	T 26
W27	12 19 31	6°38'07	22°17	21°16	22°16	17°54	12°36	15°50	3°49	23°20	11°42	24°D43	26°28	22°36	0°43	W27
T 28 F 29	12 23 27	7°37'57	6 Ⅱ 49	23° 0	23° 9	18°16	12°R37	15°53	3°47	23°21 23°22	11°43	24°44	26°24	22°42	0°47	T 28 F 29
F 29	12 27 24 12 31 21	8°37'45 9°37'30	21° 7 5 9 9	24°40 26°17	24° 0 24°50	18°38 19° 0	12°37 12°36	15°56 15°58	3°45 3°43	23°22 23°23	11°45 11°46	24°45 24°R46	26°21 26°18	22°49 22°56	0°50 0°53	F 29 S 30
											_	-				
S 31	12 35 17	10 ° 37'14	18954	27 Ƴ 49	25 8 40	199522	12 ₹ 36	16 ට 1	3ML40	23 る 23	11 Y 48	24 M 46	26M15	23M 2	0 8 57	S 31

Delta T = 36m31s

APRIL 2813 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
M 1	12 39 14	11 ° 36'55	2 Ω 23	29 Υ 16	26829	19 9 45	12°R35	16 궁 3	3°R38	23 중 24	11 Y 49	24°R44	26M12	23M 9	1 8 0	M 1
T 2	12 43 10	12°36'34	15°36	0 8 37	27°17	20° 8	12 ~ 35	16° 5	3 M .36	23°25	11°51	24M40	26° 9	23°16	1° 3	T 2
W 3	12 47 7	13°36'10	28°36	1°53	28° 5	20°32	12°34	16° 8	3°33	23°26	11°52	24°34	26° 5	23°22	1° 7	W 3
T 4	12 51 3	14°35'45	11 1 1 23	3° 3	28°51	20°55	12°33	16°10	3°31	23°27	11°54	24°27	26° 2	23°29	1°10	T 4 F 5
F 5 S 6	12 55 0 12 58 56	15°35'17 16°34'47	23°58 6 Ω 21	4° 6 5° 2	29°36 0 Ⅲ 21	21°19 21°43	12°31 12°30	16°12 16°14	3°29 3°26	23°27 23°28	11°55 11°57	24°20 24°13	25°59 25°56	23°36 23°42	1°14 1°17	F 5 S 6
				-		_		-						_		
S 7	13 2 53	17°34'15	18°34	5°51	1° 4	22° 8	12°28	16°16	3°24	23°28	11°58	24° 7	25°53	23°49	1°21	S 7
M 8	13 6 49	18°33'41	0M37	6°33 7°8	1°46	22°32	12°26	16°17	3°21	23°29	12° 0	24° 3	25°49	23°56	1°24	M 8 T 9
T 9 W10	13 10 46 13 14 43	19°33'06 20°32'28	12°32 24°22	7°35	2°28 3° 8	22°57 23°22	12°24 12°22	16°19 16°20	3°19 3°16	23°30 23°30	12° 1 12° 3	24° 1 24°D 0	25°46 25°43	24° 2 24° 9	1°28 1°31	W10
T 11	13 14 43	20 32 28 21°31'49	6×7 9	7°55	3°47	23°48	12°19	16°22	3°14	23°31	12° 4	24° 1	25°40	24°15	1°35	T 11
F 12	13 22 36	22°31'07	17°57	8° 7	4°24	24°13	12°17	16°23	3°11	23°31	12° 6	24° 2	25°37	24°22	1°38	F 12
S 13	13 26 32	23°30'24	29°50	8°R11	5° 1	24°39	12°14	16°24	3° 9	23°31	12° 7	24° 4	25°34	24°29	1°42	S 13
S 14	13 30 29	24°29'40	11 る 53	8° 9	5°36	25° 5	12°11	16°26	3° 6	23°32	12° 9	24° 6	25°30	24°35	1°46	S 14
M15	13 34 25	25°28'53	24°10	7°59	6°10	25°31	12° 8	16°27	3° 4	23°32	12°10	24°R 6	25°27	24°42	1°49	M15
T 16	13 38 22	26°28'05	6≈47	7°43	6°42	25°58	12° 5	16°28	3° 1	23°32	12°12	24° 6	25°24	24°49	1°53	T 16
W17	13 42 18	27°27'15	19°46	7°21	7°13	26°24	12° 1	16°28	2°58	23°33	12°13	24° 4	25°21	24°55	1°56	W17
T 18	13 46 15	28°26'23	3 ∺ 13	6°53	7°42	26°51	11°57	16°29	2°56	23°33	12°15	24° 2	25°18	25° 2	2° 0	T 18
F 19	13 50 12	29°25'30	17° 7	6°20	8°10	27°18	11°54	16°30	2°53	23°33	12°16	23°58	25°15	25° 9	2° 3	F 19
S 20	13 54 8	0 8 24'34	1 ℃ 27	5°43	8°36	27°45	11°50	16°30	2°51	23°33	12°18	23°55	25°11	25°15	2° 7	S 20
S 21	13 58 5	1°23'37	16°10	5° 3	9° 0	28°13	11°45	16°31	2°48	23°34	12°19	23°52	25° 8	25°22	2°11	S 21
M22	14 2 1	2°22'38	18 9	4°19	9°23	28°40	11°41	16°31	2°46	23°34	12°20	23°50	25° 5	25°29	2°14	M22
T 23	14 5 58	3°21'37	16°15	3°35	9°44	29° 8	11°37	16°32	2°43	23°34	12°22	23°48	25° 2	25°35	2°18	T 23
W24	14 9 54	4°20'34	1 I 19	2°49 2° 3	10° 3	29°36	11°32	16°32	2°40	23°34	12°23	23°D48	24°59	25°42	2°21	W24
T 25 F 26	14 13 51 14 17 47	5°19'29 6°18'22	16°13 0 © 50	1°19	10°20 10°35	0 Ω 4 0°33	11°27 11°22	16°R32 16°32	2°38 2°35	23°R34 23°34	12°25 12°26	23°49 23°50	24°55 24°52	25°48 25°55	2°25 2°28	T 25 F 26
S 27	14 1 / 4 / 14 21 44	7°17'13	15° 6	0°35	10°33	1° 1	11°17	16°32	2°33	23°34 23°34	12°28	23°52	24°49	25° 35 26° 2	2°32	S 27
														-		
S 28 M29	14 25 41 14 29 37	8°16'01 9°14'47	28°59 12 Ω 29	29 Υ 55 29°17	10°58 11° 7	1°30 1°59	11°12 11° 7	16°31 16°31	2°30 2°28	23°34 23°33	12°29 12°30	23°52 23°R53	24°46 24°43	26° 8 26°15	2°36 2°39	S 28 M29
T 30	14 29 37	10 8 13'31	$25\Omega 37$	29°17 28 ° 43	11 II 13	$2\Omega_{28}$	11 7	16·31 16 궁 31	2°28 2 M 25	23 ⁻ 33 23 云 33	$12^{\circ}30$ $12^{\circ}32$	23°K53 23M52	24°43 24M40	26°13 26ML22	2 8 43	T 30
1 30	17 33 34	1001331	230 6 37	20 1 43	11413	20120	11/	10031	411643	23 🔾 33	14 1 34	23 IIG32	2711 64 0	2011622	2043	1 30

Delta T = 36m31s

MAY 2813 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(并	В	n	v	Ç	o k	Day
W 1	14 37 30	11812'12	8 m 27	28°R13	11 I I7	2 \O 57	10°R55	16°R30	2°R22	23°R33	12 Y 33	23°R51	24M36	26M28	2846	W 1
T 2	14 41 27	12°10'52	21° 0	27 Ƴ 47	11°R18	3°26	10 才 50	16 ට 29	2 M 20	23중33	12°34	23 M 50	24°33	26°35	2°50	T 2
F 3	14 45 23	13° 9'29	3 ₾ 20	27°26	11°18	3°55	10°44	16°29	2°17	23°33	12°36	23°48	24°30	26°42	2°53	F 3
S 4	14 49 20	14° 8'04	15°29	27°10	11°14	4°25	10°38	16°28	2°15	23°32	12°37	23°47	24°27	26°48	2°57	S 4
S 5	14 53 16	15° 6'37	27°29	26°59	11° 9	4°55	10°32	16°27	2°12	23°32	12°38	23°45	24°24	26°55	3° 0	S 5
M 6	14 57 13	16° 5'09	9 M 23	26°53	11° 0	5°24	10°25	16°26	2°10	23°32	12°40	23°45	24°21	27° 2	3° 4	M 6
T 7	15 1 10	17° 3'38	21°13	26°D52	10°50	5°54	10°19	16°25	2° 7	23°31	12°41	23°D44	24°17	27° 8	3° 7	T 7
W 8	15 5 6	18° 2'06	3 ∡ 0	26°56	10°37	6°24	10°12	16°24	2° 5	23°31	12°42	23°45	24°14	27°15	3°11	W 8
T 9	15 9 3	19° 0'32	14°49	27° 5	10°21	6°55	10° 6	16°22	2° 2	23°31	12°44	23°45	24°11	27°21	3°14	T 9
F 10	15 12 59	19°58'56	26°40	27°18	10° 3	7°25	9°59	16°21	2° 0	23°30	12°45	23°45	24° 8	27°28	3°18	F 10
S 11	15 16 56	20°57'18	8 궁 37	27°36	9°43	7°55	9°52	16°19	1°58	23°30	12°46	23°46	24° 5	27°35	3°21	S 11
S 12	15 20 52	21°55'39	20°43	27°59	9°21	8°26	9°46	16°18	1°55	23°29	12°47	23°46	24° 1	27°41	3°25	S 12
M13	15 24 49	22°53'59	3≈ 2	28°26	8°56	8°57	9°39	16°16	1°53	23°28	12°48	23°46	23°58	27°48	3°28	M13
T 14	15 28 45	23°52'17	15°38	28°58	8°29	9°27	9°32	16°14	1°51	23°28	12°50	23°46	23°55	27°55	3°32	T 14
W15	15 32 42	24°50'33	28°34	29°33	8° 0	9°58	9°24	16°13	1°48	23°27	12°51	23°46	23°52	28° 1	3°35	W15
T 16	15 36 39	25°48'48	11 米 53	0813	7°30	10°29	9°17	16°11	1°46	23°27	12°52	23°46	23°49	28° 8	3°38	T 16
F 17	15 40 35	26°47'01	25°38	0°56	6°58	11° 0	9°10	16° 9	1°44	23°26	12°53	23°46	23°46	28°15	3°42	F 17
S 18	15 44 32	27°45'13	9 Ƴ 49	1°42	6°24	11°32	9° 3	16° 6	1°41	23°25	12°54	23°47	23°42	28°21	3°45	S 18
S 19	15 48 28	28°43'24	24°24	2°32	5°50	12° 3	8°55	16° 4	1°39	23°24	12°55	23°47	23°39	28°28	3°48	S 19
M20	15 52 25	29°41'33	9 8 19	3°26	5°14	12°34	8°48	16° 2	1°37	23°24	12°57	23°47	23°36	28°35	3°52	M20
T 21	15 56 21	0 Ⅲ 39'41	24°27	4°22	4°37	13° 6	8°40	16° 0	1°35	23°23	12°58	23°R48	23°33	28°41	3°55	T 21
W22	16 0 18	1°37'47	9П39	5°22	4° 0	13°38	8°33	15°57	1°33	23°22	12°59	23°47	23°30	28°48	3°58	W22
T 23	16 4 14	2°35'52	24°46	6°24	3°22	14° 9	8°25	15°55	1°31	23°21	13° 0	23°47	23°26	28°55	4° 2	T 23
F 24	16 8 11	3°33'55	9938	7°30	2°45	14°41	8°18	15°52	1°29	23°20	13° 1	23°46	23°23	29° 1	4° 5	F 24
S 25	16 12 8	4°31'56	24° 8	8°38	2° 7	15°13	8°10	15°49	1°27	23°19	13° 2	23°45	23°20	29° 8	4° 8	S 25
S 26	16 16 4	5°29'55	8 Ω 13	9°49	1°30	15°45	8° 2	15°46	1°25	23°19	13° 3	23°43	23°17	29°14	4°11	S 26
M27	16 20 1	6°27'52	21°51	11° 2	0°54	16°18	7°55	15°44	1°23	23°18	13° 4	23°42	23°14	29°21	4°14	M27
T 28	16 23 57	7°25'48	5 m y 3	12°18	0°18	16°50	7°47	15°41	1°21	23°17	13° 5	23°D42	23°11	29°28	4°17	T 28
W29	16 27 54	8°23'42	17°51	13°37	29843	17°22	7°40	15°38	1°19	23°16	13° 6	23°42	23° 7	29°34	4°21	W29
T 30	16 31 50	9°21'34	0 <u>ი</u> 20	14°57	29°10	17°55	7°32	15°35	1°17	23°15	13° 7	23°43	23° 4	29°41	4°24	T 30
F 31	16 35 47	10 Ⅱ 19'25	12 ≏ 32	16821	28 8 38	18 Ω 27	7 ₹ 24	15 る 32	1 M .15	23 궁 14	13 ° 8	23 M .44	23 M 1	29 M 48	4827	F 31

Delta T = 36m32s

JUNE 2813 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	₽.	Ω	Ç	ç	Day
S 1	16 39 43	11 II 17'13	24 ≏ 32	17847	28°R 8	19 Ω 0	7°R17	15°R28	1°R13	23°R12	13 Y 9	23 M 46	22 M 58	29 TL 54	4 8 30	S 1
S 2	16 43 40	12°15'01	6M25	19°15	27 8 39	19°32	7 ₹ 9	15 る 25	1 M .11	23 궁 11	13°10	23°47	22°55	0 ∡ 1	4°33	S 2
M 3	16 47 37	13°12'46	18°14	20°45	27°13	20° 5	7° 1	15°22	1°10	23°10	13°10	23°R48	22°52	0° 8	4°36	M 3
T 4	16 51 33	14°10'31	0 才 1	22°18	26°49	20°38	6°54	15°18	1°8	23° 9	13°11	23°48	22°48	0°14	4°39	T 4
W 5	16 55 30	15° 8'14	11°50	23°53	26°26	21°11	6°46	15°15	1° 6	23° 8	13°12	23°47	22°45	0°21	4°42	W 5
T 6	16 59 26	16° 5'56	23°42	25°30	26° 6	21°44	6°39	15°11	1° 5	23° 7	13°13	23°45	22°42	0°28	4°44	T 6
F 7	17 3 23	17° 3'36	5 云 40	27°10	25°49	22°17	6°31	15° 8	1° 3	23° 6	13°14	23°42	22°39	0°34	4°47	F 7
S 8	17 7 19	18° 1'16	17°46	28°52	25°33	22°50	6°24	15° 4	1° 2	23° 4	13°14	23°38	22°36	0°41	4°50	S 8
S 9	17 11 16	18°58'54	0≈ 2	0Д36	25°21	23°23	6°17	15° 0	1° 0	23° 3	13°15	23°34	22°32	0°47	4°53	S 9
M10	17 15 12	19°56'31	12°29	2°22	25°10	23°57	6°10	14°57	0°59	23° 2	13°16	23°30	22°29	0°54	4°56	M10
T 11	17 19 9	20°54'08	25°10	4°11	25° 2	24°30	6° 2	14°53	0°58	23° 0	13°17	23°27	22°26	1° 1	4°58	T 11
W12	17 23 6	21°51'43	8 ∺ 7	6° 2	24°57	25° 4	5°55	14°49	0°56	22°59	13°17	23°25	22°23	1° 7	5° 1	W12
T 13	17 27 2	22°49'18	21°24	7°55	24°53	25°37	5°48	14°45	0°55	22°58	13°18	23°D24	22°20	1°14	5° 4	T 13
F 14	17 30 59	23°46'51	5 ℃ 1	9°51	24°D53	26°11	5°41	14°41	0°54	22°56	13°19	23°24	22°17	1°21	5° 6	F 14
S 15	17 34 55	24°44'24	18°59	11°48	24°54	26°44	5°34	14°37	0°53	22°55	13°19	23°26	22°13	1°27	5° 9	S 15
S 16	17 38 52	25°41'57	3 8 20	13°48	24°58	27°18	5°27	14°33	0°51	22°54	13°20	23°27	22°10	1°34	5°12	S 16
M17	17 42 48	26°39'28	18° 0	15°50	25° 4	27°52	5°21	14°29	0°50	22°52	13°21	23°R28	22° 7	1°41	5°14	M17
T 18	17 46 45	27°36'59	2∏55	17°53	25°12	28°26	5°14	14°25	0°49	22°51	13°21	23°28	22° 4	1°47	5°17	T 18
W19	17 50 41	28°34'30	17°59	19°59	25°23	29° 0	5° 7	14°21	0°48	22°49	13°22	23°26	22° 1	1°54	5°19	W19
T 20	17 54 38	29°31'59	3 95 2	22° 6	25°35	29°34	5° 1	14°17	0°47	22°48	13°22	23°22	21°58	2° 1	5°21	T 20
F 21	17 58 35	09529'27	17°56	24°14	25°50	0 m) 8	4°55	14°12	0°46	22°47	13°23	23°18	21°54	2° 7	5°24	F 21
S 22	18 2 31	1°26'55	2 Ω 32	26°24	26° 6	0°42	4°48	14° 8	0°46	22°45	13°23	23°12	21°51	2°14	5°26	S 22
S 23	18 628	2°24'21	16°44	28°34	26°25	1°16	4°42	14° 4	0°45	22°44	13°24	23° 6	21°48	2°21	5°28	S 23
M24	18 10 24	3°21'47	0 m 29	09୍ଦେ46	26°45	1°51	4°36	13°59	0°44	22°42	13°24	23° 1	21°45	2°27	5°31	M24
T 25	18 14 21	4°19'11	13°46	2°58	27° 7	2°25	4°31	13°55	0°43	22°41	13°24	22°58	21°42	2°34	5°33	T 25
W26	18 18 17	5°16'34	26°38	5°10	27°30	2°59	4°25	13°51	0°43	22°39	13°25	22°56	21°38	2°40	5°35	W26
T 27	18 22 14	6°13'57	9 ₾ 6	7°22	27°55	3°34	4°19	13°46	0°42	22°38	13°25	22°D56	21°35	2°47	5°37	T 27
F 28	18 26 10	7°11'18	21°17	9°34	28°22	4° 9	4°14	13°42	0°41	22°36	13°26	22°56	21°32	2°54	5°39	F 28
S 29	18 30 7	8° 8'39	3 M .15	11°45	28°51	4°43	4° 9	13°38	0°41	22°34	13°26	22°58	21°29	3° 0	5°41	S 29
S 30	18 34 4	995 5'58	15 M 5	13955	29820	5 m)18	4 ₹ 3	13 る 33	0 M .41	22 る 33	13 Y 26	22M59	21 M 26	3 ∡ 7 7	5 8 43	S 30

Delta T = 36m32s

JULY 2813 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)∤(#	В	n	Ω	Ç	o K	Day
M 1	18 38 0	109 3'17	26M52	1695 5	29 8 52	5 m 53	3°R58	13°R29	0°R40	22°R31	13 Y 27	22°R59	21 M 23	3 ∡ 14	5 8 45	M 1
T 2	18 41 57	11° 0'35	8 ₮ 40	18°13	0Д24	6°27	3 ₹ 53	13 る 24	0 ML 40	22 궁 30	13°27	22 M 58	21°19	3°20	5°47	T 2
W 3	18 45 53	11°57'53	20°33	20°19	0°58	7° 2	3°49	13°20	0°40	22°28	13°27	22°54	21°16	3°27	5°49	W 3
T 4	18 49 50	12°55'10	2 る 32	22°24	1°33	7°37	3°44	13°16	0°39	22°27	13°27	22°49	21°13	3°34	5°51	T 4
F 5	18 53 46	13°52'27	14°41	24°27	2°10	8°12	3°40	13°11	0°39	22°25	13°27	22°41	21°10	3°40	5°53	F 5
S 6	18 57 43	14°49'43	27° 0	26°28	2°47	8°47	3°36	13° 7	0°39	22°23	13°28	22°32	21° 7	3°47	5°54	S 6
S 7	19 1 40	15°46'58	9 ≈ 30	28°28	3°26	9°22	3°31	13° 2	0°39	22°22	13°28	22°23	21° 4	3°54	5°56	S 7
M 8	19 5 36	16°44'14	22°13	$0\Omega_{25}$	4° 6	9°57	3°27	12°58	0°D39	22°20	13°28	22°14	21° 0	4° 0	5°58	M 8
T 9	19 9 33	17°41'29	5 ∺ 8	2°21	4°47	10°32	3°24	12°53	0°39	22°19	13°28	22° 6	20°57	4° 7	5°59	T 9
W10	19 13 29	18°38'44	18°15	4°14	5°29	11° 8	3°20	12°49	0°39	22°17	13°28	22° 0	20°54	4°14	6° 1	W10
T 11	19 17 26	19°35'59	1 Y 37	6° 5	6°12	11°43	3°17	12°45	0°39	22°15	13°28	21°57	20°51	4°20	6° 2	T 11
F 12	19 21 22	20°33'14	15°13	7°54	6°55	12°18	3°13	12°40	0°39	22°14	13°28	21°D55	20°48	4°27	6° 4	F 12
S 13	19 25 19	21°30'29	29° 4	9°41	7°40	12°54	3°10	12°36	0°39	22°12	13°R28	21°55	20°44	4°34	6° 5	S 13
S 14	19 29 15	22°27'45	13 8 12	11°26	8°26	13°29	3° 7	12°32	0°40	22°11	13°28	21°56	20°41	4°40	6° 6	S 14
M15	19 33 12	23°25'00	27°35	13° 8	9°12	14° 5	3° 4	12°27	0°40	22° 9	13°28	21°R56	20°38	4°47	6° 8	M15
T 16	19 37 9	24°22'16	12耳10	14°49	9°59	14°40	3° 2	12°23	0°40	22° 7	13°28	21°54	20°35	4°53	6° 9	T 16
W17	19 41 5	25°19'32	26°54	16°27	10°47	15°16	2°59	12°19	0°41	22° 6	13°28	21°50	20°32	5° 0	6°10	W17
T 18	19 45 2	26°16'48	119540	18° 3	11°36	15°52	2°57	12°14	0°41	22° 4	13°28	21°44	20°29	5° 7	6°11	T 18
F 19	19 48 58	27°14'04	26°21	19°37	12°25	16°27	2°55	12°10	0°42	22° 2	13°28	21°36	20°25	5°13	6°12	F 19
S 20	19 52 55	28°11'20	10 Ω 48	21° 9	13°16	17° 3	2°53	12° 6	0°43	22° 1	13°28	21°26	20°22	5°20	6°13	S 20
S 21	19 56 51	29° 8'36	24°57	22°38	14° 6	17°39	2°52	12° 2	0°43	21°59	13°28	21°15	20°19	5°27	6°14	S 21
M22	20 0 48	0 ⋒ 5'52	8 M p41	24° 5	14°58	18°15	2°50	11°58	0°44	21°58	13°27	21° 6	20°16	5°33	6°15	M22
T 23	20 4 44	1° 3'07	21°59	25°31	15°50	18°51	2°49	11°54	0°45	21°56	13°27	20°58	20°13	5°40	6°16	T 23
W24	20 8 41	2° 0'23	4 ≏ 51	26°53	16°42	19°27	2°47	11°50	0°46	21°54	13°27	20°53	20°10	5°47	6°17	W24
T 25	20 12 38	2°57'39	17°22	28°14	17°35	20° 3	2°47	11°46	0°46	21°53	13°27	20°50	20° 6	5°53	6°18	T 25
F 26	20 16 34	3°54'54	29°33	29°32	18°29	20°39	2°46	11°42	0°47	21°51	13°26	20°D49	20° 3	6° 0	6°19	F 26
S 27	20 20 31	4°52'10	11 M 32	0 m)48	19°23	21°15	2°45	11°38	0°48	21°50	13°26	20°49	20° 0	6° 7	6°19	S 27
S 28	20 24 27	5°49'25	23°22	2° 1	20°18	21°52	2°45	11°34	0°49	21°48	13°26	20°R49	19°57	6°13	6°20	S 28
M29	20 28 24	6°46'41	5 ₹ 10	3°12	21°13	22°28	2°44	11°30	0°50	21°47	13°25	20°48	19°54	6°20	6°21	M29
T 30	20 32 20	7°43'56	17° 1	4°20	22° 9	23° 4	2°D44	11°27	0°51	21°45	13°25	20°46	19°50	6°27	6°21	T 30
W31	20 36 17	8 Ω 41'12	28 ₹ 58	5 m 26	23耳 5	23 M 41	2 , 744	11 る 23	0 M .53	21 궁 43	13 ℃ 25	20 M 41	19 M 47	6 ₹ ³33	6 8 22	W31

Delta T = 36m33s

AUGUST 2813 00:00 UT

$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$			_										_				
F 2 2044 10 10°35′45 23°25 7°28 24°59 24°53 2°45 11°516 0°55 21°40 13°Y24 20∏L3 19°41 6°47 6°23 S 3 20 48 7 11°33′02 5∞59 8°25 25°57 25°30 2°46 11°12 0°56 21°39 13°23 20°11 19°38 6°53 6°23 S 4 20 52 3 12°30′19 18°48 9°19 26°54 26° 7 2°47 11° 9 0°58 21°37 13°23 19°58 19°35 7° 0 6°23 M 5 20 56 0 13°27′36 11′50 10°10 27°53 26°43 2°48 11° 5 0°59 21°36 13°22 19°46 19°31 7° 6 6°23 T 6 20 59 56 14°24′55 15° 6 10°57 28°52 27°20 2°49 11° 2 1° 1 21°35 13°22 19°35 19°28 7°13 6°23 T 6 20 59 56 14°24′55 15° 6 10°57 28°52 27°20 2°49 11° 2 1° 1 21°35 13°21 19°21 19°22 7°26 6°24 T 8 21 7 49 16°19′33 12°V 9 12°21 0∞50 28°33 2°52 10°55 1° 4 21°32 13°21 19°21 19°22 7°26 6°24 F 9 21 11 46 17°16′54 25°54 12°57 1′50 29°10 2°54 10°52 1° 5 21°30 13°20 19°18 19°16 7°40 6°24 S 10 11° 14° 14° 14° 14° 14° 14° 14° 14° 14°	Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	₽.	ß	Ç	ę,	Day
S 3 20 48 7 11°33'02 5≈59 8°25 25°57 25°30 2°46 11°12 0°56 21°39 13°23 20°11 19°38 6°53 6°23 S 4 20 52 3 12°30'19 18°48 9°19 26°54 26° 7 2°47 11° 9 0°58 21°37 13°23 19°48 19°35 7° 0 6°23 M 5 20 56 5 14°24'55 15° 6 10°57 28°52 27°20 2°49 11° 2 1° 1 21°36 13°22 19°45 19°28 7° 0 6°23 N 7 21 353 15°2214 28°32 11°41 29°51 27°57 2°50 10°59 1° 2 21°33 13°21 19°27 19°25 7°20 6°24 T 8 21 74 16°16'93 12°21 0©50 28°33 2°52 10°55 1° 4 21°32 13°21 19°27 19°25 7°20 6°24 T 8 21 14°16'16'16'4<	T 1	20 40 13	9€38'29	11궁 5	6 m 28	24 I I 2	24 Mp 17	2 ₹ 45	11°R19	0 M 54	21°R42		20°R33	19 M .44	6 ₮ 40	6 8 22	T 1
S 4 20 52 3 12°30¹19 18°48 9°19 26°54 26°7 2°47 11°9 0°58 21°37 13°23 19°58 19°35 7°0 6°23 M 5 20 59 6 0 13°27;36 1¥50 10°10 27°53 26°43 2°48 11° 5 0°59 21°36 13°22 19°46 19°31 7° 6 6°23 T 6 20 59 56 14°24'55 15° 6 10°57 28°52 27°20 2°49 11° 2 1° 1 12°35 13°22 19°35 19°28 7°13 6°23 T 8 21 749 16°19'33 12°Y 9 12°21 0°50 28°33 2°52 10°55 1° 4 21°32 13°21 19°21 19°22 7°26 6°24 F 9 21 15 42 18°14'16 96'48 13°29 2°50 29°47 2°55 10°52 1° 5 21°30 19°18 19°16 7°46 6°24 S 11 21 19 39 19°11'39	F 2	20 44 10	10°35'45	23°25	7°28	24°59	24°53	2°45	11 궁 16	0°55	21 る 40	13 Y 24	20M23	19°41	6°47	6°23	F 2
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 3	20 48 7	11°33'02	5 ≈ 59	8°25	25°57	25°30	2°46	11°12	0°56	21°39	13°23	20°11	19°38	6°53	6°23	S 3
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 4	20 52 3	12°30'19	18°48	9°19	26°54	26° 7	2°47	/	0°58	21°37	13°23	19°58	19°35	, .		S 4
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M 5	20 56 0	13°27'36	1) (50	10°10	27°53	26°43	2°48	11° 5	0°59	21°36	13°22	19°46	19°31	7° 6		M 5
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 6	20 59 56	14°24'55	15° 6	10°57	28°52	27°20	2°49	11° 2	1° 1	21°35	13°22	19°35	19°28	7°13	6°23	T 6
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	W 7	21 3 53	15°22'14		11°41	29°51	27°57	2°50	10°59	1° 2	21°33	13°21	19°27	19°25	7°20	6°24	W 7
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 8	21 7 49	16°19'33	12 Y 9	12°21	0950	28°33	2°52	10°55	1° 4	21°32	13°21	19°21	19°22	7°26	6°24	T 8
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	F 9	21 11 46	17°16'54		12°57	1°50	29°10	2°54	10°52	1° 5	21°30	13°20	19°18	19°19	7°33	6°R24	F 9
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 10	21 15 42	18°14'16	9 8 48	13°29	2°50	29°47	2°55	10°49	1° 7	21°29	13°20	19°18	19°16	7°40	6°24	S 10
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 11	21 19 39	19°11'39	23°51	13°58	3°51	0 ჲ 24	2°58	10°46	1° 9	21°27	13°19	19°17	19°12	7°46	6°24	S 11
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	M12	21 23 36	20° 9'02	8 I 1	14°22	4°52	1° 1	3° 0	10°43	1°11	21°26	13°19	19°17		7°53	6°23	M12
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 13	21 27 32	21° 6'27	22°19	14°41	5°53	1°38		10°41	1°12		13°18	19°15	19° 6			T 13
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	W14	21 31 29	22° 3'53		14°56	6°54	2°15	3° 5	10°38	1°14	21°23	13°17	19°10	19° 3		6°23	W14
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	T 15	21 35 25	23° 1'20	21° 2	15° 6	7°56	2°52	3° 8	10°35	1°16	21°22	13°17	19° 3	19° 0	8°13	6°23	T 15
\$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc	F 16	21 39 22	23°58'48	5 Ω 19	15°R11	8°58	3°29	3°11	10°32	1°18	21°21	13°16	18°53	18°56	8°20	6°22	F 16
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	S 17	21 43 18	24°56'17	19°27	15°10	10° 0	4° 7	3°14	10°30	1°20	21°19	13°15	18°41	18°53	8°26	6°22	S 17
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 18	21 47 15	25°53'47	3 m) 19	15° 5	11° 3	4°44	3°17	10°27	1°22		13°14	18°30	18°50			S 18
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	M19	21 51 11	26°51'17	16°51	14°54	12° 6	5°21	3°20	10°25	1°24	21°17	13°14	18°18	18°47	8°40	6°21	M19
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 20	21 55 8	27°48'49	0 ჲ 2	14°38	13° 9	5°59	3°24	10°23	1°26	21°16	13°13		18°44			T 20
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	W21	21 59 5	28°46'21	12°51	14°17	14°12	6°36	3°28	10°21	1°29	21°14	13°12	18° 3	18°41			W21
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	T 22	22 3 1	29°43'54	25°19	13°50	15°16	7°14	3°32	10°18	1°31	21°13	13°11	17°58	18°37		6°19	T 22
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	F 23	22 6 58	0 m)41'28	7 M 31	13°19	16°20	7°51	3°36	10°16	1°33	21°12	13°11	17°57	18°34	9° 6	6°18	F 23
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	S 24	22 10 54	1°39'03	19°29	12°43	17°24	8°29	3°40	10°14	1°35	21°11	13°10	17°D56	18°31	9°13	6°17	S 24
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	S 25	22 14 51	2°36'38		12° 3	18°28	9° 6	3°45	10°13	1°38			17°R56	18°28			S 25
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	M26	22 18 47	3°34'15	13° 9	11°19	19°33	9°44	3°49	10°11	1°40		13° 8	17°56	18°25			M26
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 27	22 22 44	4°31'52	-	10°32	20°38	10°22	3°54	10° 9	1°42		13° 7	17°54	18°22		6°15	T 27
F 30 22 34 33 7°24'51 1≈43 8° 1 23°53 12°15 4° 9 10° 5 1°50 21° 5 13° 4 17°35 18°12 9°53 6°12	W28	22 26 40	5°29'31	7중 2	9°43	21°43	11° 0		10° 8	1°45	21° 7	13° 6	17°50	18°18	9°39	6°14	W28
	T 29	22 30 37	6°27'10	19°15	8°52	22°48	11°37	4° 4	10° 6	1°47	21° 6	13° 5	17°44	18°15	9°46	6°13	T 29
la la la	F 30		7°24'51	1≈43	8° 1	23°53		4° 9		1°50			17°35	18°12			F 30
[S 31 22 38 30 8 m/22'32 14≈30 7 m/11 24©59 12 ±53 4 × 15 10 ℃ 3 1 m.53 21 ℃ 4 13 Y′ 3 17 m.24 18 m. 9 9 × 159 6 ℃11	S 31	22 38 30	8 mg 22'32	14≈30	7 m) 11	249559	12 ≏ 53	4 ₹ 15	10중 3	1 M .53	21중 4	13 ° 3	17 M 24	18 M 9	9 ∡ 759	6 8 11	S 31

Delta T = 36m33s

SEPTEMBER 2813 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	o k	Day
S 1	22 42 27	9 m 20'14	27≈36	6°R22	2695 5	13 ≏ 31	4 ₹ 20	10°R 2	1 M 55	21°R 3	13°R 2	17°R13	18 M 6	10 ∡ 6	6°R 9	S 1
M 2	22 46 23	10°17'58	10 米 59	5 m 35	27°11	14° 9	4°26	10ට 1	1°58	21중 2	13 ° 2	17 M 2	18° 2	10°13	6 8 8	M 2
T 3	22 50 20	11°15'43	24°37	4°52	28°17	14°47	4°32	10° 0	2° 1	21° 1	13° 1	16°52	17°59	10°19	6° 7	T 3
W 4	22 54 16	12°13'30	8 Ƴ 28	4°14	29°24	15°26	4°38	9°59	2° 3	21° 0	13° 0	16°45	17°56	10°26	6° 6	W 4
T 5	22 58 13	13°11'18	22°28	3°41	$0\Omega_{30}$	16° 4	4°44	9°58	2° 6	20°59	12°59	16°40	17°53	10°33	6° 4	T 5
F 6	23 2 9	14° 9'07	6 8 33	3°14	1°37	16°42	4°50	9°57	2° 9	20°58	12°58	16°38	17°50	10°39	6° 3	F 6
S 7	23 6 6	15° 6'59	20°41	2°53	2°44	17°20	4°57	9°57	2°12	20°57	12°57	16°D38	17°47	10°46	6° 1	S 7
S 8	23 10 2	16° 4'52	4 Ⅱ 50	2°40	3°51	17°59	5° 3	9°56	2°15	20°57	12°55	16°38	17°43	10°53	6° 0	S 8
M 9	23 13 59	17° 2'47	18°59	2°D35	4°58	18°37	5°10	9°56	2°17	20°56	12°54	16°R39	17°40	10°59	5°58	M 9
T 10	23 17 56	18° 0'43	3 95 6	2°38	6° 6	19°15	5°17	9°55	2°20	20°55	12°53	16°38	17°37	11° 6	5°57	T 10
W11	23 21 52	18°58'42	17°10	2°49	7°13	19°54	5°24	9°55	2°23	20°55	12°52	16°35	17°34	11°13	5°55	W11
T 12	23 25 49	19°56'42	1 N 9	3° 8	8°21	20°32	5°31	9°55	2°26	20°54	12°51	16°29	17°31	11°19	5°53	T 12
F 13	23 29 45	20°54'44	15° 0	3°35	9°29	21°11	5°38	9°D55	2°29	20°53	12°50	16°22	17°27	11°26	5°52	F 13
S 14	23 33 42	21°52'48	28°42	4°11	10°37	21°50	5°46	9°55	2°33	20°53	12°49	16°13	17°24	11°33	5°50	S 14
S 15	23 37 38	22°50'53	12 m 10	4°54	11°46	22°28	5°53	9°55	2°36	20°52	12°48	16° 4	17°21	11°39	5°48	S 15
M16	23 41 35	23°49'00	25°23	5°45	12°54	23° 7	6° 1	9°55	2°39	20°52	12°47	15°55	17°18	11°46	5°46	M16
T 17	23 45 31	24°47'09	8 亞 18	6°44	14° 3	23°46	6° 9	9°56	2°42	20°51	12°46	15°48	17°15	11°53	5°44	T 17
W18	23 49 28	25°45'19	20°57	7°50	15°11	24°25	6°17	9°56	2°45	20°51	12°45	15°43	17°12	11°59	5°42	W18
T 19	23 53 25	26°43'31	3 M L18	9° 2	16°20	25° 4	6°25	9°56	2°48	20°50	12°43	15°40	17° 8	12° 6	5°40	T 19
F 20	23 57 21	27°41'45	15°26	10°20	17°29	25°43	6°33	9°57	2°52	20°50	12°42	15°D39	17° 5	12°13	5°38	F 20
S 21	0 118	28°39'59	27°23	11°44	18°38	26°22	6°41	9°58	2°55	20°49	12°41	15°40	17° 2	12°19	5°36	S 21
S 22	0 5 14	29°38'16	9 ,7 14	13°13	19°47	27° 1	6°50	9°59	2°58	20°49	12°40	15°41	16°59	12°26	5°34	S 22
M23	0 9 11	0 ≏ 36'34	21° 2	14°46	20°57	27°40	6°58	10° 0	3° 1	20°49	12°39	15°43	16°56	12°33	5°32	M23
T 24	0 13 7	1°34'53	2 ප 55	16°23	22° 6	28°19	7° 7	10° 1	3° 5	20°49	12°38	15°R43	16°53	12°39	5°30	T 24
W25	0 17 4	2°33'14	14°55	18° 4	23°16	28°58	7°16	10° 2	3° 8	20°48	12°37	15°42	16°49	12°46	5°28	W25
T 26	0 21 0	3°31'37	27° 9	19°47	24°26	29°38	7°25	10° 3	3°12	20°48	12°35	15°39	16°46	12°53	5°26	T 26
F 27	0 24 57	4°30'01	9 ≈ 41	21°33	25°36	0 M .17	7°34	10° 4	3°15	20°48	12°34	15°35	16°43	12°59	5°23	F 27
S 28	0 28 53	5°28'26	22°34	23°21	26°46	0°56	7°43	10° 6	3°18	20°48	12°33	15°29	16°40	13° 6	5°21	S 28
S 29	0 32 50	6°26'54	5)(49	25°10	27°56	1°36	7°52	10° 7	3°22	20°48	12°32	15°23	16°37	13°12	5°19	S 29
M30	0 36 47	7 ≏ 25'22	19 ∺ 27	27 m) 0	29⋒ 6	2 M .15	8 ≯ 1	10궁 9	3 M 25	20 궁 48	12 Y 31	15 M .17	16 M 33	13 × 19	5 8 16	M30

Delta T = 36m34s

OCTOBER 2813 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ţ(并	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	0 40 43	8 ≏ 23'53	3 Υ 25	28 m 51	0 m 16	2 M .55	8 ~ 11	10중10	3M29	20°R48	12°R29	15°R11	16ML30	13 ∡ 26	5°R14	T 1
W 2	0 44 40	9°22'25	17°39	0 <u>♣</u> 43	1°27	3°34	8°20	10°12	3°32	20°D47	12 Y 28	15 M 7	16°27	13°32	5 8 12	W 2
T 3	0 48 36	10°21'00	2 8 5	2°35	2°37	4°14	8°30	10°14	3°36	20 궁 47	12°27	15° 5	16°24	13°39	5° 9	T 3
F 4	0 52 33	11°19'36	16°36	4°27	3°48	4°54	8°40	10°16	3°40	20°48	12°26	15°D 4	16°21	13°46	5° 7	F 4
S 5	0 56 29	12°18'15	1 II 7	6°18	4°59	5°34	8°49	10°18	3°43	20°48	12°25	15° 5	16°18	13°52	5° 4	S 5
S 6	1 0 26	13°16'56	15°34	8° 9	6°10	6°13	8°59	10°20	3°47	20°48	12°23	15° 7	16°14	13°59	5° 2	S 6
M 7	1 4 22	14°15'39	29°53	10° 0	7°21	6°53	9° 9	10°22	3°50	20°48	12°22	15° 8	16°11	14° 6	4°59	M 7
T 8	1 8 19	15°14'24	1495 2	11°50	8°32	7°33	9°20	10°25	3°54	20°48	12°21	15°R 9	16° 8	14°12	4°57	T 8
W 9	1 12 16	16°13'11	27°58	13°40	9°43	8°13	9°30	10°27	3°58	20°48	12°20	15° 8	16° 5	14°19	4°54	W 9
T 10	1 16 12	17°12'01	11 Ω 42	15°29	10°55	8°53	9°40	10°30	4° 1	20°49	12°19	15° 6	16° 2	14°26	4°52	T 10
F 11	1 20 9	18°10'53	25°13	17°17	12° 6	9°33	9°51	10°32	4° 5	20°49	12°17	15° 3	15°58	14°32	4°49	F 11
S 12	1 24 5	19° 9'47	8 m)30	19° 4	13°18	10°13	10° 1	10°35	4° 9	20°49	12°16	14°59	15°55	14°39	4°46	S 12
S 13	1 28 2	20° 8'43	21°34	20°50	14°29	10°54	10°12	10°38	4°12	20°49	12°15	14°55	15°52	14°46	4°44	S 13
M14	1 31 58	21° 7'41	4 ≏ 24	22°36	15°41	11°34	10°23	10°41	4°16	20°50	12°14	14°52	15°49	14°52	4°41	M14
T 15	1 35 55	22° 6'41	17° 0	24°21	16°53	12°14	10°33	10°44	4°20	20°50	12°13	14°49	15°46	14°59	4°38	T 15
W16	1 39 51	23° 5'44	29°23	26° 5	18° 5	12°54	10°44	10°47	4°23	20°51	12°12	14°47	15°43	15° 6	4°36	W16
T 17	1 43 48	24° 4'48	11 M 35	27°48	19°17	13°35	10°55	10°50	4°27	20°51	12°10	14°D46	15°39	15°12	4°33	T 17
F 18	1 47 45	25° 3'54	23°36	29°30	20°29	14°15	11° 6	10°53	4°31	20°52	12° 9	14°46	15°36	15°19	4°30	F 18
S 19	1 51 41	26° 3'03	5 ₹ 30	1 M .12	21°41	14°56	11°17	10°56	4°35	20°52	12° 8	14°47	15°33	15°26	4°27	S 19
S 20	1 55 38	27° 2'13	17°19	2°52	22°53	15°36	11°29	11° 0	4°38	20°53	12° 7	14°49	15°30	15°32	4°25	S 20
M21	1 59 34	28° 1'25	2 <u>9</u> ° 7	4°32	24° 6	16°17	11°40	11° 3	4°42	20°53	12° 6	14°50	15°27	15°39	4°22	M21
T 22	2 3 31	29° 0'38	10 る 58	6°11	25°18	16°58	11°51	11° 7	4°46	20°54	12° 5	14°51	15°24	15°46	4°19	T 22
W23	2 7 27	29°59'54	22°58	7°49	26°31	17°38	12° 3	11°10	4°50	20°55	12° 4	14°52	15°20	15°52	4°16	W23
T 24	2 11 24	0ML59'11	5 ≈ 9	9°27	27°43	18°19	12°14	11°14	4°54	20°55	12° 2	14°R52	15°17	15°59	4°14	T 24
F 25	2 15 20	1°58'29	17°38	11° 4	28°56	19° 0	12°26	11°18	4°57	20°56	12° 1	14°52	15°14	16° 6	4°11	F 25
S 26	2 19 17	2°57'50	0 ∺ 29	12°40	0 호 9	19°41	12°37	11°22	5° 1	20°57	12° 0	14°51	15°11	16°12	4° 8	S 26
S 27	2 23 14	3°57'12	13°44	14°15	1°21	20°22	12°49	11°26	5° 5	20°58	11°59	14°49	15° 8	16°19	4° 5	S 27
M28	2 27 10	4°56'36	27°24	15°50	2°34	21° 3	13° 1	11°30	5° 9	20°59	11°58	14°48	15° 4	16°26	4° 3	M28
T 29	2 31 7	5°56'02	11 Y 30	17°24	3°47	21°44	13°13	11°34	5°12	20°59	11°57	14°47	15° 1	16°32	4° 0	T 29
W30	2 35 3	6°55'29	25°58	18°58	5° 0	22°25	13°25	11°38	5°16	21° 0	11°56	14°46	14°58	16°39	3°57	W30
T 31	2 39 0	7 M 54'59	10844	20 M 30	6 ₽ 13	23M 6	13 × 37	11 る 43	5 M 20	21중 1	11 Υ 55	14°D46	14ML55	16 ₹ 46	3 8 54	T 31

Delta T = 36m34s

NOVEMBER 2813 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)Å(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	2 42 56	8M54'31	25 8 39	22 M 3	7 ≏ 26	23 M 47	13 × 149	11 る 47	5 M 24	21중 2	11°R54	14 M 46	14ML52	16 ₹ 52	3°R52	F 1
S 2	2 46 53	9°54'04	10 Ⅱ 37	23°34	8°40	24°29	14° 1	11°51	5°28	21° 3	11 Y 53	14°46	14°49	16°59	3 8 49	S 2
S 3	2 50 49	10°53'40	25°28	25° 5	9°53	25°10	14°13	11°56	5°31	21° 4	11°52	14°47	14°45	17° 6	3°46	S 3
M 4	2 54 46	11°53'19	1095 7	26°35	11° 6	25°51	14°25	12° 0	5°35	21° 5	11°51	14°47	14°42	17°12	3°43	M 4
T 5	2 58 43	12°52'59	24°28	28° 5	12°20	26°33	14°37	12° 5	5°39	21° 6	11°50	14°47	14°39	17°19	3°41	T 5
W 6	3 2 39	13°52'41	8 Ω 29	29°34	13°33	27°14	14°50	12°10	5°43	21° 7	11°49	14°47	14°36	17°26	3°38	W 6
T 7 F 8	3 6 36 3 10 32	14°52'26 15°52'13	22°10	1 ∡ 3 2°31	14°47 16° 0	27°56 28°37	15° 2 15°15	12°15 12°19	5°46 5°50	21° 9 21°10	11°48 11°47	14°47 14°47	14°33 14°30	17°32 17°39	3°35 3°32	T 7 F 8
F 8	3 10 32	16°52'02	5 m)30 18°31	3°58	16° 0	28°37 29°19	15°13	12°19	5°54	21°10 21°11	11°47	14°47	14°30	17°46	3°32	F 8
S 10	3 18 25	17°51'53	1 2 16	5°25	18°28	0 🗷 1	15°40	12°29	5°58	21°12	11°45	14°48	14°23	17°52	3°27	S 10
M11 T 12	3 22 22 3 26 18	18°51'47 19°51'42	13°46 26° 5	6°51 8°16	19°42 20°55	0°42 1°24	15°52 16° 5	12°34 12°40	6° 1 6° 5	21°13 21°15	11°44 11°43	14°48 14°48	14°20 14°17	17°59 18° 6	3°24 3°22	M11 T 12
W13	3 20 18	20°51'40	8ML13	9°41	20° 33	2° 6	16°18	12°45	6° 9	21°16	11°43	14°49	14 17 14°14	18°12	3°19	W13
T 14	3 34 11	21°51'39	20°14	11° 4	23°23	2°48	16°30	12°50	6°13	21°17	11°41	14°R49	14°10	18°19	3°17	T 14
F 15	3 38 8	22°51'40	2 🗷 8	12°27	24°37	3°30	16°43	12°55	6°16	21°19	11°40	14°48	14° 7	18°26	3°14	F 15
S 16	3 42 5	23°51'44	13°59	13°50	25°51	4°12	16°56	13° 1	6°20	21°20	11°40	14°48	14° 4	18°32	3°11	S 16
S 17	3 46 1	24°51'48	25°47	15°11	27° 5	4°54	17° 9	13° 6	6°24	21°22	11°39	14°46	14° 1	18°39	3° 9	S 17
M18	3 49 58	25°51'55	7 궁 36	16°31	28°20	5°36	17°22	13°12	6°27	21°23	11°38	14°45	13°58	18°46	3° 6	M18
T 19	3 53 54	26°52'03	19°28	17°50	29°34	6°19	17°35	13°17	6°31	21°25	11°37	14°43	13°55	18°52	3° 4	T 19
W20	3 57 51	27°52'13	1≈27	19° 8	0 M .48	7° 1	17°48	13°23	6°34	21°26	11°36	14°41	13°51	18°59	3° 1	W20
T 21	4 1 47	28°52'24	13°37	20°24	2° 2	7°43	18° 1	13°29	6°38	21°28	11°36	14°40	13°48	19° 6	2°59	T 21
F 22 S 23	4 5 44 4 9 40	29°52'37 0 × 752'51	26° 2 8 ∺ 46	21°39 22°52	3°16 4°31	8°26 9°8	18°14 18°27	13°34 13°40	6°42 6°45	21°29 21°31	11°35 11°34	14°D39 14°40	13°45 13°42	19°12 19°19	2°57 2°54	F 22 S 23
										_						
S 24	4 13 37	1°53'06	21°53	24° 3	5°45	9°51	18°40	13°46	6°49	21°32	11°33	14°40	13°39	19°26	2°52	S 24
M25	4 17 34	2°53'23	5 Υ 25	25°12	7° 0	10°33	18°53	13°52	6°52	21°34	11°33	14°42	13°36	19°32	2°50	M25
T 26 W27	4 21 30 4 25 27	3°53'41 4°54'01	19°25 3 8 52	26°19 27°23	8°14 9°28	11°16 11°58	19° 6 19°19	13°58 14° 4	6°56 6°59	21°36 21°37	11°32 11°31	14°43 14°44	13°32 13°29	19°39 19°46	2°47 2°45	T 26 W27
T 28	4 29 23	5°54'22	18°42	27 23 28°24	10°43	11 38 12°41	19 19 19°33	14°10	7° 3	21°39	11°31	14°R44	13°26	19°46 19°52	2°43	T 28
F 29	4 33 20	6°54'45	3 Ⅱ 49	29°21	11°58	13°24	19°46	14°16	7° 6	21°41	11°30	14°43	13°23	19°59	2°41	F 29
S 30	4 37 16	7 ₹ 755'09	19耳 3	0 ට 14	13ML12	14 × 7 7	19 × 759	14 궁 22	7 M 9	21 궁 42	11 Y 30	14 M .41	13M20	20 🗷 6	2 8 38	S 30

Delta T = 36m34s

DECEMBER 2813 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	∦,	4	P	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
S 1	4 41 13	8 ₹ ¹55'35	49916	1る 3	14 M 27	14 × 149	20 × 12	14 る 28	7 M 13	21 중 44	11°R29	14°R38	13 M .16	20 × 12	2°R36	S 1
M 2	4 45 10	9°56'03	19°16	1°48	15°41	15°32	20°26	14°35	7°16	21°46	11 Y 29	14 M .35	13°13	20°19	2 8 34	M 2
T 3	4 49 6	10°56'32	3 Ω 56	2°26	16°56	16°15	20°39	14°41	7°19	21°48	11°28	14°31	13°10	20°26	2°32	T 3
W 4	4 53 3	11°57'03	18°11	2°58	18°11	16°58	20°52	14°47	7°23	21°50	11°28	14°28	13° 7	20°32	2°30	W 4
T 5	4 56 59	12°57'36	1 m 58	3°23	19°26	17°41	21° 6	14°53	7°26	21°51	11°27	14°27	13° 4	20°39	2°28	T 5
F 6	5 0 56	13°58'11	15°19	3°41	20°40	18°24	21°19	15° 0	7°29	21°53	11°27	14°D26	13° 1	20°46	2°26	F 6
S 7	5 4 52	14°58'47	28°15	3°R50	21°55	19° 8	21°33	15° 6	7°33	21°55	11°26	14°27	12°57	20°52	2°24	S 7
S 8	5 8 49	15°59'25	10 ≏ 51	3°49	23°10	19°51	21°46	15°13	7°36	21°57	11°26	14°28	12°54	20°59	2°23	S 8
M 9	5 12 45	17° 0'04	23°10	3°38	24°25	20°34	21°59	15°19	7°39	21°59	11°25	14°30	12°51	21° 6	2°21	M 9
T 10	5 16 42	18° 0'45	5 M .16	3°17	25°40	21°18	22°13	15°26	7°42	22° 1	11°25	14°32	12°48	21°13	2°19	T 10
W11	5 20 39	19° 1'28	17°14	2°45	26°55	22° 1	22°26	15°32	7°45	22° 3	11°25	14°R32	12°45	21°19	2°17	W11
T 12	5 24 35	20° 2'12	29° 6	2° 2	28°10	22°44	22°40	15°39	7°48	22° 5	11°24	14°31	12°42	21°26	2°16	T 12
F 13	5 28 32	21° 2'57	10 × 755	1° 9	29°25	23°28	22°53	15°46	7°51	22° 7	11°24	14°28	12°38	21°33	2°14	F 13
S 14	5 32 28	22° 3'43	22°44	0° 6	0 才 40	24°11	23° 7	15°52	7°54	22° 9	11°24	14°23	12°35	21°39	2°13	S 14
S 15	5 36 25	23° 4'31	4 ⋜ 34	28 ~ 54	1°55	24°55	23°20	15°59	7°57	22°11	11°24	14°16	12°32	21°46	2°11	S 15
M16	5 40 21	24° 5'20	16°27	27°36	3°10	25°39	23°34	16° 6	8° 0	22°13	11°23	14° 8	12°29	21°53	2°10	M16
T 17	5 44 18	25° 6'10	28°25	26°15	4°25	26°22	23°47	16°13	8° 3	22°15	11°23	14° 0	12°26	21°59	2° 8	T 17
W18	5 48 14	26° 7'01	10≈29	24°52	5°40	27° 6	24° 1	16°19	8° 6	22°17	11°23	13°52	12°22	22° 6	2° 7	W18
T 19	5 52 11	27° 7'53	22°43	23°30	6°55	27°50	24°14	16°26	8° 9	22°19	11°23	13°46	12°19	22°13	2° 5	T 19
F 20	5 56 8	28° 8'45	5 米 8	22°13	8°10	28°34	24°28	16°33	8°11	22°21	11°23	13°41	12°16	22°19	2° 4	F 20
S 21	6 0 4	29° 9'38	17°49	21° 3	9°25	29°18	24°41	16°40	8°14	22°24	11°22	13°38	12°13	22°26	2° 3	S 21
S 22	6 4 1	0 ට 10'32	0 Υ 48	20° 1	10°40	0ට 2	24°54	16°47	8°17	22°26	11°22	13°D38	12°10	22°33	2° 2	S 22
M23	6 7 57	1°11'27	14° 9	19°10	11°55	0°46	25° 8	16°54	8°20	22°28	11°22	13°38	12° 7	22°39	2° 1	M23
T 24	6 11 54	2°12'22	27°56	18°29	13°10	1°30	25°21	17° 1	8°22	22°30	11°22	13°40	12° 3	22°46	2° 0	T 24
W25	6 15 50	3°13'18	128 8	18° 0	14°26	2°14	25°35	17° 8	8°25	22°32	11°D22	13°R40	12° 0	22°53	1°59	W25
T 26	6 19 47	4°14'14	26°46	17°41	15°41	2°58	25°48	17°15	8°27	22°34	11°22	13°40	11°57	22°59	1°58	T 26
F 27	6 23 43	5°15'11	11 Ⅱ 45	17°D34	16°56	3°42	26° 2	17°22	8°30	22°36	11°22	13°37	11°54	23° 6	1°57	F 27
S 28	6 27 40	6°16'09	26°58	17°37	18°11	4°27	26°15	17°29	8°32	22°39	11°22	13°32	11°51	23°13	1°56	S 28
S 29	6 31 37	7°17'07	12916	17°49	19°26	5°11	26°28	17°36	8°35	22°41	11°22	13°24	11°48	23°19	1°55	S 29
M30	6 35 33	8°18'06	27°27	18°10	20°42	5°55	26°42	17°43	8°37	22°43	11°23	13°15	11°44	23°26	1°54	M30
T 31	6 39 30	9 ට 19'06	$12\Omega_{20}$	18 ₮ 38	21 × 757	6 පි 40	26 ₹ 55	17 云 50	8 M .39	22 궁 45	11 Y 23	13 M 6	11 M 41	23 × 33	1 8 54	T 31

Delta T = 36m35s

JANUARY 2814 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(#	Р	n	Ω	Ç	o K	Day
W 1	6 43 26	10 ට 20 '07	26 Ω 49	19 × 14	23 × 12	7 云 24	27 ×7 8	17 る 57	8 M .42	22 3 48	11 Y 23	12°R58	11 M .38	23 × 39	1°R53	W 1
T 2	6 47 23	11°21'08	10 m /48	19°56	24°27	8° 9	27°22	18° 4	8°44	22°50	11°23	12 M 52	11°35	23°46	1 8 52	T 2
F 3	6 51 19	12°22'10	24°17	20°44	25°43	8°53	27°35	18°11	8°46	22°52	11°23	12°48	11°32	23°53	1°52	F 3
S 4	6 55 16	13°23'13	7 ≏ 18	21°37	26°58	9°38	27°48	18°18	8°48	22°54	11°23	12°47	11°28	23°59	1°51	S 4
S 5	6 59 12	14°24'17	19°54	22°34	28°13	10°23	28° 2	18°25	8°50	22°56	11°24	12°D46	11°25	24° 6	1°51	S 5
M 6	7 3 9	15°25'21	2 M 10	23°35	29°28	11° 7	28°15	18°32	8°52	22°59	11°24	12°47	11°22	24°13	1°51	M 6
T 7	7 7 6	16°26'26	14°12	24°39	0 궁 44	11°52	28°28	18°39	8°54	23° 1	11°24	12°R48	11°19	24°20	1°50	T 7
W 8	7 11 2	17°27'32	26° 5	25°46	1°59	12°37	28°41	18°46	8°56	23° 3	11°24	12°47	11°16	24°26	1°50	W 8
T 9	7 14 59	18°28'39	7 ₹ 53	26°56	3°14	13°22	28°54	18°54	8°58	23° 5	11°25	12°43	11°13	24°33	1°50	T 9
F 10	7 18 55	19°29'46	19°40	28° 8	4°30	14° 7	29° 7	19° 1	9° 0	23° 8	11°25	12°37	11° 9	24°40	1°50	F 10
S 11	7 22 52	20°30'53	1 る 30	29°22	5°45	14°52	29°20	19° 8	9° 2	23°10	11°26	12°28	11° 6	24°46	1°50	S 11
S 12	7 26 48	21°32'00	13°24	0 궁 38	7° 0	15°37	29°33	19°15	9° 4	23°12	11°26	12°17	11° 3	24°53	1°D50	S 12
M13	7 30 45	22°33'08	25°25	1°56	8°16	16°22	29°46	19°22	9° 5	23°15	11°26	12° 4	11° 0	25° 0	1°50	M13
T 14	7 34 41	23°34'16	7 ≈ 33	3°15	9°31	17° 7	29°59	19°29	9° 7	23°17	11°27	11°50	10°57	25° 6	1°50	T 14
W15	7 38 38	24°35'24	19°48	4°36	10°46	17°52	0중12	19°36	9° 9	23°19	11°27	11°36	10°54	25°13	1°50	W15
T 16	7 42 35	25°36'32	2) 13	5°57	12° 2	18°37	0°25	19°43	9°10	23°21	11°28	11°24	10°50	25°20	1°50	T 16
F 17	7 46 31	26°37'40	14°48	7°20	13°17	19°22	0°38	19°50	9°12	23°24	11°28	11°15	10°47	25°26	1°50	F 17
S 18	7 50 28	27°38'47	27°35	8°43	14°33	20° 7	0°51	19°57	9°13	23°26	11°29	11° 9	10°44	25°33	1°51	S 18
S 19	7 54 24	28°39'55	10 Y 36	10° 8	15°48	20°53	1° 4	20° 4	9°14	23°28	11°29	11° 5	10°41	25°40	1°51	S 19
M20	7 58 21	29°41'02	23°53	11°33	17° 3	21°38	1°16	20°11	9°16	23°30	11°30	11° 4	10°38	25°46	1°51	M20
T 21	8 2 17	0≈42'08	7 8 29	12°59	18°19	22°23	1°29	20°19	9°17	23°33	11°31	11° 4	10°34	25°53	1°52	T 21
W22	8 6 14	1°43'14	21°27	14°26	19°34	23° 9	1°41	20°26	9°18	23°35	11°31	11° 4	10°31	26° 0	1°52	W22
T 23	8 10 10	2°44'20	5 ∏ 46	15°53	20°49	23°54	1°54	20°33	9°19	23°37	11°32	11° 2	10°28	26° 6	1°53	T 23
F 24	8 14 7	3°45'25	20°24	17°21	22° 5	24°40	2° 6	20°40	9°21	23°39	11°33	10°58	10°25	26°13	1°54	F 24
S 25	8 18 4	4°46'30	5919	18°50	23°20	25°25	2°19	20°47	9°22	23°42	11°33	10°51	10°22	26°20	1°54	S 25
S 26	8 22 0	5°47'34	20°21	20°19	24°36	26°11	2°31	20°53	9°23	23°44	11°34	10°41	10°19	26°27	1°55	S 26
M27	8 25 57	6°48'38	5 Ω 23	21°49	25°51	26°57	2°44	21° 0	9°24	23°46	11°35	10°29	10°15	26°33	1°56	M27
T 28	8 29 53	7°49'42	20°13	23°19	27° 6	27°42	2°56	21° 7	9°25	23°48	11°36	10°17	10°12	26°40	1°57	T 28
W29	8 33 50	8°50'45	4 m/ 44	24°50	28°22	28°28	3° 8	21°14	9°25	23°51	11°36	10° 6	10° 9	26°47	1°58	W29
T 30 F 31	8 37 46	9°51'47	18°48 2 Ω 24	26°21 27 ⋜ 53	29°37	29°14 29 ~ 59	3°20	21°21	9°26 9 ™ 27	23°53 23 る 55	11°37 11 ° 38	9°57	10° 6	26°53 27 ₹ 0	1°59 2 8 0	T 30
F 31	8 41 43	10≈52'50	2 == 24	2/003	0≈52	29 0 09	3 궁 32	21 궁 28	911LZ/	25000	11.1.38	9 M .50	10 M 3	2/ X ' 0	2 0 0	F 31

Delta T = 36m35s

FEBRUARY 2814 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(并	Р	v	v	Ç	ę,	Day
S 1	8 45 39	11≈53'52	15 ≏ 31	29 궁 26	2≈ 8	0≈45	3 ප් 44	21 る 35	9 M 28	23 궁 57	11 Y 39	9°R46	9 M 59	27 ×7 7	2 8 1	S 1
S 2	8 49 36	12°54'54	28°12	0≈59	3°23	1°31	3°56	21°42	9°28	23°59	11°40	9 M .45	9°56	27°13	2° 2	S 2
M 3	8 53 33	13°55'55	10 M 32	2°32	4°38	2°17	4° 8	21°48	9°29	24° 2	11°41	9°44	9°53	27°20	2° 3	M 3
T 4	8 57 29	14°56'57	22°36	4° 7	5°54	3° 3	4°20	21°55	9°29	24° 4	11°41	9°44	9°50	27°27	2° 5	T 4
W 5	9 1 26	15°57'58	4 ₮ 30	5°41	7° 9	3°49	4°32	22° 2	9°30	24° 6	11°42	9°43	9°47	27°33	2° 6	W 5
T 6	9 5 22	16°58'58	16°18	7°17	8°25	4°35	4°44	22° 8	9°30	24° 8	11°43	9°40	9°44	27°40	2° 7	T 6
F 7	9 9 19	17°59'58	28° 7	8°53	9°40	5°21	4°55	22°15	9°30	24°10	11°44	9°34	9°40	27°47	2° 9	F 7
S 8	9 13 15	19° 0'58	9 궁 59	10°29	10°55	6° 7	5° 7	22°22	9°31	24°12	11°45	9°25	9°37	27°53	2°10	S 8
S 9	9 17 12	20° 1'56	21°58	12° 7	12°11	6°53	5°18	22°28	9°31	24°14	11°46	9°14	9°34	28° 0	2°12	S 9
M10	9 21 9	21° 2'55	4≈ 7	13°45	13°26	7°39	5°30	22°35	9°31	24°16	11°47	9° 0	9°31	28° 7	2°13	M10
T 11	9 25 5	22° 3'52	16°27	15°23	14°41	8°25	5°41	22°41	9°31	24°19	11°48	8°46	9°28	28°14	2°15	T 11
W12	9 29 2	23° 4'48	28°58	17° 2	15°57	9°12	5°52	22°48	9°31	24°21	11°49	8°32	9°25	28°20	2°16	W12
T 13	9 32 58	24° 5'44	11) (41	18°42	17°12	9°58	6° 3	22°54	9°R31	24°23	11°50	8°20	9°21	28°27	2°18	T 13
F 14	9 36 55	25° 6'38	24°34	20°23	18°27	10°44	6°14	23° 1	9°31	24°25	11°52	8°10	9°18	28°34	2°20	F 14
S 15	9 40 51	26° 7'31	7 Ƴ 38	22° 4	19°43	11°30	6°25	23° 7	9°31	24°27	11°53	8° 4	9°15	28°40	2°22	S 15
S 16	9 44 48	27° 8'23	20°53	23°46	20°58	12°17	6°36	23°13	9°31	24°29	11°54	8° 0	9°12	28°47	2°24	S 16
M17	9 48 44	28° 9'14	4819	25°29	22°13	13° 3	6°47	23°20	9°31	24°31	11°55	7°D59	9° 9	28°54	2°25	M17
T 18	9 52 41	29°10'04	17°58	27°12	23°29	13°50	6°58	23°26	9°30	24°33	11°56	7°59	9° 5	29° 0	2°27	T 18
W19	9 56 37	0 ∺ 10'52	1 II 50	28°56	24°44	14°36	7° 8	23°32	9°30	24°35	11°57	7°R59	9° 2	29° 7	2°29	W19
T 20	10 0 34	1°11'38	15°56	0 ∺ 41	25°59	15°22	7°19	23°38	9°30	24°36	11°58	7°59	8°59	29°14	2°31	T 20
F 21	10 431	2°12'24	09୍ତ15	2°27	27°15	16° 9	7°29	23°44	9°29	24°38	12° 0	7°56	8°56	29°20	2°34	F 21
S 22	10 8 27	3°13'07	14°45	4°14	28°30	16°55	7°39	23°50	9°29	24°40	12° 1	7°50	8°53	29°27	2°36	S 22
S 23	10 12 24	4°13'49	29°21	6° 1	29°45	17°42	7°50	23°56	9°28	24°42	12° 2	7°42	8°50	29°34	2°38	S 23
M24	10 16 20	5°14'30	13 Ω 58	7°49	1 ∀ 0	18°28	8° 0	24° 2	9°28	24°44	12° 3	7°32	8°46	29°40	2°40	M24
T 25	10 20 17	6°15'09	28°27	9°37	2°16	19°15	8°10	24° 8	9°27	24°46	12° 5	7°22	8°43	29°47	2°42	T 25
W26	10 24 13	7°15'47	12 m /42	11°26	3°31	20° 2	8°20	24°14	9°26	24°48	12° 6	7°12	8°40	29°54	2°45	W26
T 27	10 28 10	8°16'23	26°37	13°16	4°46	20°48	8°29	24°20	9°26	24°49	12° 7	7° 4	8°37	0ට 1	2°47	T 27
F 28	10 32 6	9 米 16'59	10 ♀ 8	15 ¥ 6	6 ∺ 1	21≈35	8 궁 39	24 궁 26	9 M 25	24 궁 51	12 Y 8	6 M 59	8 M .34	0중 7	2 8 49	F 28

Delta T = 36m36s

MARCH 2814 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	74	ħ)∤(¥	В	'n	Ω	Ç	Ŷ,	Day
S 1	10 36 3	10) 17'33	23 ₽ 16	16 米 57	7 ∺ 16	22≈21	8 국 49	24 පි 31	9°R24	24 궁 53	12 Y 10	6°R55	8 M L31	0 궁 14	2 8 52	S 1
S 2	10 40 0	11°18'05	6 M 0	18°48	8°32	23° 8	8°58	24°37	9 M 23	24°55	12°11	6°D54	8°27	0°21	2°54	S 2
M 3	10 43 56	12°18'37	18°23	20°39	9°47	23°55	9° 7	24°42	9°22	24°56	12°12	6 M 55	8°24	0°27	2°57	M 3
T 4	10 47 53	13°19'07	0 ₮ 31	22°30	11° 2	24°41	9°17	24°48	9°21	24°58	12°14	6°56	8°21	0°34	2°59	T 4
W 5	10 51 49	14°19'37	12°28	24°21	12°17	25°28	9°26	24°53	9°20	25° 0	12°15	6°R57	8°18	0°41	3° 2	W 5
T 6	10 55 46	15°20'05	24°18	26°12	13°32	26°15	9°35	24°59	9°19	25° 1	12°16	6°56	8°15	0°47	3° 5	T 6
F 7	10 59 42	16°20'31	6 ප 9	28° 1	14°47	27° 2	9°44	25° 4	9°18	25° 3	12°18	6°54	8°11	0°54	3° 7	F 7
S 8	11 3 39	17°20'57	18° 3	29°50	16° 3	27°49	9°52	25° 9	9°16	25° 4	12°19	6°49	8° 8	1° 1	3°10	S 8
S 9	11 7 35	18°21'20	0≈ 7	1 Y 38	17°18	28°35	10° 1	25°14	9°15	25° 6	12°20	6°43	8° 5	1° 7	3°13	S 9
M10	11 11 32	19°21'43	12°22	3°23	18°33	29°22	10°10	25°20	9°14	25° 7	12°22	6°35	8° 2	1°14	3°15	M10
T 11	11 15 29	20°22'04	24°52	5° 7	19°48	0 米 9	10°18	25°25	9°12	25° 9	12°23	6°26	7°59	1°21	3°18	T 11
W12	11 19 25	21°22'23	7 ₩ 37	6°48	21° 3	0°56	10°26	25°30	9°11	25°10	12°25	6°18	7°56	1°28	3°21	W12
T 13	11 23 22	22°22'41	20°37	8°25	22°18	1°43	10°34	25°35	9°10	25°12	12°26	6°10	7°52	1°34	3°24	T 13
F 14	11 27 18	23°22'57	3 Υ52	9°59	23°33	2°30	10°42	25°39	9° 8	25°13	12°28	6° 4	7°49	1°41	3°27	F 14
S 15	11 31 15	24°23'12	17°20	11°28	24°48	3°17	10°50	25°44	9° 6	25°15	12°29	6° 0	7°46	1°48	3°30	S 15
S 16	11 35 11	25°23'24	0 8 59	12°53	26° 3	4° 4	10°58	25°49	9° 5	25°16	12°30	5°D59	7°43	1°54	3°33	S 16
M17	11 39 8	26°23'35	14°47	14°12	27°18	4°50	11° 5	25°54	9° 3	25°17	12°32	5°59	7°40	2° 1	3°36	M17
T 18	11 43 4	27°23'44	28°43	15°25	28°33	5°37	11°13	25°58	9° 2	25°19	12°33	6° 0	7°36	2° 8	3°39	T 18
W19	11 47 1	28°23'50	12 Ⅱ 45	16°31	29°48	6°24	11°20	26° 3	9° 0	25°20	12°35	6° 2	7°33	2°14	3°42	W19
T 20	11 50 57	29°23'55	26°52	17°30	1 Υ 3	7°11	11°27	26° 7	8°58	25°21	12°36	6°R 3	7°30	2°21	3°45	T 20
F 21	11 54 54	0 Υ 23'57	1199 3	18°22	2°18	7°58	11°34	26°11	8°56	25°22	12°38	6° 2	7°27	2°28	3°48	F 21
S 22	11 58 51	1°23'58	25°15	19° 5	3°33	8°45	11°41	26°16	8°55	25°24	12°39	6° 0	7°24	2°35	3°51	S 22
S 23	12 2 47	2°23'56	9 Ω 27	19°41	4°48	9°32	11°48	26°20	8°53	25°25	12°41	5°56	7°21	2°41	3°54	S 23
M24	12 6 44	3°23'52	23°34	20° 7	6° 3	10°19	11°55	26°24	8°51	25°26	12°42	5°52	7°17	2°48	3°58	M24
T 25	12 10 40	4°23'46	7 m 33	20°25	7°18	11° 6	12° 1	26°28	8°49	25°27	12°44	5°47	7°14	2°55	4° 1	T 25
W26	12 14 37	5°23'37	21°21	20°34	8°32	11°53	12° 7	26°32	8°47	25°28	12°45	5°42	7°11	3° 1	4° 4	W26
T 27	12 18 33	6°23'27	4 Ω 54	20°R34	9°47	12°40	12°13	26°36	8°45	25°29	12°47	5°38	7° 8	3° 8	4° 7	T 27
F 28	12 22 30	7°23'15	18°10	20°26	11° 2	13°27	12°19	26°40	8°43	25°30	12°48	5°36	7° 5	3°15	4°11	F 28
S 29	12 26 26	8°23'01	1 M 6	20°10	12°17	14°14	12°25	26°43	8°41	25°31	12°50	5°D34	7° 2	3°21	4°14	S 29
S 30	12 30 23	9°22'46	13°45	19°46	13°32	15° 1	12°31	26°47	8°39	25°32	12°51	5°35	6°58	3°28	4°17	S 30
M31	12 34 20	10 Y 22'28	26M 7	19 Y 15	14 Y 46	15) 48	12 る 36	26 පි 50	8 M .36	25 궁 33	12 Y 53	5 M .36	6 M 55	3 ප 35	4 8 21	M31

Delta T = 36m36s

APRIL 2814 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ç	Day
T 1	12 38 16	11 Y 22'09	8 才 16	18°R38	16 Y 1	16 ¥ 35	12 る 42	26 궁 54	8°R34	25 る 34	12 Y 54	5 M 37	6M52	3 る 42	4824	T 1
W 2	12 42 13	12°21'48	20°14	17 Y 55	17°16	17°22	12°47	26°57	8MJ32	25°35	12°56	5°39	6°49	3°48	4°27	W 2
T 3	12 46 9	13°21'26	2중 7	17° 8	18°30	18° 9	12°52	27° 1	8°30	25°35	12°57	5°40	6°46	3°55	4°31	T 3
F 4	12 50 6	14°21'01	13°59	16°18	19°45	18°56	12°57	27° 4	8°28	25°36	12°59	5°R41	6°42	4° 2	4°34	F 4
S 5	12 54 2	15°20'35	25°55	15°25	21° 0	19°43	13° 1	27° 7	8°25	25°37	13° 0	5°40	6°39	4° 8	4°38	S 5
S 6	12 57 59	16°20'08	7≈59	14°32	22°14	20°30	13° 6	27°10	8°23	25°38	13° 2	5°39	6°36	4°15	4°41	S 6
M 7	13 1 55	17°19'38	20°16	13°39	23°29	21°17	13°10	27°13	8°21	25°38	13° 3	5°37	6°33	4°22	4°45	M 7
T 8	13 5 52	18°19'07	2 米 50	12°46	24°44	22° 4	13°15	27°16	8°18	25°39	13° 5	5°35	6°30	4°28	4°48	T 8
W 9	13 9 49	19°18'34	15°42	11°56	25°58	22°51	13°19	27°18	8°16	25°40	13° 6	5°32	6°27	4°35	4°51	W 9
T 10	13 13 45	20°17'59	28°55	11° 9	27°13	23°38	13°22	27°21	8°14	25°40	13° 8	5°30	6°23	4°42	4°55	T 10
F 11	13 17 42	21°17'22	12Υ28	10°26	28°27	24°25	13°26	27°24	8°11	25°41	13° 9	5°28	6°20	4°49	4°59	F 11
S 12	13 21 38	22°16'44	26°19	9°47	29°42	25°12	13°29	27°26	8° 9	25°41	13°11	5°27	6°17	4°55	5° 2	S 12
S 13	13 25 35	23°16'03	10824	9°14	0 8 56	25°59	13°33	27°28	8° 6	25°42	13°12	5°D27	6°14	5° 2	5° 6	S 13
M14	13 29 31	24°15'20	24°41	8°45	2°11	26°46	13°36	27°31	8° 4	25°42	13°14	5°28	6°11	5° 9	5° 9	M14
T 15	13 33 28	25°14'35	9耳 3	8°22	3°25	27°33	13°39	27°33	8° 1	25°43	13°15	5°29	6° 8	5°15	5°13	T 15
W16	13 37 24	26°13'48	23°27	8° 4	4°40	28°20	13°42	27°35	7°59	25°43	13°17	5°29	6° 4	5°22	5°16	W16
T 17	13 41 21	27°12'59	79549	7°52	5°54	29° 7	13°44	27°37	7°56	25°44	13°18	5°30	6° 1	5°29	5°20	T 17
F 18	13 45 18	28°12'07	22° 5	7°45	7° 8	29°54	13°47	27°39	7°54	25°44	13°20	5°R30	5°58	5°35	5°23	F 18
S 19	13 49 14	29°11'13	6 Ω 12	7°D45	8°23	0 Υ 41	13°49	27°41	7°51	25°44	13°21	5°30	5°55	5°42	5°27	S 19
S 20	13 53 11	0810'17	20° 9	7°49	9°37	1°28	13°51	27°42	7°49	25°44	13°22	5°30	5°52	5°49	5°31	S 20
M21	13 57 7	1° 9'18	3 m 55	7°59	10°51	2°14	13°53	27°44	7°46	25°45	13°24	5°30	5°48	5°56	5°34	M21
T 22	14 1 4	2° 8'18	17°29	8°14	12° 6	3° 1	13°54	27°46	7°44	25°45	13°25	5°29	5°45	6° 2	5°38	T 22
W23	14 5 0	3° 7'14	0 Ω 49	8°33	13°20	3°48	13°56	27°47	7°41	25°45	13°27	5°29	5°42	6° 9	5°41	W23
T 24	14 8 57	4° 6'09	13°56	8°58	14°34	4°35	13°57	27°48	7°38	25°45	13°28	5°29	5°39	6°16	5°45	T 24
F 25	14 12 53	5° 5'02	26°49	9°27	15°48	5°22	13°58	27°50	7°36	25°45	13°30	5°29	5°36	6°22	5°49	F 25
S 26	14 16 50	6° 3'53	9 M 28	10° 0	17° 2	6° 8	13°59	27°51	7°33	25°45	13°31	5°29	5°33	6°29	5°52	S 26
S 27	14 20 46	7° 2'42	21°55	10°37	18°17	6°55	14° 0	27°52	7°31	25°R45	13°32	5°29	5°29	6°36	5°56	S 27
M28	14 24 43	8° 1'29	4 ₹ 10	11°18	19°31	7°42	14° 0	27°53	7°28	25°45	13°34	5°28	5°26	6°42	5°59	M28
T 29	14 28 40	9° 0'14	16°15	12° 2	20°45	8°29	14° 1	27°54	7°26	25°45	13°35	5°28	5°23	6°49	6° 3	T 29
W30	14 32 36	9 8 58'57	28 × 12	12 Y 50	21859	9 Υ 15	14°R 1	27 る 54	7 M 23	25 る 45	13 Y 37	5 M 28	5 M 20	6 පි 56	6 8 7	W30

Delta T = 36m37s

MAY 2814 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)f(¥	В	ß	ß	ţ	ę,	Day
T 1	14 36 33	10857'39	10ට 5	13 Y 42	23 8 13	10 Υ 2	14°R 1	27 궁 55	7°R20	25°R45	13 Y 38	5°R27	5 M 17	7중 3	6 8 10	T 1
F 2	14 40 29	11°56'19	21°57	14°36	24°27	10°49	14る 1	27°55	7 M .18	25 ~ 345	13°39	5 M 26	5°13	7° 9	6°14	F 2
S 3	14 44 26	12°54'57	3≈52	15°34	25°41	11°35	14° 0	27°56	7°15	25°45	13°41	5°26	5°10	7°16	6°17	S 3
S 4	14 48 22	13°53'34	15°56	16°35	26°55	12°22	14° 0	27°56	7°13	25°45	13°42	5°D26	5° 7	7°23	6°21	S 4
M 5	14 52 19	14°52'09	28°11	17°38	28° 9	13° 9	13°59	27°57	7°10	25°44	13°43	5°26	5° 4	7°29	6°25	M 5
T 6	14 56 15	15°50'43	10) (44	18°44	29°23	13°55	13°58	27°57	7° 8	25°44	13°45	5°27	5° 1	7°36	6°28	T 6
W 7	15 0 12	16°49'14	23°36	19°52	0 Ⅲ 37	14°42	13°57	27°R57	7° 5	25°44	13°46	5°28	4°58	7°43	6°32	W 7
T 8	15 4 9	17°47'45	6 Υ 52	21° 3	1°51	15°28	13°56	27°57	7° 3	25°44	13°47	5°29	4°54	7°50	6°35	T 8
F 9	15 8 5	18°46'13	20°33	22°17	3° 5	16°15	13°54	27°57	7° 0	25°43	13°49	5°30	4°51	7°56	6°39	F 9
S 10	15 12 2	19°44'40	4 8 38	23°32	4°19	17° 1	13°52	27°56	6°58	25°43	13°50	5°R30	4°48	8° 3	6°42	S 10
S 11	15 15 58	20°43'05	19° 3	24°50	5°32	17°48	13°50	27°56	6°55	25°42	13°51	5°30	4°45	8°10	6°46	S 11
M12	15 19 55	21°41'29	3 Ⅱ 44	26°10	6°46	18°34	13°48	27°55	6°53	25°42	13°52	5°28	4°42	8°16	6°49	M12
T 13	15 23 51	22°39'51	18°33	27°33	8° 0	19°20	13°46	27°55	6°50	25°41	13°54	5°27	4°39	8°23	6°53	T 13
W14	15 27 48	23°38'11	39524	28°57	9°14	20° 7	13°44	27°54	6°48	25°41	13°55	5°24	4°35	8°30	6°56	W14
T 15	15 31 44	24°36'29	18° 8	0 8 23	10°28	20°53	13°41	27°54	6°45	25°40	13°56	5°22	4°32	8°36	7° 0	T 15
F 16	15 35 41	25°34'44	2 Ω 40	1°52	11°41	21°39	13°38	27°53	6°43	25°40	13°57	5°20	4°29	8°43	7° 3	F 16
S 17	15 39 38	26°32'58	16°54	3°22	12°55	22°26	13°35	27°52	6°41	25°39	13°58	5°19	4°26	8°50	7° 7	S 17
S 18	15 43 34	27°31'10	0 m /49	4°54	14° 9	23°12	13°32	27°51	6°38	25°39	13°59	5°D19	4°23	8°57	7°10	S 18
M19	15 47 31	28°29'20	14°25	6°29	15°22	23°58	13°29	27°50	6°36	25°38	14° 1	5°19	4°19	9° 3	7°14	M19
T 20	15 51 27	29°27'28	27°43	8° 5	16°36	24°44	13°25	27°49	6°33	25°37	14° 2	5°21	4°16	9°10	7°17	T 20
W21	15 55 24	0∏25'34	10 ≏ 43	9°43	17°49	25°30	13°22	27°47	6°31	25°36	14° 3	5°22	4°13	9°17	7°21	W21
T 22	15 59 20	1°23'38	23°29	11°23	19° 3	26°16	13°18	27°46	6°29	25°36	14° 4	5°24	4°10	9°23	7°24	T 22
F 23	16 3 17	2°21'40	6M 2	13° 6	20°16	27° 2	13°14	27°44	6°27	25°35	14° 5	5°R24	4° 7	9°30	7°27	F 23
S 24	16 7 13	3°19'41	18°24	14°50	21°30	27°48	13°10	27°43	6°24	25°34	14° 6	5°23	4° 4	9°37	7°31	S 24
S 25	16 11 10	4°17'40	0 ∡ 136	16°36	22°43	28°34	13° 5	27°41	6°22	25°33	14° 7	5°21	4° 0	9°44	7°34	S 25
M26	16 15 7	5°15'37	12°41	18°24	23°57	29°20	13° 1	27°39	6°20	25°32	14° 8	5°18	3°57	9°50	7°37	M26
T 27	16 19 3	6°13'34	24°40	20°14	25°10	0 8 6	12°56	27°37	6°18	25°32	14° 9	5°13	3°54	9°57	7°40	T 27
W28	16 23 0	7°11'28	6 ප 35	22° 6	26°24	0°52	12°51	27°36	6°16	25°31	14°10	5° 7	3°51	10° 4	7°44	W28
T 29	16 26 56	8° 9'22	18°27	24° 0	27°37	1°37	12°46	27°34	6°14	25°30	14°11	5° 2	3°48	10°10	7°47	T 29
F 30	16 30 53	9° 7'14	0≈19	25°56	28°50	2°23	12°41	27°31	6°12	25°29	14°12	4°56	3°45	10°17	7°50	F 30
S 31	16 34 49	10耳 5'04	12 ≈ 14	27 8 54	09 4	3 8 9	12 る 36	27 る 29	6 M .10	25 る 28	14 Y 13	4ML52	3 M 41	10 る 24	7 8 53	S 31

Delta T = 36m37s

JUNE 2814 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	ď	4	ħ)ұ(¥	В	U	Ω	Ç	ç	Day
S 1	16 38 46	11 II 2'54	24≈17	29 8 53	19917	3 8 55	12°R31	27°R27	6°R 8	25°R27	14 Y 14	4°R49	3 M .38	10 궁 31	7 8 57	S 1
M 2	16 42 42	12° 0'42	6 ∺ 30	1 Ⅱ 55	2°30	4°40	12 る 25	27 る 25	6M 6	25 る 26	14°15	4 M .47	3°35	10°37	8° 0	M 2
T 3	16 46 39	12°58'30	18°59	3°58	3°43	5°26	12°20	27°22	6° 4	25°25	14°16	4°D47	3°32	10°44	8° 3	T 3
W 4	16 50 36	13°56'16	1 ° 47	6° 3	4°57	6°11	12°14	27°20	6° 2	25°23	14°17	4°48	3°29	10°51	8° 6	W 4
T 5	16 54 32	14°54'01	14°59	8°10	6°10	6°57	12° 8	27°17	6° 0	25°22	14°18	4°50	3°25	10°57	8° 9	T 5
F 6	16 58 29	15°51'45	28°38	10°18	7°23	7°42	12° 2	27°14	5°59	25°21	14°18	4°R51	3°22	11° 4	8°12	F 6
S 7	17 2 25	16°49'29	12 8 44	12°27	8°36	8°28	11°56	27°12	5°57	25°20	14°19	4°51	3°19	11°11	8°15	S 7
S 8	17 6 22	17°47'11	27°17	14°37	9°49	9°13	11°49	27° 9	5°55	25°19	14°20	4°49	3°16	11°18	8°18	S 8
M 9	17 10 18	18°44'52	12耳10	16°48	11° 2	9°58	11°43	27° 6	5°53	25°18	14°21	4°45	3°13	11°24	8°21	M 9
T 10	17 14 15	19°42'32	27°18	19° 0	12°15	10°44	11°36	27° 3	5°52	25°16	14°22	4°40	3°10	11°31	8°24	T 10
W11	17 18 11	20°40'11	129529	21°12	13°28	11°29	11°30	27° 0	5°50	25°15	14°22	4°33	3° 6	11°38	8°27	W11
T 12	17 22 8	21°37'49	27°34	23°24	14°41	12°14	11°23	26°57	5°49	25°14	14°23	4°26	3° 3	11°44	8°29	T 12
F 13	17 26 5	22°35'25	$12\Omega_{24}$	25°36	15°54	12°59	11°16	26°53	5°47	25°13	14°24	4°20	3° 0	11°51	8°32	F 13
S 14	17 30 1	23°33'00	26°52	27°48	17° 7	13°44	11° 9	26°50	5°46	25°11	14°24	4°15	2°57	11°58	8°35	S 14
S 15	17 33 58	24°30'33	10 m 55	29°58	18°20	14°29	11° 2	26°47	5°44	25°10	14°25	4°13	2°54	12° 5	8°38	S 15
M16	17 37 54	25°28'05	24°31	295 8	19°33	15°14	10°55	26°43	5°43	25° 9	14°26	4°D12	2°51	12°11	8°41	M16
T 17	17 41 51	26°25'36	7 ≏ 43	4°16	20°46	15°59	10°48	26°40	5°42	25° 7	14°26	4°12	2°47	12°18	8°43	T 17
W18	17 45 47	27°23'06	20°34	6°24	21°59	16°44	10°41	26°36	5°40	25° 6	14°27	4°13	2°44	12°25	8°46	W18
T 19	17 49 44	28°20'34	3M 7	8°29	23°11	17°28	10°34	26°33	5°39	25° 5	14°27	4°R14	2°41	12°31	8°48	T 19
F 20	17 53 40	29°18'02	15°26	10°32	24°24	18°13	10°26	26°29	5°38	25° 3	14°28	4°13	2°38	12°38	8°51	F 20
S 21	17 57 37	09515'28	27°35	12°34	25°37	18°58	10°19	26°26	5°37	25° 2	14°29	4°11	2°35	12°45	8°54	S 21
S 22	18 1 34	1°12'53	9 ∡ 37	14°34	26°49	19°42	10°11	26°22	5°36	25° 0	14°29	4° 6	2°31	12°52	8°56	S 22
M23	18 5 30	2°10'18	21°34	16°31	28° 2	20°27	10° 4	26°18	5°35	24°59	14°30	3°58	2°28	12°58	8°59	M23
T 24	18 9 27	3° 7'41	3 云 28	18°26	29°15	21°11	9°56	26°14	5°34	24°57	14°30	3°49	2°25	13° 5	9° 1	T 24
W25	18 13 23	4° 5'04	15°20	20°19	$0\Omega 27$	21°56	9°49	26°10	5°33	24°56	14°30	3°38	2°22	13°12	9° 3	W25
T 26	18 17 20	5° 2'26	27°13	22° 9	1°40	22°40	9°41	26° 6	5°32	24°55	14°31	3°26	2°19	13°18	9° 6	T 26
F 27	18 21 16	5°59'47	9≈ 7	23°57	2°52	23°25	9°34	26° 2	5°31	24°53	14°31	3°15	2°16	13°25	9°8	F 27
S 28	18 25 13	6°57'08	21° 5	25°42	4° 5	24° 9	9°26	25°58	5°30	24°51	14°32	3° 6	2°12	13°32	9°10	S 28
S 29	18 29 10	7°54'29	3 ∺ 10	27°25	5°17	24°53	9°18	25°54	5°29	24°50	14°32	2°58	2° 9	13°39	9°13	S 29
M30	18 33 6	8951'49	15 ∺ 24	2995 6	6Ω 30	25 8 37	9 ਰ 11	25 る 50	5 M 29	24 궁 48	14 Y 32	2 M .54	2M 6	13 る 45	9 8 15	M30

Delta T = 36m38s

JULY 2814 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	U	ದಿ	Ç	۸٥	Day
T 1	18 37 3	99549'08	27) 51	0 Ω 44	7 Ω 42	26821	9°R 3	25°R46	5°R28	24°R47	14 Y 33	2°R51	2M 3	13 る 52	9 8 17	T 1
W 2	18 40 59	10°46'27	10 Y 36	2°20	8°54	27° 5	8 궁 55	25 る 42	5 M 27	24 궁 45	14°33	2°D50	2° 0	13°59	9°19	W 2
T 3	18 44 56	11°43'46	23°43	3°53	10° 6	27°49	8°48	25°38	5°27	24°44	14°33	2 M .51	1°57	14° 5	9°21	T 3
F 4	18 48 52	12°41'05	7814	5°23	11°19	28°33	8°40	25°33	5°26	24°42	14°34	2°R51	1°53	14°12	9°23	F 4
S 5	18 52 49	13°38'24	21°14	6°51	12°31	29°17	8°32	25°29	5°26	24°41	14°34	2°50	1°50	14°19	9°25	S 5
S 6	18 56 45	14°35'43	5 Ⅱ 41	8°17	13°43	0耳 1	8°25	25°25	5°25	24°39	14°34	2°46	1°47	14°26	9°27	S 6
M 7	19 0 42	15°33'01	20°32	9°40	14°55	0°45	8°17	25°21	5°25	24°37	14°34	2°40	1°44	14°32	9°29	M 7
T 8	19 4 39	16°30'19	59642	11° 0	16° 7	1°28	8°10	25°16	5°25	24°36	14°34	2°32	1°41	14°39	9°31	T 8
W 9	19 8 35	17°27'37	21° 1	12°17	17°19	2°12	8° 2	25°12	5°24	24°34	14°34	2°22	1°37	14°46	9°32	W 9
T 10	19 12 32	18°24'55	6 Ω 17	13°32	18°32	2°55	7°55	25° 8	5°24	24°33	14°35	2°12	1°34	14°52	9°34	T 10
F 11 S 12	19 16 28 19 20 25	19°22'12 20°19'29	21°18 5 m)58	14°44 15°53	19°44 20°55	3°39 4°22	7°47 7°40	25° 3 24°59	5°24 5°24	24°31 24°29	14°35 14°35	2° 2 1°55	1°31 1°28	14°59 15° 6	9°36 9°38	F 11 S 12
S 13	19 24 21	21°16'45	20°10	16°59	22° 7	5° 5	7°33	24°54	5°D24	24°28	14°35	1°49	1°25	15°13	9°39	S 13
M14	19 28 18	22°14'01	3 ₾ 52	18° 3	23°19	5°49	7°25	24°50	5°24	24°26	14°R35	1°46	1°22	15°19	9°41	M14
T 15	19 32 14	23°11'16	17° 7	19° 3	24°31	6°32	7°18	24°45	5°24	24°25	14°35	1°45	1°18	15°26	9°42	T 15
W16 T 17	19 36 11	24° 8'31	29°56	20° 0 20°53	25°43 26°55	7°15 7°58	7°11 7°4	24°41	5°24 5°24	24°23 24°21	14°35 14°35	1°45	1°15 1°12	15°33 15°39	9°44 9°45	W16 T 17
F 18	19 40 8 19 44 4	25° 5'45 26° 3'00	12 M 26 24°40	20°53 21°44	26°55 28° 6	7°58 8°41	6°57	24°37 24°32	5°24 5°25	24°21 24°20	14°35 14°35	1°45 1°44	1°12 1° 9	15°39 15°46	9°45 9°47	F 18
S 19	19 44 4	20 300 27° 0'14	6×742	21°44 22°30	28 0 29°18	9°24	6°50	24°28	5°25	24°18	14°35	1°40	1° 6	15°53	9°48	S 19
						_										
S 20	19 51 57	27°57'27	18°38	23°13	0 m 29	10° 7	6°44	24°23	5°25	24°16	14°34	1°33	1° 3	16° 0	9°49	S 20
M21	19 55 54	28°54'41	0중31	23°53	1°41	10°49	6°37	24°19	5°25	24°15	14°34	1°24	0°59	16° 6	9°50	M21
T 22 W23	19 59 50 20 3 47	29°51'55 0 Ω 49'08	12°22 24°15	24°28 24°59	2°52 4° 4	11°32 12°15	6°31 6°24	24°15 24°10	5°26 5°26	24°13 24°12	14°34 14°34	1°13 0°59	0°56 0°53	16°13 16°20	9°52 9°53	T 22 W23
T 24	20 7 43	1°46'22	24 13 6 ≈ 11	24 39 25°27	5°15	12 13 12°57	6°18	24° 10	5°27	24°12	14°34	0°45	0°50	16°26	9°54	T 24
F 25	20 / 43	2°43'36	18°10	25°49	6°26	13°40	6°12	24° 1	5°28	24° 8	14°34	0°32	0°47	16°33	9°55	F 25
S 26	20 15 37	3°40'50	0 ¥ 15	26° 8	7°38	14°22	6° 6	23°57	5°28	24° 7	14°33	0°20	0°43	16°40	9°56	S 26
				-						1						
S 27	20 19 33 20 23 30	4°38'05 5°35'19	12°27 24°48	26°22 26°31	8°49 10° 0	15° 4 15°47	6° 0 5°54	23°53 23°48	5°29 5°30	24° 5 24° 4	14°33 14°33	0°11 0° 5	0°40 0°37	16°47 16°53	9°57 9°57	S 27 M28
M28 T 29	20 23 30 20 27 26	6°32'35	7^{48}	26°31 26°R35	10° 0	15°47 16°29	5°54 5°48	23°48 23°44	5°30	24° 4 24° 2	14°33 14°32	0° 5	0°37 0°34	16°53	9°57 9°58	T 29
W30	20 27 26 20 31 23	0 32 33 7°29'50	20° 8	26°35	12°22	16 29 17°11	5°43	23°40	5°31	24° 1	14°32	29 £ 59	0°31	17° 7	9°59	W30
T 31	20 31 23	$8\Omega^{2707}$	3813	26 Ω 30	13 m 33	17 I I53	5 건 37	23 40 23 중 36	5ML32	23 云 59	$14^{\circ}32$	29 2 59	0M28	17 궁 14	108 0	T 31
1 51	20 33 17	0062707	J O 13	200630	ככ אוו כז	112233	3031	23 030	211022	23 037	17 32	27-37	011020	1,014	100 0	1 51

Delta T = 36m38s

AUGUST 2814 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	·	ď	4	ħ)Å(¥	P 2	ß	Ω	£	Š	Day
F 1	20 39 16	9 Ω 24'24	16840	26°R19	14 Mp 44	18 Ⅱ 35	5°R32	23°R32	5 M 33	23°R57	14°R31	29°R59	0M24	17 ට 20	108 0	F 1
S 2	20 43 12	10°21'42	0Д30	26⋒ 4	15°55	19°17	5 궁 27	23 る 27	5°34	23 궁 56	14 Y 31	29 ≏ 58	0°21	17°27	10° 1	S 2
S 3	20 47 9	11°19'01	14°46	25°45	17° 6	19°59	5°22	23°23	5°35	23°54	14°31	29°55	0°18	17°34	10° 2	S 3
M 4	20 51 6	12°16'21	29°25	25°21	18°16	20°40	5°17	23°19	5°36	23°53	14°30	29°49	0°15	17°40	10° 2	M 4
T 5	20 55 2	13°13'41	149523	24°53	19°27	21°22	5°12	23°15	5°38	23°51	14°30	29°41	0°12	17°47	10° 3	T 5
W 6	20 58 59	14°11'02	29°32	24°20	20°38	22° 3	5° 8	23°11	5°39	23°50	14°29	29°31	0° 8	17°54	10° 3	W 6
T 7	21 2 55	15° 8'23	14 Ω 42	23°45	21°48	22°45	5° 3	23° 7	5°40	23°48	14°29	29°21	0° 5	18° 1	10° 3	T 7
F 8	21 6 52	16° 5'45	29°43	23° 6	22°59	23°26	4°59	23° 3	5°41	23°47	14°28	29°11	0° 2	18° 7	10° 4	F 8
S 9	21 10 48	17° 3'08	14 m 24	22°25	24° 9	24° 8	4°55	22°59	5°43	23°45	14°28	29° 3	29 Ω 59	18°14	10° 4	S 9
S 10	21 14 45	18° 0'31	28°40	21°42	25°20	24°49	4°51	22°56	5°44	23°44	14°27	28°58	29°56	18°21	10° 4	S 10
M11	21 18 41	18°57'54	12 ≏ 28	20°58	26°30	25°30	4°47	22°52	5°46	23°42	14°27	28°54	29°53	18°27	10° 4	M11
T 12	21 22 38	19°55'18	25°47	20°14	27°40	26°11	4°44	22°48	5°47	23°41	14°26	28°D53	29°49	18°34	10° 4	T 12
W13	21 26 35	20°52'43	8 M .40	19°30	28°50	26°52	4°40	22°45	5°49	23°40	14°25	28°54	29°46	18°41	10°R 4	W13
T 14	21 30 31	21°50'08	21°11	18°48	0 ₽ 0	27°33	4°37	22°41	5°50	23°38	14°25	28°R54	29°43	18°48	10° 4	T 14
F 15	21 34 28	22°47'34	3 ₹ 26	18° 8	1°10	28°14	4°34	22°37	5°52	23°37	14°24	28°53	29°40	18°54	10° 4	F 15
S 16	21 38 24	23°45'00	15°28	17°30	2°20	28°54	4°31	22°34	5°54	23°36	14°23	28°51	29°37	19° 1	10° 4	S 16
S 17	21 42 21	24°42'27	27°22	16°56	3°30	29°35	4°29	22°31	5°55	23°34	14°23	28°46	29°34	19°8	10° 4	S 17
M18	21 46 17	25°39'54	9 ට 14	16°27	4°40	09915	4°26	22°27	5°57	23°33	14°22	28°39	29°30	19°14	10° 3	M18
T 19	21 50 14	26°37'22	21° 6	16° 2	5°49	0°56	4°24	22°24	5°59	23°32	14°21	28°30	29°27	19°21	10° 3	T 19
W20	21 54 10	27°34'51	3≈ 2	15°43	6°59	1°36	4°22	22°21	6° 1	23°30	14°21	28°20	29°24	19°28	10° 3	W20
T 21	21 58 7	28°32'21	15° 3	15°30	8° 8	2°16	4°20	22°18	6° 3	23°29	14°20	28° 9	29°21	19°35	10° 2	T 21
F 22	22 2 4	29°29'52	27°10	15°23	9°18	2°57	4°18	22°15	6° 5	23°28	14°19	27°58	29°18	19°41	10° 2	F 22
S 23	22 6 0	0 Mp 27'23	9 ∺ 26	15°D23	10°27	3°37	4°16	22°12	6° 7	23°27	14°18	27°49	29°14	19°48	10° 1	S 23
S 24	22 9 57	1°24'56	21°51	15°29	11°36	4°17	4°15	22° 9	6° 9	23°25	14°17	27°41	29°11	19°55	10° 1	S 24
M25	22 13 53	2°22'30	4 Υ 25	15°43	12°46	4°57	4°14	22° 6	6°11	23°24	14°17	27°36	29° 8	20° 2	10° 0	M25
T 26	22 17 50	3°20'05	17°11	16° 3	13°55	5°36	4°13	22° 3	6°13	23°23	14°16	27°34	29° 5	20° 8	10° 0	T 26
W27	22 21 46	4°17'42	0 8 9	16°31	15° 3	6°16	4°12	22° 0	6°15	23°22	14°15	27°D33	29° 2	20°15	9°59	W27
T 28	22 25 43	5°15'20	13°22	17° 6	16°12	6°56	4°11	21°58	6°18	23°21	14°14	27°34	28°59	20°22	9°58	T 28
F 29	22 29 39	6°12'59	26°52	17°48	17°21	7°35	4°11	21°55	6°20	23°20	14°13	27°35	28°55	20°28	9°57	F 29
S 30	22 33 36	7°10'40	10耳39	18°36	18°30	8°15	4°10	21°53	6°22	23°19	14°12	27°R35	28°52	20°35	9°56	S 30
S 31	22 37 32	8 Mp 8'23	24∏45	19 Ω 32	19 ≏ 38	8954	4°D10	21 궁 50	6 M 25	23 る 18	14 Y 11	27 ≏ 34	28 ≏ 49	20 る 42	9 8 55	S 31

Delta T = 36m38s

SEPTEMBER 2814 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
M 1	22 41 29	9 m) 6'07	995 9	20⋒34	20 ≏ 47	9933	4 ට 10	21°R48	6 M 27	23°R17	14°R10	27°R31	28 <u>₽</u> 46	20 궁 49	9°R54	M 1
T 2	22 45 26	10° 3'53	23°48	21°42	21°55	10°12	4°11	21 궁 46	6°29	23 궁 16	14 Y 9	27 ≏ 26	28°43	20°55	9 8 53	T 2
W 3	22 49 22	11° 1'40	8 Ω 36	22°57	23° 3	10°51	4°11	21°44	6°32	23°15	14° 9	27°20	28°40	21° 2	9°52	W 3
T 4	22 53 19	11°59'29	23°26	24°17	24°12	11°30	4°12	21°42	6°35	23°14	14° 8	27°13	28°36	21° 9	9°51	T 4
F 5	22 57 15	12°57'19	8 m) 9	25°42	25°20	12° 9	4°13	21°40	6°37	23°13	14° 7	27° 6	28°33	21°15	9°50	F 5
S 6	23 1 12	13°55'11	22°39	27°13	26°27	12°48	4°14	21°38	6°40	23°12	14° 6	27° 1	28°30	21°22	9°49	S 6
S 7	23 5 8	14°53'04	6 ≏ 49	28°48	27°35	13°26	4°15	21°36	6°42	23°11	14° 5	26°57	28°27	21°29	9°47	S 7
M 8	23 9 5	15°50'58	20°34	0 m 27	28°43	14° 5	4°16	21°34	6°45	23°10	14° 4	26°D55	28°24	21°36	9°46	M 8
T 9	23 13 1	16°48'54	3 M .54	2°10	29°51	14°43	4°18	21°33	6°48	23° 9	14° 3	26°56	28°20	21°42	9°45	T 9
W10	23 16 58	17°46'50	16°50	3°56	0 M .58	15°22	4°20	21°31	6°51	23° 9	14° 1	26°57	28°17	21°49	9°43	W10
T 11	23 20 55	18°44'49	29°24	5°45	2° 5	16° 0	4°22	21°30	6°53	23° 8	14° 0	26°58	28°14	21°56	9°42	T 11
F 12	23 24 51	19°42'48	11 .7 41	7°36	3°12	16°38	4°24	21°28	6°56	23° 7	13°59	26°59	28°11	22° 3	9°40	F 12
S 13	23 28 48	20°40'49	23°45	9°29	4°19	17°16	4°26	21°27	6°59	23° 7	13°58	27°R 0	28° 8	22° 9	9°39	S 13
S 14	23 32 44	21°38'51	5 ਰ 41	11°23	5°26	17°53	4°29	21°26	7° 2	23° 6	13°57	26°59	28° 5	22°16	9°37	S 14
M15	23 36 41	22°36'54	17°33	13°19	6°33	18°31	4°31	21°25	7° 5	23° 5	13°56	26°56	28° 1	22°23	9°36	M15
T 16	23 40 37	23°34'59	29°27	15°15	7°40	19° 9	4°34	21°24	7° 8	23° 5	13°55	26°52	27°58	22°29	9°34	T 16
W17	23 44 34	24°33'05	11 ≈ 26	17°11	8°46	19°46	4°37	21°23	7°11	23° 4	13°54	26°47	27°55	22°36	9°32	W17
T 18	23 48 30	25°31'12	23°32	19° 8	9°52	20°24	4°40	21°23	7°14	23° 4	13°53	26°42	27°52	22°43	9°30	T 18
F 19	23 52 27	26°29'21	5) (49	21° 5	10°59	21° 1	4°44	21°22	7°17	23° 3	13°52	26°36	27°49	22°50	9°28	F 19
S 20	23 56 24	27°27'32	18°17	23° 1	12° 4	21°38	4°47	21°21	7°20	23° 3	13°51	26°32	27°45	22°56	9°27	S 20
S 21	0 0 20	28°25'44	0 Υ 58	24°57	13°10	22°15	4°51	21°21	7°23	23° 2	13°49	26°28	27°42	23° 3	9°25	S 21
M22	0 4 17	29°23'58	13°51	26°52	14°16	22°52	4°55	21°21	7°26	23° 2	13°48	26°26	27°39	23°10	9°23	M22
T 23	0 8 13	0 ჲ 22'14	26°58	28°46	15°21	23°29	4°59	21°20	7°29	23° 1	13°47	26°D26	27°36	23°16	9°21	T 23
W24	0 12 10	1°20'31	10817	0 ჲ 40	16°27	24° 5	5° 3	21°20	7°33	23° 1	13°46	26°26	27°33	23°23	9°19	W24
T 25	0 16 6	2°18'51	23°48	2°33	17°32	24°42	5° 8	21°D20	7°36	23° 1	13°45	26°28	27°30	23°30	9°17	T 25
F 26	0 20 3	3°17'13	7 Ⅱ 30	4°24	18°36	25°18	5°12	21°20	7°39	23° 0	13°44	26°29	27°26	23°37	9°15	F 26
S 27	0 23 59	4°15'36	21°25	6°15	19°41	25°54	5°17	21°20	7°42	23° 0	13°42	26°30	27°23	23°43	9°12	S 27
S 28	0 27 56	5°14'02	5 9 29	8° 5	20°46	26°31	5°22	21°20	7°46	23° 0	13°41	26°R31	27°20	23°50	9°10	S 28
M29	0 31 52	6°12'30	19°43	9°54	21°50	27° 7	<u>5°</u> 27	2 <u>1</u> °21	7°49	23° 0	13°40	26°30	27°17	2 <u>3</u> °57	9° 8	M29
T 30	0 35 49	7 ≙ 11'00	4 Ω 4	11 ≏ 42	22 M 54	279542	5 る 32	21 중 21	7 M 52	22 る 59	13 Y 39	26 ≏ 29	27 ≙ 14	24중 4	9 8 6	T 30

Delta T = 36m39s

OCTOBER 2814 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(卉	В	N.	ß	Ç	ę,	Day
W 1	0 39 46	8 ₾ 9'33	18 Ω 28	13 ≏ 28	23M58	289618	5 云 38	21 궁 22	7 M 56	22°R59	13°R38	26°R27	27 ₽ 11	24 궁 10	9°R 4	W 1
T 2	0 43 42	9° 8'07	2 m 51	15°14	25° 1	28°54	5°43	21°22	7°59	22る59	13 Y 37	26 ≏ 24	27° 7	24°17	9 8 1	T 2
F 3	0 47 39	10° 6'43	17° 8	16°59	26° 5	29°29	5°49	21°23	8° 3	22°59	13°35	26°22	27° 4	24°24	8°59	F 3
S 4	0 51 35	11° 5'22	1 ≏ 14	18°42	27° 8	0 Ω 4	5°55	21°24	8° 6	22°59	13°34	26°21	27° 1	24°30	8°57	S 4
S 5	0 55 32	12° 4'02	15° 5	20°25	28°11	0°40	6° 1	21°25	8°10	22°D59	13°33	26°20	26°58	24°37	8°54	S 5
M 6	0 59 28	13° 2'44	28°38	22° 7	29°13	1°15	6° 7	21°26	8°13	22°59	13°32	26°D19	26°55	24°44	8°52	M 6
T 7	1 3 25	14° 1'28	11 M 51	23°47	0 才 16	1°49	6°14	21°27	8°17	22°59	13°31	26°20	26°51	24°51	8°49	T 7
W 8	1 721	15° 0'14	24°43	25°27	1°18	2°24	6°20	21°28	8°20	22°59	13°29	26°21	26°48	24°57	8°47	W 8
T 9	1 11 18	15°59'02	7 √ 17	27° 6	2°20	2°59	6°27	21°29	8°24	22°59	13°28	26°22	26°45	25° 4	8°44	T 9
F 10	1 15 15	16°57'51	19°35	28°43	3°21	3°33	6°34	21°31	8°27	23° 0	13°27	26°23	26°42	25°11	8°42	F 10
S 11	1 19 11	17°56'42	1 ਰ 41	0 M 20	4°23	4° 7	6°41	21°32	8°31	23° 0	13°26	26°23	26°39	25°17	8°39	S 11
S 12	1 23 8	18°55'35	13°38	1°56	5°24	4°41	6°48	21°34	8°35	23° 0	13°25	26°24	26°36	25°24	8°37	S 12
M13	1 27 4	19°54'30	25°31	3°32	6°24	5°15	6°55	21°35	8°38	23° 0	13°24	26°R24	26°32	25°31	8°34	M13
T 14	1 31 1	20°53'26	7≈25	5° 6	7°25	5°49	7° 2	21°37	8°42	23° 1	13°22	26°23	26°29	25°38	8°31	T 14
W15	1 34 57	21°52'24	19°25	6°39	8°24	6°22	7°10	21°39	8°45	23° 1	13°21	26°23	26°26	25°44	8°29	W15
T 16	1 38 54	22°51'23	1) 34	8°12	9°24	6°56	7°17	21°41	8°49	23° 1	13°20	26°23	26°23	25°51	8°26	T 16
F 17	1 42 50	23°50'25	13°56	9°44	10°23	7°29	7°25	21°43	8°53	23° 2	13°19	26°22	26°20	25°58	8°24	F 17
S 18	1 46 47	24°49'28	26°34	11°15	11°22	8° 2	7°33	21°45	8°57	23° 2	13°18	26°22	26°17	26° 5	8°21	S 18
S 19	1 50 44	25°48'33	9 Υ 29	12°45	12°20	8°35	7°41	21°48	9° 0	23° 2	13°16	26°22	26°13	26°11	8°18	S 19
M20	1 54 40	26°47'40	22°42	14°14	13°18	9° 8	7°49	21°50	9° 4	23° 3	13°15	26°22	26°10	26°18	8°15	M20
T 21	1 58 37	27°46'49	6 8 13	15°42	14°16	9°40	7°58	21°52	9°8	23° 4	13°14	26°22	26° 7	26°25	8°13	T 21
W22	2 2 33	28°46'00	19°58	17°10	15°13	10°12	8° 6	21°55	9°11	23° 4	13°13	26°22	26° 4	26°31	8°10	W22
T 23	2 6 30	29°45'13	3 II 56	18°37	16°10	10°44	8°15	21°58	9°15	23° 5	13°12	26°21	26° 1	26°38	8° 7	T 23
F 24	2 10 26	0 M 44'28	18° 3	20° 3	17° 6	11°16	8°24	22° 0	9°19	23° 5	13°11	26°21	25°57	26°45	8° 4	F 24
S 25	2 14 23	1°43'46	29516	21°28	18° 1	11°48	8°32	22° 3	9°23	23° 6	13°10	26°20	25°54	26°52	8° 2	S 25
S 26	2 18 19	2°43'06	16°32	22°52	18°57	12°20	8°41	22° 6	9°26	23° 7	13° 9	26°20	25°51	26°58	7°59	S 26
M27	2 22 16	3°42'28	0 Ω 46	24°15	19°51	12°51	8°50	22° 9	9°30	23° 7	13° 7	26°D20	25°48	27° 5	7°56	M27
T 28	2 26 13	4°41'53	14°57	25°38	20°45	13°22	9° 0	22°12	9°34	23° 8	13° 6	26°20	25°45	27°12	7°53	T 28
W29	2 30 9	5°41'19	29° 3	26°59	21°39	13°53	9° 9	22°15	9°38	23° 9	13° 5	26°20	25°42	27°18	7°51	W29
T 30	2 34 6	6°40'48	13 m y 1	28°19	22°32	14°24	<u>9</u> °18	2 <u>2</u> °18	9°41	23°10	13° 4	26°21	25°38	2 <u>7</u> °25	7°48	T 30
F 31	2 38 2	7 M 40'20	26 m 50	29 TL 38	23 × 24	14 Ω 54	9 궁 28	22 궁 22	9 M .45	23 ਰ 11	13 Y 3	26 ≏ 22	25 ≏ 35	27 る 32	7 8 45	F 31

Delta T = 36m39s

NOVEMBER 2814 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(卉	В	n	ß	ţ	ę,	Day
S 1	2 41 59	8MJ39'53	10 ≏ 28	0 才 56	24 × 16	15 Ω 25	9 ට 38	22 පි 25	9 M .49	23 ਰ 11	13°R 2	26 ₽ 23	25 ≏ 32	27 궁 39	7°R42	S 1
S 2	2 45 55	9°39'28	23°53	2°13	25° 7	15°55	9°47	22°29	9°53	23°12	13 ° 1	26°R23	25°29	27°45	7 8 39	S 2
M 3	2 49 52	10°39'06	7 M 6	3°28	25°57	16°24	9°57	22°32	9°57	23°13	13° 0	26°23	25°26	27°52	7°37	M 3
T 4	2 53 48	11°38'46	20° 3	4°42	26°46	16°54	10° 7	22°36	10° 0	23°14	12°59	26°22	25°22	27°59	7°34	T 4
W 5	2 57 45	12°38'27	2 √ 146	5°54	27°35	17°23	10°17	22°40	10° 4	23°15	12°58	26°20	25°19	28° 6	7°31	W 5
T 6	3 1 41	13°38'11	15°14	7° 5	28°23	17°52	10°28	22°44	10° 8	23°16	12°57	26°18	25°16	28°12	7°28	T 6
F 7	3 5 38	14°37'56	27°29	8°13	29°10	18°21	10°38	22°47	10°12	23°17	12°56	26°15	25°13	28°19	7°25	F 7
S 8	3 9 35	15°37'43	9 궁 34	9°20	29°57	18°50	10°48	22°51	10°16	23°19	12°55	26°12	25°10	28°26	7°23	S 8
S 9	3 13 31	16°37'32	21°31	10°24	0 る 42	19°18	10°59	22°56	10°19	23°20	12°54	26° 9	25° 7	28°32	7°20	S 9
M10	3 17 28	17°37'22	3≈23	11°26	1°27	19°46	11°10	23° 0	10°23	23°21	12°53	26° 8	25° 3	28°39	7°17	M10
T 11	3 21 24	18°37'14	15°16	12°24	2°10	20°14	11°20	23° 4	10°27	23°22	12°52	26°D 7	25° 0	28°46	7°14	T 11
W12	3 25 21	19°37'08	27°14	13°20	2°53	20°41	11°31	23° 8	10°31	23°23	12°51	26° 7	24°57	28°53	7°12	W12
T 13	3 29 17	20°37'03	9 ∺ 21	14°12	3°34	21° 8	11°42	23°13	10°34	23°24	12°50	26° 8	24°54	28°59	7° 9	T 13
F 14	3 33 14	21°37'00	21°43	15° 0	4°15	21°35	11°53	23°17	10°38	23°26	12°49	26°10	24°51	29° 6	7° 6	F 14
S 15	3 37 10	22°36'58	4 Υ 23	15°44	4°54	22° 2	12° 4	23°22	10°42	23°27	12°48	26°11	24°48	29°13	7° 4	S 15
S 16	3 41 7	23°36'58	17°25	16°22	5°32	22°28	12°15	23°26	10°46	23°28	12°48	26°13	24°44	29°20	7° 1	S 16
M17	3 45 4	24°37'00	0 8 51	16°56	6° 9	22°54	12°27	23°31	10°49	23°30	12°47	26°R13	24°41	29°26	6°58	M17
T 18	3 49 0	25°37'03	14°40	17°23	6°44	23°20	12°38	23°36	10°53	23°31	12°46	26°12	24°38	29°33	6°56	T 18
W19	3 52 57	26°37'08	28°50	17°44	7°19	23°46	12°49	23°41	10°57	23°33	12°45	26° 9	24°35	29°40	6°53	W19
T 20	3 56 53	27°37'15	13 II 17	17°57	7°51	24°11	13° 1	23°45	11° 0	23°34	12°44	26° 5	24°32	29°46	6°51	T 20
F 21	4 0 50	28°37'24	27°54	18°R 2	8°23	24°36	13°12	23°50	11° 4	23°35	12°44	26° 0	24°28	29°53	6°48	F 21
S 22	4 4 4 6	29°37'35	12934	17°59	8°52	25° 0	13°24	23°55	11° 8	23°37	12°43	25°55	24°25	29°59	6°46	S 22
S 23	4 8 43	0 ₮ 37'48	27°11	17°46	9°21	25°24	13°36	24° 1	11°11	23°38	12°42	25°51	24°22	0≈ 7	6°43	S 23
M24	4 12 39	1°38'02	11 £ 39	17°24	9°47	25°48	13°48	24° 6	11°15	23°40	12°41	25°47	24°19	0°13	6°41	M24
T 25	4 16 36	2°38'19	25°54	16°51	10°12	26°11	14° 0	24°11	11°18	23°42	12°41	25°46	24°16	0°20	6°38	T 25
W26	4 20 33	3°38'38	9 m ,53	16° 9	10°35	26°34	14°12	24°16	11°22	23°43	12°40	25°D46	24°13	0°27	6°36	W26
T 27	4 24 29	4°38'58	23°36	15°17	10°56	26°57	14°24	24°22	11°26	23°45	12°39	25°47	24° 9	0°33	6°33	T 27
F 28	4 28 26	5°39'20	7 ♀ 5	14°15	11°16	27°19	14°36	24°27	11°29	23°46	12°39	25°48	24° 6	0°40	6°31	F 28
S 29	4 32 22	6°39'45	20°19	13° 6	11°33	27°41	14°48	24°32	11°33	23°48	12°38	25°R49	24° 3	0°47	6°29	S 29
S 30	4 36 19	7 √ 40'11	3 M 20	11 × 750	11 る 49	28⋒ 3	15る 0	24 궁 38	11 M 36	23 궁 50	12 Y 37	25 ≙ 49	24 ♀ 0	0≈54	6 8 26	S 30

Delta T = 36m40s

DECEMBER 2814 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q-	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	٧٥	Day
M 1	4 40 15	8 × 140'39	16 M .10	10°R30	12る 2	28 Ω 24	15 る 13	24 궁 44	11 M 40	23 ප් 51	12°R37	25°R47	23 ₾ 57	1≈ 0	6°R24	M 1
T 2	4 44 12	9°41'08	28°48	9.7 9	12°14	28°45	15°25	24°49	11°43	23°53	12 Y 36	25 <u>₽</u> 43	23°54	1° 7	6822	T 2
W 3	4 48 8	10°41'40	117/16	7°49	12°23	29° 5	15°38	24°55	11°47	23°55	12°36	25°37	23°50	1°14	6°20	W 3
T 4	4 52 5	11°42'12	23°34	6°32	12°30	29°25	15°50	25° 1	11°50	23°57	12°35	25°28	23°47	1°21	6°17	T 4
F 5	4 56 2	12°42'46	5 ~ 43	5°22	12°34	29°44	16° 3	25° 7	11°53	23°59 24° 0	12°35	25°19 25° 9	23°44	1°27 1°34	6°15	F 5
S 6	4 59 58	13°43'22	17°43	4°20	12°R37	0 Mp 3	16°15	25°12	11°57		12°34		23°41		6°13	~ "
S 7	5 3 55	14°43'58	29°38	3°28	12°36	0°22	16°28	25°18	12° 0	24° 2	12°34	25° 1	23°38	1°41	6°11	S 7
M 8	5 7 51	15°44'36	11 ≈ 29	2°47	12°34	0°40	16°41	25°24	12° 3	24° 4	12°33	24°53	23°34	1°47	6° 9	M 8
T 9	5 11 48	16°45'15	23°20	2°18	12°29	0°57	16°54	25°30	12° 7	24° 6	12°33	24°48	23°31	1°54	6° 7	T 9
W10	5 15 44	17°45'55	5) 14	2° 0	12°21	1°14	17° 7	25°36	12°10	24° 8	12°32	24°45	23°28	2° 1	6° 5	W10
T 11	5 19 41	18°46'36	17°18	1°D53	12°11	1°31	17°20	25°43	12°13	24°10	12°32	24°D44	23°25	2° 8	6° 3	T 11
F 12	5 23 38	19°47'19	29°35	1°58	11°59	1°47	17°33	25°49	12°16	24°12	12°32	24°44	23°22	2°14	6° 1	F 12
S 13	5 27 34	20°48'02	12 Y 11	2°12	11°44	2° 2	17°46	25°55	12°20	24°14	12°31	24°45	23°19	2°21	6° 0	S 13
S 14	5 31 31	21°48'46	25°10	2°36	11°27	2°17	17°59	26° 1	12°23	24°16	12°31	24°R46	23°15	2°28	5°58	S 14
M15	5 35 27	22°49'31	8 8 36	3° 8	11° 7	2°32	18°12	26° 8	12°26	24°18	12°31	24°45	23°12	2°34	5°56	M15
T 16	5 39 24	23°50'17	22°31	3°47	10°45	2°46	18°25	26°14	12°29	24°20	12°31	24°42	23° 9	2°41	5°55	T 16
W17	5 43 20	24°51'04	6 Ⅱ 54	4°33	10°21	2°59	18°38	26°20	12°32	24°22	12°30	24°36	23° 6	2°48	5°53	W17
T 18	5 47 17	25°51'52	21°40	5°25	9°54	3°12	18°52	26°27	12°35	24°24	12°30	24°28	23° 3	2°55	5°51	T 18
F 19	5 51 13	26°52'41	6 9 41	6°22	9°26	3°24	19° 5	26°33	12°38	24°26	12°30	24°18	23° 0	3° 1	5°50	F 19
S 20	5 55 10	27°53'31	21°49	7°24	8°56	3°36	19°18	26°40	12°41	24°28	12°30	24° 8	22°56	3° 8	5°48	S 20
S 21	5 59 7	28°54'23	6 Ω 52	8°30	8°25	3°47	19°32	26°46	12°44	24°30	12°30	23°59	22°53	3°15	5°47	S 21
M22	6 3 3	29°55'15	21°42	9°39	7°52	3°57	19°45	26°53	12°47	24°32	12°29	23°52	22°50	3°22	5°46	M22
T 23	6 7 0	0 궁 56'09	6 M p11	10°51	7°18	4° 7	19°59	26°59	12°50	24°34	12°29	23°47	22°47	3°28	5°44	T 23
W24	6 10 56	1°57'04	20°18	12° 5	6°43	4°16	20°12	27° 6	12°53	24°36	12°29	23°44	22°44	3°35	5°43	W24
T 25	6 14 53	2°58'00	4 ♀ 0	13°22	6° 7	4°25	20°26	27°13	12°55	24°38	12°29	23°D44	22°40	3°42	5°42	T 25
F 26	6 18 49	3°58'57	17°21	14°41	5°30	4°33	20°39	27°19	12°58	24°41	12°29	23°R44	22°37	3°48	5°41	F 26
S 27	6 22 46	4°59'55	0 M 22	16° 1	4°54	4°40	20°53	27°26	13° 1	24°43	12°D29	23°44	22°34	3°55	5°39	S 27
S 28	6 26 42	6° 0'54	13° 7	17°23	4°18	4°46	21° 6	27°33	13° 3	24°45	12°29	23°42	22°31	4° 2	5°38	S 28
M29	6 30 39	7° 1'55	25°39	18°46	3°41	4°52	21°20	27°40	13° 6	24°47	12°29	23°38	22°28	4° 9	5°37	M29
T 30	6 34 36	8° 2'56	8 × 1	20°10	3° 6	4°57	21°34	27°46	13° 9	24°49	12°29	23°31	22°25	4°15	5°36	T 30
W31	6 38 32	9る 3'58	20 ∡ 14	21 ~ 35	2 ට 31	5 Mp 1	21 궁 47	27 궁 53	13 M .11	24 궁 51	12 Y 29	23 ≏ 21	22 ₾ 21	4≈22	5 8 35	W31

Delta T = 36m40s

JANUARY 2815 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
T 1	6 42 29	10ට 5'01	2 ට 21	23 × 1	1°R57	5 m 5	22る 1	28 る 0	13 M .14	24 궁 54	12 Y 30	23°R 8	22 ₾ 18	4≈29	5°R35	T 1
F 2	6 46 25	11° 6'05	14°22	24°28	1 る 24	5° 8	22°15	28° 7	13°16	24°56	12°30	22 ≏ 54	22°15	4°35	5 8 34	F 2
S 3	6 50 22	12° 7'09	26°18	25°55	0°53	5°10	22°29	28°14	13°18	24°58	12°30	22°39	22°12	4°42	5°33	S 3
S 4	6 54 18	13° 8'13	8≈10	27°23	0°24	5°11	22°42	28°21	13°21	25° 0	12°30	22°24	22° 9	4°49	5°32	S 4
M 5	6 58 15	14° 9'18	20° 0	28°52	29 х 56	5°R11	22°56	28°28	13°23	25° 3	12°30	22°12	22° 6	4°56	5°32	M 5
T 6	7 2 11	15°10'24	1 米 51	0 ට 21	29°30	5°11	23°10	28°35	13°25	25° 5	12°30	22° 3	22° 2	5° 2	5°31	T 6
W 7	7 6 8	16°11'29	13°45	1°50	29° 6	5°10	23°24	28°42	13°28	25° 7	12°31	21°56	21°59	5° 9	5°31	W 7
T 8	7 10 5	17°12'35	25°46	3°20	28°45	5° 8	23°38	28°49	13°30	25° 9	12°31	21°52	21°56	5°16	5°30	T 8
F 9	7 14 1	18°13'40	7 Ƴ 59	4°50	28°25	5° 5	23°52	28°56	13°32	25°12	12°31	21°51	21°53	5°23	5°30	F 9
S 10	7 17 58	19°14'46	20°29	6°21	28° 8	5° 2	24° 6	29° 3	13°34	25°14	12°32	21°51	21°50	5°29	5°29	S 10
S 11	7 21 54	20°15'52	3 8 21	7°52	27°54	4°58	24°19	29°10	13°36	25°16	12°32	21°50	21°46	5°36	5°29	S 11
M12	7 25 51	21°16'57	16°40	9°23	27°42	4°53	24°33	29°17	13°38	25°18	12°32	21°49	21°43	5°43	5°29	M12
T 13	7 29 47	22°18'03	0 Ⅲ 28	10°55	27°32	4°47	24°47	29°24	13°40	25°21	12°33	21°45	21°40	5°49	5°29	T 13
W14	7 33 44	23°19'09	14°47	12°27	27°25	4°40	25° 1	29°31	13°42	25°23	12°33	21°39	21°37	5°56	5°29	W14
T 15	7 37 40	24°20'14	29°34	13°59	27°20	4°32	25°15	29°38	13°44	25°25	12°34	21°30	21°34	6° 3	5°28	T 15
F 16	7 41 37	25°21'20	149542	15°32	27°D18	4°24	25°29	29°45	13°46	25°27	12°34	21°19	21°31	6°10	5°D28	F 16
S 17	7 45 34	26°22'25	0 Ω 3	17° 5	27°18	4°15	25°43	29°52	13°47	25°30	12°35	21° 7	21°27	6°16	5°29	S 17
S 18	7 49 30	27°23'31	15°23	18°38	27°21	4° 5	25°57	29°59	13°49	25°32	12°35	20°56	21°24	6°23	5°29	S 18
M19	7 53 27	28°24'37	0 m 32	20°12	27°26	3°54	26°11	0≈ 7	13°51	25°34	12°36	20°47	21°21	6°30	5°29	M19
T 20	7 57 23	29°25'42	15°21	21°46	27°34	3°42	26°25	0°14	13°52	25°37	12°36	20°40	21°18	6°36	5°29	T 20
W21	8 1 20	0≈26'48	29°43	23°20	27°43	3°30	26°39	0°21	13°54	25°39	12°37	20°37	21°15	6°43	5°29	W21
T 22	8 5 16	1°27'54	13 ≏ 36	24°55	27°55	3°17	26°52	0°28	13°55	25°41	12°37	20°35	21°12	6°50	5°30	T 22
F 23	8 9 13	2°29'00	27° 2	26°30	28°10	3° 3	27° 6	0°35	13°57	25°43	12°38	20°35	21° 8	6°57	5°30	F 23
S 24	8 13 9	3°30'06	10 M 3	28° 6	28°26	2°48	27°20	0°42	13°58	25°46	12°39	20°35	21° 5	7° 3	5°30	S 24
S 25	8 17 6	4°31'13	22°43	29°42	28°44	2°33	27°34	0°49	13°59	25°48	12°39	20°34	21° 2	7°10	5°31	S 25
M26	8 21 3	5°32'19	5 ₹ 8	1≈19	29° 4	2°16	27°48	0°56	14° 1	25°50	12°40	20°30	20°59	7°17	5°31	M26
T 27	8 24 59	6°33'25	17°20	2°56	29°27	1°59	28° 2	1° 4	14° 2	25°52	12°41	20°24	20°56	7°23	5°32	T 27
W28	8 28 56	7°34'31	29°23	4°34	29°51	1°42	28°16	1°11	14° 3	25°55	12°41	20°14	20°52	7°30	5°33	W28
T 29	8 32 52	8°35'37	11 궁 21	6°12	0 궁 16	1°23	28°30	1°18	14° 4	25°57	12°42	20° 2	20°49	7°37	5°33	T 29
F 30	8 36 49	9°36'43	23°15	7°51	0°44	1° 4	28°43	1°25	14° 5	25°59	12°43	19°49	20°46	7°44	5°34	F 30
S 31	8 40 45	10≈37'48	5≈ 8	9≈30	1 궁 13	0 m 45	28 궁 57	1≈32	14 M 6	26 궁 1	12 Y 44	19 ≏ 35	20 ≏ 43	7≈50	5 8 35	S 31

Delta T = 36m41s

FEBRUARY 2815 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	U	ಬ	ţ	ę,	Day
S 1	8 44 42	11≈38'53	16≈59	11≈10	1 石 44	0°R25	29 궁 11	1≈39	14 M 7	26 궁 4	12 Y 45	19°R21	20 <u>₽</u> 40	7≈57	5 8 36	S 1
M 2	8 48 38	12°39'57	28°52	12°50	2°16	0Mp 4	29°25	1°46	14° 8	26° 6	12°45	19 ≏ 10	20°37	8° 4	5°37	M 2
T 3	8 52 35	13°41'01	10) (46	14°31	2°50	29 Ω 43	29°39	1°53	14° 9	26° 8	12°46	19° 1	20°33	8°10	5°38	T 3
W 4	8 56 32	14°42'03	22°45	16°12	3°25	29°21	29°52	2° 0	14°10	26°10	12°47	18°54	20°30	8°17	5°39	W 4
T 5	9 0 28	15°43'05	4 Υ 51	17°54	4° 1	28°59	0≈ 6	2° 7	14°10	26°12	12°48	18°51	20°27	8°24	5°40	T 5
F 6	9 4 25	16°44'06	17° 6	19°37	4°39	28°36	0°20	2°14	14°11	26°14	12°49	18°D50	20°24	8°31	5°41	F 6
S 7	9 8 21	17°45'06	29°36	21°20	5°18	28°14	0°33	2°21	14°12	26°17	12°50	18°50	20°21	8°37	5°43	S 7
S 8	9 12 18	18°46'05	12825	23° 3	5°58	27°50	0°47	2°28	14°12	26°19	12°51	18°R51	20°17	8°44	5°44	S 8
M 9	9 16 14	19°47'04	25°36	24°47	6°39	27°27	1° 1	2°35	14°13	26°21	12°52	18°51	20°14	8°51	5°45	M 9
T 10	9 20 11	20°48'01	9 Ⅱ 13	26°32	7°22	27° 3	1°14	2°42	14°13	26°23	12°53	18°49	20°11	8°57	5°47	T 10
W11	9 24 7	21°48'57	23°19	28°17	8° 5	26°40	1°28	2°49	14°14	26°25	12°54	18°45	20° 8	9° 4	5°48	W11
T 12	9 28 4	22°49'51	7952	0 ∺ 2	8°50	26°16	1°41	2°55	14°14	26°27	12°55	18°39	20° 5	9°11	5°49	T 12
F 13	9 32 1	23°50'45	22°48	1°48	9°35	25°52	1°55	3° 2	14°14	26°29	12°56	18°31	20° 2	9°18	5°51	F 13
S 14	9 35 57	24°51'37	8 Ω 1	3°34	10°22	25°28	2° 8	3° 9	14°14	26°31	12°57	18°23	19°58	9°24	5°53	S 14
S 15	9 39 54	25°52'29	23°19	5°20	11° 9	25° 4	2°21	3°16	14°15	26°33	12°58	18°15	19°55	9°31	5°54	S 15
M16	9 43 50	26°53'19	8 Mp 32	7° 5	11°57	24°40	2°35	3°22	14°15	26°35	12°59	18° 8	19°52	9°38	5°56	M16
T 17	9 47 47	27°54'08	23°29	8°51	12°46	24°16	2°48	3°29	14°R15	26°37	13° 0	18° 3	19°49	9°44	5°58	T 17
W18	9 51 43	28°54'57	8 ₾ 3	10°37	13°36	23°52	3° 1	3°36	14°15	26°39	13° 1	18° 1	19°46	9°51	5°59	W18
T 19	9 55 40	29°55'44	22° 9	12°21	14°27	23°29	3°15	3°42	14°15	26°41	13° 2	18°D 0	19°43	9°58	6° 1	T 19
F 20	9 59 36	0 ¥ 56'31	5 M .45	14° 5	15°18	23° 6	3°28	3°49	14°15	26°43	13° 4	18° 1	19°39	10° 5	6° 3	F 20
S 21	10 3 33	1°57'16	18°55	15°48	16°10	22°43	3°41	3°56	14°14	26°45	13° 5	18° 3	19°36	10°11	6° 5	S 21
S 22	10 7 30	2°58'01	1 ₹ 41	17°29	17° 3	22°20	3°54	4° 2	14°14	26°47	13° 6	18°R 3	19°33	10°18	6° 7	S 22
M23	10 11 26	3°58'45	14° 7	19° 9	17°56	21°58	4° 7	4° 9	14°14	26°49	13° 7	18° 3	19°30	10°25	6° 9	M23
T 24	10 15 23	4°59'28	26°18	20°46	18°51	21°36	4°20	4°15	14°14	26°51	13° 8	18° 0	19°27	10°31	6°11	T 24
W25	10 19 19	6° 0'10	8점18	22°20	19°45	21°14	4°33	4°22	14°13	26°53	13°10	17°56	19°23	10°38	6°13	W25
T 26	10 23 16	7° 0'51	20°12	23°50	20°41	20°53	4°46	4°28	14°13	26°55	13°11	17°50	19°20	10°45	6°15	T 26
F 27	10 27 12	8° 1'30	2≈ 3	25°17	2 <u>1</u> °36	20°33	4°59	4°34	14°12	2 <u>6</u> °57	13°12	17°42	19°17	10°52	6°18	F 27
S 28	10 31 9	9 光 2'09	13 ≈ 54	26 ∺ 39	22 る 33	20 Ω 13	5≈11	4≈41	14 M 12	26 る 58	13 Y 13	17 ≏ 34	19 ≏ 14	10≈58	6 8 20	S 28

Delta T = 36m41s

MARCH 2815 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	ß	ţ	ę,	Day
S 1	10 35 5	10 米 2'46	25≈47	27) 55	23 궁 30	19°R54	5≈24	4≈47	14°R11	27る 0	13 Y 15	17°R27	19 ≏ 11	11≈ 5	6 8 22	S 1
M 2	10 39 2	11° 3'22	7){ 44	29° 5	24°27	19 Ω 35	5°37	4°53	14 M .10	27° 2	13°16	17 ≏ 21	19° 8	11°12	6°25	M 2
T 3	10 42 59	12° 3'56	19°46	0 Υ 9	25°25	19°17	5°49	4°59	14°10	27° 4	13°17	17°16	19° 4	11°18	6°27	T 3
W 4	10 46 55	13° 4'29	1 Y 55	1° 5	26°23	18°59	6° 2	5° 5	14° 9	27° 5	13°19	17°13	19° 1	11°25	6°29	W 4
T 5	10 50 52	14° 5'00	14°13	1°53	27°22	18°43	6°14	5°12	14° 8	27° 7	13°20	17°D11	18°58	11°32	6°32	T 5
F 6	10 54 48	15° 5'30	26°41	2°32	28°21	18°26	6°27	5°18	14° 7	27° 9	13°21	17°12	18°55	11°39	6°34	F 6
S 7	10 58 45	16° 5'58	9 8 21	3° 3	29°21	18°11	6°39	5°24	14° 6	27°11	13°23	17°13	18°52	11°45	6°37	S 7
S 8	11 241	17° 6'24	22°17	3°23	0≈21	17°57	6°51	5°29	14° 5	27°12	13°24	17°15	18°49	11°52	6°39	S 8
M 9	11 638	18° 6'48	5 Ⅱ 30	3°34	1°22	17°43	7° 4	5°35	14° 4	27°14	13°25	17°16	18°45	11°59	6°42	M 9
T 10	11 10 34	19° 7'10	19° 4	3°R35	2°22	17°30	7°16	5°41	14° 3	27°15	13°27	17°R17	18°42	12° 5	6°45	T 10
W11	11 14 31	20° 7'31	2958	3°25	3°23	17°17	7°28	5°47	14° 2	27°17	13°28	17°16	18°39	12°12	6°47	W11
T 12	11 18 27	21° 7'50	17°14	3° 7	4°25	17° 6	7°40	5°53	14° 1	27°18	13°29	17°14	18°36	12°19	6°50	T 12
F 13	11 22 24	22° 8'06	1 Ω 50	2°39	5°27	16°55	7°52	5°58	14° 0	27°20	13°31	17°12	18°33	12°26	6°53	F 13
S 14	11 26 21	23° 8'21	16°39	2° 3	6°29	16°45	8° 4	6° 4	13°59	27°21	13°32	17° 8	18°29	12°32	6°56	S 14
S 15	11 30 17	24° 8'33	1 M 37	1°19	7°31	16°36	8°15	6° 9	13°57	27°23	13°34	17° 5	18°26	12°39	6°59	S 15
M16	11 34 14	25° 8'44	16°34	0°30	8°34	16°28	8°27	6°15	13°56	27°24	13°35	17° 2	18°23	12°46	7° 1	M16
T 17	11 38 10	26° 8'53	1 ≏ 21	29) 35	9°37	16°20	8°39	6°20	13°54	27°26	13°37	17° 1	18°20	12°52	7° 4	T 17
W18	11 42 7	27° 9'00	15°52	28°36	10°41	16°13	8°50	6°26	13°53	27°27	13°38	17°D 0	18°17	12°59	7° 7	W18
T 19	11 46 3	28° 9'06	0 M 0	27°36	11°44	16° 7	9° 1	6°31	13°52	27°28	13°39	17° 0	18°14	13° 6	7°10	T 19
F 20	11 50 0	29° 9'10	13°44	26°34	12°48	16° 2	9°13	6°36	13°50	27°30	13°41	17° 1	18°10	13°13	7°13	F 20
S 21	11 53 56	0 Υ 9'12	27° 1	25°34	13°52	15°58	9°24	6°41	13°48	27°31	13°42	17° 3	18° 7	13°19	7°16	S 21
S 22	11 57 53	1° 9'13	9 ∡ 154	24°35	14°57	15°54	9°35	6°46	13°47	27°32	13°44	17° 4	18° 4	13°26	7°19	S 22
M23	12 1 50	2° 9'12	22°26	23°39	16° 1	15°51	9°46	6°52	13°45	27°34	13°45	17° 5	18° 1	13°33	7°22	M23
T 24	12 5 46	3° 9'10	4 ⋜ 41	22°48	17° 6	15°49	9°57	6°56	13°43	27°35	13°47	17°R 5	17°58	13°39	7°26	T 24
W25	12 9 43	4° 9'06	16°43	22° 2	18°11	15°47	10° 8	7° 1	13°42	27°36	13°48	17° 5	17°54	13°46	7°29	W25
T 26	12 13 39	5° 9'01	28°38	21°21	19°17	15°D47	10°19	7° 6	13°40	27°37	13°50	17° 4	17°51	13°53	7°32	T 26
F 27	12 17 36	6° 8'54	10≈28	20°46	20°22	15°47	10°30	7°11	13°38	27°38	13°51	17° 2	17°48	13°59	7°35	F 27
S 28	12 21 32	7° 8'45	22°20	20°17	21°28	15°48	10°40	7°16	13°36	27°39	13°53	17° 1	17°45	14° 6	7°38	S 28
S 29	12 25 29	8° 8'34	4) €15	19°55	22°34	15°49	10°51	7°20	13°34	27°40	13°54	17° 0	17°42	14°13	7°42	S 29
M30	12 29 25	9° 8'21	16°18	19°39	23°40	15°51	11° 1	7°25	13°32	27°41	13°56	16°58	17°39	14°20	7°45	M30
T 31	12 33 22	10 Y 8'07	28 米 29	19 ∺ 30	24≈46	15 Ω 54	11≈11	7≈29	13 M 30	27 중 42	13 Y 57	16 ≏ 58	17 ♀ 35	14≈26	7 8 48	T 31

Delta T = 36m42s

APRIL 2815 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	♂	4	ħ	፟፞፞፞፞	¥	Р	R	Ω	Ç	Ŗ	Day
W 1	12 37 19	11 ° 7'51	10 Y 52	19°D27	25≈53	15 Ω 58	11≈22	7≈34	13°R28	27 중 43	13 Y 59	16°R57	17 ≏ 32	14≈33	7 8 51	W 1
T 2	12 41 15	12° 7'33	23°26	19 米 29	26°59	16° 2	11°32	7°38	13 M 26	27°44	14° 0	16°D57	17°29	14°40	7°55	T 2
F 3	12 45 12	13° 7'13	6 8 14	19°38	28° 6	16° 7	11°42	7°42	13°24	27°45	14° 2	16 ≏ 58	17°26	14°46	7°58	F 3
S 4	12 49 8	14° 6'51	19°15	19°52	29°13	16°13	11°51	7°46	13°22	27°46	14° 3	16°58	17°23	14°53	8° 2	S 4
S 5	12 53 5	15° 6'26	2П29	20°11	0 ∺ 20	16°19	12° 1	7°51	13°20	27°47	14° 5	16°58	17°20	15° 0	8° 5	S 5
M 6	12 57 1	16° 6'00	15°57	20°35	1°28	16°26	12°11	7°55	13°18	27°48	14° 6	16°58	17°16	15° 7	8° 8	M 6
T 7	13 0 58	17° 5'31	29°39	21° 4	2°35	16°34	12°20	7°59	13°16	27°48	14° 8	16°R58	17°13	15°13	8°12	T 7
W 8	13 4 54	18° 5'00	13934	21°37	3°42	16°42	12°30	8° 2	13°13	27°49	14° 9	16°D58	17°10	15°20	8°15	W 8
T 9	13 8 51	19° 4'27	27°41	22°14	4°50	16°51	12°39	8° 6	13°11	27°50	14°11	16°58	17° 7	15°27	8°19	T 9
F 10	13 12 47	20° 3'52	11 Ω 59	22°55	5°58	17° 0	12°48	8°10	13° 9	27°50	14°12	16°58	17° 4	15°33	8°22	F 10
S 11	13 16 44	21° 3'14	26°25	23°40	7° 6	17°10	12°57	8°13	13° 7	27°51	14°14	16°59	17° 0	15°40	8°26	S 11
S 12	13 20 41	22° 2'33	10 m 55	24°29	8°14	17°21	13° 6	8°17	13° 4	27°52	14°15	16°59	16°57	15°47	8°29	S 12
M13	13 24 37	23° 1'51	25°24	25°21	9°22	17°32	13°15	8°20	13° 2	27°52	14°17	17° 0	16°54	15°53	8°33	M13
T 14	13 28 34	24° 1'06	9 ≏ 47	26°15	10°30	17°44	13°23	8°24	13° 0	27°53	14°18	17°R 0	16°51	16° 0	8°36	T 14
W15	13 32 30	25° 0'20	23°59	27°13	11°39	17°56	13°32	8°27	12°57	27°53	14°20	17° 0	16°48	16° 7	8°40	W15
T 16	13 36 27	25°59'31	7 M 55	28°14	12°47	18° 8	13°40	8°30	12°55	27°54	14°21	16°59	16°45	16°14	8°43	T 16
F 17	13 40 23	26°58'40	21°32	29°17	13°56	18°21	13°49	8°33	12°52	27°54	14°23	16°59	16°41	16°20	8°47	F 17
S 18	13 44 20	27°57'48	4 ₹ 49	0 Υ 23	15° 5	18°35	13°57	8°36	12°50	27°55	14°24	16°57	16°38	16°27	8°51	S 18
S 19	13 48 16	28°56'54	17°44	1°31	16°14	18°49	14° 5	8°39	12°47	27°55	14°26	16°56	16°35	16°34	8°54	S 19
M20	13 52 13	29°55'58	0 궁 19	2°41	17°23	19° 4	14°13	8°42	12°45	27°55	14°27	16°54	16°32	16°40	8°58	M20
T 21	13 56 10	0 8 55'00	12°38	3°54	18°32	19°19	14°20	8°45	12°42	27°56	14°28	16°53	16°29	16°47	9° 1	T 21
W22	14 0 6	1°54'01	24°43	5° 9	19°41	19°35	14°28	8°47	12°40	27°56	14°30	16°52	16°26	16°54	9° 5	W22
T 23	14 4 3	2°52'59	6≈39	6°26	20°50	19°50	14°35	8°50	12°37	27°56	14°31	16°D52	16°22	17° 1	9° 9	T 23
F 24	14 7 59	3°51'56	18°30	7°45	21°59	20° 7	14°43	8°52	12°35	27°56	14°33	16°52	16°19	17° 7	9°12	F 24
S 25	14 11 56	4°50'52	0 ∺ 23	9° 5	23° 9	20°24	14°50	8°55	12°32	27°57	14°34	16°54	16°16	17°14	9°16	S 25
S 26	14 15 52	5°49'45	12°20	10°28	24°18	20°41	14°57	8°57	12°30	27°57	14°36	16°55	16°13	17°21	9°20	S 26
M27	14 19 49	6°48'37	24°27	11°53	25°28	20°59	15° 4	8°59	12°27	27°57	14°37	16°57	16°10	17°27	9°23	M27
T 28	14 23 45	7°47'27	6 Υ 46	13°19	26°37	21°17	15°10	9° 1	12°25	27°57	14°38	16°58	16° 6	17°34	9°27	T 28
W29	14 27 42	8°46'15	19°21	14°47	27°47	21°35	15°17	9° 3	12°22	27°57	14°40	16°R58	16° 3	17°41	9°30	W29
T 30	14 31 39	9 8 45'01	2812	16 Y 17	28 米 57	21 \O 54	15≈23	9≈ 5	12 M 20	27°R57	14 Y 41	16 ≏ 57	16 ♀ 0	17≈47	9 8 34	T 30

Delta T = 36m42s

MAY 2815 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ð	4	ħ)ұ(卉	В	N.	v	Ç	ę,	Day
F 1	14 35 35	10843'46	15 8 22	17 Υ 49	0 Υ 7	22 Ω 13	15≈30	9≈ 7	12°R17	27°R57	14 Y 43	16°R55	15 ≙ 57	17≈54	9 8 38	F 1
S 2	14 39 32	11°42'29	28°47	19°22	1°17	22°33	15°36	9° 9	12 M .14	27 궁 57	14°44	16 ≏ 52	15°54	18° 1	9°41	S 2
S 3	14 43 28	12°41'09	12∏28	20°57	2°27	22°53	15°42	9°10	12°12	27°57	14°45	16°49	15°51	18° 8	9°45	S 3
M 4	14 47 25	13°39'48	26°21	22°34	3°37	23°13	15°47	9°12	12° 9	27°57	14°47	16°45	15°47	18°14	9°49	M 4
T 5	14 51 21	14°38'25	109523	24°12	4°47	23°34	15°53	9°13	12° 7	27°57	14°48	16°41	15°44	18°21	9°52	T 5
W 6	14 55 18	15°36'59	24°31	25°52	5°57	23°55	15°59	9°15	12° 4	27°56	14°49	16°38	15°41	18°28	9°56	W 6
T 7	14 59 14	16°35'31	8 Ω 42	27°34	7° 8	24°16	16° 4	9°16	12° 2	27°56	14°51	16°37	15°38	18°34	10° 0	T 7
F 8	15 3 11	17°34'01	22°53	29°18	8°18	24°38	16° 9	9°17	11°59	27°56	14°52	16°D37	15°35	18°41	10° 3	F 8
S 9	15 7 8	18°32'29	7MD 4	18 3	9°28	25° 0	16°14	9°18	11°57	27°56	14°53	16°38	15°31	18°48	10° 7	S 9
S 10	15 11 4	19°30'55	21°11	2°50	10°39	25°22	16°19	9°19	11°54	27°55	14°54	16°39	15°28	18°54	10°10	S 10
M11	15 15 1	20°29'18	5 ≏ 13	4°38	11°49	25°45	16°23	9°20	11°51	27°55	14°56	16°41	15°25	19° 1	10°14	M11
T 12	15 18 57	21°27'40	19° 8	6°29	13° 0	26° 8	16°28	9°21	11°49	27°55	14°57	16°R41	15°22	19° 8	10°18	T 12
W13	15 22 54	22°25'59	2M53	8°21	14°10	26°31	16°32	9°21	11°46	27°54	14°58	16°40	15°19	19°15	10°21	W13
T 14 F 15	15 26 50 15 30 47	23°24'17 24°22'33	16°27 29°48	10°15 12°10	15°21 16°31	26°54 27°18	16°36 16°40	9°22 9°22	11°44 11°41	27°54 27°53	14°59 15° 1	16°37 16°32	15°16 15°12	19°21 19°28	10°25 10°28	T 14 F 15
S 16	15 34 43	24 22 33 25°20'48	12×752	12 10 14° 8	10 31 17°42	27°42	16°44	9°23	11°39	27°53	15° 2	16°26	15 12 15° 9	19 28 19°35	10°28	S 16
				_												
S 17	15 38 40	26°19'00	25°41	16° 7	18°53	28° 6	16°47	9°23	11°36	27°52	15° 3	16°20	15° 6	19°41	10°35	S 17
M18 T 19	15 42 37 15 46 33	27°17'12	8 궁 13 20°30	18° 7 20° 9	20° 4 21°15	28°31 28°55	16°51 16°54	9°23 9°R23	11°34 11°32	27°52 27°51	15° 4 15° 5	16°13 16° 6	15° 3 15° 0	19°48 19°55	10°39 10°43	M18 T 19
W20	15 46 33	28°15'21 29°13'29	20°30 2 ≈ 35	20° 9 22°13	21°15 22°25	28°33	16°54 16°57	9°R23	11°32 11°29	27°51	15° 7	16° 0	13° 0	20° 1	10°43	W20
T 21	15 54 26	0 Ⅱ 11'36	14°31	24°19	23°36	29°46	10° 37	9°23	11°27	27°50	15° 8	15°58	14°53	20° 8	10°40	T 21
F 22	15 58 23	1° 9'42	26°23	26°25	24°47	0 m)11	17° 3	9°23	11°24	27°49	15° 9	15°D57	14°50	20°15	10°53	F 22
S 23	16 2 19	2° 7'45	8) 15	28°33	25°58	0°37	17° 5	9°22	11°22	27°48	15°10	15°57	14°47	20°22	10°56	S 23
S 24	16 6 16	3° 5'48	20°12	0П42	27°10	1° 3	17° 7	9°22	11°20	27°48	15°11	15°58	14°44	20°28	11° 0	S 24
M25	16 10 12	3 348 4° 3'49	2° 12 2° 20 12	2°52	27 10 28°21	1°29	17°10	9°22	11°17	27°47	15°12	15°59	14°41	20°28 20°35	11° 3	M25
T 26	16 14 9	5° 1'49	14°43	5° 2	29°32	1°55	17°12	9°21	11°17	27°46	15°13	16°R 0	14°37	20°42	11° 7	T 26
W27	16 18 6	5°59'48	27°25	7°13	0843	2°22	17°13	9°20	11°13	27°45	15°14	15°59	14°34	20°48	11°10	W27
T 28	16 22 2	6°57'46	10829	9°24	1°54	2°49	17°15	9°19	11°11	27°45	15°15	15°56	14°31	20°55	11°14	T 28
F 29	16 25 59	7°55'42	23°56	11°36	3° 5	3°16	17°16	9°18	11° 8	27°44	15°16	15°52	14°28	21° 2	11°17	F 29
S 30	16 29 55	8°53'37	7 Ⅱ 44	13°46	4°17	3°43	17°17	9°17	11° 6	27°43	15°17	15°45	14°25	21° 8	11°20	S 30
S 31	16 33 52	9Д51'30	21 II 51	15 II 56	5 8 28	4 Mp 10	17≈18	9≈16	11 M 4	27 七 42	15 Y 18	15 ≏ 37	14 ≏ 22	21≈15	11 8 24	S 31

Delta T = 36m42s

JUNE 2815 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ	¥	¥	Р	Ç	c c	Ç	к 0	Day
M 1	16 37 48	10 Ⅱ 49'22	69912	18 I 6	6 8 39	4 m /38	17 ≈ 19	9°R15	11°R 2	27°R41	15 Y 19	15°R28	14 ≏ 18	21≈22	11827	M 1
T 2	16 41 45	11°47'12	20°40	20°14	7°51	5° 6	17°20	9≈14	11 M 0	27 る 40	15°20	15 ≏ 20	14°15	21°28	11°30	T 2
W 3	16 45 41	12°45'01	5 Ω 10	22°20	9° 2	5°34	17°20	9°12	10°58	27°39	15°21	15°13	14°12	21°35	11°33	W 3
T 4	16 49 38	13°42'48	19°36	24°25	10°14	6° 2	17°21	9°11	10°56	27°38	15°22	15° 8	14° 9	21°42	11°37	T 4
F 5	16 53 35	14°40'34	3 m 53	26°28	11°25	6°31	17°R21	9° 9	10°54	27°37	15°23	15° 6	14° 6	21°49	11°40	F 5
S 6	16 57 31	15°38'17	18° 0	28°29	12°37	6°59	17°20	9° 8	10°52	27°36	15°24	15°D 6	14° 3	21°55	11°43	S 6
S 7	17 1 28	16°36'00	1 ≏ 56	0928	13°48	7°28	17°20	9° 6	10°50	27°35	15°24	15° 6	13°59	22° 2	11°46	S 7
M 8	17 5 24	17°33'40	15°40	2°24	15° 0	7°57	17°20	9° 4	10°48	27°33	15°25	15°R 7	13°56	22° 9	11°49	M 8
T 9	17 9 21	18°31'20	29°12	4°18	16°11	8°26	17°19	9° 2	10°46	27°32	15°26	15° 6	13°53	22°15	11°52	T 9
W10	17 13 17	19°28'57	12M33	6° 9	17°23	8°55	17°18	9° 0	10°44	27°31	15°27	15° 3	13°50	22°22	11°55	W10
T 11	17 17 14	20°26'34	25°44	7°57	18°35	9°25	17°17	8°58	10°42	27°30	15°28	14°57	13°47	22°29	11°58	T 11 F 12
F 12	17 21 10	21°24'09	8 × ⁷ 43	9°43 11°26	19°46 20°58	9°54 10°24	17°16	8°56	10°41 10°39	27°29 27°28	15°28	14°49 14°39	13°43 13°40	22°35 22°42	12° 1 12° 4	S 13
S 13	17 25 7	22°21'43	21°30	-			17°14	8°53			15°29					
S 14	17 29 4	23°19'16	4 る 5	13° 6	22°10	10°54	17°12	8°51	10°37	27°26	15°30	14°27	13°37	22°49	12° 7	S 14
M15	17 33 0	24°16'48	16°28	14°43	23°22	11°24	17°11	8°49	10°36	27°25	15°30	14°15	13°34	22°55	12°10	M15
T 16	17 36 57	25°14'19	28°39	16°17	24°33	11°54	17° 9	8°46	10°34	27°24	15°31	14° 4	13°31	23° 2	12°13	T 16
W17	17 40 53	26°11'50	10≈40	17°48	25°45	12°25	17° 6	8°44	10°33	27°22	15°32	13°54	13°28	23° 9	12°16	W17
T 18 F 19	17 44 50 17 48 46	27° 9'19 28° 6'48	22°34 4) 24	19°16 20°42	26°57 28° 9	12°55 13°26	17° 4 17° 1	8°41 8°38	10°31 10°30	27°21 27°20	15°32 15°33	13°47 13°42	13°24 13°21	23°16 23°22	12°19 12°22	T 18 F 19
S 20	17 48 46	28 048 29° 4'15	16°15	20° 42 22° 4	28 9 29°21	13°56	16°59	8°35	10°30 10°28	27°18	15°34	13°42 13°40	13°18	23°29	12°24	S 20
S 21	17 56 39	09 1'43	28°11	23°23	0Д33	14°27	16°56	8°32	10°27	27°17	15°34	13°D39	13°15	23°36	12°27	S 21
M22	18 0 36	0°59'09	10 Υ 18	24°39	1°45	14°58	16°53	8°29	10°25	27°16	15°35	13°R39	13°12	23°42	12°30	M22
T 23 W24	18 4 33 18 8 29	1°56'35 2°54'01	22°40 5 8 24	25°52 27° 2	2°57 4° 9	15°30 16° 1	16°49 16°46	8°26 8°23	10°24 10°23	27°14 27°13	15°35 15°36	13°39 13°37	13° 9 13° 5	23°49 23°56	12°32 12°35	T 23 W24
T 25	18 12 26	3°51'26	18°32	27° 2 28° 8	5°21	16°32	16°46 16°42	8°23 8°20	10°23	27°13	15°36	13°34	13° 3	23°36 24° 2	12°38	T 25
F 26	18 12 26	4°48'51	2 I I 7	28° 8 29°11	6°33	16°32 17° 4	16°42 16°38	8°20 8°17	10°22 10°21	27°11	15°37	13°34 13°27	13° 2 12°59	24° 2	12°38 12°40	F 26
S 27	18 20 19	5°46'15	16°10	0Ω 11	7°45	17°36	16°34	8°14	10°21	27° 8	15°37	13°19	12°56	24°16	12°43	S 27
								-							_	
S 28	18 24 15	6°43'38	0935	1° 7	8°57	18° 8	16°30	8°10	10°18	27° 7	15°37	13° 8	12°53	24°22	12°45	S 28
M29 T 30	18 28 12	7°41'01	15°19 0 Ω 12	1°59 2 Ω 48	10° 9 11 Ⅲ 21	18°39	16°26	8° 7	10°17	27° 5 27 る 4	15°38 15 Υ 38	12°57 12 Ω 46	12°49 12 Ω 46	24°29	12°47 12 8 50	M29
1 30	18 32 8	8938'23	00612	2 6 (48	111121	19 m 12	16≈21	8≈ 3	10 M .16	2/0 4	15 1 38	12=46	12=46	24≈36	12000	T 30

Delta T = 36m43s

JULY 2815 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	18 36 5	9935'45	15 N 6	3 £ 33	12 Ⅱ 34	19 10 44	16°R17	8°R 0	10°R16	27°R 2	15 Y 39	12°R37	12 ≏ 43	24≈43	12 8 52	W 1
T 2	18 40 2	10°33'05	29°52	4°15	13°46	20°16	16≈12	7≈56	10 M .15	27 ਰ 1	15°39	12 ≏ 31	12°40	24°49	12°54	T 2
F 3	18 43 58	11°30'25	14 M 24	4°52	14°58	20°49	16° 7	7°52	10°14	26°59	15°39	12°27	12°37	24°56	12°57	F 3
S 4	18 47 55	12°27'44	28°38	5°25	16°10	21°21	16° 2	7°49	10°13	26°58	15°39	12°26	12°34	25° 3	12°59	S 4
S 5	18 51 51	13°25'02	12 ≏ 34	5°54	17°23	21°54	15°56	7°45	10°12	26°56	15°40	12°26	12°30	25° 9	13° 1	S 5
M 6	18 55 48	14°22'19	26°11	6°18	18°35	22°27	15°51	7°41	10°12	26°55	15°40	12°25	12°27	25°16	13° 3	M 6
T 7	18 59 44	15°19'36	9 M .31	6°39	19°47	23° 0	15°45	7°37	10°11	26°53	15°40	12°24	12°24	25°23	13° 5	T 7
W 8	19 3 41	16°16'52	22°36	6°54	21° 0	23°33	15°40	7°33	10°10	26°52	15°40	12°20	12°21	25°29	13° 7	W 8
T 9	19 7 37	17°14'08	5 ₹ 28	7° 5	22°12	24° 6	15°34	7°29	10°10	26°50	15°40	12°14	12°18	25°36	13° 9	T 9
F 10	19 11 34	18°11'23	18° 8	7°12	23°24	24°39	15°28	7°25	10°10	26°48	15°41	12° 5	12°15	25°43	13°11	F 10
S 11	19 15 31	19° 8'38	0 궁 38	7°R14	24°37	25°12	15°22	7°21	10° 9	26°47	15°41	11°54	12°11	25°49	13°13	S 11
S 12	19 19 27	20° 5'52	12°58	7°11	25°49	25°46	15°16	7°17	10° 9	26°45	15°41	11°41	12° 8	25°56	13°15	S 12
M13	19 23 24	21° 3'06	25° 9	7° 4	27° 2	26°20	15° 9	7°13	10° 8	26°44	15°41	11°27	12° 5	26° 3	13°17	M13
T 14	19 27 20	22° 0'20	7≈12	6°52	28°14	26°53	15° 3	7° 9	10° 8	26°42	15°41	11°15	12° 2	26° 9	13°19	T 14
W15	19 31 17	22°57'33	19° 8	6°36	29°27	27°27	14°56	7° 4	10° 8	26°40	15°41	11° 4	11°59	26°16	13°21	W15
T 16	19 35 13	23°54'47	0 ∺ 59	6°16	0940	28° 1	14°50	7° 0	10° 8	26°39	15°R41	10°56	11°55	26°23	13°22	T 16
F 17	19 39 10	24°52'01	12°47	5°52	1°52	28°35	14°43	6°56	10° 8	26°37	15°41	10°50	11°52	26°30	13°24	F 17
S 18	19 43 6	25°49'14	24°37	5°25	3° 5	29° 9	14°36	6°52	10°D 8	26°35	15°41	10°47	11°49	26°36	13°25	S 18
S 19	19 47 3	26°46'28	6 Υ 32	4°54	4°17	29°43	14°29	6°47	10° 8	26°34	15°41	10°D46	11°46	26°43	13°27	S 19
M20	19 51 0	27°43'43	18°37	4°21	5°30	0 ჲ 17	14°22	6°43	10° 8	26°32	15°41	10°46	11°43	26°50	13°28	M20
T 21	19 54 56	28°40'57	0 8 58	3°45	6°43	0°52	14°15	6°39	10° 8	26°31	15°41	10°R46	11°40	26°56	13°30	T 21
W22	19 58 53	29°38'12	13°40	3° 8	7°56	1°26	14° 8	6°34	10° 8	26°29	15°41	10°45	11°36	27° 3	13°31	W22
T 23	20 2 49	0 Ω 35'27	26°46	2°30	9° 8	2° 1	14° 0	6°30	10° 8	26°27	15°40	10°43	11°33	27°10	13°33	T 23
F 24	20 6 46	1°32'43	10 Ⅲ 21	1°52	10°21	2°35	13°53	6°25	10° 8	26°26	15°40	10°38	11°30	27°16	13°34	F 24
S 25	20 10 42	2°29'59	24°25	1°14	11°34	3°10	13°46	6°21	10° 9	26°24	15°40	10°31	11°27	27°23	13°35	S 25
S 26	20 14 39	3°27'16	8 9 57	0°37	12°47	3°45	13°38	6°17	10° 9	26°23	15°40	10°22	11°24	27°30	13°36	S 26
M27	20 18 36	4°24'32	23°51	0° 1	14° 0	4°20	13°31	6°12	10°10	26°21	15°40	10°12	11°21	27°36	13°38	M27
T 28	20 22 32	5°21'50	8 Ω 58	299528	15°13	4°55	13°23	6° 8	10°10	26°19	15°39	10° 3	11°17	27°43	13°39	T 28
W29	20 26 29	6°19'07	24° 9	28°58	16°26	5°30	13°15	6° 3	10°11	26°18	15°39	9°55	11°14	27°50	13°40	W29
T 30	20 30 25	7°16'24	9 m 13	28°31	17°39	6° 5	13° 8	5°59	10°11	2 <u>6</u> °16	15°39	9°49	11°11	27°56	13°41	T 30
F 31	20 34 22	8 Ω 13'42	24 Mg 2	2895 7	18952	6 ₽ 40	13≈ 0	5≈54	10ML12	26 ප 15	15 Ƴ 38	9 ≏ 46	11 亞 8	28 ≈ 3	13 8 42	F 31

Delta T = 36m43s

AUGUST 2815 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	N	Ω	ţ	ķ	Day
S 1	20 38 18	9 Ω 11'00	8 亞 30	27°R49	209 5	7 ≙ 16	12°R52	5°R50	10 M L13	26°R13	15°R38	9°D45	11 ♀ 5	28 ≈ 10	13843	S 1
S 2	20 42 15	10° 8'18	22°35	27935	21°18	7°51	12≈45	5≈46	10°13	26 궁 11	15 Y 38	9 ≏ 46	11° 1	28°16	13°43	S 2
M 3	20 46 11	11° 5'36	6 M .15	27°26	22°31	8°27	12°37	5°41	10°14	26°10	15°37	9°R46	10°58	28°23	13°44	M 3
T 4	20 50 8	12° 2'54	19°33	27°D22	23°44	9° 3	12°29	5°37	10°15	26° 8	15°37	9°46	10°55	28°30	13°45	T 4
W 5	20 54 4	13° 0'12	2 ~ 31	27°24	24°57	9°38	12°21	5°32	10°16	26° 7	15°37	9°44	10°52	28°36	13°46	W 5
T 6	20 58 1	13°57'31	15°13	27°32	26°11	10°14	12°13	5°28	10°17	26° 5	15°36	9°40	10°49	28°43	13°46	T 6
F 7	21 1 58	14°54'50	27°41	27°46	27°24	10°50	12° 6	5°24	10°18	26° 4	15°36	9°34	10°46	28°50	13°47	F 7
S 8	21 5 54	15°52'09	9 궁 58	28° 5	28°37	11°26	11°58	5°19	10°19	26° 2	15°35	9°26	10°42	28°57	13°47	S 8
S 9	21 9 51	16°49'29	22° 6	28°31	29°50	12° 2	11°50	5°15	10°20	26° 1	15°35	9°17	10°39	29° 3	13°48	S 9
M10	21 13 47	17°46'50	4≈ 7	29° 3	1Ω 4	12°38	11°43	5°11	10°21	25°59	15°34	9° 7	10°36	29°10	13°48	M10
T 11	21 17 44	18°44'11	16° 2	29°40	2°17	13°15	11°35	5° 6	10°22	25°58	15°34	8°58	10°33	29°17	13°48	T 11
W12	21 21 40	19°41'32	27°54	0€24	3°30	13°51	11°27	5° 2	10°24	25°56	15°33	8°50	10°30	29°23	13°49	W12
T 13	21 25 37	20°38'55	9) (43	1°13 2° 9	4°44	14°27	11°20	4°58	10°25	25°55	15°32	8°44	10°26	29°30	13°49	T 13
F 14	21 29 33	21°36'18	21°32 3 ° 24	3°10	5°57 7°11	15° 4	11°12 11° 5	4°54 4°50	10°26 10°28	25°53 25°52	15°32	8°40	10°23 10°20	29°37 29°43	13°49 13°49	F 14 S 15
S 15	21 33 30	22°33'42				15°40					15°31	8°D39				
S 16	21 37 27	23°31'07	15°22	4°16	8°24	16°17	10°57	4°46	10°29	25°51	15°31	8°39	10°17	29°50	13°49	S 16
M17	21 41 23	24°28'33	27°29	5°28	9°38	16°54	10°50	4°42	10°31	25°49	15°30	8°40	10°14	29°57	13°R49	M17
T 18	21 45 20	25°26'01	9851	6°46	10°51	17°30	10°43	4°38	10°32	25°48	15°29	8°41	10°11	0 ∺ 3	13°49	T 18
W19	21 49 16	26°23'29	22°31	8° 8	12° 5	18° 7	10°35	4°34	10°34	25°47	15°29	8°R42	10° 7	0°10	13°49	W19
T 20 F 21	21 53 13	27°20'59	5 Ⅲ 34 19°4	9°36 11° 8	13°18 14°32	18°44	10°28	4°30 4°26	10°35 10°37	25°45 25°44	15°28	8°42 8°40	10° 4 10° 1	0°17 0°23	13°49 13°49	T 20 F 21
S 22	21 57 9 22 1 6	28°18'30 29°16'03	399 1	11° 8	14°32 15°46	19°21 19°58	10°21 10°14	4°26 4°22	10°37 10°39	25°44 25°43	15°27 15°26	8°37	9°58	0°23 0°30	13°49 13°49	S 22
							-									
S 23	22 5 2	0 mp 13'36	17°26	14°25	16°59	20°36	10° 7	4°18	10°41	25°41	15°26	8°32	9°55	0°37	13°49	S 23
M24	22 8 59	1°11'11	2 Ω 15	16° 9	18°13	21°13	10° 0	4°15	10°42	25°40	15°25	8°27	9°52	0°43	13°48	M24
T 25	22 12 56	2° 8'47	17°22	17°57	19°27	21°50	9°54	4°11	10°44	25°39	15°24	8°22	9°48	0°50	13°48	T 25
W26 T 27	22 16 52 22 20 49	3° 6'25 4° 4'03	2 Mp 36	19°47 21°41	20°41 21°55	22°28 23° 5	9°47 9°41	4° 7 4° 4	10°46 10°48	25°38 25°36	15°23 15°22	8°17 8°14	9°45 9°42	0°57 1° 3	13°47 13°47	W26 T 27
F 28	22 20 49 22 24 45	5° 1'42	17°48 2 Ω 48	21°41 23°36	21°55 23° 8	23° 5 23°43	9°41 9°34	4° 4 4° 0	10°48 10°50	25°36 25°35	15°22 15°22	8°14 8°D13	9°42 9°39	1° 3 1°10	13°47 13°46	F 28
S 29	22 24 45 22 28 42	5°59'23	17°28	25°33	23° 8 24°22	23°43 24°21	9°34 9°28	3°57	10°50 10°52	25°34	15°22	8°13	9°36	1°17	13°46 13°46	S 29
S 30	22 32 38	6°57'04	1 ML 44	27°32	25°36	24°58	9°22	3°53	10°54	25°33	15°20	8°14	9°32	1°23	13°45	S 30
M31	22 36 35	7 M 54'47	15 M 33	29€32	26 Ω 50	25 ≙ 36	9≈16	3≈50	10 M .56	25 る 32	15 Ƴ 19	8 ≏ 16	9 ≙ 29	1 ∺ 30	13 8 44	M31

Delta T = 36m44s

SEPTEMBER 2815 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(并	В	₽.	u	ţ	ę,	Day
T 1	22 40 31	8 m 52'30	28 M .57	1 Mp 33	28Ω 4	26 ♀ 14	9°R10	3°R47	10 M .59	25°R31	15°R18	8 ≏ 17	9 ჲ 26	1) 37	13°R43	T 1
W 2	22 44 28	9°50'15	11 × 756	3°34	29°18	26°52	9≈ 4	3≈44	11° 1	25 云 30	15 Y 17	8°R17	9°23	1°43	13 8 43	W 2
T 3	22 48 25	10°48'00	2 <u>4</u> °36	5°35	0 m 32	27°30	8°59	3°41	11° 3	25°29	15°16	8°16	9°20	1°50	13°42	T 3
F 4	22 52 21	11°45'47	6 පි 59	7°36	1°46	28° 8	8°53	3°38	11° 6	25°28	15°15	8°14	9°17	1°57	13°41	F 4
S 5	22 56 18	12°43'34	19° 9	9°36	3° 0	28°46	8°48	3°35	11° 8	25°27	15°14	8°11	9°13	2° 3	13°40	S 5
S 6	23 0 14	13°41'23	1≈10	11°37	4°14	29°25	8°43	3°32	11°10	25°26	15°13	8° 8	9°10	2°10	13°39	S 6
M 7	23 4 11	14°39'13	13° 4	13°36	5°28	OM 3	8°38	3°29	11°13	25°25	15°12	8° 4	9° 7	2°17	13°38	M 7
T 8	23 8 7	15°37'05	24°55	15°34	6°42	0°41	8°33	3°26	11°15	25°24	15°11	8° 0	9° 4	2°23	13°37	T 8
W 9	23 12 4	16°34'57	6) €44	17°32	7°57	1°20	8°29	3°24	11°18	25°23	15°10	7°57	9° 1	2°30	13°35	W 9
T 10	23 16 0	17°32'51	18°35	19°29	9°11	1°59	8°24	3°21	11°20	25°22	15° 9	7°55	8°58	2°37	13°34	T 10
F 11	23 19 57	18°30'47	0 Υ 29	21°24	10°25	2°37	8°20	3°19	11°23	25°22	15° 8	7°53	8°54	2°43	13°33	F 11
S 12	23 23 53	19°28'44	12°27	23°18	11°39	3°16	8°16	3°16	11°26	25°21	15° 7	7°D53	8°51	2°50	13°32	S 12
S 13	23 27 50	20°26'42	24°34	25°11	12°53	3°55	8°12	3°14	11°28	25°20	15° 6	7°54	8°48	2°57	13°30	S 13
M14	23 31 47	21°24'43	6 8 50	27° 3	14° 8	4°34	8° 8	3°12	11°31	25°19	15° 5	7°55	8°45	3° 3	13°29	M14
T 15	23 35 43	22°22'45	19°19	28°54	15°22	5°12	8° 4	3°10	11°34	25°19	15° 4	7°57	8°42	3°10	13°27	T 15
W16	23 39 40	23°20'49	2 I I 4	0 ჲ 43	16°36	5°51	8° 1	3° 8	11°36	25°18	15° 3	7°58	8°38	3°17	13°26	W16
T 17	23 43 36	24°18'55	15° 7	2°32	17°51	6°31	7°57	3° 6	11°39	25°17	15° 2	7°58	8°35	3°23	13°24	T 17
F 18 S 19	23 47 33 23 51 29	25°17'03 26°15'13	28°33 12 © 21	4°19 6° 4	19° 5 20°19	7°10 7°49	7°54 7°51	3° 4 3° 2	11°42 11°45	25°17 25°16	15° 1 15° 0	7°R59 7°58	8°32 8°29	3°30 3°37	13°23 13°21	F 18 S 19
				_					_		-					1
S 20	23 55 26	27°13'25	26°33	7°49	21°34	8°28	7°49	3° 0	11°48	25°15	14°58	7°57	8°26	3°44	13°19	S 20
M21	23 59 22	28°11'39	11 Ω 7	9°32	22°48	9° 8	7°46	2°59	11°51	25°15	14°57	7°56	8°23	3°50	13°17	M21
T 22	0 3 19	29° 9'55	25°58	11°15	24° 3	9°47	7°44	2°57	11°54	25°14	14°56	7°55	8°19	3°57	13°16	T 22
W23 T 24	0 7 16	0 <u>₽</u> 8'12	11 m) 0 26° 4	12°56	25°17 26°32	10°27 11° 6	7°42	2°56	11°57	25°14 25°13	14°55 14°54	7°54	8°16 8°13	4° 4 4°10	13°14 13°12	W23 T 24
F 25	0 11 12 0 15 9	1° 6'32 2° 4'53	26° 4 11 Ω 1	14°36 16°14	26°32 27°46	11° 6	7°40 7°38	2°54 2°53	12° 0 12° 3	25°13	14°54 14°53	7°54 7°D54	8°13	4°17	13°12 13°10	F 25
S 26	0 15 9	3° 3'16	25°44	16°14 17°52	27°46 29° 1	11°46 12°26	7°36	2°52	12° 6	25°13	14°53	7°54	8° 7	4°17 4°24	13° 10	S 26
					_											l I
S 27	0 23 2	4° 1'40	10M 6	19°29	0 ₽ 15	13° 5	7°35	2°51	12° 9	25°12	14°50	7°54	8° 3	4°30	13° 6	S 27
M28	0 26 58	5° 0'07	24° 3	21° 4	1°30	13°45	7°33	2°50	12°13	25°12	14°49	7°55	8° 0	4°37	13° 4	M28
T 29	0 30 55	5°58'35	7×734	22°39	2°44 3 Ω 59	14°25	7°32	2°49	12°16	25°12	14°48	7°55	7°57	4°44	13° 2	T 29
W30	0 34 51	6 ≏ 57'04	20 × 40	24 ₾ 12	34439	15 M 5	7≈32	2≈49	12 M .19	25 중 12	14 Ƴ 47	7 ≙ 55	7 ≙ 54	4) ₹50	138 0	W30

Delta T = 36m44s

OCTOBER 2815 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	U	v	Ç	Ŗ	Day
T 1	0 38 48	7 £ 55'35	3 る 22	25 ≙ 45	5 ≙ 14	15 M .45	7°R31	2°R48	12 M 22	25°R11	14°R46	7 ≙ 55	7 ≙ 51	4) 57	12°R58	T 1
F 2	0 42 45	8°54'08	15°46	27°16	6°28	16°26	7≈31	2≈47	12°26	25 궁 11	14 Y 45	7°55	7°48	5° 4	12856	F 2
S 3	0 46 41	9°52'42	27°54	28°46	7°43	17° 6	7°30	2°47	12°29	25°11	14°43	7°55	7°44	5°10	12°53	S 3
S 4	0 50 38	10°51'18	9≈52	0 M .15	8°58	17°46	7°D30	2°46	12°32	25°11	14°42	7°55	7°41	5°17	12°51	S 4
M 5	0 54 34	11°49'55	21°43	1°44	10°12	18°27	7°30	2°46	12°36	25°11	14°41	7°56	7°38	5°24	12°49	M 5
T 6	0 58 31	12°48'34	3 ∺ 33	3°11	11°27	19° 7	7°31	2°46	12°39	25°11	14°40	7°56	7°35	5°30	12°46	T 6
W 7	1 2 27	13°47'15	15°23	4°37	12°42	19°47	7°31	2°D46	12°42	25°D11	14°39	7°57	7°32	5°37	12°44	W 7
T 8	1 6 24	14°45'58	27°18	6° 2	13°56	20°28	7°32	2°46	12°46	25°11	14°37	7°57	7°29	5°44	12°42	T 8
F 9	1 10 20	15°44'42	9 Υ 19	7°26	15°11	21° 9	7°33	2°46	12°49	25°11	14°36	7°R57	7°25	5°50	12°39	F 9
S 10	1 14 17	16°43'29	21°29	8°48	16°26	21°49	7°34	2°46	12°53	25°11	14°35	7°57	7°22	5°57	12°37	S 10
S 11	1 18 13	17°42'17	3 8 49	10°10	17°41	22°30	7°35	2°47	12°56	25°11	14°34	7°56	7°19	6° 4	12°34	S 11
M12	1 22 10	18°41'08	16°21	11°30	18°55	23°11	7°37	2°47	13° 0	25°11	14°33	7°55	7°16	6°10	12°32	M12
T 13	1 26 7	19°40'00	29° 6	12°49	20°10	23°52	7°39	2°48	13° 3	25°11	14°32	7°54	7°13	6°17	12°29	T 13
W14	1 30 3	20°38'55	12 II 5	14° 7	21°25	24°33	7°40	2°48	13° 7	25°11	14°30	7°52	7° 9	6°23	12°27	W14
T 15	1 34 0	21°37'52	25°18	15°24	22°40	25°14	7°43	2°49	13°10	25°12	14°29	7°50	7° 6	6°30	12°24	T 15
F 16	1 37 56	22°36'51	89647	16°39	23°55	25°55	7°45	2°50	13°14	25°12	14°28	7°49	7° 3	6°37	12°22	F 16
S 17	1 41 53	23°35'53	22°33	17°52	25° 9	26°36	7°47	2°51	13°18	25°12	14°27	7°D49	7° 0	6°43	12°19	S 17
S 18	1 45 49	24°34'56	6Ω 34	19° 4	26°24	27°18	7°50	2°52	13°21	25°13	14°26	7°49	6°57	6°50	12°16	S 18
M19	1 49 46	25°34'03	20°50	20°14	27°39	27°59	7°53	2°53	13°25	25°13	14°25	7°50	6°54	6°57	12°14	M19
T 20	1 53 42	26°33'11	5 m 19	21°23	28°54	28°40	7°56	2°54	13°28	25°13	14°23	7°51	6°50	7° 3	12°11	T 20
W21	1 57 39	27°32'21	19°57	22°29	OM 9	29°22	7°59	2°55	13°32	25°14	14°22	7°53	6°47	7°10	12° 8	W21
T 22	2 1 36	28°31'34	4 ≏ 40	23°33	1°24	0 才 4	8° 2	2°57	13°36	25°14	14°21	7°R53	6°44	7°17	12° 6	T 22
F 23	2 5 32	29°30'49	19°20	24°35	2°39	0°45	8° 6	2°58	13°39	25°15	14°20	7°53	6°41	7°23	12° 3	F 23
S 24	2 9 29	0M30'06	3 M .51	25°34	3°54	1°27	8°10	3° 0	13°43	25°15	14°19	7°51	6°38	7°30	12° 0	S 24
S 25	2 13 25	1°29'25	18°8	26°31	5° 9	2° 9	8°14	3° 2	13°47	25°16	14°18	7°49	6°34	7°37	11°57	S 25
M26	2 17 22	2°28'46	2 √ 4	27°24	6°23	2°50	8°18	3° 3	13°51	25°17	14°17	7°45	6°31	7°43	11°55	M26
T 27	2 21 18	3°28'09	15°37	28°14	7°38	3°32	8°22	3° 5	13°54	25°17	14°15	7°41	6°28	7°50	11°52	T 27
W28	2 25 15	4°27'33	2 <u>8</u> °47	29° 1	8°53	4°14	8°27	3° 7	13°58	25°18	14°14	7°38	6°25	7°57	11°49	W28
T 29	2 29 11	5°26'59	11 る 33	29°43	10° 8	4°56	8°31	3° 9	14° 2	25°19	14°13	7°34	6°22	8° 3	11°46	T 29
F 30	2 33 8	6°26'28	23°59	0 ₹ 21	11°23	5°39	8°36	3°12	14° 6	25°19	14°12	7°32	6°19	8°10	11°43	F 30
S 31	2 37 5	7 M 25'57	6≈ 8	0 才 54	12 M 38	6 ₹ 21	8≈41	3≈14	14M 9	25 る 20	14 Y 11	7°D32	6 ₽ 15	8) 17	11 8 41	S 31

Delta T = 36m45s

NOVEMBER 2815 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ů	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	2 41 1	8ML25'29	18 ≈ 6	1 ₹ 22	13 M .53	7 . ₹ 3	8≈46	3≈16	14 M .13	25 ට 21	14°R10	7 ≏ 32	6 ₽ 12	8) 23	11°R38	S 1
M 2	2 44 58	9°25'02	29°56	1°44	15° 8	7°45	8°52	3°19	14°17	25°22	14 Y 9	7°33	6° 9	8°30	11835	M 2
T 3	2 48 54	10°24'37	11) (45	2° 0	16°23	8°28	8°57	3°21	14°21	25°23	14° 8	7°35	6° 6	8°37	11°32	T 3
W 4	2 52 51	11°24'13	23°37	2° 8	17°38	9°10	9° 3	3°24	14°24	25°24	14° 7	7°37	6° 3	8°43	11°29	W 4
T 5	2 56 47	12°23'52	5 Υ 36	2°R 9	18°53	9°53	9° 9	3°27	14°28	25°25	14° 6	7°R38	6° 0	8°50	11°27	T 5
F 6	3 0 44	13°23'32	17°46	2° 2	20° 8	10°35	9°15	3°30	14°32	25°25	14° 5	7°37	5°56	8°57	11°24	F 6
S 7	3 4 40	14°23'14	9 8 80	1°46	21°23	11°18	9°21	3°33	14°36	25°26	14° 4	7°35	5°53	9° 3	11°21	S 7
S 8	3 8 37	15°22'58	12°46	1°22	22°38	12° 0	9°27	3°36	14°39	25°28	14° 3	7°31	5°50	9°10	11°18	S 8
M 9	3 12 34	16°22'44	25°39	0°48	23°53	12°43	9°34	3°39	14°43	25°29	14° 2	7°25	5°47	9°17	11°15	M 9
T 10	3 16 30	17°22'31	8 Ⅱ 46	0° 5	25° 8	13°26	9°41	3°42	14°47	25°30	14° 1	7°19	5°44	9°23	11°13	T 10
W1 1	3 20 27	18°22'21	22° 8	29 IL 13	26°23	14° 9	9°47	3°45	14°51	25°31	14° 0	7°12	5°40	9°30	11°10	W11
T 12	3 24 23	19°22'13	59542	28°14	27°38	14°52	9°54	3°49	14°55	25°32	13°59	7° 5	5°37	9°37	11° 7	T 12
F 13	3 28 20	20°22'07	19°26	27° 7	28°53	15°35	10° 2	3°52	14°58	25°33	13°58	7° 0	5°34	9°43	11° 4	F 13
S 14	3 32 16	21°22'04	3 Ω 19	25°54	0 ≯ 8	16°18	10° 9	3°56	15° 2	25°34	13°57	6°56	5°31	9°50	11° 1	S 14
S 15	3 36 13	22°22'02	17°19	24°37	1°23	17° 1	10°16	3°59	15° 6	25°36	13°56	6°D55	5°28	9°57	10°59	S 15
M16	3 40 9	23°22'02	1 m 25	23°19	2°38	17°44	10°24	4° 3	15°10	25°37	13°55	6°55	5°25	10° 3	10°56	M16
T 17	3 44 6	24°22'05	15°36	22° 2	3°53	18°28	10°32	4° 7	15°13	25°38	13°54	6°56	5°21	10°10	10°53	T 17
W18	3 48 3	25°22'09	29°51	20°48	5° 8	19°11	10°39	4°11	15°17	25°39	13°54	6°R57	5°18	10°17	10°50	W18
T 19	3 51 59	26°22'16	14 º 6	19°39	6°23	19°54	10°48	4°15	15°21	25°41	13°53	6°57	5°15	10°23	10°48	T 19
F 20	3 55 56	27°22'25	28°20	18°39	7°38	20°38	10°56	4°19	15°25	25°42	13°52	6°55	5°12	10°30	10°45	F 20
S 21	3 59 52	28°22'36	12 M 28	17°47	8°53	21°21	11° 4	4°23	15°28	25°44	13°51	6°51	5° 9	10°37	10°42	S 21
S 22	4 3 49	29°22'48	26°25	17° 7	10° 9	22° 5	11°12	4°27	15°32	25°45	13°50	6°44	5° 6	10°43	10°40	S 22
M23	4 7 45	0 ҂ 23′03	10 才 9	16°38	11°24	22°49	11°21	4°31	15°36	25°46	13°50	6°35	5° 2	10°50	10°37	M23
T 24	4 11 42	1°23'19	23°34	16°20	12°39	23°32	11°30	4°35	15°39	25°48	13°49	6°25	4°59	10°57	10°34	T 24
W25	4 15 38	2°23'36	6 ප 39	16°D14	13°54	24°16	11°39	4°40	15°43	25°49	13°48	6°15	4°56	11° 3	10°32	W25
T 26	4 19 35	3°23'55	19°24	16°19	15° 9	25° 0	11°48	4°44	15°47	25°51	13°47	6° 6	4°53	11°10	10°29	T 26
F 27	4 23 32	4°24'16	1≈50	16°35	16°24	25°44	11°57	4°49	15°50	25°53	13°47	5°59	4°50	11°17	10°27	F 27
S 28	4 27 28	5°24'38	14° 0	17° 0	17°39	26°28	12° 6	4°54	15°54	25°54	13°46	5°54	4°46	11°23	10°24	S 28
S 29	4 31 25	6°25'01	25°58	17°35	18°54	27°12	12°15	4°58	15°58	25°56	13°45	5°52	4°43	11°30	10°22	S 29
M30	4 35 21	7 ₹ 25'26	7) €48	18 M .17	20 ∡ 9	27 × 756	12 ≈ 25	5≈ 3	16 M 1	25 궁 57	13 Y 45	5°D51	4 ≏ 40	11 米 37	10 8 19	M30

Delta T = 36m45s

DECEMBER 2815 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o [™]	4	ħ)f(¥	В	¥	ಭ	Ç	ę,	Day
T 1	4 39 18	8 × 125'52	19) 37	19 M 7	21 × 724	28 × 740	12≈35	5≈ 8	16 M 5	25 る 59	13°R44	5 ≙ 51	4 ≗ 37	11) 43	10°R17	T 1
W 2	4 43 14	9°26'19	1 Υ 29	20° 3	22°39	29°24	12°44	5°13	16° 8	26° 1	13 ° 44	5°R52	4°34	11°50	10815	W 2
T 3	4 47 11	10°26'47	13°29	21° 4	23°54	0중 9	12°54	5°18	16°12	26° 2	13°43	5°52	4°31	11°56	10°12	T 3
F 4	4 51 7	11°27'17	25°44	22°10	25° 9	0°53	13° 4	5°23	16°15	26° 4	13°42	5°50	4°27	12° 3	10°10	F 4
S 5	4 55 4	12°27'48	8 8 15	23°20	26°24	1°37	13°14	5°28	16°19	26° 6	13°42	5°45	4°24	12°10	10° 8	S 5
S 6	4 59 1	13°28'21	2 <u>1</u> ° 7	24°34	27°40	2°22	13°24	5°33	16°22	26° 8	13°41	5°38	4°21	12°16	10° 5	S 6
M 7	5 2 57	14°28'55	4 Ⅱ 19	25°51	28°55	3° 6	13°35	5°39	16°26	26° 9	13°41	5°29	4°18	12°23	10° 3	M 7
T 8	5 6 54	15°29'30	17°50	27°10	0중10	3°51	13°45	5°44	16°29	26°11	13°40	5°17	4°15	12°30	10° 1	T 8
W 9	5 10 50	16°30'06	19539	28°31 29°55	1°25	4°36	13°56	5°49	16°33	26°13 26°15	13°40	5° 5	4°12	12°36	9°59	W 9
T 10 F 11	5 14 47 5 18 43	17°30'44 18°31'24	15°41 29°50	29°55 1 × 120	2°40 3°55	5°20 6° 5	14° 6 14°17	5°55 6° 0	16°36 16°39	26°15 26°17	13°40 13°39	4°54 4°45	4° 8 4° 5	12°43 12°50	9°57 9°55	T 10 F 11
S 12	5 22 40	18 31 24 19°32'05	$14\Omega 3$	2°46	5°10	6°50	14 17 14°28	6° 6	16°43	26°19	13°39	4°38	4° 2	12°56	9°53	S 12
							-									
S 13	5 26 36	20°32'47	28°16	4°13	6°25	7°35	14°39	6°12	16°46	26°21	13°38	4°33	3°59	13° 3	9°51	S 13
M14	5 30 33	21°33'31	12 m 25	5°42	7°40	8°19	14°50	6°17	16°49	26°23	13°38	4°32	3°56	13°10	9°49	M14
T 15	5 34 30	22°34'16	26°30	7°11	8°55	9° 4 9°49	15° 1	6°23	16°53	26°25	13°38	4°32	3°52	13°16	9°47	T 15
W16 T 17	5 38 26 5 42 23	23°35'03 24°35'52	10 ≙ 30 24°25	8°41 10°11	10°10 11°25	10°34	15°12 15°24	6°29 6°35	16°56 16°59	26°26 26°28	13°37 13°37	4°32 4°30	3°49 3°46	13°23 13°30	9°45 9°43	W16 T 17
F 18	5 46 19	24 33 32 25°36'41	8 M .13	10 11 11°42	11 23 12°40	10°34 11°20	15°35	6°41	10 39 17° 2	26°30	13°37	4°27	3°43	13°36	9°43	F 18
S 19	5 50 16	26°37'33	21°54	13°13	13°55	12° 5	15°47	6°47	17° 5	26°32	13°37	4°20	3°40	13°43	9°40	S 19
												-				
S 20 M21	5 54 12 5 58 9	27°38'25 28°39'19	5 ∡ 726 18°47	14°44 16°16	15°10 16°26	12°50 13°35	15°59 16°10	6°53 6°59	17° 8 17°12	26°35 26°37	13°37 13°36	4°11 3°59	3°37 3°33	13°50 13°56	9°38 9°36	S 20 M21
T 22	6 2 5	28°39°19 29°40'13	18 ⁻⁴ /	16°16	16°26	13°33	16°10	7° 5	17°12 17°15	26°39	13°36	3°45	3°33	13°36 14° 3	9°35	T 22
W23	6 6 2	29 40 13 0 정 41'09	14°47	17 48 19°20	18°56	15° 6	16°22	7°11	17°18	26°41	13°36	3°31	3°27	14°10	9°33	W23
T 24	6 9 59	1°42'05	27°24	20°52	20°11	15°51	16°46	7°17	17°21	26°43	13°36	3°18	3°24	14°16	9°32	T 24
F 25	6 13 55	2°43'03	9≈44	22°25	21°26	16°37	16°58	7°23	17°24	26°45	13°36	3° 7	3°21	14°23	9°30	F 25
S 26	6 17 52	3°44'00	21°51	23°57	22°41	17°22	17°10	7°30	17°26	26°47	13°36	2°59	3°18	14°30	9°29	S 26
S 27	6 21 48	4°44'59	3 ¥ 47	25°30	23°56	18° 8	17°22	7°36	17°29	26°49	13°36	2°54	3°14	14°36	9°28	S 27
M28	6 25 45	5°45'58	15°37	27° 3	25°11	18°54	17°35	7°43	17°32	26°51	13°D36	2°51	3°11	14°43	9°26	M28
T 29	6 29 41	6°46'57	27°24	28°36	26°26	19°39	17°47	7°49	17°35	26°53	13°36	2°50	3° 8	14°50	9°25	T 29
W30	6 33 38	7°47'57	9Υ14	0 ල් 9	27°41	20°25	18° 0	7°55	17°38	26°56	13°36	2°50	3° 5	14°56	9°24	W30
T 31	6 37 34	8 군 48'58	21 Y 13	1 3 42	28 궁 56	21 ਰ 11	18 ≈ 12	8≈ 2	17 M 40	26 ප 58	13 Y 36	2 ₽ 50	3 º 2	15 ∺ 3	9 8 23	T 31

Delta T = 36m45s

JANUARY 2816 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	Ω	ţ	Q K	Day
F 1	6 41 31	9 국 49'59	3 8 27	3 궁 16	0 ≈ 11	21 궁 57	18 ≈ 25	8 ≈ 8	17M43	27 궁 0	13 Y 36	2°R48	2 <u>0</u> 58	15 ¥ 9	9°R22	F 1
S 2	6 45 28	10°51'00	16° 1	4°49	1°26	22°42	18°37	8°15	17°46	27° 2	13°36	2 △ 43	2°55	15°16	9821	S 2
S 3 M 4	6 49 24 6 53 21	11°52'01 12°53'04	28°57 12 Ⅱ 19	6°23 7°57	2°41 3°56	23°28 24°14	18°50 19° 3	8°22 8°28	17°48 17°51	27° 4 27° 7	13°36 13°36	2°36 2°27	2°52 2°49	15°23 15°29	9°20 9°19	S 3 M 4
T 5	6 57 17	13°54'06	26° 7	9°31	5°11	25° 0	19°16	8°35	17°53	27° 9	13°37	2°15	2°46	15°36	9°18	T 5
W 6	7 1 14 7 5 10	14°55'09 15°56'12	10 © 17 24°44	11° 5 12°40	6°26 7°41	25°46 26°32	19°29 19°42	8°42 8°48	17°56 17°58	27°11 27°13	13°37 13°37	2° 3 1°51	2°43 2°39	15°43 15°49	9°17 9°16	W 6 T 7
T 7 F 8	7 5 10 7 9 7	15°50°12 16°57'16	$9\Omega^{21}$	12°40 14°15	8°56	20°32 27°18	19°42 19°55	8°55	17°38 18° 1	27°13	13°37	1°41	2°36	15°49 15°56	9°16	F 8
S 9	7 13 4	17°58'20	24° 2	15°49	10°10	28° 5	20° 8	9° 2	18° 3	27°18	13°37	1°34	2°33	16° 3	9°15	S 9
S 10	7 17 0	18°59'24	8 m p 3 8	17°25	11°25	28°51	20°21	9° 9	18° 5	27°20	13°38	1°30	2°30	16° 9	9°14	S 10
M11	7 20 57	20° 0'29	23° 5	19° 0	12°40	29°37	20°34	9°16	18° 8	27°22	13°38	1°28	2°27	16°16	9°14	M11
T 12 W13	7 24 53 7 28 50	21° 1'35 22° 2'41	7 <u>Ω</u> 20 21°20	20°36 22°12	13°55 15°10	0 ≈ 23 1°10	20°48 21° 1	9°23 9°29	18°10 18°12	27°25 27°27	13°38 13°39	1°D28 1°R28	2°24 2°20	16°23 16°29	9°13 9°13	T 12 W13
T 14	7 32 46	23° 3'48	5 m 7	23°49	16°25	1°56	21°15	9°36	18°14	27°29	13°39	1°27	2°17	16°36	9°13	T 14
F 15	7 36 43	24° 4'55	18°40	25°25	17°40	2°42	21°28	9°43	18°16	27°31	13°40	1°25	2°14	16°43	9°12	F 15
S 16	7 40 39	25° 6'02	2 ,7 1	27° 2	18°54	3°29	21°42	9°50	18°18	27°34	13°40	1°19	2°11	16°49	9°12	S 16
S 17 M18	7 44 36 7 48 33	26° 7'10 27° 8'19	15°10 28° 7	28°40 0 ≈ 18	20° 9 21°24	4°15 5° 2	21°55 22° 9	9°57 10° 4	18°20 18°22	27°36 27°38	13°40 13°41	1°11 1° 1	2° 8 2° 4	16°56 17° 3	9°12 9°12	S 17 M18
T 19	7 52 29	27 819 28° 9'27	10 궁 53	1°56	21°24 22°39	5°48	22°22	10°11	18°24	27°40	13°41	0°49	2° 1	17° 9	9°12	T 19
W20	7 56 26	29°10'35	23°27	3°34	23°53	6°35	22°36	10°18	18°26	27°43	13°42	0°37	1°58	17°16	9°D12	W20
T 21	8 0 22	0≈11'43	5 ≈ 49	5°13	25° 8	7°22	22°50	10°25	18°28	27°45	13°43	0°26	1°55	17°22	9°12	T 21
F 22 S 23	8 4 19 8 8 15	1°12'52 2°13'59	18° 0 0 ∺ 1	6°53 8°32	26°23 27°38	8° 8 8°55	23° 4 23°17	10°33 10°40	18°30 18°31	27°47 27°50	13°43 13°44	0°16 0° 9	1°52 1°49	17°29 17°36	9°12 9°12	F 22 S 23
S 24	8 12 12	3°15'07	11°53	10°12	28°52	9°42	23°31	10°47	18°33	27°52	13°44	0° 5	1°45	17°42	9°12	S 24
M25	8 16 8	4°16'14	23°41	11°52	0 ∺ 7	10°29	23°45	10°54	18°34	27°54	13°45	0° 3	1°42	17°49	9°13	M25
T 26	8 20 5	5°17'21	5 ℃ 27	13°33	1°21	11°15	23°59	11° 1	18°36	27°56	13°46	0°D 2	1°39	17°56	9°13	T 26
W27 T 28	8 24 2 8 27 58	6°18'27 7°19'32	17°16 29°13	15°13 16°54	2°36 3°51	12° 2 12°49	24°13 24°27	11° 8 11°15	18°37 18°39	27°59 28° 1	13°46 13°47	0° 3 0° 5	1°36 1°33	18° 2 18° 9	9°13 9°14	W27 T 28
F 29	8 31 55	8°20'37	11824	18°35	5° 5	12 49 13°36	24°27 24°41	11°22	18°40	28° 3	13°48	0°R 5	1°30	18°16	9°14	F 29
S 30	8 35 51	9°21'41	23°53	20°16	6°20	14°23	24°55	11°29	18°42	28° 5	13°48	0° 4	1°26	18°22	9°15	S 30
S 31	8 39 48	10≈22'45	6 Ⅱ 47	21≈57	7 ∺ 34	15≈10	25≈ 9	11 ≈ 37	18 M .43	28중 8	13 Y 49	0 亞 0	1 ≏ 23	18 ∺ 29	9 8 16	S 31

Delta T = 36m46s

FEBRUARY 2816 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ) f	¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
M 1	8 43 44	11≈23'48	20耳 7	23≈37	8) (49	15≈57	25≈23	11≈44	18 M .44	28 궁 10	13 Y 50	29°R55	1 ≏ 20	18 ¥ 36	9 8 16	M 1
T 2	8 47 41	12°24'50	3956	25°17	10° 3	16°44	25°37	11°51	18°45	28°12	13°51	29 m 48	1°17	18°42	9°17	T 2
W 3	8 51 37	13°25'51	18°13	26°57	11°17	17°31	25°51	11°58	18°46	28°14	13°52	29°40	1°14	18°49	9°18	W 3
T 4	8 55 34	14°26'52	2Ω 52	28°36	12°32	18°18	26° 6	12° 5	18°47	28°16	13°52	29°33	1°10	18°56	9°19	T 4
F 5	8 59 31	15°27'52	17°48	0) (13	13°46	19° 5	26°20	12°12	18°48	28°19	13°53	29°26	1° 7	19° 2	9°20	F 5
S 6	9 3 27	16°28'51	2 m 52	1°49	15° 0	19°52	26°34	12°19	18°49	28°21	13°54	29°22	1° 4	19° 9	9°21	S 6
S 7	9 7 24	17°29'50	17°53	3°24	16°14	20°39	26°48	12°26	18°50	28°23	13°55	29°19	1° 1	19°16	9°22	S 7
M 8	9 11 20	18°30'48	2 ≏ 44	4°56	17°29	21°26	27° 2	12°34	18°51	28°25	13°56	29°D19	0°58	19°22	9°23	M 8
T 9	9 15 17	19°31'45	17°19	6°26	18°43	22°13	27°17	12°41	18°52	28°27	13°57	29°20	0°55	19°29	9°24	T 9
W10	9 19 13	20°32'42	1 M .34	7°53	19°57	23° 0	27°31	12°48	18°52	28°29	13°58	29°21	0°51	19°35	9°25	W10
T 11	9 23 10	21°33'38	15°27	9°16	21°11	23°48	27°45	12°55	18°53	28°32	13°59	29°R22	0°48	19°42	9°26	T 11
F 12	9 27 6	22°34'34	28°59	10°34	22°25	24°35	28° 0	13° 2	18°54	28°34	14° 0	29°22	0°45	19°49	9°28	F 12
S 13	9 31 3	23°35'30	12 × 12	11°48	23°39	25°22	28°14	13° 9	18°54	28°36	14° 1	29°21	0°42	19°55	9°29	S 13
S 14	9 35 0	24°36'24	25° 8	12°55	24°53	26° 9	28°28	13°16	18°55	28°38	14° 2	29°17	0°39	20° 2	9°30	S 14
M15	9 38 56	25°37'18	7 云 49	13°56	26° 7	26°57	28°43	13°23	18°55	28°40	14° 3	29°13	0°35	20° 9	9°32	M15
T 16	9 42 53	26°38'12	20°17	14°50	27°21	27°44	28°57	13°30	18°56	28°42	14° 4	29° 7	0°32	20°15	9°33	T 16
W17	9 46 49	27°39'04	2≈34	15°36	28°35	28°31	29°11	13°37	18°56	28°44	14° 5	29° 1	0°29	20°22	9°35	W17
T 18	9 50 46	28°39'55	14°42	16°12	29°48	29°18	29°26	13°44	18°56	28°46	14° 6	28°55	0°26	20°29	9°36	T 18
F 19	9 54 42	29°40'46	26°41	16°39	1 Υ 2	0 ∺ 6	29°40	13°51	18°56	28°48	14° 7	28°51	0°23	20°35	9°38	F 19
S 20	9 58 39	0) 41'35	8 ∺ 35	16°55	2°16	0°53	29°54	13°58	18°57	28°50	14° 9	28°47	0°20	20°42	9°40	S 20
S 21	10 2 35	1°42'23	20°23	17°R 1	3°29	1°40	0 ∺ 9	14° 5	18°57	28°52	14°10	28°46	0°16	20°49	9°42	S 21
M22	10 6 32	2°43'09	2 Υ 10	16°56	4°43	2°28	0°23	14°12	18°R57	28°54	14°11	28°D45	0°13	20°55	9°43	M22
T 23	10 10 28	3°43'54	13°57	16°41	5°56	3°15	0°37	14°19	18°57	28°56	14°12	28°46	0°10	21° 2	9°45	T 23
W24	10 14 25	4°44'38	25°48	16°14	7°10	4° 3	0°52	14°26	18°57	28°58	14°13	28°48	0° 7	21° 8	9°47	W24
T 25	10 18 22	5°45'21	7 8 46	15°38	8°23	4°50	1° 6	14°32	18°57	29° 0	14°14	28°50	0° 4	21°15	9°49	T 25
F 26	10 22 18	6°46'02	19°56	14°52	9°37	5°37	1°20	14°39	18°56	29° 2	14°16	28°51	0° 1	21°22	9°51	F 26
S 27	10 26 15	7°46'41	2 Ⅱ 23	13°59	10°50	6°25	1°35	14°46	18°56	29° 4	14°17	28°R52	29 m 57	21°28	9°53	S 27
S 28	10 30 11	8°47'19	15°11	13° 0	12° 3	7°12	1°49	14°53	18°56	29° 6	14°18	28°52	29°54	21°35	9°55	S 28
M29	10 34 8	9)(47'55	28Ⅲ23	11 米 55	13 Y 16	8) 0	2) 3	14≈59	18 M .56	29る8	14 Y 19	28 m 51	29 m 51	21) 42	9 8 57	M29

Delta T = 36m46s

MARCH 2816 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	10 38 4	10) 48'30	1295 3	10°R48	14 Υ 29	8) (47	2) (17	15≈ 6	18°R55	29궁 9	14 Y 21	28°R49	29 m 48	21) (48	10 8 0	T 1
W 2	10 42 1	11°49'02	26°12	9 ∺ 39	15°42	9°34	2°32	15°13	18 M .55	29°11	14°22	28 m 47	29°45	21°55	10° 2	W 2
T 3	10 45 57	12°49'33	10 Ω 46	8°31	16°55	10°22	2°46	15°19	18°54	29°13	14°23	28°45	29°41	22° 2	10° 4	T 3
F 4	10 49 54	13°50'03	25°42	7°26	18° 8	11° 9	3° 0	15°26	18°54	29°15	14°25	28°43	29°38	22° 8	10° 7	F 4
S 5	10 53 51	14°50'30	10 m 52	6°24	19°21	11°57	3°14	15°32	18°53	29°16	14°26	28°42	29°35	22°15	10° 9	S 5
S 6	10 57 47	15°50'56	26° 6	5°27	20°34	12°44	3°29	15°39	18°52	29°18	14°27	28°D41	29°32	22°22	10°11	S 6
M 7	11 1 44	16°51'21	11 ≏ 15	4°36	21°47	13°31	3°43	15°45	18°52	29°20	14°28	28°41	29°29	22°28	10°14	M 7
T 8	11 5 40	17°51'44	26°10	3°51	22°59	14°19	3°57	15°52	18°51	29°21	14°30	28°42	29°26	22°35	10°16	T 8
W 9	11 9 37	18°52'06	10 M .44	3°14	24°12	15° 6	4°11	15°58	18°50	29°23	14°31	28°43	29°22	22°42	10°19	W 9
T 10	11 13 33	19°52'26	24°52	2°44	25°24	15°54	4°25	16° 5	18°49	29°25	14°33	28°44	29°19	22°48	10°21	T 10
F 11 S 12	11 17 30	20°52'45	8 × ⁷ 35	2°21 2° 5	26°36 27°49	16°41	4°39	16°11	18°48	29°26 29°28	14°34	28°44	29°16 29°13	22°55	10°24	F 11 S 12
	11 21 26	21°53'03	21°52			17°28	4°53	16°17	18°47		14°35	28°R45		23° 1	10°27	
S 13	11 25 23	22°53'19	4 궁 46	1°56	29° 1	18°16	5° 7	16°23	18°46	29°29	14°37	28°44	29°10	23° 8	10°29	S 13
M14	11 29 20	23°53'34	17°21	1°D54	0813	19° 3	5°21	16°30	18°45	29°31	14°38	28°44	29° 7	23°15	10°32	M14
T 15	11 33 16	24°53'48	29°39	1°59	1°25	19°51	5°35	16°36	18°44	29°32	14°40	28°44	29° 3	23°21	10°35	T 15
W16	11 37 13	25°54'00	11≈45	2°10	2°37	20°38	5°49	16°42	18°43	29°34	14°41	28°43	29° 0	23°28	10°38	W16
T 17 F 18	11 41 9	26°54'10 27°54'19	23°43 5 ¥ 34	2°26 2°49	3°49 5° 1	21°25 22°13	6° 3 6°17	16°48 16°54	18°42 18°40	29°35 29°37	14°42 14°44	28°43 28°43	28°57 28°54	23°35 23°41	10°40 10°43	T 17 F 18
S 19	11 45 6 11 49 2	27°54°19 28°54'26	17°22	3°16	6°12	22°13 23° 0	6°31	16°54 17° 0	18°40 18°39	29°37 29°38	14°44 14°45	28°D43	28°54 28°51	23°48	10°43	S 19
S 20	11 52 59	29°54'31	29° 9	3°47	7°24	23°48	6°45	17° 6	18°38	29°40	14°47	28°R43	28°47	23°55	10°49	S 20
M21	11 56 55	0 Υ 54'34	10 Υ 57	4°24	8°36	24°35	6°58	17°11	18°36	29°41	14°48	28°43	28°44	24° 1	10°52	M21
T 22	12 0 52	1°54'36	22°48	5° 4	9°47	25°22	7°12	17°17	18°35	29°42	14°50	28°42	28°41	24° 8	10°55	T 22
W23 T 24	12 4 48 12 8 45	2°54'35 3°54'33	4 8 46 16°52	5°49 6°36	10°58 12°10	26°10 26°57	7°26 7°39	17°23 17°29	18°33 18°32	29°43 29°45	14°51 14°53	28°42 28°41	28°38 28°35	24°15 24°21	10°58 11° 1	W23 T 24
F 25	12 8 45	4°54'33	29° 8	7°28	12°10 13°21	26°57 27°44	7°53	17°29 17°34	18°32 18°30	29°45 29°46	14°53	28°41	28°32	24°21 24°28	11° 1	F 25
S 26	12 12 42	5°54'22	11 II 38	8°22	13 21 14°32	27 44 28°31	7 33 8° 7	17°40	18°29	29°47	14°56	28°40	28°28	24°28 24°34	11° 4	S 26
					_										_	
S 27	12 20 35	6°54'13	24°26	9°19	15°43	29°19	8°20	17°45	18°27	29°48	14°57	28°39	28°25	24°41	11°11	S 27
M28	12 24 31	7°54'03	7933	10°19	16°54	0 Υ 6	8°34	17°51	18°25	29°49	14°59	28°D39	28°22	24°48	11°14	M28
T 29	12 28 28 12 32 24	8°53'49	21° 4	11°22 12°27	18° 4 19°15	0°53 1°40	8°47 9° 0	17°56 18° 1	18°24	29°50 29°52	15° 0	28°39 28°40	28°19 28°16	24°54 25° 1	11°17	T 29 W30
W30 T 31	12 32 24 12 36 21	9°53'34 10 ° 53'17	4 Ω 58 19 Ω 17	12°27 13 ¥ 35	20 8 25	2 Υ 28	9° 0 9 \ 14	18° 1 18 ≈ 7	18°22 18 Մ ե20	29°52 29 云 53	15° 1 15 ° 3	28°40 28 m 41	28°16 28 m 12	25° 1 25 ¥ 8	11°20 11 8 24	T 31
1 31	12 30 21	10 33 17	17061/	137(33	20023	2120	プ バ 14	10~~ /	1011620	29033	13 3	2011/41	2011/12	237(8	11024	1 31

Delta T = 36m47s

APRIL 2816 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ф(¥	В	u	v	Ç	ę,	Day
F 1	12 40 17	11 Y 52'57	3 m 58	14) (44	21836	3 Υ 15	9) 27	18 ≈ 12	18°R18	29 궁 54	15 Y 4	28 m 42	28Mp 9	25) 14	11827	F 1
S 2	12 44 14	12°52'35	18°56	15°56	22°46	4° 2	9°40	18°17	18 M .16	29°55	15° 6	28°42	28° 6	25°21	11°30	S 2
S 3	12 48 11	13°52'11	4 <u>₽</u> 4	17°10	23°56	4°49	9°53	18°22	18°14	29°56	15° 7	28°R43	28° 3	25°28	11°34	S 3
M 4	12 52 7	14°51'44	19°14	18°25	25° 6	5°36	10° 6	18°27	18°12	29°56	15° 9	28°42	28° 0	25°34	11°37	M 4
T 5	12 56 4	15°51'16	4 M .15	19°43	26°16	6°23	10°19	18°32	18°10	29°57	15°10	28°40	27°57	25°41	11°40	T 5
W 6	13 0 0	16°50'46	19° 0	21° 2	27°25	7°10	10°32	18°37	18° 8	29°58	15°12	28°38	27°53	25°48	11°44	W 6
T 7	13 3 57	17°50'15	3 ₹ 21	22°23	28°35	7°57	10°45	18°41	18° 6	29°59	15°13	28°36	27°50	25°54	11°47	T 7
F 8	13 7 53	18°49'41	17°15	23°46	29°44	8°44	10°58	18°46	18° 4	29°59	15°15	28°33	27°47	26° 1	11°51	F 8
S 9	13 11 50	19°49'06	0る42	25°10	0 ∏ 54	9°31	11°11	18°51	18° 2	0≈ 1	15°16	28°31	27°44	26° 7	11°54	S 9
S 10	13 15 46	20°48'29	13°42	26°36	2° 3	10°18	11°23	18°55	18° 0	0° 1	15°18	28°30	27°41	26°14	11°58	S 10
M11	13 19 43	21°47'51	26°18	28° 4	3°12	11° 5	11°36	19° 0	17°58	0° 2	15°19	28°D30	27°38	26°21	12° 1	M11
T 12	13 23 40	22°47'10	8≈35	29°33	4°21	11°52	11°49	19° 4	17°55	0° 3	15°21	28°31	27°34	26°27	12° 5	T 12
W13	13 27 36	23°46'28	20°38	1 Υ 3	5°29	12°39	12° 1	19°8	17°53	0° 3	15°22	28°32	27°31	26°34	12° 8	W13
T 14	13 31 33	24°45'44	2 ∺ 30	2°36	6°38	13°26	12°13	19°13	17°51	0° 4	15°24	28°34	27°28	26°41	12°12	T 14
F 15	13 35 29	25°44'58	14°18	4° 9	7°46	14°13	12°26	19°17	17°49	0° 4	15°25	28°36	27°25	26°47	12°15	F 15
S 16	13 39 26	26°44'11	26° 4	5°44	8°55	14°59	12°38	19°21	17°46	0° 5	15°27	28°R36	27°22	26°54	12°19	S 16
S 17	13 43 22	27°43'21	7 Ƴ 52	7°21	10° 3	15°46	12°50	19°25	17°44	0° 5	15°28	28°36	27°18	27° 1	12°22	S 17
M18	13 47 19	28°42'30	19°45	8°58	11°11	16°33	13° 2	19°29	17°42	0° 6	15°30	28°34	27°15	27° 7	12°26	M18
T 19	13 51 15	29°41'37	1844	10°38	12°18	17°20	13°14	19°33	17°39	0° 6	15°31	28°31	27°12	27°14	12°30	T 19
W20	13 55 12	0840'41	13°53	12°19	13°26	18° 6	13°26	19°37	17°37	0° 7	15°33	28°26	27° 9	27°21	12°33	W20
T 21	13 59 8	1°39'44	26°12	14° 1	14°33	18°53	13°38	19°40	17°34	0° 7	15°34	28°20	27° 6	27°27	12°37	T 21
F 22	14 3 5	2°38'45	8 Ⅱ 42	15°45	15°41	19°40	13°50	19°44	17°32	0° 7	15°36	28°14	27° 3	27°34	12°40	F 22
S 23	14 7 2	3°37'43	21°25	17°30	16°48	20°26	14° 2	19°47	17°30	0° 8	15°37	28° 9	26°59	27°40	12°44	S 23
S 24	14 10 58	4°36'39	49522	19°17	17°54	21°13	14°13	19°51	17°27	0° 8	15°38	28° 4	26°56	27°47	12°48	S 24
M25	14 14 55	5°35'33	17°33	21° 6	19° 1	21°59	14°25	19°54	17°25	0° 8	15°40	28° 1	26°53	27°54	12°51	M25
T 26	14 18 51	6°34'25	1 Q 2	22°55	20° 8	22°46	14°36	19°58	17°22	0° 8	15°41	27°D59	26°50	28° 0	12°55	T 26
W27	14 22 48	7°33'15	14°47	24°47	21°14	23°32	14°48	20° 1	17°20	0° 8	15°43	27°59	26°47	28° 7	12°59	W27
T 28	14 26 44	8°32'02	28°51	26°40	22°20	24°19	14°59	20° 4	17°17	0° 9	15°44	28° 0	26°43	28°14	13° 2	T 28
F 29	14 30 41	9°30'47	13 m 13	28°34	23°26	25° 5	15°10	20° 7	17°15	0° 9	15°45	28° 2	26°40	28°20	13° 6	F 29
S 30	14 34 37	10829'30	27 Mp 50	0 8 30	24∏31	25 Y 51	15 ∺ 21	20≈10	17 M .12	0≈ 9	15 Ƴ 47	28°R 2	26 m 37	28 米 27	13 8 10	S 30

Delta T = 36m47s

MAY 2816 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	Р	N.	v	ţ	k k	Day
S 1	14 38 34	11828'10	12 ≏ 38	2 8 28	25耳36	26 Y 38	15) 32	20≈13	17°R 9	0°R 9	15 Y 48	28°R 2	26 m 34	28) (34	13 8 13	S 1
M 2	14 42 31	12°26'49	27°32	4°27	26°42	27°24	15°43	20°15	17 M 7	0≈ 9	15°50	27 m 59	26°31	28°40	13°17	M 2
T 3	14 46 27	13°25'25	12 M 22	6°28	27°46	28°10	15°54	20°18	17° 4	0° 9	15°51	27°54	26°28	28°47	13°21	T 3
W 4	14 50 24	14°24'00	27° 2	8°30	28°51	28°56	16° 5	20°21	17° 2	0° 9	15°52	27°47	26°24	28°54	13°25	W 4
T 5	14 54 20	15°22'33	11 × 23	10°33	29°55	29°42	16°15	20°23	16°59	0° 9	15°54	27°40	26°21	29° 0	13°28	T 5
F 6	14 58 17	16°21'04	25°21	12°37	0959	0 8 28	16°26	20°25	16°57	0° 8	15°55	27°32	26°18	29° 7	13°32	F 6
S 7	15 2 13	17°19'34	8 궁 52	14°43	2° 3	1°14	16°36	20°28	16°54	0° 8	15°56	27°26	26°15	29°14	13°36	S 7
S 8	15 6 10	18°18'02	21°57	16°50	3° 7	2° 0	16°46	20°30	16°52	0° 8	15°58	27°20	26°12	29°20	13°39	S 8
M 9	15 10 6	19°16'28	4≈37	18°58	4°10	2°46	16°56	20°32	16°49	0° 8	15°59	27°17	26° 9	29°27	13°43	M 9
T 10	15 14 3	20°14'53	16°57	21° 6	5°13	3°32	17° 6	20°34	16°46	0° 8	16° 0	27°D16	26° 5	29°33	13°47	T 10
W11	15 18 0	21°13'16	29° 0	23°15	6°15	4°18	17°16	20°36	16°44	0° 7	16° 1	27°16	26° 2	29°40	13°50	W11
T 12	15 21 56	22°11'37	10 ∺ 53	25°25	7°18	5° 4	17°26	20°38	16°41	0° 7	16° 3	27°17	25°59	29°47	13°54	T 12
F 13	15 25 53	23° 9'58	22°41	27°34	8°20	5°50	17°36	20°40	16°39	0° 7	16° 4	27°R18	25°56	29°53	13°58	F 13
S 14	15 29 49	24° 8'16	4 Υ 28	29°43	9°21	6°35	17°45	20°41	16°36	0° 6	16° 5	27°18	25°53	0 Υ 0	14° 1	S 14
S 15	15 33 46	25° 6'33	16°19	1 Ⅱ 51	10°23	7°21	17°55	20°43	16°34	0° 6	16° 6	27°16	25°49	0° 7	14° 5	S 15
M16	15 37 42	26° 4'48	28°18	3°59	11°24	8° 7	18° 4	20°44	16°31	0° 5	16° 8	27°12	25°46	0°13	14° 9	M16
T 17	15 41 39	27° 3'02	10827	6° 6	12°24	8°52	18°13	20°45	16°29	0° 5	16° 9	27° 5	25°43	0°20	14°12	T 17
W18	15 45 35	28° 1'15	22°49	8°11	13°25	9°38	18°23	20°47	16°26	0° 4	16°10	26°56	25°40	0°27	14°16	W18
T 19	15 49 32	28°59'25	5 Ⅱ 25	10°14	14°25	10°24	18°32	20°48	16°24	0° 4	16°11	26°45	25°37	0°33	14°19	T 19
F 20	15 53 29	29°57'34	18°14	12°15	15°24	11° 9	18°40	20°49	16°21	0° 3	16°12	26°34	25°34	0°40	14°23	F 20
S 21	15 57 25	0 Ⅱ 55'42	19517	14°15	16°23	11°54	18°49	20°50	16°19	0° 3	16°13	26°23	25°30	0°47	14°27	S 21
S 22	16 1 22	1°53'47	14°32	16°11	17°22	12°40	18°58	20°51	16°16	0° 2	16°14	26°14	25°27	0°53	14°30	S 22
M23	16 5 18	2°51'51	27°58	18° 5	18°20	13°25	19° 6	20°52	16°14	0° 1	16°16	26° 7	25°24	1° 0	14°34	M23
T 24	16 9 15	3°49'53	11 0 36	19°57	19°18	14°10	19°14	20°52	16°12	0° 1	16°17	26° 3	25°21	1° 6	14°37	T 24
W25	16 13 11	4°47'53	25°24	21°45	20°15	14°56	19°23	20°53	16° 9	29 궁 59	16°18	26° 1	25°18	1°13	14°41	W25
T 26	16 17 8	5°45'51	9 ₩ 22	23°30	21°12	15°41	19°31	20°53	16° 7	29°59	16°19	26°D 1	25°15	1°20	14°44	T 26
F 27	16 21 4	6°43'47	23°31	25°12	22° 9	16°26	19°38	20°54	16° 4	29°58	16°20	26°R 1	25°11	1°26	14°48	F 27
S 28	16 25 1	7°41'42	7 ≏ 49	26°51	23° 5	17°11	19°46	20°54	16° 2	29°58	16°21	26° 1	25° 8	1°33	14°51	S 28
S 29	16 28 58	8°39'35	22°14	28°26	24° 0	17°56	19°54	20°54	16° 0	29°57	16°22	25°58	25° 5	1°40	14°55	S 29
M30	16 32 54	9°37'26	6 M .43	29°58	24°55	18°41	20° 1	20°R54	15°57	29°56	16°23	25°54	25° 2	1°46	14°58	M30
T 31	16 36 51	10 Ⅱ 35'15	21 M .10	19526	259649	19826	20 米 9	20≈54	15 M 55	29 궁 55	16 Y 24	25 Mp 46	24 m 59	1 Υ 53	15 8 2	T 31

Delta T = 36m48s

JUNE 2816 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	N.	Ω	ţ	ę,	Day
W 1	16 40 47	11 川 33'03	5 ₹ 31	2951	269542	20811	20) (16	20°R54	15°R53	29°R54	16 Y 25	25°R36	24 Mp 55	2 Υ 0	15 8 5	W 1
T 2	16 44 44	12°30'50	19°37	4°12	27°35	20°56	20°23	20≈54	15 M 51	29 궁 53	16°26	25 Mp 25	24°52	2° 6	15° 8	T 2
F 3	16 48 40	13°28'35	3 る 26	5°30	28°28	21°40	20°30	20°53	15°49	29°52	16°27	25°14	24°49	2°13	15°12	F 3
S 4	16 52 37	14°26'20	16°52	6°44	29°20	22°25	20°36	20°53	15°46	29°51	16°27	25° 3	24°46	2°20	15°15	S 4
S 5	16 56 33	15°24'03	29°55	7°54	0Ω11	23°10	20°43	20°52	15°44	29°50	16°28	24°54	24°43	2°26	15°18	S 5
M 6	17 0 30	16°21'44	12 ≈ 35	9° 1	1° 1	23°54	20°49	20°52	15°42	29°49	16°29	24°48	24°40	2°33	15°22	M 6
T 7	17 4 27	17°19'25	24°55	10° 3	1°51	24°39	20°56	20°51	15°40	29°48	16°30	24°44	24°36	2°40	15°25	T 7
W 8	17 8 23	18°17'05	7 ∺ 0	11° 2	2°39	25°23	21° 2	20°50	15°38	29°47	16°31	24°43	24°33	2°46	15°28	W 8
T 9	17 12 20	19°14'44	18°54	11°57	3°28	26° 8	21° 8	20°49	15°36	29°46	16°32	24°42	24°30	2°53	15°32	T 9
F 10	17 16 16	20°12'22	0 Υ 43	12°47	4°15	26°52	21°14	20°48	15°34	29°45	16°32	24°42	24°27	2°59	15°35	F 10
S 11	17 20 13	21° 9'59	12°32	13°34	5° 1	27°36	21°19	20°47	15°32	29°44	16°33	24°41	24°24	3° 6	15°38	S 11
S 12	17 24 9	22° 7'35	24°26	14°16	5°47	28°21	21°25	20°46	15°30	29°42	16°34	24°39	24°21	3°13	15°41	S 12
M13	17 28 6	23° 5'10	6 8 30	14°54	6°32	29° 5	21°30	20°45	15°28	29°41	16°35	24°34	24°17	3°19	15°44	M13
T 14	17 32 2	24° 2'44	18°48	15°28	7°16	29°49	21°35	20°44	15°27	29°40	16°35	24°26	24°14	3°26	15°47	T 14
W15	17 35 59	25° 0'18	1∏22	15°57	7°58	0 Ⅱ 33	21°40	20°42	15°25	29°39	16°36	24°16	24°11	3°33	15°50	W15
T 16	17 39 56	25°57'51	14°14	16°22	8°40	1°17	21°45	20°41	15°23	29°37	16°37	24° 4	24° 8	3°39	15°53	T 16
F 17	17 43 52	26°55'22	27°23	16°42	9°21	2° 1	21°49	20°39	15°21	29°36	16°37	23°51	24° 5	3°46	15°56	F 17
S 18	17 47 49	27°52'53	109548	16°58	10° 1	2°45	21°54	20°37	15°20	29°35	16°38	23°39	24° 1	3°53	15°59	S 18
S 19	17 51 45	28°50'23	24°27	17° 9	10°39	3°29	21°58	20°35	15°18	29°34	16°39	23°29	23°58	3°59	16° 2	S 19
M20	17 55 42	29°47'52	8 Ω 16	17°15	11°17	4°13	22° 2	20°33	15°17	29°32	16°39	23°21	23°55	4° 6	16° 5	M20
T 21	17 59 38	09645'20	22°12	17°R17	11°53	4°57	22° 6	20°31	15°15	29°31	16°40	23°15	23°52	4°13	16° 8	T 21
W22	18 3 35	1°42'46	6 M p14	17°14	12°28	5°41	22°10	20°29	15°13	29°29	16°40	23°13	23°49	4°19	16°11	W22
T 23	18 7 32	2°40'11	20°19	17° 7	13° 2	6°24	22°13	20°27	15°12	29°28	16°41	23°D12	23°46	4°26	16°14	T 23
F 24	18 11 28	3°37'36	4 ≏ 26	16°56	13°34	7° 8	22°17	20°25	15°11	29°27	16°41	23°R12	23°42	4°32	16°16	F 24
S 25	18 15 25	4°34'59	18°34	16°41	14° 5	7°51	22°20	20°23	15° 9	29°25	16°42	23°12	23°39	4°39	16°19	S 25
S 26	18 19 21	5°32'21	2 M 42	16°22	14°34	8°35	22°23	20°20	15° 8	29°24	16°42	23° 9	23°36	4°46	16°22	S 26
M27	18 23 18	6°29'42	16°48	15°59	15° 2	9°18	22°26	20°18	15° 7	29°22	16°43	23° 5	23°33	4°52	16°24	M27
T 28	18 27 14	7°27'03	0 才 51	15°33	15°28	10° 2	22°28	20°15	15° 5	29°21	16°43	22°57	23°30	4°59	16°27	T 28
W29	18 31 11	8°24'22	14°45	15° 4	15°53	10°45	22°31	20°12	15° 4	29°19	16°44	22°48	23°27	5° 6	16°30	W29
T 30	18 35 7	99521'41	28 × 28	14934	16 Ω 16	11 Ⅱ 28	22) 33	20≈10	15 M 3	29 궁 18	16 Ƴ 44	22 m 37	23 m 23	5 Υ 12	16 8 32	T 30

Delta T = 36m48s

JULY 2816 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	N.	v	Ç	Q K	Day
F 1	18 39 4	10919'00	11 る 56	14°R 1	16 Ω 37	12 I I11	22) 35	20°R 7	15°R 2	29°R16	16 Y 44	22°R25	23 m/20	5 Υ 19	16 8 35	F 1
S 2	18 43 1	11°16'17	25° 7	139527	16°56	12°54	22°37	20≈ 4	15 M 1	29 궁 15	16°45	22 m 15	23°17	5°26	16°37	S 2
S 3	18 46 57	12°13'34	8≈ 0	12°53	17°13	13°38	22°39	20° 1	15° 0	29°13	16°45	22° 6	23°14	5°32	16°40	S 3
M 4	18 50 54	13°10'51	20°33	12°18	17°29	14°21	22°40	19°58	14°59	29°12	16°45	22° 0	23°11	5°39	16°42	M 4
T 5	18 54 50	14° 8'08	2) (50	11°44	17°42	15° 4	22°42	19°55	14°58	29°10	16°45	21°56	23° 7	5°46	16°44	T 5
W 6	18 58 47	15° 5'24	14°54	11°11	17°54	15°46	22°43	19°52	14°57	29° 9	16°46	21°54	23° 4	5°52	16°47	W 6
T 7	19 2 43	16° 2'40	26°47	10°40	18° 3	16°29	22°44	19°48	14°56	29° 7	16°46	21°D54	23° 1	5°59	16°49	T 7
F 8	19 6 40	16°59'56	8 Y 36	10°11	18°10	17°12	22°44	19°45	14°55	29° 6	16°46	21°54	22°58	6° 6	16°51	F 8
S 9	19 10 36	17°57'12	20°26	9°45	18°15	17°55	22°45	19°42	14°55	29° 4	16°46	21°R55	22°55	6°12	16°53	S 9
S 10	19 14 33	18°54'28	2 8 22	9°22	18°18	18°37	22°45	19°38	14°54	29° 2	16°46	21°54	22°52	6°19	16°55	S 10
M11	19 18 30	19°51'43	14°28	9° 2	18°R18	19°20	22°R45	19°35	14°53	29° 1	16°47	21°51	22°48	6°26	16°58	M11
T 12	19 22 26	20°48'59	26°51	8°47	18°16	20° 3	22°45	19°31	14°53	28°59	16°47	21°46	22°45	6°32	17° 0	T 12
W13	19 26 23	21°46'15	9 Ⅲ 32	8°35	18°12	20°45	22°45	19°28	14°52	28°58	16°47	21°38	22°42	6°39	17° 2	W13
T 14	19 30 19	22°43'31	22°35	8°29	18° 6	21°28	22°45	19°24	14°52	28°56	16°47	21°30	22°39	6°45	17° 4	T 14
F 15	19 34 16	23°40'47	5959	8°D26	17°57	22°10	22°44	19°20	14°51	28°54	16°47	21°20	22°36	6°52	17° 5	F 15
S 16	19 38 12	24°38'03	19°44	8°29	17°45	22°52	22°43	19°16	14°51	28°53	16°R47	21°11	22°33	6°59	17° 7	S 16
S 17	19 42 9	25°35'19	3 Ω 46	8°37	17°32	23°34	22°42	19°13	14°51	28°51	16°47	21° 3	22°29	7° 5	17° 9	S 17
M18	19 46 5	26°32'35	18° 0	8°49	17°15	24°17	22°41	19° 9	14°50	28°50	16°47	20°57	22°26	7°12	17°11	M18
T 19	19 50 2	27°29'51	2 m 21	9° 7	16°57	24°59	22°40	19° 5	14°50	28°48	16°47	20°53	22°23	7°19	17°13	T 19
W20	19 53 59	28°27'06	16°44	9°30	16°36	25°41	22°38	19° 1	14°50	28°46	16°47	20°D52	22°20	7°25	17°14	W20
T 21	19 57 55	29°24'21	1 º 6	9°58	16°13	26°23	22°36	18°57	14°50	28°45	16°47	20°52	22°17	7°32	17°16	T 21
F 22	20 1 52	0 Ω 21'36	15°23	10°31	15°48	27° 5	22°34	18°53	14°50	28°43	16°47	20°53	22°13	7°39	17°18	F 22
S 23	20 5 48	1°18'51	29°32	11° 9	15°21	27°47	22°32	18°49	14°D50	28°42	16°46	20°R54	22°10	7°45	17°19	S 23
S 24	20 9 45	2°16'06	13 M .34	11°52	14°52	28°28	22°30	18°44	14°50	28°40	16°46	20°53	22° 7	7°52	17°21	S 24
M25	20 13 41	3°13'20	27°26	12°40	14°22	29°10	22°27	18°40	14°50	28°38	16°46	20°51	22° 4	7°59	17°22	M25
T 26	20 17 38	4°10'35	11 ~ 8	13°32	13°49	29°52	22°24	18°36	14°50	28°37	16°46	20°46	22° 1	8° 5	17°23	T 26
W27	20 21 34	5° 7'50	24°38	14°30	13°16	0933	22°21	18°32	14°50	28°35	16°46	20°40	21°58	8°12	17°25	W27
T 28	20 25 31	6° 5'04	7 궁 56	15°33	12°41	1°15	22°18	18°27	14°51	28°33	16°45	20°33	21°54	8°19	17°26	T 28
F 29	20 29 28	7° 2'19	21° 1	16°40	12° 5	1°56	22°15	18°23	14°51	28°32	16°45	20°26	21°51	8°25	17°27	F 29
S 30	20 33 24	7°59'34	3≈52	17°52	11°28	2°38	22°12	18°19	14°51	28°30	16°45	20°19	21°48	8°32	17°28	S 30
S 31	20 37 21	8 Ω 56′50	16≈28	1995 8	10 Ω 51	3919	22 米 8	18 ≈ 15	14ML52	28 る 29	16 Ƴ 45	20 m 13	21 Mp 45	8 Ƴ 39	17 8 30	S 31

Delta T = 36m49s

AUGUST 2816 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
M 1	20 41 17	9 Ω 54'05	28≈50	209529	10°R13	4 9 5 0	22°R 4	18°R10	14ML52	28°R27	16°R44	20°R 9	21 Mp 42	8 Ƴ 45	17 8 31	M 1
T 2	20 45 14	10°51'22	10 米 59	21°55	9 Ω 36	4°42	22 米 0	18 ≈ 6	14°53	28 궁 26	16 Y 44	20 m 7	21°39	8°52	17°32	T 2
W 3	20 49 10	11°48'38	22°58	23°24	8°58	5°23	21°56	18° 1	14°53	28°24	16°43	20°D 7	21°35	8°58	17°33	W 3
T 4	20 53 7	12°45'56	4Υ 49	24°58	8°21	6° 4	21°52	17°57	14°54	28°22	16°43	20° 8	21°32	9° 5	17°34	T 4
F 5	20 57 3	13°43'14	16°38	26°36	7°45	6°45	21°47	17°53	14°55	28°21	16°43	20° 9	21°29	9°12	17°34	F 5
S 6	21 1 0	14°40'33	28°27	28°18	7° 9	7°26	21°42	17°48	14°55	28°19	16°42	20°11	21°26	9°18	17°35	S 6
S 7	21 4 57	15°37'53	10823	0 Ω 3	6°35	8° 7	21°38	17°44	14°56	28°18	16°42	20°R12	21°23	9°25	17°36	S 7
M 8	21 8 53	16°35'14	22°29	1°51	6° 2	8°48	21°33	17°39	14°57	28°16	16°41	20°12	21°19	9°32	17°37	M 8
T 9	21 12 50	17°32'35	4 Ⅱ 52	3°43	5°31	9°29	21°27	17°35	14°58	28°15	16°41	20°11	21°16	9°38	17°37	T 9
W10	21 16 46	18°29'58	17°34	5°38	5° 1	10° 9	21°22	17°30	14°59	28°13	16°40	20° 8	21°13	9°45	17°38	W10
T 11	21 20 43	19°27'22	09540	7°35	4°33	10°50	21°17	17°26	15° 0	28°12	16°40	20° 4	21°10	9°52	17°39	T 11
F 12	21 24 39	20°24'46	14°10	9°34	4° 7	11°31	21°11	17°21	15° 1	28°10	16°39	20° 0	21° 7	9°58	17°39	F 12
S 13	21 28 36	21°22'12	28° 6	11°35	3°43	12°11	21° 5	17°17	15° 2	28° 9	16°39	19°56	21° 4	10° 5	17°39	S 13
S 14	21 32 32	22°19'38	12 Ω 22	13°37	3°21	12°52	20°59	17°13	15° 3	28° 7	16°38	19°52	21° 0	10°12	17°40	S 14
M15	21 36 29	23°17'05	26°56	15°41	3° 1	13°32	20°53	17° 8	15° 4	28° 6	16°37	19°49	20°57	10°18	17°40	M15
T 16	21 40 26	24°14'33	11 M p41	17°45	2°44	14°12	20°47	17° 4	15° 6	28° 4	16°37	19°48	20°54	10°25	17°40	T 16
W17	21 44 22	25°12'02	26°29	19°50	2°29	14°53	20°41	16°59	15° 7	28° 3	16°36	19°D48	20°51	10°32	17°41	W17
T 18	21 48 19	26° 9'32	11 ≏ 13	21°55	2°16	15°33	20°34	16°55	15° 8	28° 2	16°35	19°49	20°48	10°38	17°41	T 18
F 19	21 52 15	27° 7'02	25°48	24° 0	2° 6	16°13	20°28	16°51	15°10	28° 0	16°35	19°50	20°44	10°45	17°41	F 19
S 20	21 56 12	28° 4'33	10 M .10	26° 4	1°58	16°53	20°21	16°46	15°11	27°59	16°34	19°51	20°41	10°52	17°R41	S 20
S 21	22 0 8	29° 2'04	24°15	28° 8	1°52	17°33	20°14	16°42	15°13	27°58	16°33	19°R52	20°38	10°58	17°41	S 21
M22	22 4 5	29°59'37	8 ≯ 3	0 m 11	1°49	18°13	20° 7	16°38	15°14	27°56	16°33	19°52	20°35	11° 5	17°41	M22
T 23	22 8 1	0 m 57'10	2 <u>1</u> °34	2°14	1°D48	18°53	20° 0	16°33	15°16	27°55	16°32	19°51	20°32	11°12	17°41	T 23
W24	22 11 58	1°54'44	4 궁 48	4°15	1°50	19°33	19°53	16°29	15°17	27°54	16°31	19°49	20°29	11°18	17°41	W24
T 25	22 15 54	2°52'19	17°46	6°15	1°53	20°12	19°46	16°25	15°19	27°52	16°30	19°47	20°25	11°25	17°40	T 25
F 26	22 19 51	3°49'55	0≈30	8°14	1°59	20°52	19°39	16°21	15°21	27°51	16°29	19°44	20°22	11°31	17°40	F 26
S 27	22 23 48	4°47'31	13° 1	10°11	2° 8	21°32	19°32	16°17	15°22	27°50	16°29	19°42	20°19	11°38	17°40	S 27
S 28	22 27 44	5°45'09	25°20	12° 8	2°18	22°11	19°24	16°13	15°24	27°49	16°28	19°41	20°16	11°45	17°39	S 28
M29	22 31 41	6°42'48	7 ∺ 29	14° 2	2°30	22°51	19°17	16° 9	15°26	27°48	16°27	19°40	20°13	11°51	17°39	M29
T 30	22 35 37	7°40'28	19°29	15°56	2°45	23°30	19° 9	16° 5	15°28	2 <u>7</u> °46	16°26	19°D39	20°10	11°58	17°39	T 30
W31	22 39 34	8 m 38'10	1 Υ 22	17 M)48	3 Ω 1	2499 9	19 米 2	16≈ 1	15 M 30	27 る 45	16 Y 25	19 M 40	20Mp 6	12 Y 5	17 8 38	W31

Delta T = 36m49s

SEPTEMBER 2816 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	ţ	ę,	Day
T 1	22 43 30	9 m 35'52	13 Y 11	19 m 39	3 Ω 19	249649	18°R54	15°R57	15 M 32	27°R44	16°R24	19 m /40	20 mg 3	12 Y 11	17°R37	T 1
F 2	22 47 27	10°33'37	24°59	21°28	3°40	25°28	18) (46	15≈53	15°34	27 る 43	16 Y 23	19°41	20° 0	12°18	17 8 37	F 2
S 3	22 51 23	11°31'22	6 8 49	23°16	4° 2	26° 7	18°38	15°49	15°36	27°42	16°22	19°42	19°57	12°25	17°36	S 3
S 4	22 55 20	12°29'10	18°45	25° 2	4°25	26°46	18°31	15°45	15°38	27°41	16°22	19°43	19°54	12°31	17°35	S 4
M 5	22 59 17	13°26'59	0 Ⅲ 51	26°47	4°51	27°25	18°23	15°42	15°41	27°40	16°21	19°43	19°50	12°38	17°34	M 5
T 6	23 3 13	14°24'49	13°12	28°31	5°18	28° 4	18°15	15°38	15°43	27°39	16°20	19°R43	19°47	12°45	17°34	T 6
W 7	23 7 10	15°22'42	25°51	0 ჲ 13	5°46	28°43	18° 7	15°35	15°45	27°38	16°19	19°43	19°44	12°51	17°33	W 7
T 8	23 11 6	16°20'36	8953	1°54	6°16	29°21	17°59	15°31	15°47	27°37	16°18	19°43	19°41	12°58	17°32	T 8
F 9	23 15 3	17°18'32	22°20	3°34	6°48	$0 \Omega 0$	17°51	15°28	15°50	27°36	16°17	19°43	19°38	13° 5	17°31	F 9
S 10	23 18 59	18°16'30	6 Ω 14	5°12	7°21	0°39	17°43	15°24	15°52	27°35	16°16	19°43	19°35	13°11	17°30	S 10
S 11	23 22 56	19°14'29	20°33	6°50	7°55	1°17	17°35	15°21	15°55	27°34	16°15	19°43	19°31	13°18	17°28	S 11
M12	23 26 52	20°12'30	5 m 15	8°25	8°31	1°56	17°27	15°18	15°57	27°34	16°14	19°D43	19°28	13°25	17°27	M12
T 13	23 30 49	21°10'33	20°13	10° 0	9° 8	2°34	17°19	15°14	16° 0	27°33	16°13	19°R43	19°25	13°31	17°26	T 13
W14	23 34 46	22° 8'37	5 ≏ 19	11°33	9°46	3°13	17°12	15°11	16° 2	27°32	16°11	19°43	19°22	13°38	17°25	W14
T 15	23 38 42	23° 6'42	20°24	13° 5	10°25	3°51	17° 4	15° 8	16° 5	27°31	16°10	19°42	19°19	13°45	17°23	T 15
F 16	23 42 39	24° 4'50	5 M 20	14°36	11° 5	4°29	16°56	15° 5	16° 7	27°31	16° 9	19°42	19°15	13°51	17°22	F 16
S 17	23 46 35	25° 2'58	19°59	16° 5	11°46	5° 7	16°48	15° 2	16°10	27°30	16° 8	19°41	19°12	13°58	17°21	S 17
S 18	23 50 32	26° 1'08	4 √ 17	17°34	12°29	5°45	16°40	15° 0	16°13	27°29	16° 7	19°41	19° 9	14° 5	17°19	S 18
M19	23 54 28	26°59'20	18°10	19° 0	13°12	6°23	16°33	14°57	16°15	27°29	16° 6	19°41	19° 6	14°11	17°18	M19
T 20	23 58 25	27°57'33	1 る 40	20°26	13°56	7° 1	16°25	14°54	16°18	27°28	16° 5	19°D40	19° 3	14°18	17°16	T 20
W21	0 2 21	28°55'47	14°47	21°50	14°42	7°39	16°18	14°52	16°21	27°27	16° 4	19°41	19° 0	14°25	17°14	W21
T 22	0 6 18	29°54'03	27°33	23°13	15°28	8°16	16°10	14°49	16°24	27°27	16° 3	19°42	18°56	14°31	17°13	T 22
F 23	0 10 15	0 <u>₽</u> 52'20	10≈ 3	24°35	16°15	8°54	16° 3	14°47	16°27	27°26	16° 2	19°43	18°53	14°38	17°11	F 23
S 24	0 14 11	1°50'38	22°19	25°55	17° 3	9°32	15°55	14°44	16°30	27°26	16° 0	19°44	18°50	14°44	17° 9	S 24
S 25	0 18 8	2°48'59	4 ∺ 25	27°14	17°51	10° 9	15°48	14°42	16°33	27°25	15°59	19°45	18°47	14°51	17° 7	S 25
M26	0 22 4	3°47'21	16°23	28°31	18°41	10°46	15°41	14°40	16°36	27°25	15°58	19°R45	18°44	14°58	17° 6	M26
T 27	0 26 1	4°45'44	28°15	29°46	19°31	11°24	15°34	14°38	16°39	27°25	15°57	19°45	18°41	15° 4	17° 4	T 27
W28	0 29 57	5°44'09	10 Υ 5	1M 0	20°22	12° 1	15°27	14°36	16°42	27°24	15°56	19°44	18°37	15°11	17° 2	W28
T 29	0 33 54	6°42'37	21°53	2°13	21°13	12°38	15°20	14°34	16°45	27°24	15°55	19°42	18°34	15°18	17° 0	T 29
F 30	0 37 50	7 ≏ 41'06	3 8 43	3M23	22 N 6	13 Ω 15	15 米 13	14≈32	16 M .48	27 る 24	15 Y 53	19 m /40	18 m /31	15 ℃ 24	16 8 58	F 30

Delta T = 36m49s

OCTOBER 2816 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)γ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	0 41 47	8 ₾ 39'37	15 8 36	4MJ32	22 N 59	13 N 52	15°R 7	14°R31	16 M 51	27°R23	15°R52	19°R37	18 m 28	15 Y 31	16°R56	S 1
S 2	0 45 43	9°38'10	27°36	5°38	23°52	14°29	15 ¥ 0	14≈29	16°54	27중23	15 Y 51	19 m /34	18°25	15°38	16 8 54	S 2
M 3	0 49 40	10°36'46	9 Ⅱ 45	6°43	24°46	15° 6	14°54	14°27	16°57	27°23	15°50	19°31	18°21	15°44	16°52	M 3
T 4	0 53 37	11°35'23	22° 6	7°45	25°41	15°43	14°47	14°26	17° 1	27°23	15°49	19°28	18°18	15°51	16°49	T 4
W 5	0 57 33	12°34'03	49543	8°45	26°36	16°19	14°41	14°25	17° 4	27°23	15°48	19°27	18°15	15°58	16°47	W 5
T 6	1 1 30	13°32'45	17°39	9°42	27°32	16°56	14°35	14°23	17° 7	27°22	15°46	19°D27	18°12	16° 4	16°45	T 6
F 7	1 5 26	14°31'29	0 Ω 58	10°36	28°29	17°32	14°29	14°22	17°10	27°22	15°45	19°28	18° 9	16°11	16°43	F 7
S 8	1 9 23	15°30'15	14°42	11°28	29°26	18° 9	14°24	14°21	17°14	27°22	15°44	19°29	18° 6	16°18	16°40	S 8
S 9	1 13 19	16°29'03	28°52	12°16	0 m 23	18°45	14°18	14°20	17°17	27°D22	15°43	19°31	18° 2	16°24	16°38	S 9
M10	1 17 16	17°27'54	13 m 28	13° 0	1°21	19°21	14°13	14°19	17°21	27°22	15°42	19°R32	17°59	16°31	16°36	M10
T 11	1 21 12	18°26'46	28°23	13°41	2°20	19°57	14° 7	14°19	17°24	27°22	15°40	19°32	17°56	16°38	16°33	T 11
W12	1 25 9	19°25'41	13 ≏ 33	14°17	3°19	20°33	14° 2	14°18	17°27	27°23	15°39	19°30	17°53	16°44	16°31	W12
T 13	1 29 6	20°24'38	28°48	14°49	4°18	21° 9	13°57	14°18	17°31	27°23	15°38	19°27	17°50	16°51	16°28	T 13
F 14	1 33 2	21°23'37	13 M 57	15°16	5°18	21°45	13°52	14°17	17°34	27°23	15°37	19°23	17°47	16°58	16°26	F 14
S 15	1 36 59	22°22'37	28°51	15°38	6°18	22°21	13°48	14°17	17°38	27°23	15°36	19°18	17°43	17° 4	16°23	S 15
S 16	1 40 55	23°21'40	13 × 23	15°54	7°19	22°56	13°43	14°16	17°41	27°23	15°35	19°13	17°40	17°11	16°21	S 16
M17	1 44 52	24°20'44	2 <u>7°</u> 27	16° 4	8°20	23°32	13°39	14°16	17°45	27°24	15°33	19° 9	17°37	17°18	16°18	M17
T 18	1 48 48	25°19'50	11 る 2	16°R 7	9°21	24° 7	13°35	14°D16	17°48	27°24	15°32	19° 7	17°34	17°24	16°16	T 18
W19	1 52 45	26°18'58	24°10	16° 2	10°23	24°43	13°31	14°16	17°52	27°24	15°31	19°D 6	17°31	17°31	16°13	W19
T 20	1 56 41	27°18'07	6≈54	15°51	11°25	25°18	13°27	14°16	17°55	27°25	15°30	19° 6	17°27	17°38	16°10	T 20
F 21	2 0 38	28°17'18	19°18	15°31	12°27	25°53	13°24	14°17	17°59	27°25	15°29	19° 8	17°24	17°44	16° 8	F 21
S 22	2 4 35	29°16'31	1) 27	15° 4	13°30	26°28	13°21	14°17	18° 3	27°25	15°28	19° 9	17°21	17°51	16° 5	S 22
S 23	2 8 31	0 M .15'45	13°25	14°28	14°33	27° 3	13°17	14°17	18° 6	27°26	15°26	19°R10	17°18	17°58	16° 2	S 23
M24	2 12 28	1°15'01	25°16	13°44	15°36	27°38	13°14	14°18	18°10	27°26	15°25	19°10	17°15	18° 4	16° 0	M24
T 25	2 16 24	2°14'19	7 Υ 4	12°52	16°40	28°12	13°12	14°19	18°14	27°27	15°24	19° 9	17°12	18°11	15°57	T 25
W26	2 20 21	3°13'39	18°53	11°54	17°44	28°47	13° 9	14°19	18°17	27°27	15°23	19° 5	17° 8	18°18	15°54	W26
T 27	2 24 17	4°13'01	0843	10°49	18°49	29°21	13° 7	14°20	18°21	27°28	15°22	18°59	17° 5	18°24	15°51	T 27
F 28	2 28 14	5°12'25	12°39	9°40	19°53	29°56	13° 4	14°21	18°25	27°29	15°21	18°51	17° 2	18°31	15°48	F 28
S 29	2 32 10	6°11'51	24°40	8°27	20°58	0 m 30	13° 2	14°22	18°28	27°29	15°20	18°42	16°59	18°38	15°46	S 29
S 30	2 36 7	7°11'19	6∏49	7°13	22° 3	1° 4	13° 1	14°23	18°32	27°30	15°19	18°33	16°56	18°44	15°43	S 30
M31	2 40 3	8 M 10'50	19耳 6	6 M 1	23 Mp 9	1 M 38	12 米 59	14≈25	18 M .36	27 云 31	15 Υ 18	18 m /24	16 M 52	18 Y 51	15 8 40	M31

Delta T = 36m50s

NOVEMBER 2816 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 44 0	9M10'22	1934	4°R51	24 Mp 14	2 Mp 12	12°R58	14≈26	18 M .39	27 る 31	15°R17	18°R16	16 M)49	18 Y 58	15°R37	T 1
W 2	2 47 57	10° 9'57	14°15	3 M .46	25°20	2°46	12) 56	14°27	18°43	27°32	15 Y 15	18 m /11	16°46	19° 4	15 8 34	W 2
T 3	2 51 53	11° 9'33	27°11	2°49	26°27	3°20	12°55	14°29	18°47	27°33	15°14	18° 8	16°43	19°11	15°32	T 3
F 4	2 55 50	12° 9'12	$10\Omega 25$	2° 0	27°33	3°53	12°55	14°31	18°51	27°34	15°13	18°D 7	16°40	19°18	15°29	F 4
S 5	2 59 46	13° 8'54	23°59	1°21	28°40	4°27	12°54	14°32	18°54	27°35	15°12	18° 7	16°37	19°24	15°26	S 5
S 6	3 3 43	14° 8'37	7 m 55	0°53	29°47	5° 0	12°54	14°34	18°58	27°36	15°11	18° 8	16°33	19°31	15°23	S 6
M 7	3 7 39	15° 8'23	22°14	0°37	0 ჲ 54	5°33	12°D53	14°36	19° 2	27°37	15°10	18°R 8	16°30	19°38	15°20	M 7
T 8	3 11 36	16° 8'11	6 Ω 55	0°D32	2° 1	6° 6	12°53	14°38	19° 6	27°38	15° 9	18° 7	16°27	19°44	15°17	T 8
W 9	3 15 32	17° 8'01	21°52	0°38	3° 9	6°39	12°54	14°40	19°10	27°39	15° 8	18° 3	16°24	19°51	15°14	W 9
T 10	3 19 29	18° 7'53	6ML58	0°55	4°17	7°12	12°54	14°42	19°13	27°40	15° 7	17°57	16°21	19°58	15°12	T 10
F 11	3 23 26	19° 7'47	22° 5	1°21	5°25	7°44	12°55	14°45	19°17	27°41	15° 6	17°48	16°18	20° 4	15° 9	F 11
S 12	3 27 22	20° 7'43	7 ≯ 2	1°58	6°33	8°17	12°55	14°47	19°21	27°42	15° 5	17°38	16°14	20°11	15° 6	S 12
S 13	3 31 19	21° 7'41	21°39	2°42	7°41	8°49	12°56	14°50	19°25	27°43	15° 5	17°28	16°11	20°18	15° 3	S 13
M14	3 35 15	22° 7'40	5 る 51	3°34	8°50	9°21	12°58	14°52	19°28	27°44	15° 4	17°20	16° 8	20°24	15° 0	M14
T 15	3 39 12	23° 7'41	19°34	4°33	9°59	9°53	12°59	14°55	19°32	27°45	15° 3	17°13	16° 5	20°31	14°57	T 15
W16	3 43 8	24° 7'44	2≈47	5°38	11° 8	10°25	13° 1	14°58	19°36	27°47	15° 2	17° 8	16° 2	20°38	14°55	W16
T 17	3 47 5	25° 7'48	15°34	6°48	12°17	10°57	13° 3	15° 1	19°40	27°48	15° 1	17° 6	15°58	20°44	14°52	T 17
F 18	3 51 1	26° 7'54	27°59	8° 3	13°26	11°29	13° 5	15° 4	19°43	27°49	15° 0	17°D 6	15°55	20°51	14°49	F 18
S 19	3 54 58	27° 8'01	10 米 7	9°21	14°35	12° 0	13° 7	15° 7	19°47	27°50	14°59	17° 6	15°52	20°58	14°46	S 19
S 20	3 58 55	28° 8'10	22° 3	10°42	15°45	12°31	13° 9	15°10	19°51	27°52	14°58	17°R 6	15°49	21° 4	14°43	S 20
M21	4 2 51	29° 8'20	3 Ƴ 52	12° 6	16°55	13° 2	13°12	15°13	19°55	27°53	14°58	17° 5	15°46	21°11	14°41	M21
T 22	4 6 48	0 ≯ 8'32	15°39	13°33	18° 4	13°33	13°15	15°16	19°58	27°55	14°57	17° 1	15°43	21°18	14°38	T 22
W23	4 10 44	1° 8'45	27°29	15° 1	19°14	14° 4	13°18	15°20	20° 2	27°56	14°56	16°55	15°39	21°24	14°35	W23
T 24	4 14 41	2° 9'00	9824	16°31	20°25	14°35	13°21	15°23	20° 6	27°57	14°55	16°45	15°36	21°31	14°32	T 24
F 25	4 18 37	3° 9'16	21°27	18° 2	21°35	15° 5	13°25	15°27	20°10	27°59	14°55	16°34	15°33	21°38	14°30	F 25
S 26	4 22 34	4° 9'34	3 Ⅱ 40	19°34	22°45	15°35	13°28	15°30	20°13	28° 0	14°54	16°20	15°30	21°44	14°27	S 26
S 27	4 26 30	5° 9'54	16° 2	21° 7	23°56	16° 5	13°32	15°34	20°17	28° 2	14°53	16° 6	15°27	21°51	14°24	S 27
M28	4 30 27	6°10'16	28°35	22°40	25° 7	16°35	13°36	15°38	20°21	28° 3	14°53	15°53	15°24	21°58	14°22	M28
T 29	4 34 24	7°10'39	119519	24°14	26°17	17° 5	13°40	15°42	20°24	28° 5	14°52	15°41	15°20	22° 4	14°19	T 29
W30	4 38 20	8 ₮ 11'04	249513	25 M 48	27 ≏ 28	17 m 35	13) (44	15 ≈ 46	20 M 28	28중 7	14 Y 51	15 m /32	15 M)17	22 Y 11	14 8 17	W30

Delta T = 36m50s

DECEMBER 2816 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	r	Ω	Ç	Š	Day
T 1	4 42 17	9 ∡ 11'30	7 Ω 19	27 M 23	28 ≏ 39	18 m) 4	13) (49	15≈50	20M32	28 궁 8	14°R51	15°R27	15 m)14	22 Y 18	14°R14	T 1
F 2	4 46 13	10°11'59	20°37	28°58	29°51	18°33	13°54	15°54	20°35	28°10	14 Y 50	15 m 23	15°11	22°24	14812	F 2
S 3	4 50 10	11°12'29	4M0, 9	0 ,₹ 33	1 m 2	19° 2	13°59	15°59	20°39	28°12	14°49	15°22	15° 8	22°31	14° 9	S 3
S 4	4 54 6	12°13'00	17°57	2° 8	2°13	19°31	14° 4	16° 3	20°42	28°13	14°49	15°22	15° 4	22°38	14° 7	S 4
M 5	4 58 3	13°13'34	2 ⊆ 2	3°43	3°25	19°59	14° 9	16° 7	20°46	28°15	14°48	15°22	15° 1	22°44	14° 4	M 5
T 6	5 1 59	14°14'09	16°23	5°18	4°37	20°28	14°14	16°12	20°49	28°17	14°48	15°20	14°58	22°51	14° 2	T 6
W 7	5 5 5 6	15°14'47	0 M 57	6°53	5°48	20°56	14°20	16°16	20°53	28°19	14°47	15°15	14°55	22°58	14° 0	W 7
T 8	5 9 53	16°15'25	15°42	8°28	7° 0	21°24	14°26	16°21	20°57	28°20	14°47	15° 7	14°52	23° 4	13°57	T 8
F 9	5 13 49	17°16'06	0 ₹ 29	10° 2	8°12	21°51	14°32	16°26	21° 0	28°22	14°46	14°56	14°49	23°11	13°55	F 9
S 10	5 17 46	18°16'47	15°10	11°37	9°24	22°19	14°38	16°30	21° 3	28°24	14°46	14°44	14°45	23°18	13°53	S 10
S 11	5 21 42	19°17'31	29°39	13°12	10°36	22°46	14°44	16°35	21° 7	28°26	14°46	14°32	14°42	23°24	13°51	S 11
M12	5 25 39	20°18'15	13 る 46	14°46	11°49	23°13	14°51	16°40	21°10	28°28	14°45	14°21	14°39	23°31	13°48	M12
T 13	5 29 35	21°19'00	27°29	16°21	13° 1	23°40	14°57	16°45	21°14	28°30	14°45	14°11	14°36	23°38	13°46	T 13
W14	5 33 32	22°19'47	10≈45	17°55	14°13	24° 6	15° 4	16°50	21°17	28°31	14°44	14° 5	14°33	23°45	13°44	W14
T 15	5 37 29	23°20'34	23°35	19°30	15°26	24°32	15°11	16°55	21°21	28°33	14°44	14° 1	14°30	23°51	13°42	T 15
F 16	5 41 25	24°21'22	6 ∺ 3	21° 4	16°38	24°58	15°18	17° 1	21°24	28°35	14°44	14° 0	14°26	23°58	13°40	F 16
S 17	5 45 22	25°22'11	18°13	22°38	17°51	25°24	15°26	17° 6	21°27	28°37	14°44	14°D 0	14°23	24° 5	13°38	S 17
S 18	5 49 18	26°23'01	0 Υ 11	24°12	19° 4	25°49	15°33	17°11	21°30	28°39	14°43	14°R 0	14°20	24°11	13°36	S 18
M19	5 53 15	27°23'52	12° 1	25°46	20°16	26°14	15°41	17°17	21°34	28°41	14°43	13°59	14°17	24°18	13°34	M19
T 20	5 57 11	28°24'43	23°49	27°21	21°29	26°39	15°49	17°22	21°37	28°43	14°43	13°56	14°14	24°25	13°32	T 20
W21	6 1 8	29°25'35	5 8 41	28°55	22°42	27° 4	15°57	17°27	21°40	28°45	14°43	13°50	14°10	24°31	13°31	W21
T 22	6 5 4	0중26'29	17°40	0る29	23°55	27°28	16° 5	17°33	21°43	28°47	14°43	13°42	14° 7	24°38	13°29	T 22
F 23	6 9 1	1°27'22	29°51	2° 3	25° 8	27°52	16°13	17°39	21°46	28°49	14°42	13°32	14° 4	24°45	13°27	F 23
S 24	6 12 58	2°28'17	12 Ⅱ 14	3°38	26°21	28°15	16°21	17°44	21°49	28°52	14°42	13°19	14° 1	24°51	13°26	S 24
S 25	6 16 54	3°29'12	24°51	5°12	27°34	28°39	16°30	17°50	21°53	28°54	14°42	13° 6	13°58	24°58	13°24	S 25
M26	6 20 51	4°30'08	79542	6°46	28°48	29° 2	16°38	17°56	21°56	28°56	14°42	12°54	13°55	25° 5	13°22	M26
T 27	6 24 47	5°31'05	20°47	8°21	0 ,₹ 1	29°25	16°47	18° 2	21°59	28°58	14°42	12°43	13°51	25°11	13°21	T 27
W28	6 28 44	6°32'03	4 Ω 3	9°56	1°14	29°47	16°56	18° 8	22° 2	29° 0	14°D42	12°34	13°48	25°18	13°19	W28
T 29	6 32 40	7°33'02	17°30	11°30	2°28	0 ⊽ 9	17° 5	18°14	22° 4	29° 2	14°42	12°29	13°45	25°25	13°18	T 29
F 30	6 36 37	8°34'01	1 Mp 6	13° 5	3°41	0°31	17°14	18°20	22° 7	29° 4	14°42	12°26	13°42	25°31	13°17	F 30
S 31	6 40 33	9 ට 35'02	14 M 51	14 る 40	4 ₹ 55	0 ჲ 52	17 ∺ 24	18 ≈ 26	22 M 10	29 궁 6	14 Υ 42	12°D26	13 m 39	25 Y 38	13 8 15	S 31

Delta T = 36m51s

JANUARY 2817 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	Ç	ģ	Day
S 1	6 44 30	10 ට 36'03	28 m /43	16 궁 16	6 ₹ 8	1 ≏ 13	17) (33	18 ≈ 32	22 M 13	29る 9	14 Y 42	12 m 26	13 m 36	25 Y 45	13°R14	S 1
M 2	6 48 27	11°37'05	12 ≏ 44	17°51	7°22	1°34	17°43	18°38	22°16	29°11	14°42	12°R27	13°32	25°51	13 8 13	M 2
T 3	6 52 23	12°38'08	26°53	19°27	8°35	1°54	17°52	18°44	22°19	29°13	14°42	12°26	13°29	25°58	13°12	T 3
W 4	6 56 20	13°39'12	11 M 8	21° 2	9°49	2°14	18° 2	18°51	22°21	29°15	14°43	12°23	13°26	26° 5	13°11	W 4
T 5	7 0 16	14°40'17	25°26	22°38	11° 3	2°33	18°12	18°57	22°24	29°17	14°43	12°17	13°23	26°11	13°10	T 5
F 6	7 4 13	15°41'22	9 . 745	24°14	12°17	2°52	18°22	19° 3	22°27	29°20	14°43	12° 9	13°20	26°18	13° 9	F 6
S 7	7 8 9	16°42'29	24° 0	25°50	13°31	3°11	18°33	19°10	22°29	29°22	14°43	12° 0	13°16	26°25	13° 8	S 7
S 8	7 12 6	17°43'35	8 පි 4	27°27	14°44	3°29	18°43	19°16	22°32	29°24	14°43	11°51	13°13	26°32	13° 7	S 8
M 9	7 16 2	18°44'42	21°53	29° 3	15°58	3°47	18°53	19°23	22°34	29°26	14°44	11°42	13°10	26°38	13° 6	M 9
T 10	7 19 59	19°45'49	5≈23	0≈39	17°12	4° 4	19° 4	19°29	22°37	29°29	14°44	11°34	13° 7	26°45	13° 5	T 10
W11	7 23 56	20°46'57	18°32	2°15	18°26	4°21	19°15	19°36	22°39	29°31	14°44	11°29	13° 4	26°52	13° 5	W11
T 12	7 27 52	21°48'04	1) 19	3°52	19°40	4°38	19°25	19°42	22°42	29°33	14°45	11°27	13° 1	26°58	13° 4	T 12
F 13	7 31 49	22°49'12	13°47	5°28	20°54	4°54	19°36	19°49	22°44	29°35	14°45	11°D26	12°57	27° 5	13° 3	F 13
S 14	7 35 45	23°50'19	25°59	7° 4	22° 8	5° 9	19°47	19°55	22°46	29°38	14°45	11°27	12°54	27°12	13° 3	S 14
S 15	7 39 42	24°51'26	7 Ƴ 58	8°39	23°22	5°24	19°58	20° 2	22°48	29°40	14°46	11°29	12°51	27°18	13° 2	S 15
M16	7 43 38	25°52'33	19°50	10°14	24°37	5°39	20°10	20° 9	22°51	29°42	14°46	11°30	12°48	27°25	13° 2	M16
T 17	7 47 35	26°53'40	1839	11°48	25°51	5°53	20°21	20°16	22°53	29°44	14°47	11°R30	12°45	27°32	13° 2	T 17
W18	7 51 31	27°54'47	13°32	13°22	27° 5	6° 6	20°32	20°22	22°55	29°47	14°47	11°28	12°42	27°38	13° 1	W18
T 19	7 55 28	28°55'53	25°33	14°54	28°19	6°19	20°44	20°29	22°57	29°49	14°47	11°25	12°38	27°45	13° 1	T 19
F 20	7 59 25	29°56'59	7 Ⅱ 46	16°25	29°33	6°31	20°56	20°36	22°59	29°51	14°48	11°19	12°35	27°52	13° 1	F 20
S 21	8 3 21	0≈58'05	20°15	17°54	0 궁 48	6°43	21° 7	20°43	23° 1	29°53	14°49	11°13	12°32	27°58	13° 1	S 21
S 22	8 7 18	1°59'11	395 2	19°22	2° 2	6°55	21°19	20°50	23° 3	29°56	14°49	11° 6	12°29	28° 5	13°D 1	S 22
M23	8 11 14	3° 0'16	16° 8	20°47	3°16	7° 5	21°31	20°57	23° 5	29°58	14°50	10°59	12°26	28°12	13° 1	M23
T 24	8 15 11	4° 1'21	29°32	22° 9	4°30	7°16	21°43	21° 4	23° 7	0 ≈ 0	14°50	10°53	12°22	28°18	13° 1	T 24
W25	8 19 7	5° 2'25	13 Ω 12	23°27	5°45	7°25	21°55	21°11	23° 8	0° 3	14°51	10°48	12°19	28°25	13° 1	W25
T 26	8 23 4	6° 3'29	27° 6	24°42	6°59	7°34	22° 7	21°18	23°10	0° 5	14°52	10°46	12°16	28°32	13° 1	T 26
F 27	8 27 0	7° 4'33	11 m 9	25°52	8°14	7°43	22°19	21°25	23°12	0° 7	14°52	10°D45	12°13	28°39	13° 1	F 27
S 28	8 30 57	8° 5'37	25°19	26°56	9°28	7°50	22°32	21°32	23°13	0° 9	14°53	10°45	12°10	28°45	13° 2	S 28
S 29	8 34 54	9° 6'41	9 ≏ 31	27°55	10°42	7°57	22°44	21°39	23°15	0°12	14°54	10°47	12° 7	28°52	13° 2	S 29
M30	8 38 50	10° 7'44	23°43	28°46	1 <u>1°</u> 57	8° 4	22°57	21°46	23°17	0°14	14°54	10°48	12° 3	28°59	13° 3	M30
T 31	8 42 47	11≈ 8'47	7 M 54	29≈29	13 궁 11	8 ≏ 10	23 米 9	21≈53	23 M 18	0≈16	14 Y 55	10°R49	12 Mg 0	29 Υ 5	138 3	T 31

Delta T = 36m51s

FEBRUARY 2817 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(Ħ	В	u	v	Ç	Š	Day
W 1	8 46 43	12≈ 9'50	22 M 1	0 米 3	14 궁 26	8 ₾ 15	23) 22	22≈ 0	23 IL 19	0≈18	14 Y 56	10°R49	11 m 57	29 Y 12	138 4	W 1
T 2	8 50 40	13°10'53	6 ₹ 3	0°28	15°40	8°19	23°35	22° 7	23°21	0°21	14°57	10 m /47	11°54	29°19	13° 4	T 2
F 3	8 54 36	14°11'56	19°58	0°42	16°55	8°23	23°47	22°14	23°22	0°23	14°58	10°44	11°51	29°25	13° 5	F 3
S 4	8 58 33	15°12'59	3 ⋜ 44	0°R46	18° 9	8°26	24° 0	22°21	23°23	0°25	14°58	10°41	11°47	29°32	13° 5	S 4
S 5	9 2 29	16°14'00	17°19	0°37	19°24	8°28	24°13	22°29	23°25	0°27	14°59	10°37	11°44	29°39	13° 6	S 5
M 6	9 6 26	17°15'02	0≈41	0°18	20°39	8°30	24°26	22°36	23°26	0°29	15° 0	10°33	11°41	29°45	13° 7	M 6
T 7	9 10 23	18°16'02	13°48	29≈47	21°53	8°31	24°39	22°43	23°27	0°32	15° 1	10°30	11°38	29°52	13° 8	T 7
W 8	9 14 19	19°17'02	26°40	29° 5	23° 8	8°R31	24°52	22°50	23°28	0°34	15° 2	10°28	11°35	29°59	13° 9	W 8
T 9	9 18 16	20°18'01	9) 16	28°13	24°22	8°30	25° 6	22°57	23°29	0°36	15° 3	10°D28	11°32	0 8 5	13°10	T 9
F 10	9 22 12	21°18'59	21°38	27°13	25°37	8°28	25°19	23° 4	23°30	0°38	15° 4	10°28	11°28	0°12	13°11	F 10
S 11	9 26 9	22°19'56	3 Ƴ 47	26° 6	26°52	8°26	25°32	23°12	23°31	0°40	15° 5	10°29	11°25	0°19	13°12	S 11
S 12	9 30 5	23°20'52	15°45	24°55	28° 6	8°23	25°46	23°19	23°31	0°42	15° 6	10°31	11°22	0°26	13°13	S 12
M13	9 34 2	24°21'47	27°38	23°40	29°21	8°19	25°59	23°26	23°32	0°45	15° 7	10°32	11°19	0°32	13°14	M13
T 14	9 37 58	25°22'41	9 8 28	22°26	0≈35	8°15	26°13	23°33	23°33	0°47	15° 8	10°33	11°16	0°39	13°16	T 14
W15	9 41 55	26°23'33	21°20	21°13	1°50	8°10	26°26	23°40	23°34	0°49	15° 9	10°R34	11°13	0°46	13°17	W15
T 16	9 45 52	27°24'25	3 II 20	20° 4	3° 5	8° 3	26°40	23°47	23°34	0°51	15°10	10°34	11° 9	0°52	13°18	T 16
F 17	9 49 48	28°25'15	15°32	19° 0	4°19	7°57	26°53	23°55	23°35	0°53	15°11	10°33	11° 6	0°59	13°20	F 17
S 18	9 53 45	29°26'03	28° 0	18° 3	5°34	7°49	27° 7	24° 2	23°35	0°55	15°12	10°32	11° 3	1° 6	13°21	S 18
S 19	9 57 41	0 ∺ 26'50	109548	17°12	6°49	7°40	27°21	24° 9	23°36	0°57	15°13	10°31	11° 0	1°12	13°23	S 19
M20	10 1 38	1°27'36	23°59	16°30	8° 3	7°31	27°35	24°16	23°36	0°59	15°14	10°30	10°57	1°19	13°24	M20
T 21	10 5 34	2°28'21	7 Ω 33	15°56	9°18	7°21	27°48	24°23	23°36	1° 1	15°15	10°28	10°53	1°26	13°26	T 21
W22	10 9 31	3°29'04	21°29	15°30	10°33	7°10	28° 2	24°30	23°37	1° 3	15°17	10°28	10°50	1°32	13°28	W22
T 23	10 13 27	4°29'46	5 m) 45	15°13	11°47	6°59	28°16	24°37	23°37	1° 5	15°18	10°D27	10°47	1°39	13°29	T 23
F 24	10 17 24	5°30'26	20°15	15° 3	13° 2	6°46	28°30	24°44	23°37	1° 7	15°19	10°28	10°44	1°46	13°31	F 24
S 25	10 21 21	6°31'05	4 Ω 54	15°D 0	14°17	6°33	28°44	24°52	23°37	1° 9	15°20	10°28	10°41	1°52	13°33	S 25
S 26	10 25 17	7°31'43	19°35	15° 5	15°31	6°19	28°58	24°59	23°R37	1°11	15°21	10°28	10°38	1°59	13°35	S 26
M27	10 29 14	8°32'20	4 m .12	15°17	16°46	6° 5	29°12	25° 6	23°37	1°13	15°23	10°28	10°34	2° 6	13°37	M27
T 28	10 33 10	9) 32'56	18 M .39	15≈35	18 ≈ 1	5 Ω 49	29 米 26	25≈13	23 M 37	1≈15	15 ℃ 24	10 m 28	10 m y31	2 8 13	13 8 39	T 28

Delta T = 36m52s

MARCH 2817 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(卉	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
W 1	10 37 7	10 米 33'31	2 ₹ 53	15≈58	19 ≈ 16	5°R33	29) (41	25≈20	23°R37	1≈17	15 Y 25	10 m 29	10 m 28	2819	13841	W 1
T 2	10 41 3	11°34'05	1 <u>6</u> °52	16°27	20°30	5 ≙ 17	29°55	25°27	23 M 37	1°18	15°26	10°29	10°25	2°26	13°43	T 2
F 3	10 45 0	12°34'38	0 ට 35	17° 1	21°45	4°59	0Υ 9	25°34	23°37	1°20	15°28	10°29	10°22	2°33	13°45	F 3
S 4	10 48 56	13°35'09	14° 2	17°40	23° 0	4°41	0°23	25°41	23°36	1°22	15°29	10°29	10°19	2°39	13°47	S 4
S 5	10 52 53	14°35'39	27°13	18°22	24°14	4°23	0°38	25°48	23°36	1°24	15°30	10°29	10°15	2°46	13°50	S 5
M 6	10 56 50	15°36'08	10≈10	19° 9	25°29	4° 3	0°52	25°54	23°35	1°26	15°31	10°30	10°12	2°53	13°52	M 6
T 7	11 0 46	16°36'36	22°54	19°59	26°44	3°44	1° 6	26° 1	23°35	1°27	15°33	10°30	10° 9	2°59	13°54	T 7
W 8	11 4 43	17°37'02	5 ¥ 26	20°53	27°58	3°23	1°21	26° 8	23°35	1°29	15°34	10°R31	10° 6	3° 6	13°57	W 8
T 9	11 8 39	18°37'26	17°46	21°49	29°13	3° 2	1°35	26°15	23°34	1°31	15°35	10°30	10° 3	3°13	13°59	T 9
F 10	11 12 36	19°37'49	29°57	22°48	0) €28	2°41	1°49	26°22	23°33	1°32	15°37	10°30	9°59	3°19	14° 1	F 10
S 11	11 16 32	20°38'10	11 Y 59	23°50	1°43	2°19	2° 4	26°29	23°33	1°34	15°38	10°29	9°56	3°26	14° 4	S 11
S 12	11 20 29	21°38'29	23°54	24°55	2°57	1°57	2°18	26°35	23°32	1°36	15°40	10°27	9°53	3°33	14° 6	S 12
M13	11 24 25	22°38'47	5 8 46	26° 1	4°12	1°35	2°33	26°42	23°31	1°37	15°41	10°26	9°50	3°40	14° 9	M13
T 14	11 28 22	23°39'02	17°36	27°10	5°27	1°12	2°47	26°49	23°30	1°39	15°42	10°24	9°47	3°46	14°12	T 14
W15	11 32 18	24°39'16	29°28	28°21	6°41	0°49	3° 2	26°55	23°30	1°41	15°44	10°22	9°44	3°53	14°14	W15
T 16	11 36 15	25°39'28	11 II 27	29°34	7°56 9°11	0°25 0° 2	3°16	27° 2	23°29	1°42	15°45	10°21	9°40	4° 0 4° 6	14°17	T 16 F 17
F 17 S 18	11 40 12 11 44 8	26°39'38 27°39'46	23°35 5 9 59	0) 48 2° 5	10°25	29 m 38	3°31 3°45	27° 9 27°15	23°28 23°27	1°44 1°45	15°47 15°48	10°D20 10°20	9°37 9°34	4° 6 4°13	14°20 14°23	S 18
S 19	11 48 5	28°39'51	18°42	3°23	11°40	29°15	4° 0	27°22	23°26	1°46	15°49	10°21	9°31	4°20	14°25	S 19
M20	11 52 1	29°39'55	1 Ω 48	4°42	12°55	28°51	4°14	27°28	23°24	1°48	15°51	10°22	9°28	4°26	14°28	M20
T 21	11 55 58	0 Υ 39'57	15°20	6° 3	14° 9	28°27	4°29	27°34	23°23	1°49	15°52	10°24	9°24	4°33	14°31	T 21
W22 T 23	11 59 54 12 3 51	1°39'56 2°39'53	29°19 13 m)44	7°26 8°50	15°24 16°39	28° 4 27°40	4°43 4°58	27°41 27°47	23°22 23°21	1°51 1°52	15°54 15°55	10°25 10°R25	9°21 9°18	4°40 4°47	14°34 14°37	W22 T 23
F 24	12 3 31	2 39 33 3°39'49	28°30	10°15	16 39 17°53	27°17	5°12	27°53	23°19	1°53	15°57	10 K23	9°15	4°53	14°40	F 24
S 25	12 11 44	4°39'42	13 ₽ 30	11°42	19° 8	26°53	5°27	28° 0	23°18	1°55	15°58	10°22	9°12	5° 0	14°43	S 25
S 26	12 15 41	5°39'34	28°37	13°10	20°22	26°30	5°41	28° 6	23°17	1°56	16° 0	10°19	9° 9 9° 5	5° 7	14°46	S 26
M27 T 28	12 19 37 12 23 34	6°39'24 7°39'12	13ML39 28°30	14°39 16°10	21°37 22°52	26° 8 25°45	5°56 6°11	28°12 28°18	23°15 23°14	1°57 1°58	16° 1 16° 2	10°16 10°12	9° 5 9° 2	5°13 5°20	14°49 14°52	M27 T 28
W29	12 23 34 12 27 30	8°38'59	13×7 1	16°10 17°42	24° 6	25°23	6°25	28°24	23°12	1°58	16° 4	10°12	8°59	5°27	14°52 14°55	W29
T 30	12 31 27	9°38'44	27°10	17 42 19°15	25°21	25° 1	6°40	28°30	23°11	2° 1	16° 5	10° 7	8°56	5°33	14°59	T 30
F 31	12 35 23	10 Υ 38'28	10 3 54	20 ¥ 50	26 H 35	24 m 40	6 Υ 54	28 ≈ 36	23 TL 9	2≈ 2	16 ° 7	10°D 6	8 m 53	5 8 40	158 2	F 31

Delta T = 36m52s

APRIL 2817 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)Å(¥	Р	v	ಭಿ	Ç	ę,	Day
S 1	12 39 20	11 Y 38'09	24 궁 15	22 米 26	27 米 50	24°R19	7 Ƴ 9	28≈42	23°R 7	2≈ 3	16 Y 8	10 m) 7	8 m 50	5 8 47	15 8 5	S 1
S 2	12 43 16	12°37'50	7≈14	24° 3	29° 4	23 m 58	7°23	28°48	23M 6	2° 4	16°10	10° 8	8°46	5°54	15° 8	S 2
M 3	12 47 13	13°37'28	19°56	25°41	0 Υ 19	23°38	7°38	28°54	23° 4	2° 5	16°11	10°10	8°43	6° 0	15°11	M 3
T 4	12 51 9	14°37'04	2) 22	27°21	1°34	23°19	7°52	28°59	23° 2	2° 6	16°13	10°11	8°40	6° 7	15°15	T 4
W 5	12 55 6	15°36'39	14°38	29° 1	2°48	23° 0	8° 7	29° 5	23° 0	2° 7	16°14	10°R12	8°37	6°14	15°18	W 5
T 6	12 59 3	16°36'12	26°44	0 Υ 44	4° 3	22°42	8°21	29°11	22°58	2° 8	16°16	10°10	8°34	6°20	15°22	T 6
F 7	13 2 59	17°35'43	8 Ƴ 43	2°27	5°17	22°25	8°36	29°16	22°57	2° 9	16°17	10° 7	8°30	6°27	15°25	F 7
S 8	13 6 56	18°35'12	20°38	4°12	6°32	22° 8	8°50	29°22	22°55	2°10	16°19	10° 2	8°27	6°34	15°28	S 8
S 9	13 10 52	19°34'39	2 8 30	5°58	7°46	21°51	9° 5	29°27	22°53	2°10	16°20	9°55	8°24	6°40	15°32	S 9
M10	13 14 49	20°34'04	14°21	7°45	9° 1	21°36	9°19	29°33	22°51	2°11	16°22	9°47	8°21	6°47	15°35	M10
T 11	13 18 45	21°33'27	26°12	9°34	10°15	21°21	9°34	29°38	22°49	2°12	16°23	9°39	8°18	6°54	15°39	T 11
W12	13 22 42	22°32'48	8 I 7	11°24	11°30	21° 7	9°48	29°43	22°47	2°13	16°25	9°31	8°15	7° 1	15°42	W12
T 13	13 26 38	23°32'07	20° 6	13°16	12°44	20°54	10° 2	29°49	22°44	2°13	16°26	9°25	8°11	7° 7	15°46	T 13
F 14	13 30 35	24°31'23	29915	15° 9	13°58	20°41	10°17	29°54	22°42	2°14	16°28	9°21	8° 8	7°14	15°49	F 14
S 15	13 34 32	25°30'37	14°36	17° 3	15°13	20°29	10°31	29°59	22°40	2°15	16°29	9°18	8° 5	7°21	15°53	S 15
S 16	13 38 28	26°29'49	27°14	18°58	16°27	20°18	10°45	0) 4	22°38	2°15	16°31	9°D17	8° 2	7°27	15°56	S 16
M17	13 42 25	27°28'59	10 Ω 13	20°55	17°42	20° 8	10°59	0° 9	22°36	2°16	16°32	9°18	7°59	7°34	16° 0	M17
T 18	13 46 21	28°28'06	23°36	22°54	18°56	19°59	11°14	0°14	22°34	2°16	16°34	9°19	7°56	7°41	16° 4	T 18
W19	13 50 18	29°27'11	7 ™ 27	24°53	20°10	19°50	11°28	0°18	22°31	2°17	16°35	9°R20	7°52	7°47	16° 7	W19
T 20	13 54 14	0826'14	21°46	26°54	21°25	19°42	11°42	0°23	22°29	2°17	16°36	9°19	7°49	7°54	16°11	T 20
F 21	13 58 11	1°25'15	6 ≏ 31	28°56	22°39	19°35	11°56	0°28	22°27	2°18	16°38	9°17	7°46	8° 1	16°14	F 21
S 22	14 2 7	2°24'13	21°37	0 8 59	23°53	19°29	12°10	0°32	22°24	2°18	16°39	9°12	7°43	8° 8	16°18	S 22
S 23	14 6 4	3°23'09	6 M 55	3° 3	25° 8	19°23	12°24	0°37	22°22	2°19	16°41	9° 5	7°40	8°14	16°22	S 23
M24	14 10 1	4°22'04	22°13	5° 8	26°22	19°19	12°38	0°41	22°20	2°19	16°42	8°56	7°36	8°21	16°25	M24
T 25	14 13 57	5°20'56	7 . ₹21	7°13	27°36	19°15	12°52	0°46	22°17	2°19	16°44	8°48	7°33	8°28	16°29	T 25
W26	14 17 54	6°19'47	22°10	9°20	28°51	19°11	13° 6	0°50	22°15	2°20	16°45	8°41	7°30	8°34	16°33	W26
T 27	14 21 50	7°18'37	6 ප 32	11°26	0 8 5	19° 9	13°20	0°54	22°12	2°20	16°47	8°35	7°27	8°41	16°37	T 27
F 28	14 25 47	8°17'24	20°25	13°33	1°19	19° 7	13°34	0°58	22°10	2°20	16°48	8°31	7°24	8°48	16°40	F 28
S 29	14 29 43	9°16'10	3≈50	15°39	2°33	19° 6	13°48	1° 2	22° 8	2°20	16°49	8°D30	7°21	8°54	16°44	S 29
S 30	14 33 40	10814'54	16 ≈ 49	17 8 45	3 8 48	19°D 6	14 Y 2	1 ∺ 6	22 M 5	2≈20	16 Y 51	8 m /30	7 m) 17	9 8 1	16 8 48	S 30

Delta T = 36m53s

MAY 2817 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)Å(¥	В	u	C	ţ	, o	Day
M 1	14 37 36	11813'36	29≈25	19850	5 8 2	19 m 7	14 Υ 16	1) 10	22°R 3	2≈20	16 Y 52	8 m /30	7 m) 14	9 8 8	16 8 51	M 1
T 2	14 41 33	12°12'17	11) (44	21°54	6°16	19° 8	14°29	1°14	22 M 0	2°20	16°53	8°R30	7°11	9°15	16°55	T 2
W 3	14 45 30	13°10'56	23°51	23°57	7°30	19°10	14°43	1°18	21°58	2°21	16°55	8°29	7° 8	9°21	16°59	W 3
T 4	14 49 26	14° 9'34	5 Ƴ 49	25°58	8°44	19°13	14°57	1°21	21°55	2°R21	16°56	8°26	7° 5	9°28	17° 3	T 4
F 5	14 53 23	15° 8'09	17°41	27°56	9°59	19°16	15°10	1°25	21°53	2°21	16°58	8°20	7° 1	9°35	17° 6	F 5
S 6	14 57 19	16° 6'43	29°32	29°53	11°13	19°20	15°24	1°28	21°50	2°20	16°59	8°11	6°58	9°41	17°10	S 6
S 7	15 1 16	17° 5'15	11822	1 Ⅱ 46	12°27	19°25	15°37	1°32	21°47	2°20	17° 0	8° 0	6°55	9°48	17°14	S 7
M 8	15 5 12	18° 3'46	23°14	3°37	13°41	19°30	15°51	1°35	21°45	2°20	17° 2	7°47	6°52	9°55	17°18	M 8
T 9	15 9 9	19° 2'14	5 I 9	5°25	14°55	19°36	16° 4	1°38	21°42	2°20	17° 3	7°33	6°49	10° 2	17°21	T 9
W10	15 13 5	20° 0'41	17° 9	7° 9	16° 9	19°43	16°17	1°41	21°40	2°20	17° 4	7°21	6°46	10° 8	17°25	W10
T 11	15 17 2	20°59'05	29°15	8°50	17°23	19°51	16°31	1°44	21°37	2°20	17° 5	7°10	6°42	10°15	17°29	T 11
F 12	15 20 59	21°57'28	119529	10°26	18°38	19°59	16°44	1°47	21°35	2°19	17° 7	7° 1	6°39	10°22	17°33	F 12
S 13	15 24 55	22°55'49	23°53	11°59	19°52	20° 7	16°57	1°50	21°32	2°19	17° 8	6°55	6°36	10°28	17°36	S 13
S 14	15 28 52	23°54'08	6€32	13°28	21° 6	20°17	17°10	1°53	21°30	2°19	17° 9	6°52	6°33	10°35	17°40	S 14
M15	15 32 48	24°52'25	19°28	14°53	22°20	20°26	17°23	1°56	21°27	2°19	17°10	6°51	6°30	10°42	17°44	M15
T 16	15 36 45	25°50'39	2 Mp 45	16°14	23°34	20°37	17°36	1°58	21°24	2°18	17°12	6°51	6°27	10°49	17°48	T 16
W17	15 40 41	26°48'52	16°26	17°30	24°48	20°48	17°49	2° 1	21°22	2°18	17°13	6°51	6°23	10°55	17°51	W17
T 18	15 44 38	27°47'02	0 ჲ 33	18°42	26° 2	20°59	18° 2	2° 3	21°19	2°17	17°14	6°50	6°20	11° 2	17°55	T 18
F 19	15 48 34	28°45'11	15° 6	19°49	27°16	21°12	18°14	2° 6	21°17	2°17	17°15	6°46	6°17	11° 9	17°59	F 19
S 20	15 52 31	29°43'18	0 ™ 2	20°52	28°30	21°24	18°27	2° 8	21°14	2°16	17°16	6°39	6°14	11°15	18° 2	S 20
S 21	15 56 27	0∏41'23	15°12	21°50	29°44	21°37	18°40	2°10	21°12	2°16	17°17	6°30	6°11	11°22	18° 6	S 21
M22	16 0 24	1°39'26	0 ∡ 129	22°44	0Ⅲ58	21°51	18°52	2°12	21° 9	2°15	17°19	6°20	6° 7	11°29	18°10	M22
T 23	16 421	2°37'28	15°39	23°33	2°12	22° 5	19° 5	2°14	21° 7	2°15	17°20	6° 9	6° 4	11°35	18°13	T 23
W24	16 8 17	3°35'29	0 궁 34	24°17	3°26	22°20	19°17	2°16	21° 4	2°14	17°21	5°59	6° 1	11°42	18°17	W24
T 25	16 12 14	4°33'27	15° 4	24°56	4°40	22°35	19°29	2°18	21° 2	2°13	17°22	5°50	5°58	11°49	18°21	T 25
F 26	16 16 10	5°31'25	29° 6	25°30	5°54	22°51	19°42	2°19	20°59	2°13	17°23	5°45	5°55	11°56	18°24	F 26
S 27	16 20 7	6°29'21	12 ≈ 37	26° 0	7° 7	23° 7	19°54	2°21	20°57	2°12	17°24	5°42	5°52	12° 2	18°28	S 27
S 28	16 24 3	7°27'16	25°41	26°24	8°21	23°24	20° 6	2°22	20°55	2°11	17°25	5°40	5°48	12° 9	18°32	S 28
M29	16 28 0	8°25'10	8 ∺ 20	26°44	9°35	23°41	20°18	2°24	20°52	2°10	17°26	5°40	5°45	12°16	18°35	M29
T 30	16 31 57	9°23'03	20°39	26°58	10°49	23°58	20°30	2°25	20°50	2°10	17°27	5°40	5°42	12°22	18°39	T 30
W31	16 35 53	10 Ⅱ 20′54	2 Υ 44	27耳 8	12 II 3	24Mp16	20 Υ 42	2 ∺ 26	20 M 47	2≈ 9	17 Y 28	5 m 39	5 m 39	12829	18 8 42	W31

Delta T = 36m53s

JUNE 2817 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	U	v	Ç	Ŷ,	Day
T 1	16 39 50	11 II 18'44	14 Y 39	27°R13	13耳17	24 Mp 34	20 Y 53	2) (27	20°R45	2°R 8	17 Y 29	5°R35	5 m 36	12836	18 8 46	T 1
F 2	16 43 46	12°16'33	26°30	27 Ⅲ 13	14°31	24°53	21° 5	2°28	20 M .43	2≈ 7	17°30	5 m 29	5°33	12°43	18°49	F 2
S 3	16 47 43	13°14'21	8 8 20	27° 8	15°45	25°12	21°17	2°29	20°40	2° 6	17°31	5°20	5°29	12°49	18°53	S 3
S 4	16 51 39	14°12'08	20°11	26°59	16°59	25°32	21°28	2°30	20°38	2° 5	17°32	5° 8	5°26	12°56	18°56	S 4
M 5	16 55 36	15° 9'53	2 I 7	26°45	18°12	25°52	21°39	2°31	20°36	2° 4	17°33	4°55	5°23	13° 3	19° 0	M 5
T 6	16 59 32	16° 7'38	14° 9	26°28	19°26	26°12	21°51	2°31	20°34	2° 3	17°34	4°41	5°20	13° 9	19° 3	T 6
W 7	17 3 29	17° 5'21	26°17	26° 7	20°40	26°33	22° 2	2°32	20°32	2° 2	17°35	4°28	5°17	13°16	19° 7	W 7
T 8	17 7 26	18° 3'03	8934	25°43	21°54	26°54	22°13	2°32	20°29	2° 1	17°35	4°17	5°13	13°23	19°10	T 8
F 9	17 11 22	19° 0'43	21° 0	25°15	23° 8	27°15	22°24	2°33	20°27	2° 0	17°36	4° 8	5°10	13°30	19°14	F 9
S 10	17 15 19	19°58'22	3 Ω 36	24°46	24°22	27°37	22°35	2°33	20°25	1°59	17°37	4° 2	5° 7	13°36	19°17	S 10
S 11	17 19 15	20°56'00	16°24	24°14	25°35	27°59	22°46	2°33	20°23	1°58	17°38	3°59	5° 4	13°43	19°20	S 11
M12	17 23 12	21°53'37	29°26	23°42	26°49	28°21	22°56	2°R33	20°21	1°57	17°39	3°D57	5° 1	13°50	19°24	M12
T 13	17 27 8	22°51'12	12 m /45	23° 8	28° 3	28°44	23° 7	2°33	20°19	1°56	17°39	3°57	4°58	13°56	19°27	T 13
W14	17 31 5	23°48'45	26°22	22°35	29°17	29° 7	23°18	2°33	20°17	1°55	17°40	3°R58	4°54	14° 3	19°30	W14
T 15	17 35 1	24°46'18	10 ≏ 21	22° 1	0ഇ30	29°31	23°28	2°32	20°15	1°53	17°41	3°57	4°51	14°10	19°33	T 15
F 16	17 38 58	25°43'48	24°40	21°29	1°44	29°55	23°38	2°32	20°13	1°52	17°42	3°54	4°48	14°17	19°37	F 16
S 17	17 42 55	26°41'18	9 ™ 17	20°58	2°58	0 ჲ 19	23°48	2°31	20°11	1°51	17°42	3°49	4°45	14°23	19°40	S 17
S 18	17 46 51	27°38'47	24° 9	20°30	4°12	0°43	23°58	2°31	20° 9	1°50	17°43	3°41	4°42	14°30	19°43	S 18
M19	17 50 48	28°36'14	9 . ₹ 8	20° 4	5°25	1° 8	24° 8	2°30	20° 7	1°49	17°43	3°32	4°39	14°37	19°46	M19
T 20	17 54 44	29°33'41	24° 4	19°40	6°39	1°33	24°18	2°29	20° 6	1°47	17°44	3°23	4°35	14°43	19°49	T 20
W21	17 58 41	0931'06	8 국 49	19°20	7°53	1°58	24°28	2°29	20° 4	1°46	17°45	3°14	4°32	14°50	19°52	W21
T 22	18 2 37	1°28'31	23°14	19° 4	9° 6	2°23	24°37	2°28	20° 2	1°45	17°45	3° 7	4°29	14°57	19°55	T 22
F 23	18 6 34	2°25'55	7≈15	18°52	10°20	2°49	24°47	2°27	20° 1	1°43	17°46	3° 2	4°26	15° 4	19°58	F 23
S 24	18 10 30	3°23'18	20°48	18°44	11°34	3°15	24°56	2°25	19°59	1°42	17°46	2°59	4°23	15°10	20° 1	S 24
S 25	18 14 27	4°20'41	3 ∺ 55	18°D40	12°48	3°41	25° 6	2°24	19°57	1°41	17°47	2°D58	4°19	15°17	20° 4	S 25
M26	18 18 24	5°18'03	16°38	18°40	14° 1	4° 8	25°15	2°23	19°56	1°39	17°47	2°59	4°16	15°24	20° 7	M26
T 27	18 22 20	6°15'25	29° 1	18°46	15°15	4°35	25°24	2°21	19°54	1°38	17°48	3° 0	4°13	15°30	20°10	T 27
W28	18 26 17	7°12'46	11 Y 8	18°55	16°29	5° 2	25°32	2°20	19°53	1°36	17°48	3°R 0	4°10	15°37	20°13	W28
T 29	18 30 13	8°10'07	23° 5	19° 9	17°42	5°29	25°41	2°18	19°51	1°35	17°49	2°59	4° 7	15°44	20°15	T 29
F 30	18 34 10	995 7'28	4 8 57	19Ⅱ28	189556	5 ≙ 57	25 Y 50	2) 17	19 M 50	1≈33	17 Υ 49	2 m 55	4MD 4	15 8 51	20818	F 30

Delta T = 36m53s

JULY 2817 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	u	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 38 6	1095 4'48	16 8 48	19∏52	20910	6 ₽ 24	25 Υ 58	2°R15	19°R49	1°R32	17 Y 49	2°R50	4 M 0	15 8 57	20821	S 1
S 2	18 42 3	11° 2'08	28°43	20°20	21°23	6°52	26° 7	2) 13	19 M .47	1≈30	17°50	2 m 43	3°57	16° 4	20°24	S 2
M 3	18 45 59	11°59'28	10 Ⅱ 43	20°52	22°37	7°21	26°15	2°11	19°46	1°29	17°50	2°34	3°54	16°11	20°26	M 3
T 4	18 49 56	12°56'47	22°53	21°29	23°51	7°49	26°23	2° 9	19°45	1°27	17°50	2°25	3°51	16°17	20°29	T 4
W 5	18 53 53	13°54'06	59912	22°10	25° 4	8°18	26°31	2° 7	19°44	1°26	17°51	2°16	3°48	16°24	20°31	W 5
T 6	18 57 49	14°51'25	17°43	22°55	26°18	8°47	26°38	2° 5	19°43	1°24	17°51	2° 8	3°45	16°31	20°34	T 6
F 7	19 1 46	15°48'43	$0\Omega 25$	23°45	27°31	9°16	26°46	2° 2	19°42	1°23	17°51	2° 2	3°41	16°38	20°36	F 7
S 8	19 5 42	16°46'00	13°20	24°39	28°45	9°45	26°54	2° 0	19°41	1°21	17°51	1°59	3°38	16°44	20°39	S 8
S 9	19 9 39	17°43'18	26°26	25°37	29°59	10°15	27° 1	1°57	19°40	1°20	17°52	1°D57	3°35	16°51	20°41	S 9
M10	19 13 35	18°40'34	9 m /44	26°39	1 Ω 12	10°45	27° 8	1°55	19°39	1°18	17°52	1°57	3°32	16°58	20°44	M10
T 11	19 17 32	19°37'50	23°15	27°44	2°26	11°15	27°15	1°52	19°38	1°17	17°52	1°58	3°29	17° 4	20°46	T 11
W12	19 21 28	20°35'06	6 Ω 59	28°54	3°39	11°45	27°22	1°49	19°37	1°15	17°52	2° 0	3°25	17°11	20°48	W12
T 13	19 25 25	21°32'21	20°57	0න 8	4°53	12°15	27°29	1°47	19°36	1°13	17°52	2°R 0	3°22	17°18	20°51	T 13
F 14	19 29 22	22°29'36	5 M 8	1°25	6° 7	12°46	27°35	1°44	19°35	1°12	17°52	1°59	3°19	17°25	20°53	F 14
S 15	19 33 18	23°26'50	19°30	2°46	7°20	13°16	27°42	1°41	19°35	1°10	17°52	1°57	3°16	17°31	20°55	S 15
S 16	19 37 15	24°24'04	4 ₹ 1	4°11	8°34	13°47	27°48	1°38	19°34	1° 9	17°52	1°53	3°13	17°38	20°57	S 16
M17	19 41 11	25°21'17	1 <u>8</u> °34	5°40	9°47	14°18	27°54	1°35	19°34	1° 7	17°52	1°49	3°10	17°45	20°59	M17
T 18	19 45 8	26°18'31	3ਰ 5	7°12	11° 1	14°50	28° 0	1°31	19°33	1° 5	17°R52	1°43	3° 6	17°52	21° 1	T 18
W19	19 49 4	27°15'44	17°27	8°48	12°14	15°21	28° 6	1°28	19°33	1° 4	17°52	1°38	3° 3	17°58	21° 3	W19
T 20	19 53 1	28°12'57	1≈34	10°27	13°28	15°53	28°11	1°25	19°32	1° 2	17°52	1°34	3° 0	18° 5	21° 5	T 20
F 21	19 56 57	29°10'10	15°22	12°10	14°41	16°25	28°17	1°22	19°32	1° 1	17°52	1°32	2°57	18°12	21° 7	F 21
S 22	20 0 54	0 Ω 7'23	28°49	13°55	15°55	16°57	28°22	1°18	19°31	0°59	17°52	1°D31	2°54	18°18	21° 9	S 22
S 23	20 4 51	1° 4'37	11) (52	15°45	17° 8	17°29	28°27	1°15	19°31	0°57	17°52	1°31	2°51	18°25	21°10	S 23
M24	20 8 47	2° 1'50	24°35	17°37	18°22	18° 1	28°32	1°11	19°31	0°56	17°52	1°33	2°47	18°32	21°12	M24
T 25	20 12 44	2°59'04	6 Ƴ 59	19°31	19°35	18°33	28°37	1° 7	19°31	0°54	17°52	1°34	2°44	18°39	21°14	T 25
W26	20 16 40	3°56'19	19° 9	21°29	20°49	19° 6	28°41	1° 4	19°31	0°52	17°52	1°36	2°41	18°45	21°15	W26
T 27	20 20 37	4°53'34	18 8	23°29	22° 2	19°39	28°46	1° 0	19°31	0°51	17°52	1°R37	2°38	18°52	21°17	T 27
F 28	20 24 33	5°50'50	13° 2	25°30	23°16	20°12	28°50	0°56	19°D31	0°49	17°51	1°36	2°35	18°59	21°19	F 28
S 29	20 28 30	6°48'06	24°55	27°34	24°29	20°45	28°54	0°52	19°31	0°48	17°51	1°35	2°31	19° 5	21°20	S 29
S 30	20 32 26	7°45'23	6耳52	29°39	25°43	21°18	28°58	0°49	19°31	0°46	17°51	1°33	2°28	19°12	21°22	S 30
M31	20 36 23	8 Ω 42'40	18耳56	1 Ω 46	26 Ω 56	21 ≏ 51	29 Υ 1	0 ∺ 45	19 M .31	0≈44	17 Y 51	1 m 30	2 m 25	19 8 19	21823	M31

Delta T = 36m54s

AUGUST 2817 00:00 UT

Day	C: 4 4	$\overline{}$	-													
	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(#	Р	J.	င	Ç	ę,	Day
T 1 2	20 40 20	9 Ω 39'58	19512	3 £ 53	28 N 9	22 £ 25	29 Υ 5	0°R41	19 M J31	0°R43	17°R50	1°R26	2 Mg 22	19826	21824	T 1
W 2	20 44 16	10°37'17	13°41	6° 1	29°23	22°59	29° 8	0) €37	19°31	0≈41	17 Y 50	1 m 23	2°19	19°32	21°26	W 2
-	20 48 13	11°34'36	26°25	8° 9	0 m 36	23°33	29°11	0°32	19°32	0°40	17°50	1°20	2°16	19°39	21°27	T 3
	20 52 9	12°31'56	9 Ω 25	10°17	1°50	24° 7	29°14	0°28	19°32	0°38	17°49	1°18	2°12	19°46	21°28	F 4
S 5	20 56 6	13°29'16	22°40	12°25	3° 3	24°41	29°17	0°24	19°32	0°36	17°49	1°17	2° 9	19°52	21°29	S 5
	21 0 2	14°26'36	6 m /10	14°32	4°16	25°15	29°20	0°20	19°33	0°35	17°48	1°D17	2° 6	19°59	21°30	S 6
	21 3 59	15°23'57	19°52	16°38	5°30	25°49	29°22	0°16	19°33	0°33	17°48	1°18	2° 3	20° 6	21°31	M 7
-	21 7 55	16°21'19	3 ≏ 45	18°44	6°43	26°24	29°24	0°12	19°34	0°32	17°48	1°19	2° 0	20°13	21°32	T 8
	21 11 52	17°18'41	17°47	20°48	7°57	26°59	29°26	0° 7	19°35	0°30	17°47	1°20	1°56	20°19	21°33	W 9
-	21 15 49	18°16'03	1 M .56	22°51	9°10	27°34	29°28	0° 3	19°35	0°29	17°47	1°21	1°53	20°26	21°34	T 10
	21 19 45	19°13'26	16° 9	24°53	10°23	28° 9	29°30	29≈59	19°36	0°27	17°46	1°R21	1°50	20°33	21°35	F 11
S 12	21 23 42	20°10'49	0 х 23	26°54	11°36	28°44	29°31	29°54	19°37	0°26	17°46	1°21	1°47	20°39	21°35	S 12
S 13	21 27 38	21° 8'13	14°37	28°53	12°50	29°19	29°32	29°50	19°38	0°24	17°45	1°20	1°44	20°46	21°36	S 13
	21 31 35	22° 5'37	28°47	0 m 51	14° 3	29°54	29°33	29°45	19°38	0°23	17°44	1°20	1°41	20°53	21°37	M14
-	21 35 31	23° 3'02	12 る 51	2°46	15°16	0 M .30	29°34	29°41	19°39	0°21	17°44	1°19	1°37	21° 0	21°37	T 15
	21 39 28	24° 0'27	26°45	4°41	16°29	1° 6	29°35	29°37	19°40	0°20	17°43	1°18	1°34	21° 6	21°38	W16
	21 43 24	24°57'53	10≈27	6°34	17°43	1°41	29°35	29°32	19°41	0°18	17°43	1°17	1°31	21°13	21°38	T 17
-	21 47 21	25°55'20	23°53	8°25	18°56	2°17	29°35	29°28	19°43	0°17	17°42	1°17	1°28	21°20	21°39	F 18
S 19	21 51 18	26°52'48	7 ∺ 3	10°15	20° 9	2°53	29°R35	29°23	19°44	0°15	17°41	1°D17	1°25	21°27	21°39	S 19
	21 55 14	27°50'17	19°56	12° 3	21°22	3°29	29°35	29°19	19°45	0°14	17°41	1°17	1°22	21°33	21°39	S 20
	21 59 11	28°47'47	2 Y 33	13°49	22°35	4° 5	29°35	29°14	19°46	0°13	17°40	1°17	1°18	21°40	21°40	M21
	22 3 7	29°45'18	14°54	15°34	23°48	4°42	29°34	29°10	19°47	0°11	17°39	1°17	1°15	21°47	21°40	T 22
	22 7 4	0 m 42'50	27° 3	17°17	25° 2	5°18	29°33	29° 5	19°49	0°10	17°38	1°17	1°12	21°53	21°40	W23
	22 11 0	1°40'23	9 8 3	18°59	26°15	5°55	29°32	29° 1	19°50	0° 9	17°38	1°R17	1° 9	22° 0	21°40	T 24
-	22 14 57	2°37'58	20°57	20°40	27°28	6°32	29°31	28°56	19°51	0° 7	17°37	1°17	1° 6	22° 7	21°R40	F 25
S 26	22 18 53	3°35'35	2 ∏ 51	22°18	28°41	7° 8	29°30	28°52	19°53	0° 6	17°36	1°D17	1° 2	22°14	21°40	S 26
	22 22 50	4°33'12	14°48	23°56	29°54	7°45	29°28	28°47	19°55	0° 5	17°35	1°17	0°59	22°20	21°40	S 27
-	22 26 47	5°30'51	26°53	25°31	1 ♀ 7	8°23	29°27	28°43	19°56	0° 3	17°35	1°18	0°56	22°27	21°40	M28
-	22 30 43	6°28'32	99510	27° 6	2°20	9° 0	29°25	28°39	19°58	0° 2	17°34	1°18	0°53	22°34	21°40	T 29
	22 34 40	7°26'14	21°44	28°39	3°33	9°37	29°23	28°34	19°59	0° 1	17°33	1°19	0°50	22°40	21°40	W30
T 31	22 38 36	8 TD 23'58	4 Ω 36	0요10	4 º 46	10 M .14	29 Y 20	28≈30	20 M 1	29 る 59	17 Y 32	1 m) 19	0 m)47	22 8 47	21839	T 31

Delta T = 36m54s

SEPTEMBER 2817 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	Ŋ	v	ţ	Š.	Day
F 1	22 42 33	9 m _{21'43}	17 Ω 49	1 ≏ 40	5 ≙ 59	10 M 52	29°R18	28°R25	20 M 3	29°R59	17°R31	1 m 20	0 m 43	22 8 54	21°R39	F 1
S 2	22 46 29	10°19'29	1 m) 23	3° 8	7°12	11°30	29 Ƴ 15	28 ≈ 21	20° 5	29 궁 58	17 Y 30	1°R20	0°40	23° 1	21838	S 2
S 3	22 50 26	11°17'17	15°16	4°35	8°25	12° 7	29°12	28°17	20° 7	29°56	17°29	1°20	0°37	23° 7	21°38	S 3
M 4	22 54 22	12°15'06	29°25	6° 0	9°38	12°45	29° 9	28°12	20° 8	29°55	17°28	1°19	0°34	23°14	21°37	M 4
T 5	22 58 19	13°12'56	13 ≏ 46	7°23	10°51	13°23	29° 6	28° 8	20°10	29°54	17°28	1°18	0°31	23°21	21°37	T 5
W 6	23 2 15 23 6 12	14°10'47	28°14	8°45 10° 6	12° 3 13°16	14° 1	29° 2 28°58	28° 4 28° 0	20°12 20°14	29°53 29°52	17°27 17°26	1°16	0°28	23°28 23°34	21°36 21°36	W 6 T 7
T 7 F 8	23 6 12 23 10 9	15° 8'40 16° 6'34	12 M .43 27° 8	10° 6 11°25	13°16 14°29	14°39 15°18	28°55	28° 0 27°56	20°14 20°17	29°52 29°51	17°26 17°25	1°15 1°14	0°24 0°21	23°34 23°41	21°36 21°35	T 7 F 8
S 9	23 10 9	10 034 17° 4'29	11×726	11 23 12°42	14 29 15°42	15°56	28°51	27°51	20°17	29°50	17°24	1°D13	0°18	23°48	21°34	г о S 9
					-					29°49	-					
S 10 M11	23 18 2 23 21 58	18° 2'26 19° 0'23	25°33 9 る 28	13°57 15°10	16°55 18° 7	16°35 17°13	28°46 28°42	27°47 27°43	20°21 20°23	29°49 29°48	17°23 17°22	1°13 1°14	0°15 0°12	23°54 24° 1	21°33 21°32	S 10 M11
T 12	23 25 55	19° 58'22	23°10	16°22	19°20	17°52	28°37	27°39	20°25	29°47	17°21	1°15	0° 8	24° 8	21°31	T 12
W13	23 29 51	20°56'22	6 ≈ 39	17°31	20°33	18°31	28°33	27°35	20°28	29°47	17°20	1°16	0° 5	24°15	21°30	W13
T 14	23 33 48	21°54'24	19°55	18°39	21°46	19°10	28°28	27°32	20°30	29°46	17°19	1°17	0° 2	24°21	21°29	T 14
F 15	23 37 44	22°52'26	2) (57	19°44	22°58	19°49	28°23	27°28	20°32	29°45	17°18	1°R18	29 Ω 59	24°28	21°28	F 15
S 16	23 41 41	23°50'31	15°47	20°47	24°11	20°28	28°17	27°24	20°35	29°44	17°16	1°17	29°56	24°35	21°27	S 16
S 17	23 45 38	24°48'37	28°25	21°47	25°23	21° 7	28°12	27°20	20°37	29°43	17°15	1°15	29°53	24°41	21°26	S 17
M18	23 49 34	25°46'44	10 Y 50	22°45	26°36	21°46	28° 6	27°17	20°40	29°43	17°14	1°12	29°49	24°48	21°24	M18
T 19	23 53 31	26°44'53	23° 4	23°40	27°48	22°26	28° 1	27°13	20°42	29°42	17°13	1° 8	29°46	24°55	21°23	T 19
W20	23 57 27	27°43'05	5 8 9	24°32	29° 1	23° 5	27°55	27° 9	20°45	29°41	17°12	1° 4	29°43	25° 2	21°22	W20
T 21	0 1 24	28°41'17	17° 7	25°22	0ML13	23°45	27°49	27° 6 27° 2	20°48	29°41 29°40	17°11 17°10	0°59	29°40	25° 8	21°20	T 21 F 22
F 22 S 23	0 5 20 0 9 17	29°39'32 0 <u>2</u> 37'49	29° 0 10 II 53	26° 7 26°50	1°26 2°38	24°25 25° 4	27°43 27°36	26°59	20°50 20°53	29°40 29°39	17°10 17° 9	0°55 0°52	29°37 29°33	25°15 25°22	21°19 21°17	S 23
S 24	0 13 13	1°36'08	22°48	27°28	3°51	25°44	27°30	26°56	20°56	29°39	17° 8	0°51	29°30	25°29	21°16	S 24
M25 T 26	0 17 10 0 21 7	2°34'29 3°32'52	4 9 51 17° 6	28° 3 28°33	5° 3 6°15	26°24 27° 4	27°24 27°17	26°53 26°49	20°58 21° 1	29°38 29°38	17° 7 17° 5	0°D50 0°51	29°27 29°24	25°35 25°42	21°14 21°12	M25 T 26
W27	0 21 7	4°31'17	29°38	28°58	7°28	27°45	27°17 27°10	26°49 26°46	21° 1	29°38 29°37	17° 3	0°51	29°24 29°21	25°42 25°49	21°12 21°11	W27
T 28	0 29 0	5°29'45	$12\Omega 31$	29°18	8°40	28°25	27° 3	26°43	21° 7	29°37	17° 3	0°54	29°18	25°55	21° 9	T 28
F 29	0 32 56	6°28'14	25°48	29°33	9°52	29° 5	26°56	26°40	21°10	29°36	17° 2	0°R55	29°14	26° 2	21° 7	F 29
S 30	0 36 53	7 ≏ 26'45	9 m y31	29 <u>₽</u> 42	11 m 5	29 M .46	26 Υ 49	26≈38	21 m 13	29 궁 36	17 ° 1	0 m 55	29 Ω 11	268 9	218 5	S 30

Delta T = 36m55s

OCTOBER 2817 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
S 1	0 40 49	8 ≏ 25'18	23 Mp 40	29°R45	12 M 17	0 ∡ 126	26°R42	26°R35	21 M .16	29°R36	17°R 0	0°R53	29⋒8	26816	21°R 3	S 1
M 2	0 44 46	9°23'53	8 亞 11	29 ≏ 42	13°29	1° 7	26 Y 34	26≈32	21°19	29 る 35	16 Y 58	0 m 49	29° 5	26°22	218 1	M 2
T 3	0 48 42	10°22'30	22°57	29°32	14°41	1°48	26°27	26°30	21°22	29°35	16°57	0°44	29° 2	26°29	20°59	T 3
W 4	0 52 39	11°21'09	7 M 52	29°15	15°53	2°29	26°20	26°27	21°25	29°35	16°56	0°38	28°59	26°36	20°57	W 4
T 5	0 56 35	12°19'50	22°47	28°51	17° 5	3°10	26°12	26°25	21°28	29°35	16°55	0°32	28°55	26°42	20°55	T 5
F 6	1 0 32	13°18'32	7 . ₹32	28°20	18°17	3°51	26° 4	26°22	21°31	29°34	16°54	0°27	28°52	26°49	20°53	F 6
S 7	1 4 29	14°17'16	22° 3	27°41	19°30	4°32	25°57	26°20	21°34	29°34	16°53	0°23	28°49	26°56	20°51	S 7
S 8	1 8 25	15°16'02	6 ප 14	26°56	20°42	5°13	25°49	26°18	21°38	29°34	16°51	0°21	28°46	27° 3	20°49	S 8
M 9	1 12 22	16°14'50	20° 5	26° 4	21°53	5°54	25°41	26°16	21°41	29°34	16°50	0°D21	28°43	27° 9	20°47	M 9
T 10	1 16 18	17°13'39	3≈36	25° 6	23° 5	6°36	25°33	26°14	21°44	29°34	16°49	0°21	28°39	27°16	20°44	T 10
W11	1 20 15	18°12'29	16°49	24° 4	24°17	7°17	25°25	26°12	21°47	29°D34	16°48	0°23	28°36	27°23	20°42	W11
T 12	1 24 11	19°11'21	29°45	22°59	25°29	7°59	25°17	26°10	21°51	29°34	16°47	0°R23	28°33	27°30	20°40	T 12
F 13	1 28 8	20°10'15	12 ∺ 28	21°51	26°41	8°40	25° 9	26° 8	21°54	29°34	16°45	0°23	28°30	27°36	20°37	F 13
S 14	1 32 4	21° 9'11	24°59	20°43	27°53	9°22	25° 1	26° 7	21°57	29°34	16°44	0°20	28°27	27°43	20°35	S 14
S 15	1 36 1	22° 8'09	7 Υ 20	19°36	29° 4	10° 4	24°53	26° 5	22° 1	29°34	16°43	0°14	28°24	27°50	20°33	S 15
M16	1 39 58	23° 7'08	19°33	18°33	0 ∡ 16	10°46	24°45	26° 4	22° 4	29°34	16°42	0° 7	28°20	27°56	20°30	M16
T 17	1 43 54	24° 6'10	1 8 38	17°34	1°28	11°28	24°37	26° 2	22° 7	29°35	16°41	29 Ω 57	28°17	28° 3	20°28	T 17
W18	1 47 51	25° 5'13	13°38	16°42	2°39	12°10	24°29	26° 1	22°11	29°35	16°40	29°47	28°14	28°10	20°25	W18
T 19	1 51 47	26° 4'19	25°33	15°58	3°51	12°52	24°21	26° 0	22°14	29°35	16°38	29°36	28°11	28°17	20°23	T 19
F 20	1 55 44	27° 3'27	7 Ⅱ 24	15°24	5° 2	13°34	24°13	25°59	22°18	29°35	16°37	29°26	28° 8	28°23	20°20	F 20
S 21	1 59 40	28° 2'37	19°16	14°59	6°14	14°16	24° 5	25°58	22°21	29°36	16°36	29°17	28° 5	28°30	20°17	S 21
S 22	2 3 3 7	29° 1'49	19910	14°45	7°25	14°59	23°57	25°57	22°25	29°36	16°35	29°11	28° 1	28°37	20°15	S 22
M23	2 7 33	OM 1'04	13°10	14°D42	8°37	15°41	23°49	25°56	22°28	29°36	16°34	29° 7	27°58	28°43	20°12	M23
T 24	2 11 30	1° 0'21	25°21	14°50	9°48	16°24	23°41	25°56	22°32	29°37	16°33	29° 6	27°55	28°50	20° 9	T 24
W25	2 15 27	1°59'40	$7\Omega 49$	15° 8	10°59	17° 6	23°33	25°55	22°35	29°37	16°32	29°D 6	27°52	28°57	20° 7	W25
T 26	2 19 23	2°59'01	20°37	15°36	12°10	17°49	23°25	25°55	22°39	29°38	16°30	29° 6	27°49	29° 4	20° 4	T 26
F 27	2 23 20	3°58'24	3 m 49	16°14	13°22	18°32	23°17	25°54	22°43	29°38	16°29	29°R 6	27°45	29°10	20° 1	F 27
S 28	2 27 16	4°57'50	17°31	17° 0	14°33	19°15	23° 9	25°54	22°46	29°39	16°28	29° 5	27°42	29°17	19°58	S 28
S 29	2 31 13	5°57'18	1 ≏ 42	17°54	15°44	19°58	23° 2	25°54	22°50	29°39	16°27	29° 1	27°39	29°24	19°56	S 29
M30	2 35 9	6°56'48	16°20	18°56	16°55	20°41	22°54	25°D54	22°54	2 <u>9</u> °40	16°26	28°55	27°36	29°31	19°53	M30
T 31	2 39 6	7 M 56'20	1 M 20	20 ♀ 3	18 才 6	21 ~ 24	22 Y 47	25≈54	22 M 57	29 궁 41	16 Y 25	28 Ω 46	27 Ω 33	29 8 37	19 8 50	T 31

Delta T = 36m55s

NOVEMBER 2817 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	2 43 2	8M55'55	16M33	21 ≏ 17	19 .7 17	22 ×7 7	22°R39	25≈54	23 M 1	29 궁 41	16°R24	28°R36	27 Ω 30	29 8 44	19°R47	W 1
T 2	2 46 59	9°55'31	1 才 49	22°35	20°28	22°50	22 Y 32	25°54	23° 5	29°42	16 Y 23	28 Ω 25	27°26	29°51	19 8 44	T 2
F 3	2 50 56	10°55'09	1 <u>6</u> °56	23°57	21°39	23°34	22°24	25°54	23° 8	29°43	16°22	28°16	27°23	29°57	19°42	F 3
S 4	2 54 52	11°54'49	1 ਰ 44	25°23	22°49	24°17	22°17	25°55	23°12	29°44	16°21	28° 8	27°20	0 Π 4	19°39	S 4
S 5	2 58 49	12°54'31	16° 9	26°52	24° 0	25° 1	22°10	25°56	23°16	29°44	16°20	28° 3	27°17	0°11	19°36	S 5
M 6	3 2 45	13°54'14	0≈ 6	28°23	25°11	25°44	22° 3	25°56	23°19	29°45	16°19	28° 1	27°14	0°18	19°33	M 6
T 7	3 6 42	14°53'59	13°38	29°56	26°21	26°28	21°56	25°57	23°23	29°46	16°17	28°D 0	27°10	0°24	19°30	T 7
W 8	3 10 38	15°53'45	26°45	1 M .31	27°32	27°11	21°50	25°58	23°27	29°47	16°16	28°R 0	27° 7	0°31	19°27	W 8
T 9	3 14 35	16°53'34	9 ∺ 32	3° 7	28°42	27°55	21°43	25°59	23°31	29°48	16°15	28° 0	27° 4	0°38	19°24	T 9
F 10	3 18 31	17°53'23	22° 3	4°44	2 <u>9</u> °52	28°39	21°37	26° 0	23°34	29°49	16°15	27°58	27° 1	0°45	19°21	F 10
S 11	3 22 28	18°53'15	4 Υ 21	6°21	1중 3	29°23	21°30	26° 1	23°38	29°50	16°14	27°53	26°58	0°51	19°19	S 11
S 12	3 26 25	19°53'08	16°30	8° 0	2°13	0중 7	21°24	26° 2	23°42	29°51	16°13	27°46	26°55	0°58	19°16	S 12
M13	3 30 21	20°53'02	28°33	9°38	3°23	0°51	21°18	26° 4	23°46	29°52	16°12	27°35	26°51	1° 5	19°13	M13
T 14	3 34 18	21°52'59	10831	11°17	4°33	1°35	21°12	26° 5	23°49	29°53	16°11	27°22	26°48	1°11	19°10	T 14
W15	3 38 14	22°52'57	22°25	12°56	5°43	2°19	21° 6	26° 7	23°53	29°54	16°10	27° 8	26°45	1°18	19° 7	W15
T 16	3 42 11	23°52'58	4 Ⅱ 18	14°35	6°53	3° 4	21° 1	26° 8	23°57	29°55	16° 9	26°53	26°42	1°25	19° 4	T 16
F 17	3 46 7	24°53'00	16°10	16°14	8° 3	3°48	20°55	26°10	24° 1	29°57	16° 8	26°39	26°39	1°32	19° 1	F 17
S 18	3 50 4	25°53'04	28° 4	17°53	9°12	4°32	20°50	26°12	24° 4	29°58	16° 7	26°27	26°36	1°38	18°58	S 18
S 19	3 54 0	26°53'10	1095 0	19°31	10°22	5°17	20°45	26°14	24° 8	29°59	16° 6	26°17	26°32	1°45	18°55	S 19
M20	3 57 57	27°53'18	22° 2	21°10	11°31	6° 1	20°40	26°16	24°12	0≈ 0	16° 5	26°11	26°29	1°52	18°53	M20
T 21	4 1 54	28°53'28	4 Ω 13	22°48	12°41	6°46	20°35	26°18	24°16	0° 2	16° 5	26° 8	26°26	1°58	18°50	T 21
W22	4 5 50	29°53'40	16°38	24°26	13°50	7°31	20°31	26°20	24°19	0° 3	16° 4	26° 6	26°23	2° 5	18°47	W22
T 23	4 9 47	0 ∡ 153'54	29°21	26° 3	14°59	8°15	20°26	26°23	24°23	0° 4	16° 3	26° 6	26°20	2°12	18°44	T 23
F 24	4 13 43	1°54'10	12 Mp 27	27°40	16° 8	9° 0	20°22	26°25	24°27	0° 6	16° 2	26° 6	26°16	2°19	18°41	F 24
S 25	4 17 40	2°54'27	25°59	29°17	17°17	9°45	20°18	26°28	24°31	0° 7	16° 1	26° 4	26°13	2°25	18°38	S 25
S 26	4 21 36	3°54'47	10 ♀ 0	0 才 54	18°26	10°30	20°14	26°30	24°34	0° 8	16° 1	26° 1	26°10	2°32	18°36	S 26
M27	4 25 33	4°55'09	24°31	2°30	19°34	11°15	20°11	26°33	24°38	0°10	16° 0	25°54	26° 7	2°39	18°33	M27
T 28	4 29 29	5°55'32	9 M 26	4° 6	20°43	12° 0	20° 7	26°36	24°42	0°11	15°59	25°45	26° 4	2°46	18°30	T 28
W29	4 33 26	6°55'57	24°40	5°42	21°51	12°45	20° 4	26°39	24°46	0°13	15°59	25°34	26° 1	2°52	18°27	W29
T 30	4 37 23	7 ₹ 756'24	10 × 2	7 ₹ 18	23 る 0	13 る 30	20 Υ 1	26≈42	24 M 49	0≈14	15 Y 58	25 Ω 23	25 Ω 57	2∏59	18 8 25	T 30

Delta T = 36m56s

DECEMBER 2817 00:00 UT

Day	Sid.t	0))	φ	·	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
F 1	4 41 19	8 ∡ 56'53	25 х 19	8 才 53	24궁 8	14 궁 16	19°R58	26≈45	24M53	0≈16	15°R57	25°R12	25 Ω 54	3 I 6	18°R22	F 1
S 2	4 45 16	9°57'23	10 ට 21	10°28	25°16	15° 1	19 Y 55	26°48	24°57	0°18	15 ℃ 57	25⋒ 4	25°51	3°12	18 8 19	S 2
S 3	4 49 12	10°57'55	24°59	12° 3	26°24	15°46	19°53	26°51	25° 0	0°19	15°56	24°58	25°48	3°19	18°17	S 3
M 4	4 53 9	11°58'27	9≈ 8	13°38	27°31	16°32	19°51	26°55	25° 4	0°21	15°56	24°55	25°45	3°26	18°14	M 4
T 5	4 57 5	12°59'01	22°48	15°12	28°39	17°17	19°49	26°58	25° 8	0°23	15°55	24°D54	25°42	3°33	18°12	T 5
W 6	5 1 2	13°59'36	6 ∺ 1	16°46	29°46	18° 3	19°47	27° 2	25°11	0°24	15°54	24°54	25°38	3°39	18° 9	W 6
T 7	5 4 58	15° 0'12	18°49	18°20	0≈54	18°48	19°45	27° 5	25°15	0°26	15°54	24°R54	25°35	3°46	18° 7	T 7
F 8	5 8 55	16° 0'49	1 Υ 17	19°54	2° 1	19°34	19°44	27° 9	25°18	0°28	15°53	24°53	25°32	3°53	18° 4	F 8
S 9	5 12 52	17° 1'27	13°31	21°28	3° 7	20°20	19°42	27°13	25°22	0°29	15°53	24°50	25°29	3°59	18° 2	S 9
S 10	5 16 48	18° 2'06	25°34	23° 2	4°14	21° 5	19°41	27°17	25°26	0°31	15°52	24°44	25°26	4° 6	17°59	S 10
M11	5 20 45	19° 2'46	7 8 31	24°35	5°21	21°51	19°40	27°21	25°29	0°33	15°52	24°35	25°22	4°13	17°57	M11
T 12	5 24 41	20° 3'28	19°24	26° 9	6°27	22°37	19°40	27°25	25°33	0°35	15°52	24°24	25°19	4°20	17°54	T 12
W13	5 28 38	21° 4'10	1 I I16	27°42	7°33	23°23	19°39	27°29	25°36	0°37	15°51	24°12	25°16	4°26	17°52	W13
T 14	5 32 34	22° 4'54	13° 9	2 <u>9</u> °15	8°39	24° 9	19°D39	27°33	25°40	0°38	15°51	23°59	25°13	4°33	17°50	T 14
F 15	5 36 31	23° 5'39	25° 4	0 궁 49	9°44	24°55	19°39	27°37	25°43	0°40	15°50	23°47	25°10	4°40	17°48	F 15
S 16	5 40 27	24° 6'25	7 95 3	2°22	10°49	25°41	19°40	27°42	25°47	0°42	15°50	23°37	25° 7	4°47	17°45	S 16
S 17	5 44 24	25° 7'12	19° 7	3°55	11°54	26°27	19°40	27°46	25°50	0°44	15°50	23°29	25° 3	4°53	17°43	S 17
M18	5 48 21	26° 8'01	1Ω 18	5°28	12°59	27°13	19°41	27°51	25°53	0°46	15°50	23°24	25° 0	5° 0	17°41	M18
T 19	5 52 17	27° 8'50	13°37	7° 1	14° 4	27°59	19°41	27°55	25°57	0°48	15°49	23°21	24°57	5° 7	17°39	T 19
W20	5 56 14	28° 9'41	26° 8	8°34	15° 8	28°45	19°42	28° 0	26° 0	0°50	15°49	23°D21	24°54	5°13	17°37	W20
T 21	6 0 10	29°10'33	8 m 54	10° 7	16°12	29°32	19°44	28° 5	26° 3	0°52	15°49	23°22	24°51	5°20	17°35	T 21
F 22	6 4 7	0중11'27	21°58	11°40	17°16	0≈18	19°45	28°10	26° 7	0°54	15°49	23°23	24°48	5°27	17°33	F 22
S 23	6 8 3	1°12'21	5 ≏ 24	13°12	18°19	1° 4	19°47	28°15	26°10	0°56	15°48	23°R23	24°44	5°34	17°31	S 23
S 24	6 12 0	2°13'17	19°13	14°45	19°22	1°51	19°49	28°20	26°13	0°58	15°48	23°21	24°41	5°40	17°29	S 24
M25	6 15 56	3°14'14	3 M 28	16°17	20°25	2°37	19°51	28°25	26°16	1° 0	15°48	23°18	24°38	5°47	17°27	M25
T 26	6 19 53	4°15'12	18° 6	17°49	21°27	3°24	19°53	28°30	26°20	1° 2	15°48	23°12	24°35	5°54	17°26	T 26
W27	6 23 50	5°16'11	3 ∡ 2	19°21	22°30	4°10	19°56	28°35	26°23	1° 4	15°48	23° 5	24°32	6° 0	17°24	W27
T 28	6 27 46	6°17'11	18°10	20°53	23°31	4°57	19°58	28°40	26°26	1° 6	15°48	22°58	24°28	6° 7	17°22	T 28
F 29	6 31 43	7°18'12	3 ප 18	22°24	24°33	5°43	20° 1	28°45	26°29	1° 9	15°48	22°50	24°25	6°14	17°21	F 29
S 30	6 35 39	8°19'14	18°17	23°55	25°34	6°30	20° 4	28°51	26°32	1°11	15°D48	22°45	24°22	6°21	17°19	S 30
S 31	6 39 36	9 ප් 20'16	2≈58	25 る 25	26≈34	7≈17	20 Y 8	28≈56	26 M 35	1≈13	15 Y 48	22 N 41	24 Ω 19	6 Ⅱ 27	17817	S 31

Delta T = 36m56s

JANUARY 2818 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(并	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	6 43 32	10 3 21'19	17≈14	26 ප 54	27≈34	8≈ 3	20 Υ 11	29≈ 2	26 M 38	1≈15	15 Υ 48	22°D39	24 Ω 16	6Д34	17°R16	M 1
T 2	6 47 29	11°22'22	1) 3	28°22	28°34	8°50	20°15	29° 7	26°41	1°17	15°48	22 N 39	24°13	6°41	17815	T 2
W 3	6 51 26	12°23'26	14°24	29°49	29°33	9°37	20°19	29°13	26°44	1°19	15°48	22°41	24° 9	6°48	17°13	W 3
T 4	6 55 22	13°24'30	27°19	1≈15	0 ∺ 32	10°24	20°23	29°19	26°47	1°21	15°48	22°42	24° 6	6°54	17°12	T 4
F 5	6 59 19	14°25'34	9 Υ 52	2°39	1°30	11°11	20°27	29°24	26°50	1°24	15°48	22°R43	24° 3	7° 1	17°11	F 5
S 6	7 3 15	15°26'38	22° 8	4° 1	2°28	11°58	20°31	29°30	26°52	1°26	15°49	22°43	24° 0	7° 8	17° 9	S 6
S 7	7 7 12	16°27'42	4812	5°21	3°26	12°44	20°36	29°36	26°55	1°28	15°49	22°41	23°57	7°14	17° 8	S 7
M 8	7 11 8	17°28'46	16° 7	6°38	4°22	13°31	20°41	29°42	26°58	1°30	15°49	22°38	23°54	7°21	17° 7	M 8
T 9	7 15 5	18°29'51	27°59	7°52	5°18	14°18	20°46	29°48	27° 1	1°32	15°49	22°33	23°50	7°28	17° 6	T 9
W10	7 19 1	19°30'55	9 Ⅱ 51	9° 2	6°14	15° 5	20°51	29°54	27° 3	1°35	15°49	22°27	23°47	7°35	17° 5	W10
T 11	7 22 58	20°32'00	21°45	10° 8	7° 9	15°52	20°56	0 ∺ 0	27° 6	1°37	15°50	22°21	23°44	7°41	17° 4	T 11
F 12	7 26 55	21°33'05	3 9 345	11° 9	8° 3	16°39	21° 2	0° 6	27° 8	1°39	15°50	22°15	23°41	7°48	17° 3	F 12
S 13	7 30 51	22°34'10	15°53	12° 4	8°57	17°27	21° 8	0°12	27°11	1°41	15°50	22°10	23°38	7°55	17° 2	S 13
S 14	7 34 48	23°35'15	28° 8	12°52	9°50	18°14	21°14	0°19	27°14	1°44	15°51	22° 6	23°34	8° 1	17° 2	S 14
M15	7 38 44	24°36'21	10 Ω 34	13°33	10°42	19° 1	21°20	0°25	27°16	1°46	15°51	22° 4	23°31	8° 8	17° 1	M15
T 16	7 42 41	25°37'26	23°10	14° 5	11°33	19°48	21°26	0°31	27°18	1°48	15°51	22°D 4	23°28	8°15	17° 0	T 16
W17	7 46 37	26°38'32	5 m 57	14°28	12°24	20°35	21°32	0°38	27°21	1°50	15°52	22° 4	23°25	8°22	17° 0	W17
T 18	7 50 34	27°39'37	18°57	14°41	13°14	21°22	21°39	0°44	27°23	1°53	15°52	22° 6	23°22	8°28	16°59	T 18
F 19	7 54 30	28°40'43	2 ≏ 12	14°R42	14° 3	22°10	21°46	0°50	27°25	1°55	15°53	22° 7	23°19	8°35	16°59	F 19
S 20	7 58 27	29°41'49	15°42	14°33	14°51	22°57	21°53	0°57	27°28	1°57	15°53	22° 9	23°15	8°42	16°58	S 20
S 21	8 2 24	0≈42'56	29°29	14°11	15°38	23°44	22° 0	1° 4	27°30	2° 0	15°54	22°R 9	23°12	8°48	16°58	S 21
M22	8 6 20	1°44'02	13 M 32	13°38	16°24	24°31	22° 7	1°10	27°32	2° 2	15°54	22° 9	23° 9	8°55	16°58	M22
T 23	8 10 17	2°45'09	27°51	12°53	17°10	25°19	22°14	1°17	27°34	2° 4	15°55	22° 8	23° 6	9° 2	16°57	T 23
W24	8 14 13	3°46'16	12 × 23	11°58	17°54	26° 6	22°22	1°23	27°36	2° 6	15°55	22° 6	23° 3	9° 9	16°57	W24
T 25	8 18 10	4°47'23	2 <u>7</u> ° 4	10°54	18°37	26°53	22°30	1°30	27°38	2° 9	15°56	22° 3	23° 0	9°15	16°57	T 25
F 26	8 22 6	5°48'29	11 る 47	9°43	19°19	27°41	22°37	1°37	27°40	2°11	15°57	22° 1	22°56	9°22	16°D57	F 26
S 27	8 26 3	6°49'36	26°24	8°27	20° 1	28°28	22°45	1°44	27°42	2°13	15°57	21°59	22°53	9°29	16°57	S 27
S 28	8 29 59	7°50'42	10≈51	7° 8	20°40	29°15	22°54	1°50	27°44	2°15	15°58	21°58	22°50	9°35	16°57	S 28
M29	8 33 56	8°51'48	24°59	5°49	21°19	0 ∺ 3	23° 2	1°57	27°46	2°18	15°59	21°D58	22°47	9°42	16°57	M29
T 30	8 37 53	9°52'53	8) (47	4°33	21°56	0°50	23°10	2° 4	27°47	2°20	15°59	21°58	22°44	9°49	16°57	T 30
W31	8 41 49	10≈53'58	22 米 10	3≈21	22) 32	1 米 38	23 Y 19	2) 11	27 M 49	2≈22	16 ℃ 0	21 \O 59	22 \Omega 40	9Д56	16 8 58	W31

Delta T = 36m57s

FEBRUARY 2818 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7	φ	φ	o ⁷	4	ħ) ¦ (¥	2	ß	Ω	ţ	ď	Day
T 1	8 45 46	11≈55'02	5 Υ 11	2°R15	23 米 7	2 ∺ 25	23 Y 28	2) 18	27 M .51	2≈25	16 Y 1	22 N 0	22 \Omega 37	10耳 2	16 8 58	T 1
F 2	8 49 42	12°56'05	17°50	1≈17	23°40	3°12	23°37	2°25	27°52	2°27	16° 1	22° 1	22°34	10° 9	16°58	F 2
S 3	8 53 39	13°57'07	0810	0°27	24°11	4° 0	23°46	2°32	27°54	2°29	16° 2	22° 2	22°31	10°16	16°59	S 3
S 4	8 57 35	14°58'09	12°17	29 궁 47	24°41	4°47	23°55	2°39	27°55	2°31	16° 3	22°R 2	22°28	10°23	16°59	S 4
M 5	9 1 32	15°59'09	24°14	29°15	25°10	5°35	24° 4	2°46	27°57	2°33	16° 4	22° 2	22°25	10°29	17° 0	M 5
T 6	9 5 28	17° 0'09	6 I I 6	28°53	25°36	6°22	24°14	2°53	27°58	2°36	16° 5	22° 2	22°21	10°36	17° 0	T 6
W 7	9 9 25	18° 1'08	17°59	28°40	26° 1	7°10	24°23	3° 0	28° 0	2°38	16° 6	22° 1	22°18	10°43	17° 1	W 7
T 8	9 13 22	19° 2'05	29°55	28°D35	26°24	7°57	24°33	3° 7	28° 1	2°40	16° 6	22° 1	22°15	10°49	17° 2	T 8
F 9	9 17 18	20° 3'02	119559	28°39	26°45	8°44	24°43	3°14	28° 2	2°42	16° 7	22° 1	22°12	10°56	17° 2	F 9
S 10	9 21 15	21° 3'58	24°13	28°50	27° 4	9°32	24°53	3°21	28° 3	2°44	16° 8	22° 0	22° 9	11° 3	17° 3	S 10
S 11	9 25 11	22° 4'53	6 Ω 41	29° 7	27°21	10°19	25° 3	3°28	28° 5	2°47	16° 9	22°D 0	22° 6	11°10	17° 4	S 11
M12	9 29 8	23° 5'47	19°23	29°31	27°36	11° 7	25°13	3°35	28° 6	2°49	16°10	22°R 0	22° 2	11°16	17° 5	M12
T 13	9 33 4	24° 6'39	2 Mp 19	0≈ 1	27°49	11°54	25°23	3°42	28° 7	2°51	16°11	22° 0	21°59	11°23	17° 6	T 13
W14	9 37 1	25° 7'31	15°31	0°36	28° 0	12°42	25°33	3°50	28° 8	2°53	16°12	22° 0	21°56	11°30	17° 7	W14
T 15	9 40 57	26° 8'22	28°56	1°16	28° 8	13°29	25°44	3°57	28° 9	2°55	16°13	22° 0	21°53	11°36	17° 8	T 15
F 16	9 44 54	27° 9'12	12 ≏ 33	2° 0	28°14	14°17	25°55	4° 4	28° 9	2°57	16°14	21°59	21°50	11°43	17° 9	F 16
S 17	9 48 51	28°10'02	26°22	2°48	28°18	15° 4	26° 5	4°11	28°10	3° 0	16°15	21°58	21°46	11°50	17°11	S 17
S 18	9 52 47	29°10'50	10 M 20	3°40	28°R19	15°51	26°16	4°18	28°11	3° 2	16°16	21°58	21°43	11°57	17°12	S 18
M19	9 56 44	0 ∺ 11'38	24°25	4°36	28°18	16°39	26°27	4°25	28°12	3° 4	16°17	21°D57	21°40	12° 3	17°13	M19
T 20	10 040	1°12'25	8 . ₹35	5°34	28°14	17°26	26°38	4°33	28°12	3° 6	16°18	21°58	21°37	12°10	17°15	T 20
W21	10 4 37	2°13'11	22°49	6°35	28° 8	18°14	26°49	4°40	28°13	3° 8	16°20	21°58	21°34	12°17	17°16	W21
T 22	10 8 33	3°13'56	7る 4	7°39	27°59	19° 1	27° 1	4°47	28°13	3°10	16°21	21°59	21°31	12°23	17°18	T 22
F 23	10 12 30	4°14'41	21°17	8°45	27°48	19°49	27°12	4°54	28°14	3°12	16°22	22° 0	21°27	12°30	17°19	F 23
S 24	10 16 26	5°15'24	5≈25	9°53	27°34	20°36	27°23	5° 2	28°14	3°14	16°23	22° 1	21°24	12°37	17°21	S 24
S 25	10 20 23	6°16'06	19°25	11° 3	27°18	21°23	27°35	5° 9	28°15	3°16	16°24	22°R 1	21°21	12°44	17°23	S 25
M26	10 24 20	7°16'47	3 ¥ 12	12°15	26°59	22°11	27°47	5°16	28°15	3°18	16°25	22° 1	21°18	12°50	17°24	M26
T 27	10 28 16	8°17'26	16°44	13°29	26°38	22°58	27°58	5°23	28°15	3°20	16°27	22° 0	21°15	12°57	17°26	T 27
W28	10 32 13	9) 18'04	29 米 59	14≈45	26 米 15	23) (45	28 Y 10	5 ₩ 30	28 M .16	3≈22	16 Y 28	21 Q 58	21 \O 11	13 Ⅱ 4	17 8 28	W28

Delta T = 36m57s

MARCH 2818 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	10 36 9	10) 18'41	12 Y 55	16≈ 2	25°R50	24) (33	28 Y 22	5 ∺ 38	28 M .16	3≈24	16 Y 29	21°R55	21 0 8	13 II 10	17 8 30	T 1
F 2	10 40 6	11°19'16	25°34	17°20	25 米 22	25°20	28°34	5°45	28°16	3°26	16°30	21 Q 52	21° 5	13°17	17°32	F 2
S 3	10 44 2	12°19'49	7 8 56	18°40	24°53	26° 7	28°46	5°52	28°R16	3°27	16°32	21°49	21° 2	13°24	17°34	S 3
S 4	10 47 59	13°20'21	20° 5	20° 2	24°22	26°55	28°59	5°59	28°16	3°29	16°33	21°47	20°59	13°30	17°36	S 4
M 5	10 51 55	14°20'51	2 II 3	21°24	23°49	27°42	29°11	6° 6	28°16	3°31	16°34	21°45	20°56	13°37	17°38	M 5
T 6	10 55 52	15°21'19	13°56	22°48	23°15	28°29	29°23	6°14	28°16	3°33	16°35	21°D44	20°52	13°44	17°40	T 6
W 7	10 59 48	16°21'45	25°48	24°13	22°40	29°16	29°36	6°21	28°15	3°35	16°37	21°45	20°49	13°51	17°42	W 7
T 8	11 3 45	17°22'10	79544	25°39	22° 4	0 Υ 4	29°48	6°28	28°15	3°37	16°38	21°46	20°46	13°57	17°44	T 8
F 9	11 7 42	18°22'33	19°48	27° 6	21°27	0°51	0 8 1	6°35	28°15	3°38	16°39	21°48	20°43	14° 4	17°47	F 9
S 10	11 11 38	19°22'54	2 N 6	28°35	20°49	1°38	0°13	6°42	28°14	3°40	16°41	21°49	20°40	14°11	17°49	S 10
S 11	11 15 35	20°23'13	14°41	0) 4	20°12	2°25	0°26	6°49	28°14	3°42	16°42	21°50	20°37	14°17	17°51	S 11
M12	11 19 31	21°23'30	27°35	1°35	19°34	3°12	0°39	6°56	28°14	3°43	16°43	21°R51	20°33	14°24	17°54	M12
T 13	11 23 28	22°23'45	10 m 49	3° 7	18°57	3°59	0°52	7° 3	28°13	3°45	16°45	21°49	20°30	14°31	17°56	T 13
W14	11 27 24	23°23'59	24°24	4°39	18°20	4°46	1° 5	7°10	28°13	3°47	16°46	21°46	20°27	14°38	17°59	W14
T 15	11 31 21	24°24'11	8 ≏ 17	6°13	17°45	5°33	1°18	7°17	28°12	3°48	16°47	21°42	20°24	14°44	18° 1	T 15
F 16	11 35 17	25°24'21	22°24	7°48	17°10	6°20	1°31	7°24	28°11	3°50	16°49	21°37	20°21	14°51	18° 4	F 16
S 17	11 39 14	26°24'30	6 M .41	9°24	16°37	7° 7	1°44	7°31	28°11	3°51	16°50	21°31	20°17	14°58	18° 6	S 17
S 18	11 43 11	27°24'37	21° 2	11° 1	16° 5	7°54	1°57	7°38	28°10	3°53	16°52	21°26	20°14	15° 4	18° 9	S 18
M19	11 47 7	28°24'43	5 ₹ 22	12°39	15°35	8°41	2°10	7°45	28° 9	3°55	16°53	21°23	20°11	15°11	18°12	M19
T 20	11 51 4	29°24'47	19°39	14°18	15° 6	9°28	2°23	7°52	28° 8	3°56	16°54	21°21	20° 8	15°18	18°14	T 20
W21	11 55 0	0 Υ 24'50	3 る 48	15°59	14°40	10°15	2°37	7°59	28° 7	3°58	16°56	21°D20	20° 5	15°25	18°17	W21
T 22	11 58 57	1°24'51	17°49	17°40	14°16	11° 2	2°50	8° 6	28° 6	3°59	16°57	21°21	20° 2	15°31	18°20	T 22
F 23	12 2 53	2°24'51	1≈41	19°23	13°54	11°49	3° 4	8°13	28° 5	4° 0	16°59	21°23	19°58	15°38	18°23	F 23
S 24	12 6 50	3°24'49	15°22	21° 6	13°34	12°35	3°17	8°19	28° 4	4° 2	17° 0	21°R24	19°55	15°45	18°26	S 24
S 25	12 10 46	4°24'46	28°54	22°51	13°17	13°22	3°31	8°26	28° 3	4° 3	17° 2	21°24	19°52	15°51	18°29	S 25
M26	12 14 43	5°24'40	12 米 15	24°37	13° 2	14° 9	3°44	8°33	28° 2	4° 4	17° 3	21°22	19°49	15°58	18°32	M26
T 27	12 18 39	6°24'33	25°24	26°24	12°49	14°56	3°58	8°40	28° 1	4° 6	17° 5	21°17	19°46	16° 5	18°35	T 27
W28	12 22 36	7°24'24	8 Υ 21	28°12	12°39	15°42	4°12	8°46	27°59	4° 7	17° 6	21°11	19°42	16°12	18°38	W28
T 29	12 26 33	8°24'13	21° 5	0 Υ 2	12°32	16°29	4°25	8°53	27°58	4° 8	17° 8	21° 3	19°39	16°18	18°41	T 29
F 30	12 30 29	9°24'00	3 8 35	1°53	12°27	17°16	4°39	8°59	27°57	4° 9	17° 9	20°54	19°36	16°25	18°44	F 30
S 31	12 34 26	10 Y 23'46	15 8 53	3 ℃ 45	12) 24	18 Y 2	4 8 53	9 米 6	27 M 55	4≈11	17 Υ 10	20 Ω 44	19 Ω 33	16 Ⅱ 32	18 8 47	S 31

Delta T = 36m57s

APRIL 2818 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	·	ď	4	ħ)∤(¥	2	n	Ω	ţ	δ	Day
S 1	12 38 22	11 Y 23'29	27 8 59	5 Υ 38	12°D24	18 Υ 49	5 8 7	9) 13	27°R54	4≈12	17 Y 12	20°R36	19 Ω 30	16 Ⅱ 38	18 8 50	S 1
M 2	12 42 19	12°23'10	9 Ⅱ 57	7°32	12 米 26	19°35	5°21	9°19	27 M 52	4°13	17°13	$20\Omega^{29}$	19°27	16°45	18°53	M 2
T 3	12 46 15	13°22'49	21°49	9°28	12°31	20°22	5°35	9°25	27°51	4°14	17°15	20°24	19°23	16°52	18°57	T 3
W 4	12 50 12	14°22'25	3939	11°24	12°37	21° 8	5°49	9°32	27°49	4°15	17°16	20°22	19°20	16°58	19° 0	W 4
T 5	12 54 8	15°22'00	15°33	13°22	12°46	21°54	6° 3	9°38	27°48	4°16	17°18	20°D21	19°17	17° 5	19° 3	T 5
F 6	12 58 5	16°21'32	27°36	15°21	12°58	22°41	6°17	9°44	27°46	4°17	17°19	20°21	19°14	17°12	19° 7	F 6
S 7	13 2 2	17°21'02	9 Ω 52	17°21	13°11	23°27	6°31	9°51	27°44	4°18	17°21	20°22	19°11	17°19	19°10	S 7
S 8	13 5 58	18°20'30	22°27	19°21	13°26	24°13	6°45	9°57	27°42	4°19	17°22	20°R23	19°8	17°25	19°13	S 8
M 9	13 9 55	19°19'55	5 m 25	21°23	13°43	24°59	6°59	10° 3	27°41	4°20	17°24	20°22	19° 4	17°32	19°17	M 9
T 10	13 13 51	20°19'18	18°49	23°25	14° 3	25°46	7°13	10° 9	27°39	4°21	17°25	20°18	19° 1	17°39	19°20	T 10
W11	13 17 48	21°18'39	2 ₾ 38	25°27	14°24	26°32	7°28	10°15	27°37	4°22	17°27	20°12	18°58	17°45	19°23	W11
T 12	13 21 44	22°17'58	16°52	27°30	14°47	27°18	7°42	10°21	27°35	4°22	17°28	20° 4	18°55	17°52	19°27	T 12
F 13	13 25 41	23°17'15	1 M 25	29°33	15°11	28° 4	7°56	10°27	27°33	4°23	17°30	19°55	18°52	17°59	19°30	F 13
S 14	13 29 37	24°16'30	16°10	1836	15°38	28°50	8°10	10°33	27°31	4°24	17°31	19°45	18°48	18° 6	19°34	S 14
S 15	13 33 34	25°15'43	0 ∡ 758	3°39	16° 6	29°36	8°25	10°39	27°29	4°25	17°33	19°36	18°45	18°12	19°37	S 15
M16	13 37 31	26°14'55	15°43	5°40	16°35	0 8 22	8°39	10°45	27°27	4°25	17°34	19°28	18°42	18°19	19°41	M16
T 17	13 41 27	27°14'04	0 궁 16	7°41	17° 6	1°8	8°53	10°50	27°25	4°26	17°36	19°23	18°39	18°26	19°45	T 17
W18	13 45 24	28°13'12	14°35	9°40	17°39	1°54	9° 8	10°56	27°23	4°27	17°37	19°20	18°36	18°32	19°48	W18
T 19	13 49 20	29°12'19	28°36	11°37	18°13	2°39	9°22	11° 2	27°21	4°27	17°39	19°D20	18°33	18°39	19°52	T 19
F 20	13 53 17	0811'23	12 ≈ 19	13°33	18°48	3°25	9°36	11° 7	27°19	4°28	17°40	19°R20	18°29	18°46	19°55	F 20
S 21	13 57 13	1°10'26	25°46	15°25	19°24	4°11	9°51	11°13	27°17	4°28	17°41	19°20	18°26	18°52	19°59	S 21
S 22	14 1 10	2° 9'27	8 米 59	17°15	20° 2	4°56	10° 5	11°18	27°14	4°29	17°43	19°18	18°23	18°59	20° 3	S 22
M23	14 5 6	3° 8'27	21°58	19° 1	20°41	5°42	10°20	11°24	27°12	4°29	17°44	19°14	18°20	19° 6	20° 6	M23
T 24	14 9 3	4° 7'24	4 Υ 46	20°44	21°21	6°28	10°34	11°29	27°10	4°30	17°46	19°8	18°17	19°13	20°10	T 24
W25	14 13 0	5° 6'20	17°23	22°23	22° 2	7°13	10°48	11°34	27° 8	4°30	17°47	18°58	18°14	19°19	20°14	W25
T 26	14 16 56	6° 5'14	29°51	23°58	22°44	7°59	11° 3	11°39	27° 5	4°30	17°49	18°46	18°10	19°26	20°18	T 26
F 27	14 20 53	7° 4'06	128 9	25°28	23°28	8°44	11°17	11°44	27° 3	4°31	17°50	18°32	18° 7	19°33	20°21	F 27
S 28	14 24 49	8° 2'56	24°17	26°54	24°12	9°30	11°32	11°50	27° 1	4°31	17°51	18°19	18° 4	19°39	20°25	S 28
S 29	14 28 46	9° 1'44	6 I I18	28°15	24°57	10°15	11°46	11°55	26°58	4°31	17°53	18° 6	18° 1	19°46	20°29	S 29
M30	14 32 42	108 0'30	18 Ⅱ 12	29 8 31	25) 43	118 0	128 1	11 米 59	26M56	4≈32	17 Y 54	17 Ω 55	17 Ω 58	19 Ⅱ 53	20 8 33	M30

Delta T = 36m58s

MAY 2818 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	14 36 39	10 8 59'14	05 2	0 П 41	26 ₩30	11 8 45	12 8 15	12) 4	26°R54	4≈32	17 ° 56	17°R46	17 \O 54	19 II 59	20\(\delta\)36	T 1
W 2	14 40 35	11°57'56	11°51	1°47	27°17	12°31	12°30	12° 9	26°R51	4°32	17°57	17 Ω 40	17°51	20° 6	20°40	W 2
T 3	14 44 32	12°56'35	23°43	2°47	28° 5	13°16	12°44	12°14	26°49	4°32	17°58	17°37	17°48	20°13	20°44	T 3
F 4	14 48 29	13°55'13	5044	3°41	28°55	14° 1	12°59	12°18	26°46	4°32	18° 0	17°36	17°45	20°20	20°48	F 4
S 5	14 52 25	14°53'48	17°57	4°30	29°44	14°46	13°13	12°23	26°44	4°32	18° 1	17°36	17°42	20°26	20°52	S 5
S 6	14 56 22	15°52'22	0m29	5°13	0°735	15°31	13°27	12°27	26°41	4°832	18° 2	17°36	17°39	20°33	20°55	S 6
M 7	15 0 18	16°50'53	13°25	5°51	1°26	16°16	13°42	12°32	26°39	4°32	18° 4	17°34	17°35	20°40	20°59	M 7
T 8	15 4 15	17°49'22	26°48	6°22	2°18	17° 1	13°56	12°36	26°36	4°32	18° 5	17°31	17°32	20°46	21° 3	T 8
W 9	15 8 11	18°47'48	10•40	6°48	3°10	17°46	14°11	12°40	26°34	4°32	18° 6	17°24	17°29	20°53	21° 7	W 9
T 10	15 12 8	19°46'13	25° 1	7° 8	4°4	18°30	14°25	12°45	26°31	4°32	18° 8	17°15	17°26	21° 0	21°11	T 10
F 11	15 16 4	20°44'36	9m47	7°23	4°57	19°15	14°40	12°49	26°29	4°32	18° 9	17°5	17°23	21° 6	21°14	F 11
S 12 S 13 M14 T 15 W16 T 17 F 18 S 19	15 20 1 15 23 57 15 27 54 15 31 51 15 35 47 15 39 44 15 43 40 15 47 37	21°42'57 22°41'17 23°39'34 24°37'51 25°36'05 26°34'19 27°32'30 28°30'41	24°50 10 ₹ 0 25° 6 10 ₹ 0 24°34 8≈46 22°33 5 ₹ 58	7°32 7°R35 7°33 7°26 7°13 6°57 6°36 6°11	5°51 6°46 7°41 8°37 9°33 10°30 11°27 12°25	20° 0 20°45 21°29 22°14 22°58 23°43 24°27 25°11	14°54 15° 8 15°23 15°37 15°51 16° 6 16°20 16°34	12°53 12°57 13° 1 13° 4 13° 8 13°12 13°15 13°19	26°26 26°24 26°21 26°19 26°16 26°14 26°11 26° 8	4°32 4°31 4°31 4°31 4°30 4°30	18°10 18°12 18°13 18°14 18°15 18°17 18°18 18°19	16°54 16°43 16°34 16°28 16°25 16°23 16°23	17°19 17°16 17°13 17°10 17° 7 17° 4 17° 0 16°57	21°13 21°20 21°27 21°33 21°40 21°47 21°53 22° 0	21°18 21°22 21°26 21°30 21°34 21°37 21°41 21°45	S 12 S 13 M14 T 15 W16 T 17 F 18 S 19
S 20	15 51 33	29°28'50	19° 3	5°42	13°23	25°56	16°49	13°22	26° 6	4°29	18°20	16°22	16°54	22° 7	21°49	S 20
M21	15 55 30	0II 26'57	1°751	5°11	14°22	26°40	17° 3	13°25	26° 3	4°29	18°21	16°18	16°51	22°13	21°53	M21
T 22	15 59 26	1°25'04	14°25	4°38	15°20	27°24	17°17	13°29	26° 1	4°28	18°22	16°12	16°48	22°20	21°56	T 22
W23	16 3 23	2°23'08	26°48	4° 3	16°20	28°8	17°31	13°32	25°58	4°28	18°24	16° 3	16°45	22°27	22° 0	W23
T 24	16 7 20	3°21'12	98 1	3°27	17°19	28°52	17°45	13°35	25°56	4°27	18°25	15°52	16°41	22°34	22° 4	T 24
F 25	16 11 16	4°19'14	21° 7	2°51	18°19	29°36	18° 0	13°38	25°53	4°27	18°26	15°39	16°38	22°40	22° 8	F 25
S 26	16 15 13	5°17'14	3 II 7	2°15	19°19	0耳20	18°14	13°41	25°51	4°26	18°27	15°26	16°35	22°47	22°11	S 26
S 27	16 19 9	6°15'14	15° 1	1°40	20°20	1° 4	18°28	13°43	25°48	4°25	18°28	15°14	16°32	22°54	22°15	S 27
M28	16 23 6	7°13'11	26°52	1° 7	21°21	1°48	18°42	13°46	25°46	4°25	18°29	15° 4	16°29	23° 0	22°19	M28
T 29	16 27 2	8°11'07	8©41	0°35	22°22	2°32	18°56	13°49	25°43	4°24	18°30	14°56	16°25	23° 7	22°23	T 29
W30	16 30 59	9° 9'01	20°30	0° 6	23°23	3°16	19°10	13°51	25°41	4°23	18°31	14°50	16°22	23°14	22°26	W30
T 31	16 34 56	10Ⅲ 6'54	2 <i>Q</i> 24	29 8 40	24°725	4耳 0	19 8 24	13) €53	25°138	4≈23	18 ° 32	14 Ω 47	16 Ω 19	23 II 20	22 8 30	T 31

Delta T = 36m58s

JUNE 2818 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(Ť	В	v	v	ţ	ę,	Day
F 1	16 38 52	11 I I 4'45	14 Ω 25	29°R18	25 Y 27	4 Ⅱ 43	19838	13) (56	25°R36	4°R22	18 Y 33	14°D47	16 Ω 16	23 Ⅱ 27	22834	F 1
S 2	16 42 49	12° 2'35	26°38	28 8 59	26°29	5°27	19°52	13°58	25 M 34	4≈21	18°34	14 Ω 47	16°13	23°34	22°37	S 2
S 3	16 46 45	13° 0'23	9 m) 8	28°44	27°32	6°10	20° 5	14° 0	25°31	4°20	18°35	14°R48	16°10	23°40	22°41	S 3
M 4	16 50 42	13°58'09	22° 0	28°34	28°35	6°54	20°19	14° 2	25°29	4°19	18°36	14°47	16° 6	23°47	22°45	M 4
T 5	16 54 38	14°55'53	5 ≏ 18	28°27	29°38	7°37	20°33	14° 4	25°26	4°18	18°37	14°45	16° 3	23°54	22°48	T 5
W 6	16 58 35	15°53'36	19° 5	28°D25	0 8 41	8°21	20°47	14° 6	25°24	4°17	18°38	14°41	16° 0	24° 1	22°52	W 6
T 7	17 2 31	16°51'18	3 M 21	28°28	1°44	9° 4	21° 0	14° 8	25°22	4°17	18°39	14°35	15°57	24° 7	22°56	T 7
F 8	17 6 28	17°48'58	18° 5	28°35	2°48	9°47	21°14	14° 9	25°19	4°16	18°40	14°28	15°54	24°14	22°59	F 8
S 9	17 10 25	18°46'37	3 ∡ 7 9	28°46	3°52	10°31	21°28	14°11	25°17	4°15	18°40	14°19	15°51	24°21	23° 3	S 9
S 10	17 14 21	19°44'14	18°25	29° 3	4°56	11°14	21°41	14°12	25°15	4°14	18°41	14°11	15°47	24°27	23° 6	S 10
M11	17 18 18	20°41'50	3 る 42	29°23	6° 0	11°57	21°55	14°14	25°13	4°13	18°42	14° 5	15°44	24°34	23°10	M11
T 12	17 22 14	21°39'26	18°49	29°48	7° 5	12°40	22° 8	14°15	25°11	4°11	18°43	14° 1	15°41	24°41	23°13	T 12
W13	17 26 11	22°37'00	3≈38	0 Ⅱ 17	8°10	13°23	22°22	14°16	25° 8	4°10	18°44	13°58	15°38	24°47	23°17	W13
T 14	17 30 7	23°34'33	18° 2	0°50	9°15	14° 6	22°35	14°17	25° 6	4° 9	18°44	13°D58	15°35	24°54	23°20	T 14
F 15	17 34 4	24°32'06	2) 0	1°27	10°20	14°49	22°48	14°18	25° 4	4° 8	18°45	13°59	15°31	25° 1	23°23	F 15
S 16	17 38 0	25°29'38	15°31	2° 9	11°25	15°32	23° 2	14°19	25° 2	4° 7	18°46	14° 0	15°28	25° 8	23°27	S 16
S 17	17 41 57	26°27'09	28°38	2°54	12°30	16°15	23°15	14°20	25° 0	4° 6	18°47	14°R 0	15°25	25°14	23°30	S 17
M18	17 45 54	27°24'39	11 Y 24	3°42	13°36	16°57	23°28	14°20	24°58	4° 5	18°47	13°59	15°22	25°21	23°34	M18
T 19	17 49 50	28°22'09	23°53	4°35	14°42	17°40	23°41	14°21	24°56	4° 3	18°48	13°56	15°19	25°28	23°37	T 19
W20	17 53 47	29°19'38	6 8 8	5°31	15°48	18°23	23°54	14°21	24°54	4° 2	18°48	13°51	15°16	25°34	23°40	W20
T 21	17 57 43	09517'06	18°13	6°31	16°54	19° 5	24° 7	14°22	24°52	4° 1	18°49	13°45	15°12	25°41	23°43	T 21
F 22	18 1 40	1°14'34	0 Ⅱ 11	7°34	18° 0	19°48	24°20	14°22	24°50	4° 0	18°50	13°37	15° 9	25°48	23°47	F 22
S 23	18 5 36	2°12'01	12° 4	8°40	19° 7	20°30	24°33	14°22	24°48	3°58	18°50	13°29	15° 6	25°54	23°50	S 23
S 24	18 9 33	3° 9'27	23°55	9°50	20°13	21°13	24°46	14°R22	24°47	3°57	18°51	13°22	15° 3	26° 1	23°53	S 24
M25	18 13 29	4° 6'52	59544	11° 3	21°20	21°55	24°58	14°22	24°45	3°56	18°51	13°16	15° 0	26° 8	23°56	M25
T 26	18 17 26	5° 4'17	17°35	12°19	22°27	22°38	25°11	14°22	24°43	3°54	18°52	13°11	14°57	26°14	23°59	T 26
W27	18 21 23	6° 1'41	29°29	13°39	23°33	23°20	25°24	14°22	24°41	3°53	18°52	13° 9	14°53	26°21	24° 2	W27
T 28	18 25 19	6°59'04	11 Ω 28	15° 1	24°41	24° 2	25°36	14°21	24°40	3°52	18°53	13°D 8	14°50	26°28	24° 5	T 28
F 29	18 29 16	7°56'27	23°36	16°27	25°48	24°44	25°48	14°21	24°38	3°50	18°53	13° 8	14°47	26°34	24° 8	F 29
S 30	18 33 12	8953'48	5 m 55	17 Ⅱ 55	26 8 55	25Ⅲ26	26 8 1	14) (20	24 M .36	3≈49	18 Y 54	13 N 9	14 Ω 44	26∏41	24811	S 30

Delta T = 36m59s

JULY 2818 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 37 9	9951'09	18 M 28	19 Ⅱ 27	28 8 2	26 II 8	26 8 13	14°R20	24°R35	3°R47	18 Y 54	13 Q 11	14 Ω 41	26∏48	24814	S 1
M 2	18 41 5	10°48'29	1 ≏ 21	21° 2	29°10	26°50	26°25	14) (19	24MJ33	3≈46	18°55	13°12	14°37	26°55	24°17	M 2
T 3	18 45 2	11°45'48	14°36	22°39	0 Ⅱ 18	27°32	26°38	14°18	24°32	3°44	18°55	13°R13	14°34	27° 1	24°20	T 3
W 4	18 48 58	12°43'06	28°16	24°20	1°25	28°14	26°50	14°17	24°30	3°43	18°55	13°12	14°31	27° 8	24°23	W 4
T 5	18 52 55	13°40'24	12 M 22	26° 3	2°33	28°56	27° 2	14°16	24°29	3°41	18°56	13° 9	14°28	27°15	24°26	T 5
F 6	18 56 52	14°37'40	26°53	27°50	3°41	29°38	27°13	14°15	24°28	3°40	18°56	13° 6	14°25	27°21	24°29	F 6
S 7	19 0 48	15°34'57	11 ×7 45	29°39	4°49	0920	27°25	14°14	24°26	3°38	18°56	13° 3	14°22	27°28	24°31	S 7
S 8	19 4 45	16°32'12	26°51	19931	5°57	1° 1	27°37	14°13	24°25	3°37	18°56	12°59	14°18	27°35	24°34	S 8
M 9	19 8 41	17°29'28	12る 2	3°26	7° 6	1°43	27°49	14°11	24°24	3°35	18°57	12°56	14°15	27°41	24°37	M 9
T 10	19 12 38	18°26'42	27° 8	5°23	8°14	2°25	28° 0	14°10	24°23	3°34	18°57	12°54	14°12	27°48	24°39	T 10
W11	19 16 34	19°23'57	12≈ 0	7°22	9°22	3° 6	28°12	14° 8	24°22	3°32	18°57	12°D54	14° 9	27°55	24°42	W11
T 12	19 20 31	20°21'11	26°32	9°24	10°31	3°48	28°23	14° 7	24°21	3°31	18°57	12°54	14° 6	28° 1	24°44	T 12
F 13	19 24 27	21°18'26	10 ∺ 38	11°28	11°40	4°29	28°34	14° 5	24°20	3°29	18°57	12°55	14° 3	28° 8	24°47	F 13
S 14	19 28 24	22°15'40	24°18	13°33	12°48	5°11	28°46	14° 3	24°19	3°27	18°57	12°57	13°59	28°15	24°49	S 14
S 15	19 32 21	23°12'54	7 Υ 31	15°40	13°57	5°52	28°57	14° 1	24°18	3°26	18°58	12°58	13°56	28°21	24°52	S 15
M16	19 36 17	24°10'09	20°21	17°48	15° 6	6°33	29° 8	13°59	24°17	3°24	18°58	12°R58	13°53	28°28	24°54	M16
T 17	19 40 14	25° 7'24	2 8 51	19°58	16°15	7°14	29°19	13°57	24°16	3°23	18°58	12°58	13°50	28°35	24°56	T 17
W18	19 44 10	26° 4'39	15° 5	22° 8	17°24	7°56	29°30	13°55	24°15	3°21	18°58	12°57	13°47	28°42	24°59	W18
T 19	19 48 7	27° 1'54	2 <u>7</u> ° 7	24°18	18°34	8°37	29°40	13°53	24°15	3°19	18°R58	12°56	13°43	28°48	25° 1	T 19
F 20	19 52 3	27°59'09	9耳 2	26°28	19°43	9°18	29°51	13°50	24°14	3°18	18°58	12°54	13°40	28°55	25° 3	F 20
S 21	19 56 0	28°56'25	20°52	28°38	20°52	9°59	0 Ⅱ 2	13°48	24°13	3°16	18°58	12°52	13°37	29° 2	25° 5	S 21
S 22	19 59 56	29°53'41	2 95 41	0Ω48	22° 2	10°40	0°12	13°45	24°13	3°15	18°58	12°50	13°34	29° 8	25° 7	S 22
M23	20 3 53	0 Ω 50'57	14°33	2°57	23°11	11°21	0°22	13°43	24°12	3°13	18°58	12°48	13°31	29°15	25° 9	M23
T 24	20 7 50	1°48'14	26°28	5° 5	24°21	12° 2	0°33	13°40	24°12	3°11	18°57	12°47	13°28	29°22	25°11	T 24
W25	20 11 46	2°45'30	8 N 30	7°12	25°31	12°43	0°43	13°37	24°11	3°10	18°57	12°D47	13°24	29°28	25°13	W25
T 26	20 15 43	3°42'47	20°41	9°18	26°41	13°23	0°53	13°34	24°11	3° 8	18°57	12°47	13°21	29°35	25°15	T 26
F 27	20 19 39	4°40'04	3 Mp 1	11°23	27°50	14° 4	1° 3	13°31	24°11	3° 7	18°57	12°47	13°18	29°42	25°17	F 27
S 28	20 23 36	5°37'20	15°33	13°26	29° 0	14°45	1°12	13°28	24°10	3° 5	18°57	12°48	13°15	29°48	25°19	S 28
S 29	20 27 32	6°34'37	28°19	15°27	0910	15°26	1°22	13°25	24°10	3° 3	18°57	12°48	13°12	29°55	25°20	S 29
M30	20 31 29	7°31'54	11 ≏ 21	17°27	1°21	16° 6	1°31	13°22	24°10	3° 2	18°56	12°49	13° 9	0ණ 2	25°22	M30
T 31	20 35 25	8 Ω 29'11	24 ≏ 40	19 Ω 25	2931	169647	1 Ⅱ 41	13 米 19	24MJ10	3≈ 0	18 Υ 56	12 N 49	13 0 5	0න 8	25 8 24	T 31

Delta T = 36m59s

AUGUST 2818 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q +	δ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
W 1	20 39 22	9 Ω 26′29	8 M .19	21\$\Omega21\$	39541	179527	1 II 50	13°R16	24°R10	2°R58	18°R56	12°R49	13 N 2	09915	25 8 25	W 1
T 2	20 43 19	10°23'46	22°16	23°16	4°51	18° 8	1°59	13 米 12	24°D10	2 ≈ 57	18 Y 56	12 Ω 49	12°59	0°22	25°27	T 2
F 3	20 47 15	11°21'03	6 ₹ 33	25° 9	6° 2	18°48	2° 8	13° 9	24 M 10	2°55	18°55	12°49	12°56	0°28	25°29	F 3
S 4	20 51 12	12°18'21	21° 6	27° 0	7°12	19°28	2°17	13° 5	24°10	2°54	18°55	12°D49	12°53	0°35	25°30	S 4
S 5	20 55 8	13°15'39	5 ਰ 51	28°49	8°23	20° 9	2°26	13° 2	24°10	2°52	18°55	12°49	12°49	0°42	25°31	S 5
M 6	20 59 5	14°12'58	20°42	0 m y37	9°33	20°49	2°35	12°58	24°10	2°50	18°54	12°49	12°46	0°48	25°33	M 6
T 7	21 3 1	15°10'16	5≈33	2°22	10°44	21°29	2°43	12°55	24°10	2°49	18°54	12°R49	12°43	0°55	25°34	T 7
W 8	21 6 58	16° 7'35	20°15	4° 6	11°55	22° 9	2°52	12°51	24°11	2°47	18°53	12°49	12°40	1° 2	25°35	W 8
T 9	21 10 54	17° 4'55	4) (41	5°48	13° 5	22°49	3° 0	12°47	24°11	2°46	18°53	12°49	12°37	1° 9	25°36	T 9
F 10	21 14 51	18° 2'16	18°47	7°29	14°16	23°29	3° 8	12°43	24°11	2°44	18°52	12°49	12°34	1°15	25°38	F 10
S 11	21 18 48	18°59'37	2 Υ 30	9° 7	15°27	24° 9	3°16	12°39	24°12	2°43	18°52	12°48	12°30	1°22	25°39	S 11
S 12	21 22 44	19°56'59	15°48	10°44	16°38	24°49	3°24	12°35	24°12	2°41	18°51	12°47	12°27	1°29	25°40	S 12
M13	21 26 41	20°54'23	28°42	12°20	17°49	25°29	3°32	12°31	24°13	2°40	18°51	12°47	12°24	1°35	25°41	M13
T 14	21 30 37	21°51'47	11 8 15	13°53	19° 0	26° 9	3°39	12°27	24°14	2°38	18°50	12°46	12°21	1°42	25°42	T 14
W15	21 34 34	22°49'12	23°31	15°25	20°12	26°49	3°47	12°23	24°14	2°37	18°50	12°D46	12°18	1°49	25°42	W15
T 16	21 38 30	23°46'39	5 Ⅱ 33	16°55	21°23	27°28	3°54	12°19	24°15	2°35	18°49	12°46	12°15	1°55	25°43	T 16
F 17	21 42 27	24°44'06	17°27	18°23	22°34	28° 8	4° 1	12°15	24°16	2°34	18°49	12°47	12°11	2° 2	25°44	F 17
S 18	21 46 23	25°41'35	29°17	19°49	23°46	28°48	4° 8	12°11	24°17	2°32	18°48	12°48	12° 8	2° 9	25°45	S 18
S 19	21 50 20	26°39'05	1195 8	21°14	24°57	29°27	4°15	12° 7	24°17	2°31	18°47	12°49	12° 5	2°15	25°45	S 19
M20	21 54 17	27°36'36	23° 2	22°37	26° 9	0Ω 7	4°22	12° 2	24°18	2°29	18°47	12°50	12° 2	2°22	25°46	M20
T 21	21 58 13	28°34'08	5 Ω 4	23°57	27°20	0°47	4°28	11°58	24°19	2°28	18°46	12°51	11°59	2°29	25°46	T 21
W22	22 2 10	29°31'41	17°17	25°16	28°32	1°26	4°34	11°54	24°20	2°26	18°45	12°R51	11°55	2°35	25°47	W22
T 23	22 6 6	0 m 29'16	29°41	26°34	29°44	2° 5	4°41	11°49	24°21	2°25	18°45	12°50	11°52	2°42	25°47	T 23
F 24	22 10 3	1°26'51	12 M p19	27°49	$0\Omega56$	2°45	4°47	11°45	24°23	2°24	18°44	12°49	11°49	2°49	25°48	F 24
S 25	22 13 59	2°24'27	25°12	29° 2	2° 7	3°24	4°53	11°40	24°24	2°22	18°43	12°46	11°46	2°55	25°48	S 25
S 26	22 17 56	3°22'05	8₽18	0 ჲ 12	3°19	4° 3	4°58	11°36	24°25	2°21	18°42	12°43	11°43	3° 2	25°48	S 26
M27	22 21 52	4°19'43	21°38	1°21	4°31	4°43	5° 4	11°32	24°26	2°20	18°42	12°40	11°40	3° 9	25°48	M27
T 28	22 25 49	5°17'22	5 M 12	2°27	5°43	5°22	5° 9	11°27	24°28	2°18	18°41	12°38	11°36	3°15	25°49	T 28
W29	22 29 46	6°15'02	18°58	3°31	6°56	6° 1	5°14	11°23	24°29	2°17	18°40	12°36	11°33	3°22	25°49	W29
T 30	22 33 42	7°12'43	2 ₹ 55	4°33	8° 8	6°40	5°19	11°18	24°30	2°16	18°39	12°D35	11°30	3°29	25°R49	T 30
F 31	22 37 39	8 Mp 10'26	17 ⋌ 3	5 ₾ 32	9 Ω 20	7 Ω 19	5∏24	11 米 14	24M32	2≈14	18 Y 38	12 N 35	11 Ω 27	3935	25 8 49	F 31

Delta T = 37m00s

SEPTEMBER 2818 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(并	В	n	Ω	ţ	ķ	Day
S 1	22 41 35	9 m y 8'09	1 궁 19	6 ₽ 28	10 Ω 32	7 Ω 58	5П29	11°R 9	24M33	2°R13	18°R38	12 \O 36	11 \O 24	39542	25°R48	S 1
S 2	22 45 32	10° 5'53	15°42	7°21	11°44	8°37	5°34	11 米 5	24°35	2≈12	18 Ƴ 37	12°38	11°20	3°49	25 8 48	S 2
M 3	22 49 28	11° 3'38	0≈ 8	8°11	12°57	9°16	5°38	11° 0	24°37	2°11	18°36	12°39	11°17	3°55	25°48	M 3
T 4	22 53 25	12° 1'24	14°33	8°58	14° 9	9°55	5°42	10°55	24°38	2°10	18°35	12°R39	11°14	4° 2	25°48	T 4
W 5	22 57 21	12°59'12	28°53	9°41	15°22	10°34	5°46	10°51	24°40	2° 9	18°34	12°38	11°11	4° 9	25°48	W 5
T 6 F 7	23 1 18 23 5 15	13°57'00 14°54'50	13 米 2 26°57	10°21 10°57	16°34 17°47	11°12 11°51	5°50 5°53	10°46 10°42	24°42 24°44	2° 7 2° 6	18°33 18°32	12°36 12°32	11° 8 11° 5	4°15 4°22	25°47 25°47	T 6 F 7
S 8	23 9 11	15°52'42	10 Y 33	10°37 11°28	1/°4/ 19° 0	12°30	5°57	10°42 10°37	24°44 24°45	2° 5	18°32 18°31	12°32 12°27	11° 3	4°22 4°29	25°47 25°46	F / S 8
									_							
S 9	23 13 8	16°50'35	23°48	11°56	20°12	13° 8	6° 0	10°33	24°47	2° 4	18°30	12°22	10°58	4°35	25°46	S 9
M10 T 11	23 17 4 23 21 1	17°48'30 18°46'26	6 8 42 19°16	12°19 12°37	21°25 22°38	13°47 14°25	6° 3 6° 6	10°29 10°24	24°49 24°51	2° 3 2° 2	18°29 18°28	12°16 12°12	10°55 10°52	4°42 4°49	25°45 25°44	M10 T 11
W12	23 24 57	18°46'26 19°44'25	19-16 1 II 32	12°49	22°58 23°51	14°25 15° 4	6° 9	10°24 10°20	24°53	2° 1	18°28 18°27	12°12 12° 8	10°52 10°49	4°49 4°55	25°44 25°44	W12
T 13	23 24 57	20°42'25	13°36	12°57	25° 4	15°42	6°11	10°20	24°55	2° 0	18°26	12° 7	10°49	5° 2	25°43	T 13
F 14	23 32 50	21°40'27	25°30	12°R59	26°17	16°21	6°14	10°13	24°57	1°59	18°25	12°D 6	10°42	5° 9	25°42	F 14
S 15	23 36 47	22°38'30	79520	12°54	27°30	16°59	6°16	10° 6	25° 0	1°59	18°24	12° 7	10°39	5°15	25°41	S 15
S 16	23 40 43	23°36'36	19°11	12°44	28°43	17°37	6°18	10° 2	25° 2	1°58	18°23	12° 9	10°36	5°22	25°40	S 16
M17	23 44 40	24°34'44	1 N 8	12°28	29°56	18°15	6°19	9°58	25° 4	1°57	18°22	12°10	10°33	5°29	25°39	M17
T 18	23 48 37	25°32'53	13°15	12° 5	1 m) 9	18°54	6°21	9°54	25° 6	1°56	18°21	12°R11	10°30	5°35	25°38	T 18
W19	23 52 33	26°31'04	25°37	11°35	2°23	19°32	6°22	9°49	25° 9	1°55	18°20	12°10	10°26	5°42	25°37	W19
T 20	23 56 30	27°29'17	8 m 15	11° 0	3°36	20°10	6°23	9°45	25°11	1°55	18°19	12° 7	10°23	5°49	25°36	T 20
F 21	0 0 26	28°27'32	21°12	10°19	4°49	20°48	6°24	9°41	25°14	1°54	18°18	12° 2	10°20	5°55	25°35	F 21
S 22	0 4 23	29°25'48	4 ≗ 27	9°32	6° 3	21°26	6°25	9°37	25°16	1°53	18°17	11°55	10°17	6° 2	25°33	S 22
S 23	0 8 19	0 ჲ 24'06	17°58	8°40	7°16	22° 4	6°25	9°33	25°19	1°52	18°16	11°47	10°14	6° 9	25°32	S 23
M24	0 12 16	1°22'26	1 M .44	7°44	8°30	22°42	6°26	9°29	25°21	1°52	18°14	11°39	10°11	6°15	25°31	M24
T 25	0 16 12	2°20'48	15°41	6°45	9°43	23°19	6°R26	9°25	25°24	1°51	18°13	11°32	10° 7	6°22	25°29	T 25
W26	0 20 9	3°19'11	29°45	5°44	10°57	23°57	6°26	9°21	25°26	1°51	18°12	11°26	10° 4	6°29	25°28	W26
T 27	0 24 6	4°17'36	13 × 753	4°42	12°11	24°35	6°25	9°17	25°29	1°50	18°11	11°22	10° 1	6°35	25°26	T 27
F 28	0 28 2	5°16'02	28° 2	3°41	13°24	25°13	6°25	9°13	25°32	1°50	18°10	11°20	9°58	6°42	25°25	F 28
S 29	0 31 59	6°14'29	12 ਰ 11	2°42	14°38	25°50	6°24	9° 9	25°34	1°49	18° 9	11°D20	9°55	6°49	25°23	S 29
S 30	0 35 55	7 ≏ 12'59	26 ප 18	1 ≙ 47	15 M 52	26 Ω 28	6 Ⅱ 23	9 米 6	25 M 37	1≈49	18 Y 8	11 Ω 20	9 £ 52	6955	25 8 21	S 30

Delta T = 37m00s

OCTOBER 2818 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	ğ	φ	δ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ී	Ç	ę,	Day
M 1	0 39 52	8 ₾ 11'29	10≈22	0°R57	17 m) 6	27 Ω 5	6°R22	9°R 2	25 M 40	1°R48	18°R 6	11°R21	9 Ω 48	7 9 5 2	25°R20	M 1
T 2	0 43 48	9°10'02	24°22	0 ჲ 13	18°20	27°43	6 Ⅱ 21	8 ∺ 58	25°43	1≈48	18 Y 5	11 \O 20	9°45	7° 9	25 8 18	T 2
W 3	0 47 45	10° 8'36	8 米 15	29 m 37	19°33	28°20	6°19	8°55	25°46	1°47	18° 4	11°17	9°42	7°15	25°16	W 3
T 4	0 51 41	11° 7'11	22° 0	29° 9	20°47	28°58	6°18	8°51	25°49	1°47	18° 3	11°12	9°39	7°22	25°14	T 4
F 5	0 55 38	12° 5'49	5 Υ 33	28°50	22° 1	29°35	6°16	8°48	25°51	1°47	18° 2	11° 4	9°36	7°29	25°12	F 5
S 6	0 59 35	13° 4'28	18°53	28°D41	23°15	0 Mp 12	6°14	8°45	25°54	1°47	18° 1	10°54	9°32	7°35	25°10	S 6
S 7	1 3 31	14° 3'09	1 8 57	28°41	24°29	0°49	6°12	8°41	25°57	1°46	17°59	10°43	9°29	7°42	25° 8	S 7
M 8	1 7 28	15° 1'52	14°43	28°52	25°44	1°27	6° 9	8°38	26° 0	1°46	17°58	10°32	9°26	7°49	25° 6	M 8
T 9	1 11 24	16° 0'38	27°13	29°13	26°58	2° 4	6° 6	8°35	26° 4	1°46	17°57	10°22	9°23	7°55	25° 4	T 9
W10	1 15 21	16°59'25	9∏27	29°43	28°12	2°41	6° 4	8°32	26° 7	1°46	17°56	10°14	9°20	8° 2	25° 2	W10
T 11	1 19 17	17°58'15	21°29	0 ჲ 22	29°26	3°18	6° 0	8°29	26°10	1°46	17°55	10° 8	9°17	8° 9	25° 0	T 11
F 12	1 23 14	18°57'07	3 9 522	1°10	0 ჲ 40	3°55	5°57	8°26	26°13	1°46	17°54	10° 5	9°13	8°15	24°58	F 12
S 13	1 27 10	19°56'01	15°11	2° 6	1°55	4°32	5°54	8°23	26°16	1°46	17°52	10°D 4	9°10	8°22	24°56	S 13
S 14	1 31 7	20°54'57	27° 1	3°10	3° 9	5° 9	5°50	8°21	26°19	1°D46	17°51	10° 4	9° 7	8°29	24°53	S 14
M15	1 35 3	21°53'56	8Ω 58	4°20	4°23	5°45	5°46	8°18	26°23	1°46	17°50	10°R 4	9° 4	8°35	24°51	M15
T 16	1 39 0	22°52'57	21° 7	5°35	5°38	6°22	5°42	8°15	26°26	1°46	17°49	10° 4	9° 1	8°42	24°49	T 16
W17	1 42 57	23°52'00	3 m 33	6°57	6°52	6°59	5°38	8°13	26°29	1°46	17°48	10° 1	8°57	8°49	24°46	W17
T 18	1 46 53	24°51'05	16°19	8°22	8° 7	7°35	5°34	8°10	26°32	1°46	17°47	9°57	8°54	8°55	24°44	T 18
F 19	1 50 50	25°50'12	29°29	9°52	9°21	8°12	5°29	8° 8	26°36	1°46	17°45	9°49	8°51	9° 2	24°41	F 19
S 20	1 54 46	26°49'22	13 ♀ 2	11°24	10°36	8°49	5°24	8° 6	26°39	1°46	17°44	9°39	8°48	9° 9	24°39	S 20
S 21	1 58 43	27°48'33	26°57	13° 0	11°50	9°25	5°19	8° 4	26°43	1°47	17°43	9°28	8°45	9°15	24°36	S 21
M22	2 2 3 9	28°47'47	11 M .10	14°38	13° 5	10° 1	5°14	8° 2	26°46	1°47	17°42	9°16	8°42	9°22	24°34	M22
T 23	2 6 36	29°47'02	25°34	16°17	14°20	10°38	5° 9	8° 0	26°49	1°47	17°41	9° 5	8°38	9°29	24°31	T 23
W24	2 10 32	0 M .46'20	10 才 4	17°58	15°34	11°14	5° 4	7°58	26°53	1°47	17°40	8°55	8°35	9°35	24°29	W24
T 25	2 14 29	1°45'39	24°32	19°40	16°49	11°50	4°58	7°56	26°56	1°48	17°38	8°49	8°32	9°42	24°26	T 25
F 26	2 18 26	2°45'00	8 궁 55	21°23	18° 4	12°26	4°52	7°54	27° 0	1°48	17°37	8°45	8°29	9°49	24°23	F 26
S 27	2 22 22	3°44'23	23° 9	23° 7	19°19	13° 3	4°47	7°53	27° 3	1°49	17°36	8°44	8°26	9°55	24°21	S 27
S 28	2 26 19	4°43'47	7≈12	24°50	20°33	13°39	4°41	7°51	27° 7	1°49	17°35	8°44	8°23	10° 2	24°18	S 28
M29	2 30 15	5°43'13	21° 5	26°34	21°48	14°15	4°34	7°50	27°10	1°50	17°34	8°43	8°19	10° 9	24°15	M29
T 30	2 34 12	6°42'41	4) (46	28°18	23° 3	14°50	4°28	7°49	27°14	1°50	17°33	8°42	8°16	10°15	24°13	T 30
W31	2 38 8	7 ™ 42'10	18) 17	OM 1	24 ≏ 18	15 M 26	4 Ⅱ 22	7) €48	27 M 18	1≈51	17 Y 32	8 Ω 38	8 Ω 13	10922	24810	W31

Delta T = 37m01s

NOVEMBER 2818 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ß	Ç	, k	Day
T 1	2 42 5	8 M 41'41	1 Y 38	1 M .45	25 ₾ 33	16Mp 2	4°R15	7°R47	27 M 21	1≈51	17°R31	8°R31	8 Ω 10	109529	24°R 7	T 1
F 2	2 46 1	9°41'14	14°47	3°28	26°47	16°38	4 I 8	7) 46	27°25	1°52	17 Y 30	8 Ω 21	8° 7	10°35	248 4	F 2
S 3	2 49 58	10°40'49	27°46	5°11	28° 2	17°13	4° 1	7°45	27°28	1°53	17°28	8° 9	8° 3	10°42	24° 1	S 3
S 4	2 53 55	11°40'26	10832	6°53	29°17	17°49	3°54	7°44	27°32	1°53	17°27	7°55	8° 0	10°49	23°58	S 4
M 5	2 57 51	12°40'04	23° 5	8°35	0 M 32	18°25	3°47	7°43	27°36	1°54	17°26	7°41	7°57	10°55	23°56	M 5
T 6	3 1 48	13°39'45	5 Ⅱ 25	10°16	1°47	19° 0	3°40	7°43	27°39	1°55	17°25	7°29	7°54	11° 2	23°53	T 6
W 7	3 5 44	14°39'28	17°33	11°57	3° 2	19°35	3°33	7°42	27°43	1°56	17°24	7°18	7°51	11° 9	23°50	W 7
T 8	3 9 41	15°39'13	29°31	13°37	4°17	20°11	3°26	7°42	27°47	1°56	17°23	7°10	7°48	11°15	23°47	T 8
F 9	3 13 37	16°39'00	119522	15°17	5°32	20°46	3°18	7°42	27°50	1°57	17°22	7° 5	7°44	11°22	23°44	F 9
S 10	3 17 34	17°38'49	23° 9	16°56	6°47	21°21	3°11	7°41	27°54	1°58	17°21	7° 2	7°41	11°29	23°41	S 10
S 11	3 21 30	18°38'40	4 Ω 57	18°35	8° 2	21°56	3° 3	7°D41	27°58	1°59	17°20	7°D 2	7°38	11°35	23°38	S 11
M12	3 25 27	19°38'33	16°52	20°13	9°17	22°31	2°55	7°41	28° 2	2° 0	17°19	7°R 2	7°35	11°42	23°35	M12
T 13	3 29 24	20°38'29	28°59	21°51	10°33	23° 6	2°47	7°41	28° 5	2° 1	17°18	7° 2	7°32	11°49	23°32	T 13
W14	3 33 20	21°38'26	11 m) 24	23°29	11°48	23°41	2°39	7°42	28° 9	2° 2	17°17	7° 0	7°29	11°55	23°29	W14
T 15	3 37 17	22°38'26	24°10	25° 6	13° 3	24°16	2°32	7°42	28°13	2° 3	17°16	6°56	7°25	12° 2	23°26	T 15
F 16	3 41 13	23°38'28	7 ≏ 23	26°42	14°18	24°51	2°24	7°42	28°16	2° 4	17°16	6°50	7°22	12° 9	23°23	F 16
S 17	3 45 10	24°38'31	21° 4	28°18	15°33	25°26	2°16	7°43	28°20	2° 5	17°15	6°41	7°19	12°15	23°20	S 17
S 18	3 49 6	25°38'37	5 M .12	29°54	16°48	26° 0	2° 7	7°44	28°24	2° 6	17°14	6°30	7°16	12°22	23°18	S 18
M19	3 53 3	26°38'45	19°42	1 ₹ 29	18° 4	26°35	1°59	7°44	28°28	2°8	17°13	6°19	7°13	12°29	23°15	M19
T 20	3 56 59	27°38'55	4 ₹ 29	3° 4	19°19	27° 9	1°51	7°45	28°31	2° 9	17°12	6° 9	7° 9	12°35	23°12	T 20
W21	4 0 56	28°39'06	19°24	4°38	20°34	27°44	1°43	7°46	28°35	2°10	17°11	6° 0	7° 6	12°42	23° 9	W21
T 22	4 4 53	29°39'19	4 궁 18	6°12	21°49	28°18	1°35	7°47	28°39	2°11	17°10	5°54	7° 3	12°49	23° 6	T 22
F 23	4 8 49	0 ₮ 39'34	19° 3	7°46	23° 5	28°52	1°27	7°48	28°43	2°13	17°10	5°50	7° 0	12°55	23° 3	F 23
S 24	4 12 46	1°39'50	3≈33	9°19	24°20	29°26	1°19	7°50	28°46	2°14	17° 9	5°D49	6°57	13° 2	23° 0	S 24
S 25	4 16 42	2°40'07	17°46	10°52	25°35	0요 0	1°10	7°51	28°50	2°15	17° 8	5°49	6°54	13° 9	22°57	S 25
M26	4 20 39	3°40'26	1) 40	12°25	26°50	0°34	1° 2	7°53	28°54	2°17	17° 7	5°R50	6°50	13°15	22°54	M26
T 27	4 24 35	4°40'46	15°15	13°57	28° 6	1°8	0°54	7°54	28°58	2°18	17° 6	5°49	6°47	13°22	22°51	T 27
W28	4 28 32	5°41'07	28°34	15°30	29°21	1°42	0°46	7°56	29° 1	2°19	17° 6	5°47	6°44	13°29	22°48	W28
T 29	4 32 28	6°41'30	11 Y 38	17° 2	0 ₮ 36	2°15	0°38	7°58	29° 5	2°21	17° 5	5°42	6°41	13°35	22°46	T 29
F 30	4 36 25	7 . ₹41'54	24 Y 29	18 ₹ 33	1 ₹ 52	2 ≏ 49	0 I I30	8 ∺ 0	29M 9	2≈22	17 Y 4	5 Ω 35	6 Ω 38	139542	22843	F 30

Delta T = 37m01s

DECEMBER 2818 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 40 22	8 -7 42'19	7 岁 8	20 x 5	3 ₹ 7	3 ₾ 22	0°R22	8 ∺ 2	29 TL 13	2≈24	17°R 4	5°R25	6 Ω 34	139548	22°R40	S 1
S 2	4 44 18	9°42'46	19°36	21°36	4°22	3°56	0 П 14	8° 4	29°16	2°25	17 Y 3	5 Ω 14	6°31	13°55	22 8 37	S 2
M 3	4 48 15	10°43'14	1 Ⅱ 53	23° 7	5°38	4°29	0° 6	8° 6	29°20	2°27	17° 2	5° 4	6°28	14° 2	22°34	M 3
T 4	4 52 11	11°43'44	14° 1	24°37	6°53	5° 2	29 8 58	8° 8	29°24	2°28	17° 2	4°54	6°25	14° 8	22°32	T 4
W 5	4 56 8	12°44'15	26° 1	26° 7	8° 8	5°35	29°50	8°10	29°27	2°30	17° 1	4°45	6°22	14°15	22°29	W 5
T 6	5 0 4	13°44'48	7 9 54	27°37	9°24	6° 8	29°43	8°13	29°31	2°32	17° 1	4°39	6°19	14°22	22°26	T 6
F 7	5 4 1	14°45'22	19°42	29° 7	10°39	6°41	29°35	8°15	29°35	2°33	17° 0	4°36	6°15	14°28	22°23	F 7
S 8	5 7 57	15°45'58	1 A 29	0 궁 36	11°55	7°14	29°27	8°18	29°38	2°35	17° 0	4°D34	6°12	14°35	22°21	S 8
S 9	5 11 54	16°46'35	13°17	2° 5	13°10	7°47	29°20	8°21	29°42	2°37	16°59	4°35	6° 9	14°42	22°18	S 9
M10	5 15 51	17°47'14	25°11	3°34	14°25	8°19	29°13	8°24	29°46	2°38	16°59	4°36	6° 6	14°48	22°16	M10
T 11	5 19 47	18°47'55	7 m)16	5° 2	15°41	8°52	29° 5	8°27	29°49	2°40	16°58	4°37	6° 3	14°55	22°13	T 11
W12	5 23 44	19°48'37	19°37	6°29	16°56	9°24	28°58	8°30	29°53	2°42	16°58	4°R38	6° 0	15° 2	22°10	W12
T 13	5 27 40	20°49'20	2 ≏ 19	7°56	18°12	9°56	28°51	8°33	29°57	2°44	16°57	4°37	5°56	15° 8	22° 8	T 13
F 14	5 31 37	21°50'05	15°27	9°22	19°27	10°29	28°44	8°36	0 % 0	2°46	16°57	4°35	5°53	15°15	22° 5	F 14
S 15	5 35 33	22°50'51	29° 3	10°48	20°42	11° 1	28°37	8°39	0° 4	2°47	16°56	4°30	5°50	15°22	22° 3	S 15
S 16	5 39 30	23°51'39	13 M 8	12°12	21°58	11°33	28°31	8°43	0° 7	2°49	16°56	4°24	5°47	15°28	22° 1	S 16
M17	5 43 26	24°52'28	27°40	13°36	23°13	12° 4	28°24	8°46	0°11	2°51	16°56	4°18	5°44	15°35	21°58	M17
T 18	5 47 23	25°53'19	12 ~ 35	14°58	24°29	12°36	28°18	8°50	0°14	2°53	16°55	4°12	5°40	15°42	21°56	T 18
W19	5 51 20	26°54'11	27°43	16°18	25°44	13° 8	28°12	8°54	0°18	2°55	16°55	4° 7	5°37	15°48	21°54	W19
T 20	5 55 16	27°55'04	12 る 55	17°37	27° 0	13°39	28° 5	8°57	0°21	2°57	16°55	4° 3	5°34	15°55	21°51	T 20
F 21	5 59 13	28°55'57	28° 1	18°54	28°15	14°10	27°59	9° 1	0°25	2°59	16°55	4°D 2	5°31	16° 2	21°49	F 21
S 22	6 3 9	29°56'52	12≈52	20° 9	29°31	14°41	27°54	9° 5	0°28	3° 1	16°54	4° 2	5°28	16° 8	21°47	S 22
S 23	6 7 6	0 궁 57'47	27°23	21°20	0 궁 46	15°12	27°48	9° 9	0°31	3° 3	16°54	4° 3	5°25	16°15	21°45	S 23
M24	6 11 2	1°58'43	11 米 30	22°29	2° 2	15°43	27°42	9°13	0°35	3° 5	16°54	4° 5	5°21	16°22	21°43	M24
T 25	6 14 59	2°59'39	25°13	23°34	3°17	16°14	27°37	9°17	0°38	3° 7	16°54	4° 6	5°18	16°28	21°41	T 25
W26	6 18 56	4° 0'36	8 Υ 32	24°36	4°33	16°44	27°32	9°22	0°41	3° 9	16°54	4°R 6	5°15	16°35	21°39	W26
T 27	6 22 52	5° 1'34	21°31	25°32	5°48	17°15	27°27	9°26	0°45	3°11	16°54	4° 5	5°12	16°42	21°37	T 27
F 28	6 26 49	6° 2'31	4811	26°23	7° 4	17°45	27°22	9°30	0°48	3°13	16°54	4° 2	5° 9	16°48	21°35	F 28
S 29	6 30 45	7° 3'30	16°37	27° 8	8°19	18°15	27°18	9°35	0°51	3°15	16°53	3°59	5° 6	16°55	21°33	S 29
S 30	6 34 42	8° 4'29	28°51	27°45	9°35	18°45	27°13	9°40	0°54	3°17	16°53	3°54	5° 2	17° 1	21°31	S 30
M31	6 38 38	9 ප 5'28	10耳56	28 궁 15	10 궁 50	19 ≏ 15	27 8 9	9) 44	0 ,₹ 57	3≈19	16°D53	3 Ω 50	4 Ω 59	1795 8	21829	M31

Delta T = 37m01s

JANUARY 2819 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(卉	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	6 42 35	10궁 6'28	22 Ц 54	28 궁 36	12ට 5	19 ≏ 45	27°R 5	9) 49	1 7 1	3≈21	16 Y 53	3°R45	4 Ω 56	179915	21°R28	T 1
W 2	6 46 31	11° 7'29	49346	28°47	13°21	20°14	278 1	9°54	1° 4	3°23	16°53	3 Ω 42	4°53	17°21	21826	W 2
T 3	6 50 28	12° 8'30	16°35	28°R48	14°36	20°44	26°57	9°59	1° 7	3°26	16°53	3°40	4°50	17°28	21°24	T 3 F 4
F 4 S 5	6 54 25 6 58 21	13° 9'32 14°10'34	28°23 10 Ω 11	28°38 28°16	15°52 17° 7	21°13 21°42	26°54 26°50	10° 4 10° 9	1°10 1°13	3°28 3°30	16°54 16°54	3°D39 3°39	4°46 4°43	17°35 17°41	21°23 21°21	F 4 S 5
									_							
S 6	7 2 18	15°11'37	22° 4	27°42	18°23	22°11	26°47	10°14	1°16	3°32	16°54	3°40	4°40	17°48	21°20	S 6
M 7 T 8	7 6 14 7 10 11	16°12'40 17°13'44	4 Mp 2 16°10	26°57 26° 1	19°38 20°54	22°39 23° 8	26°44 26°42	10°19 10°24	1°19 1°22	3°34 3°36	16°54 16°54	3°41 3°43	4°37 4°34	17°55 18° 1	21°18 21°17	M 7 T 8
W 9	7 10 11	17°13'44 18°14'49	28°32	24°55	20°54 22° 9	23°36	26°42 26°39	10°24 10°29	1°24	3°39	16°54	3°43	4°34 4°31	18° 8	21°17 21°16	W 9
T 10	7 18 4	19°15'54	11 Ω 12	23°42	23°25	24° 4	26°37	10°25	1°27	3°41	16°55	3°45	4°27	18°15	21°15	T 10
F 11	7 22 0	20°16'59	24°13	22°23	24°40	24°32	26°35	10°40	1°30	3°43	16°55	3°R45	4°24	18°21	21°13	F 11
S 12	7 25 57	21°18'05	7 M .39	21° 2	25°56	25° 0	26°33	10°46	1°33	3°45	16°55	3°44	4°21	18°28	21°12	S 12
S 13	7 29 54	22°19'12	21°32	19°40	27°11	25°27	26°31	10°51	1°36	3°48	16°55	3°43	4°18	18°35	21°11	S 13
M14	7 33 50	23°20'19	5 × 751	18°21	28°27	25°54	26°29	10°57	1°38	3°50	16°56	3°42	4°15	18°41	21°10	M14
T 15	7 37 47	24°21'27	20°35	17° 6	29°42	26°22	26°28	11° 3	1°41	3°52	16°56	3°41	4°12	18°48	21° 9	T 15
W16	7 41 43	25°22'35	5 云 37	15°59	0≈58	26°48	26°27	11°8	1°44	3°54	16°56	3°40	4° 8	18°55	21° 8	W16
T 17	7 45 40	26°23'43	20°49	15° 0	2°13	27°15	26°26	11°14	1°46	3°57	16°57	3°39	4° 5	19° 1	21° 7	T 17
F 18	7 49 36	27°24'51	6 ≈ 2	14°11	3°28	27°41	26°26	11°20	1°49	3°59	16°57	3°D39	4° 2	19° 8	21° 7	F 18
S 19	7 53 33	28°25'59	21° 6	13°31	4°44	28° 8	26°25	11°26	1°51	4° 1	16°58	3°39	3°59	19°15	21° 6	S 19
S 20	7 57 29	29°27'07	5 ₩52	13° 2	5°59	28°34	26°25	11°32	1°54	4° 3	16°58	3°40	3°56	19°21	21° 5	S 20
M21	8 1 26	0≈28'15	20°15	12°42	7°15	28°59	26°D25	11°38	1°56	4° 6	16°58	3°40	3°52	19°28	21° 5	M21
T 22 W23	8 5 23 8 9 19	1°29'22 2°30'28	4 Υ 12 17°41	12°33 12°D32	8°30 9°46	29°25 29°50	26°25 26°25	11°44 11°50	1°58 2° 1	4° 8 4°10	16°59 16°59	3°40 3°40	3°49 3°46	19°34 19°41	21° 4 21° 4	T 22 W23
T 24	8 13 16	3°31'34	0844	12°40	11° 1	0 M .15	26°26	11°56	2° 3	4°12	10° 39	3°41	3°43	19°48	21° 3	T 24
F 25	8 17 12	4°32'40	13°25	12°56	12°17	0°40	26°27	12° 3	2° 5	4°15	17° 1	3°41	3°40	19°54	21° 3	F 25
S 26	8 21 9	5°33'45	25°47	13°19	13°32	1° 4	26°28	12° 9	2° 7	4°17	17° 1	3°41	3°37	20° 1	21° 2	S 26
S 27	8 25 5	6°34'50	7 II 55	13°48	14°47	1°28	26°29	12°15	2° 9	4°19	17° 2	3°41	3°33	20° 8	21° 2	S 27
M28	8 29 2	7°35'54	19°52	14°24	16° 3	1°52	26°31	12°22	2°11	4°22	17° 2	3°41	3°30	20°14	21° 2	M28
T 29	8 32 58	8°36'57	19543	15° 4	17°18	2°16	26°32	12°28	2°14	4°24	17° 3	3°42	3°27	20°21	21° 2	T 29
W30	8 36 55	9°38'00	13°31	15°49	18°33	2°39	26°34	12°35	2°16	4°26	17° 4	3°42	3°24	20°28	21° 2	W30
T 31	8 40 52	10≈39'03	25919	16 る 39	19 ≈ 49	3M 2	26 8 36	12) (41	2 √ 17	4≈28	17 ℃ 4	3 Ω 43	3 Ω 21	20934	21°D 2	T 31

Delta T = 37m02s

FEBRUARY 2819 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	R	Ω	Ç	Š	Day
F 1	8 44 48	11≈40'04	7 Ω 9	17 る 32	21≈ 4	3M25	26 8 38	12) 48	2 √ 19	4≈31	17 Y 5	3°R43	3 Ω 18	209541	218 2	F 1
S 2	8 48 45	12°41'05	19° 3	18°29	22°19	3°47	26°41	12°54	2°21	4°33	17° 6	3 Ω 42	3°14	20°48	21° 2	S 2
S 3	8 52 41	13°42'06	1 Mp 4	19°29	23°35	4° 9	26°43	13° 1	2°23	4°35	17° 7	3°42	3°11	20°54	21° 2	S 3
M 4	8 56 38	14°43'06	13°14	20°32	24°50	4°31	26°46	13° 8	2°25	4°37	17° 7	3°40	3° 8	21° 1	21° 2	M 4
T 5	9 0 34	15°44'06	25°33	21°38	26° 5	4°52	26°49	13°14	2°26	4°40	17° 8	3°38	3° 5	21° 8	21° 3	T 5
W 6	9 4 31	16°45'05	8 ₾ 5	22°46	27°21	5°13	26°52	13°21	2°28	4°42	17° 9	3°37	3° 2	21°14	21° 3	W 6
T 7	9 8 27	17°46'03	20°51	23°56	28°36	5°34	26°56	13°28	2°30	4°44	17°10	3°35	2°58	21°21	21° 3	T 7
F 8	9 12 24	18°47'01	3 M .54	25° 7	29°51	5°55	26°59	13°35	2°31	4°46	17°11	3°34	2°55	21°27	21° 4	F 8
S 9	9 16 21	19°47'59	17°15	26°21	1) 7	6°15	27° 3	13°41	2°33	4°49	17°12	3°D33	2°52	21°34	21° 4	S 9
S 10	9 20 17	20°48'56	0 ∡ 157	27°36	2°22	6°34	27° 7	13°48	2°34	4°51	17°12	3°33	2°49	21°41	21° 5	S 10
M11	9 24 14	21°49'53	14°59	28°53	3°37	6°54	27°11	13°55	2°36	4°53	17°13	3°34	2°46	21°47	21° 6	M11
T 12	9 28 10	22°50'49	29°23	0≈11	4°52	7°13	27°16	14° 2	2°37	4°55	17°14	3°36	2°43	21°54	21° 6	T 12
W13	9 32 7	23°51'44	14る 4	1°31	6° 7	7°31	27°20	14° 9	2°38	4°57	17°15	3°37	2°39	22° 1	21° 7	W13
T 14	9 36 3	24°52'39	28°58	2°51	7°23	7°49	27°25	14°16	2°39	5° 0	17°16	3°R38	2°36	22° 7	21° 8	T 14
F 15	9 40 0	25°53'33	13≈58	4°13	8°38	8° 7	27°30	14°23	2°41	5° 2	17°17	3°37	2°33	22°14	21° 9	F 15
S 16	9 43 56	26°54'26	28°57	5°36	9°53	8°24	27°35	14°30	2°42	5° 4	17°18	3°36	2°30	22°21	21°10	S 16
S 17	9 47 53	27°55'18	13) (44	7° 0	11° 8	8°41	27°40	14°37	2°43	5° 6	17°19	3°33	2°27	22°27	21°11	S 17
M18	9 51 50	28°56'08	28°13	8°25	12°23	8°57	27°46	14°44	2°44	5°8	17°20	3°30	2°24	22°34	21°12	M18
T 19	9 55 46	29°56'58	12 Y 19	9°51	13°38	9°13	27°51	14°51	2°45	5°10	17°21	3°26	2°20	22°41	21°13	T 19
W20	9 59 43	0 ∺ 57'46	25°57	11°18	14°54	9°29	27°57	14°59	2°46	5°12	17°22	3°22	2°17	22°47	21°14	W20
T 21	10 3 39	1°58'32	9 8 9	12°46	16° 9	9°44	28° 3	15° 6	2°47	5°14	17°23	3°19	2°14	22°54	21°16	T 21
F 22	10 736	2°59'17	21°55	14°15	17°24	9°58	28° 9	15°13	2°47	5°16	17°25	3°17	2°11	23° 1	21°17	F 22
S 23	10 11 32	4° 0'01	4∏20	15°45	18°39	10°13	28°16	15°20	2°48	5°19	17°26	3°D16	2° 8	23° 7	21°18	S 23
S 24	10 15 29	5° 0'43	16°28	17°15	19°54	10°26	28°22	15°27	2°49	5°21	17°27	3°17	2° 4	23°14	21°20	S 24
M25	10 19 25	6° 1'24	28°23	18°47	21° 9	10°39	28°29	15°34	2°49	5°23	17°28	3°18	2° 1	23°20	21°21	M25
T 26	10 23 22	7° 2'03	109512	20°19	22°24	10°52	28°35	15°42	2°50	5°25	17°29	3°20	1°58	23°27	21°23	T 26
W27	10 27 19	8° 2'41	21°59	21°52	23°39	11° 4	28°42	15°49	2°50	5°27	17°30	3°22	1°55	23°34	21°24	W27
T 28	10 31 15	9 ∺ 3'17	3 Ω 47	23≈26	24) 54	11 M .15	28 8 50	15 ¥ 56	2 ₹ 51	5≈29	17 Y 32	3°R22	1 Ω 52	239540	21826	T 28

Delta T = 37m02s

MARCH 2819 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(卉	Р	n	v	Ç	ę,	Day
F 1	10 35 12	10) 3′51	15 Ω 42	25≈ 1	26 ¥ 8	11 M 26	28 8 57	16 ∺ 3	2 √ 51	5≈31	17 Y 33	3°R21	1 Ω 49	239547	21828	F 1
S 2	10 39 8	11° 4'24	27°44	26°37	27°23	11°36	29° 4	16°11	2°52	5°33	17°34	3 Ω 19	1°45	23°54	21°29	S 2
S 3	10 43 5	12° 4'56	9 m 57	28°14	28°38	11°46	29°12	16°18	2°52	5°34	17°35	3°14	1°42	24° 0	21°31	S 3
M 4	10 47 1	13° 5'26	22°23	29°51	29°53	11°55	29°19	16°25	2°52	5°36	17°36	3° 8	1°39	24° 7	21°33	M 4
T 5	10 50 58	14° 5'54	5₾ 0	1) 30	1 Υ 8	12° 4	29°27	16°32	2°52	5°38	17°38	3° 0	1°36	24°14	21°35	T 5
W 6	10 54 54	15° 6'21	17°51	3° 9	2°23	12°12	29°35	16°40	2°53	5°40	17°39	2°53	1°33	24°20	21°37	W 6
T 7	10 58 51	16° 6'47	0 M 54	4°49	3°37	12°20	29°44	16°47	2°53	5°42	17°40	2°46	1°30	24°27	21°39	T 7
F 8	11 2 47	17° 7'11	14° 9	6°31	4°52	12°26	29°52	16°54	2°R53	5°44	17°42	2°40	1°26	24°34	21°41	F 8
S 9	11 6 44	18° 7'34	27°38	8°13	6° 7	12°32	0 I I 0	17° 2	2°53	5°46	17°43	2°36	1°23	24°40	21°43	S 9
S 10	11 10 41	19° 7'56	11 .7 19	9°56	7°21	12°38	0° 9	17° 9	2°53	5°47	17°44	2°34	1°20	24°47	21°45	S 10
M11	11 14 37	20° 8'17	25°13	11°40	8°36	12°43	0°17	17°16	2°52	5°49	17°45	2°D33	1°17	24°53	21°47	M11
T 12	11 18 34	21° 8'36	9 ට 20	13°25	9°51	12°47	0°26	17°23	2°52	5°51	17°47	2°34	1°14	25° 0	21°50	T 12
W13	11 22 30	22° 8'54	23°40	15°12	11° 5	12°50	0°35	17°31	2°52	5°53	17°48	2°35	1°10	25° 7	21°52	W13
T 14	11 26 27	23° 9'10	8 ≈ 9	16°59	12°20	12°53	0°44	17°38	2°52	5°54	17°50	2°R36	1° 7	25°13	21°54	T 14
F 15	11 30 23	24° 9'25	22°44	18°47	13°34	12°55	0°54 1° 3	17°45	2°51	5°56	17°51	2°34	1° 4 1° 1	25°20	21°57	F 15
S 16	11 34 20	25° 9'39	7 ∺ 20	20°36	14°49	12°57		17°52	2°51	5°58	17°52	2°30		25°27	21°59	S 16
S 17	11 38 16	26° 9'50	21°51	22°27	16° 3	12°R57	1°12	18° 0	2°50	5°59	17°54	2°23	0°58	25°33	22° 2	S 17
M18	11 42 13	27°10'00	6 Υ 10	24°18	17°18	12°57	1°22	18° 7	2°50	6° 1	17°55	2°15	0°55	25°40	22° 4	M18
T 19	11 46 10	28°10'08	20°10	26°10	18°32	12°56	1°32	18°14	2°49	6° 2	17°56	2° 5	0°51	25°47	22° 7	T 19
W20 T 21	11 50 6 11 54 3	29°10'15 0 ° 10'19	3 8 48	28° 4 29°58	19°46 21° 1	12°55 12°52	1°42 1°52	18°21 18°29	2°49 2°48	6° 4 6° 6	17°58 17°59	1°56 1°47	0°48 0°45	25°53 26° 0	22° 9 22°12	W20 T 21
F 22	11 54 3	1°10'19	29°52	1 Υ 53	21° 1 22°15	12°52 12°49	2° 2	18°29 18°36	2°48 2°47	6° 7	1/°39 18° 1	1°47 1°40	0°43	26° 7	22°12	F 22
S 23	12 1 56	2°10'22	12 Ⅱ 20	3°49	23°29	12°45	2°12	18°43	2°47	6° 8	18° 2	1°36	0°39	26°13	22°18	S 23
S 24 M25	12 5 52 12 9 49	3°10'20 4°10'16	24°30 6 © 27	5°46 7°44	24°44 25°58	12°40 12°35	2°22 2°33	18°50 18°57	2°46 2°45	6°10 6°11	18° 4 18° 5	1°34 1°D33	0°35 0°32	26°20 26°26	22°20 22°23	S 24 M25
T 26	12 9 49	5°10'10	18°16	9°42	23°38 27°12	12°33	2°43	18 37 19° 4	2°44	6°13	18° 6	1°34	0°29	26°33	22°26	T 26
W27	12 13 43	6°10'01	0Ω 4	11°40	28°26	12°22	2°54	19°11	2°43	6°14	18° 8	1°R34	0°26	26°40	22°29	W27
T 28	12 17 42	7° 9'51	11°54	13°39	29°40	12°14	3° 4	19°18	2°42	6°15	18° 9	1°34	0°23	26°46	22°32	T 28
F 29	12 25 35	8° 9'39	23°52	15°38	0854	12° 6	3°15	19°25	2°41	6°17	18°11	1°31	0°20	26°53	22°35	F 29
S 30	12 29 32	9° 9'24	6Mp 2	17°37	2° 8	11°56	3°26	19°32	2°40	6°18	18°12	1°26	0°16	27° 0	22°38	S 30
S 31	12 33 28	10 ° 9'07	18 m 27	19 Ƴ 35	3 8 22	11 M .46	3 Ц 37	19 米 39	2 ₹ 39	6≈19	18 Y 14	1 Ω 19	0 Ω 13	2795 6	22841	S 31

Delta T = 37m03s

APRIL 2819 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)Å(,	В	N.	v	Ç	ę,	Day
M 1	12 37 25	11 ° 8'48	1 ♀ 7	21 Y 32	4 8 36	11°R36	3 Ⅱ 48	19) (46	2°R37	6≈21	18 Y 15	1°R 9	0Ω10	279513	22844	M 1
T 2	12 41 21	12° 8'27	14° 5	23°28	5°50	11 M 24	3°59	19°53	2 , ₹36	6°22	18°17	0Ω 57	0° 7	27°20	22°47	T 2
W 3	12 45 18	13° 8'05	27°18	25°23	7° 4	11°12	4°11	20° 0	2°35	6°23	18°18	0°45	0° 4	27°26	22°50	W 3
T 4	12 49 14	14° 7'40	10 ML 46	27°16	8°17	10°59	4°22	20° 7	2°33	6°24	18°20	0°33	0° 1	27°33	22°54	T 4
F 5	12 53 11	15° 7'14	24°24	29° 6	9°31	10°45	4°34	20°14	2°32	6°25	18°21	0°23	29957	27°40	22°57	F 5
S 6	12 57 8	16° 6'45	8 ∡ 12	0 8 54	10°45	10°31	4°45	20°21	2°31	6°26	18°23	0°16	29°54	27°46	23° 0	S 6
S 7	13 1 4	17° 6'16	22° 6	2°39	11°59	10°15	4°57	20°28	2°29	6°27	18°24	0°11	29°51	27°53	23° 3	S 7
M 8	13 5 1	18° 5'44	6 ප 5	4°20	13°12	10° 0	5° 8	20°34	2°28	6°28	18°25	0° 9	29°48	28° 0	23° 7	M 8
T 9	13 8 57	19° 5'11	20° 9	5°57	14°26	9°43	5°20	20°41	2°26	6°29	18°27	0°D 9	29°45	28° 6	23°10	T 9
W10	13 12 54	20° 4'36	4≈16	7°30	15°39	9°26	5°32	20°48	2°24	6°30	18°28	0°R 9	29°41	28°13	23°13	W10
T 11	13 16 50	21° 4'00	18°25	8°57	16°53	9° 8	5°44	20°54	2°23	6°31	18°30	0° 8	29°38	28°19	23°17	T 11
F 12	13 20 47	22° 3'21	2) 36	10°20	18° 6	8°50	5°56	21° 1	2°21	6°32	18°31	0° 5	29°35	28°26	23°20	F 12
S 13	13 24 43	23° 2'41	16°46	11°37	19°20	8°31	6° 8	21° 8	2°19	6°33	18°33	299559	29°32	28°33	23°24	S 13
S 14	13 28 40	24° 1'59	0 Υ 50	12°48	20°33	8°11	6°20	21°14	2°18	6°34	18°34	29°50	29°29	28°39	23°27	S 14
M15	13 32 36	25° 1'15	14°46	13°54	21°46	7°51	6°33	21°21	2°16	6°35	18°36	29°39	29°26	28°46	23°31	M15
T 16	13 36 33	26° 0'30	28°28	14°52	22°59	7°31	6°45	21°27	2°14	6°35	18°37	29°27	29°22	28°53	23°34	T 16
W17	13 40 30	26°59'42	11852	15°45	24°13	7°10	6°57	21°33	2°12	6°36	18°39	29°14	29°19	28°59	23°38	W17
T 18	13 44 26	27°58'52	24°58	16°31	25°26	6°48	7°10	21°40	2°10	6°37	18°40	29° 2	29°16	29° 6	23°41	T 18
F 19	13 48 23	28°58'00	7 Ⅱ 43	17°10	26°39	6°27	7°23	21°46	2° 8	6°37	18°42	28°52	29°13	29°13	23°45	F 19
S 20	13 52 19	29°57'06	20° 9	17°42	27°52	6° 5	7°35	21°52	2° 6	6°38	18°43	28°45	29°10	29°19	23°49	S 20
S 21	13 56 16	0856'10	29519	18° 8	29° 5	5°43	7°48	21°59	2° 4	6°39	18°45	28°41	29° 6	29°26	23°52	S 21
M22	14 0 12	1°55'12	14°16	18°26	0 Ⅱ 18	5°20	8° 1	22° 5	2° 2	6°39	18°46	28°39	29° 3	29°33	23°56	M22
T 23	14 4 9	2°54'11	26° 6	18°38	1°31	4°57	8°13	22°11	2° 0	6°40	18°47	28°38	29° 0	29°39	24° 0	T 23
W24	14 8 5	3°53'08	7Ω 54	18°R43	2°44	4°34	8°26	22°17	1°58	6°40	18°49	28°38	28°57	29°46	24° 3	W24
T 25	14 12 2	4°52'03	19°46	18°42	3°57	4°12	8°39	22°23	1°56	6°41	18°50	28°38	28°54	29°52	24° 7	T 25
F 26	14 15 59	5°50'56	1 M 46	18°34	5° 9	3°49	8°52	22°29	1°54	6°41	18°52	28°35	28°51	29°59	24°11	F 26
S 27	14 19 55	6°49'46	14° 0	18°21	6°22	3°26	9° 5	22°35	1°51	6°42	18°53	28°31	28°47	0Ω 6	24°15	S 27
S 28	14 23 52	7°48'34	26°31	18° 2	7°35	3° 3	9°18	22°41	1°49	6°42	18°55	28°23	28°44	0°12	24°18	S 28
M29	14 27 48	8°47'20	9 ₾ 23	17°37	8°47	2°40	9°31	22°47	1°47	6°42	18°56	28°14	28°41	0°19	24°22	M29
T 30	14 31 45	9846'04	22 236	178 9	10 I I 0	2 M .17	9∏44	22 米 52	1 ∡ 145	6≈43	18 Y 57	289 2	28938	$0\Omega 26$	24826	T 30

Delta T = 37m03s

MAY 2819 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	'n	Ω	ţ	, k	Day
W 1	14 35 41	10844'46	6 M .10	16°R36	11 I I12	1°R54	9∏58	22) 58	1°R42	6≈43	18 Y 59	27°R50	28935	0 Ω 32	24 8 30	W 1
T 2	14 39 38	11°43'26	20° 1	168 0	12°25	1 M .32	10°11	23° 4	1 , 740	6°43	19° 0	27938	28°32	0°39	24°34	T 2
F 3	14 43 34	12°42'05	4 ₹ 6	15°21	13°37	1°10	10°24	23° 9	1°38	6°43	19° 2	27°29	28°28	0°46	24°37	F 3
S 4	14 47 31	13°40'41	18°19	14°41	14°49	0°48	10°37	23°15	1°35	6°44	19° 3	27°21	28°25	0°52	24°41	S 4
S 5	14 51 28	14°39'16	2 ප 36	13°59	16° 1	0°26	10°51	23°20	1°33	6°44	19° 4	27°17	28°22	0°59	24°45	S 5
M 6	14 55 24	15°37'49	16°53	13°17	17°13	0° 5	11° 4	23°26	1°31	6°44	19° 6	27°15	28°19	1° 6	24°49	M 6
T 7	14 59 21	16°36'21	1≈ 6	12°36	18°26	29 Ω 44	11°18	23°31	1°28	6°44	19° 7	27°D14	28°16	1°12	24°53	T 7
W 8	15 3 17	17°34'51	15°15	11°56	19°38	29°24	11°31	23°36	1°26	6°44	19° 8	27°R15	28°12	1°19	24°57	W 8
T 9 F 10	15 7 14 15 11 10	18°33'20 19°31'47	29°18 13 ¥ 14	11°18 10°42	20°50 22° 1	29° 4 28°44	11°45 11°58	23°41 23°47	1°23 1°21	6°R44 6°44	19°10 19°11	27°14 27°12	28° 9 28° 6	1°25 1°32	25° 1 25° 5	T 9 F 10
S 11	15 11 10	20°30'12	27° 2	10°42 10° 9	23°13	28°44 28°26	11°38 12°12	23°52	1°18	6°44	19°11	27° 12	28° 3	1°32 1°39	25° 8	S 11
									-		-					
S 12	15 19 3	21°28'36	10 Υ 42	9°40	24°25	28° 7	12°26	23°57	1°16	6°44	19°14	27° 0	28° 0	1°45	25°12	S 12
M13	15 23 0	22°26'58	24°11	9°15	25°37	27°50	12°39	24° 2	1°13	6°44	19°15	26°51	27°57	1°52	25°16	M13
T 14 W15	15 26 57 15 30 53	23°25'19 24°23'38	7 8 29 20°32	8°54 8°38	26°48 28° 0	27°33 27°16	12°53 13° 7	24° 6 24°11	1°11 1°8	6°43 6°43	19°16 19°17	26°40 26°29	27°53 27°50	1°59 2° 5	25°20 25°24	T 14 W15
T 16	15 34 50	24 23 38 25°21'55	3 Ⅱ 20	8°26	28 0 29°12	27° 1	13°21	24°16	1° 6	6°43	19 17 19°19	26°19	27°47	2°12	25°28	T 16
F 17	15 34 36	26°20'11	15°53	8°19	0923	26°46	13°34	24°21	1° 3	6°43	19°20	26°11	27°44	2°19	25°32	F 17
S 18	15 42 43	27°18'25	28°11	8°D17	1°34	26°31	13°48	24°25	1° 1	6°43	19°21	26° 5	27°41	2°25	25°36	S 18
S 19	15 46 39	28°16'37	10917	8°19	2°46	26°18	14° 2	24°30	0°58	6°42	19°22	26° 1	27°38	2°32	25°40	S 19
M20	15 50 36	29°14'47	22°12	8°26	3°57	26° 5	14°16	24°34	0°56	6°42	19°23	26°D 0	27°34	2°39	25°44	M20
T 21	15 54 32	0 Ⅱ 12'55	4Ω 1	8°38	5° 8	25°53	14°30	24°38	0°53	6°41	19°25	26° 0	27°31	2°45	25°48	T 21
W22	15 58 29	1°11'02	15°49	8°54	6°19	25°42	14°44	24°43	0°51	6°41	19°26	26° 1	27°28	2°52	25°51	W22
T 23	16 2 26	2° 9'06	27°40	9°15	7°30	25°31	14°58	24°47	0°48	6°41	19°27	26°R 2	27°25	2°58	25°55	T 23
F 24	16 6 22	3° 7'09	9 m /40	9°40	8°41	25°22	15°12	24°51	0°46	6°40	19°28	26° 2	27°22	3° 5	25°59	F 24
S 25	16 10 19	4° 5'10	21°55	10°10	9°52	25°13	15°26	24°55	0°43	6°40	19°29	26° 0	27°18	3°12	26° 3	S 25
S 26	16 14 15	5° 3'09	4 Ω 28	10°43	11° 3	25° 5	15°40	24°59	0°41	6°39	19°30	25°56	27°15	3°18	26° 7	S 26
M27	16 18 12	6° 1'06	17°23	11°21	12°13	24°57	15°54	25° 3	0°38	6°39	19°31	25°50	27°12	3°25	26°11	M27
T 28	16 22 8	6°59'02	0 M .44	12° 2	13°24	24°51	16° 8	25° 7	0°35	6°38	19°32	25°43	27° 9	3°32	26°15	T 28
W29	16 26 5	7°56'56	14°29	12°47	14°34	24°45	16°22	25°10	0°33	6°37	19°34	25°36	27° 6	3°38	26°19	W29
T 30	16 30 1	8°54'48	28°36	13°35	15°45	24°40	16°36	25°14	0°30	6°37	19°35	25°28	27° 3	3°45	26°22	T 30
F 31	16 33 58	9∏52'39	13 × 2	14827	16955	24 ≏ 36	16耳50	25 ∺ 18	0 ∡ 128	6≈36	19 Y 36	25922	26959	3 Ω 52	26 8 26	F 31

Delta T = 37m04s

JUNE 2819 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	P	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	16 37 55	10Д50'29	27 × 39	15 8 23	1899 5	24°R33	17 Ⅱ 4	25 米 21	0°R25	6°R35	19 Ƴ 37	25°R17	26956	3 Ω 58	26 8 30	S 1
S 2	16 41 51	11°48'17	12 る 21	16°21	19°15	24 <u>₽</u> 31	17°18	25°24	0 ∡ 23	6≈35	19°38	259915	26°53	4° 5	26°34	S 2
M 3	16 45 48	12°46'04	27° 2	17°23	20°25	24°29	17°32	25°28	0°21	6°34	19°39	25°D14	26°50	4°12	26°38	M 3
T 4	16 49 44	13°43'50	11≈35	18°27	21°35	24°28	17°46	25°31	0°18	6°33	19°40	25°15	26°47	4°18	26°42	T 4
W 5	16 53 41	14°41'35	25°57	19°35	22°45	24°D28	18° 0	25°34	0°16	6°32	19°40	25°16	26°44	4°25	26°45	W 5
T 6	16 57 37	15°39'19	10 米 5	20°45	23°55	24°29	18°14	25°37	0°13	6°31	19°41	25°R17	26°40	4°32	26°49	T 6
F 7	17 1 34	16°37'01	23°58	21°58	25° 4	24°30	18°28	25°40	0°11	6°30	19°42	25°17	26°37	4°38	26°53	F 7
S 8	17 5 30	17°34'43	7 Ƴ 36	23°14	26°14	24°32	18°42	25°43	0° 8	6°30	19°43	25°15	26°34	4°45	26°57	S 8
S 9	17 9 27	18°32'24	20°59	24°33	27°23	24°35	18°56	25°46	0° 6	6°29	19°44	25°12	26°31	4°51	27° 0	S 9
M10	17 13 24	19°30'04	4 8 8	25°54	28°33	24°39	19°10	25°48	0° 4	6°28	19°45	25° 7	26°28	4°58	27° 4	M10
T 11	17 17 20	20°27'43	17° 3	27°18	29°42	24°43	19°24	25°51	0° 1	6°27	19°46	25° 2	26°24	5° 5	27° 8	T 11
W12	17 21 17	21°25'21	29°45	28°45	0 Ω 51	24°48	19°39	25°53	29 M 59	6°26	19°47	24°56	26°21	5°11	27°11	W12
T 13	17 25 13	22°22'58	12 Ⅱ 15	0 П 14	2° 0	24°54	19°53	25°56	29°57	6°25	19°47	24°51	26°18	5°18	27°15	T 13
F 14	17 29 10	23°20'34	24°32	1°46	3° 9	25° 0	20° 7	25°58	29°55	6°24	19°48	24°46	26°15	5°25	27°19	F 14
S 15	17 33 6	24°18'09	6939	3°20	4°18	25° 7	20°21	26° 0	29°52	6°23	19°49	24°43	26°12	5°31	27°22	S 15
S 16	17 37 3	25°15'43	18°37	4°57	5°26	25°15	20°35	26° 2	29°50	6°21	19°50	24°42	26° 9	5°38	27°26	S 16
M17	17 41 0	26°13'16	$0\Omega_{28}$	6°36	6°35	25°24	20°49	26° 4	29°48	6°20	19°50	24°D42	26° 5	5°45	27°29	M17
T 18	17 44 56	27°10'47	12°15	8°18	7°43	25°33	21° 3	26° 6	29°46	6°19	19°51	24°43	26° 2	5°51	27°33	T 18
W19	17 48 53	28° 8'18	24° 3	10° 2	8°52	25°43	21°17	26° 8	29°44	6°18	19°52	24°45	25°59	5°58	27°36	W19
T 20	17 52 49	29° 5'47	5 m 54	11°49	10° 0	25°53	21°31	26°10	29°41	6°17	19°52	24°46	25°56	6° 5	27°40	T 20
F 21	17 56 46	09 3'15	17°54	13°38	11° 8	26° 4	21°45	26°11	29°39	6°16	19°53	24°48	25°53	6°11	27°43	F 21
S 22	18 0 42	1° 0'42	0요 7	15°30	12°16	26°16	21°59	26°13	29°37	6°14	19°54	24°R48	25°50	6°18	27°47	S 22
S 23	18 4 39	1°58'08	12°39	17°24	13°23	26°29	22°13	26°14	29°35	6°13	19°54	24°48	25°46	6°25	27°50	S 23
M24	18 8 35	2°55'33	25°32	19°20	14°31	26°41	22°27	26°16	29°33	6°12	19°55	24°46	25°43	6°31	27°54	M24
T 25	18 12 32	3°52'56	8 M .51	21°19	15°38	26°55	22°41	26°17	29°31	6°11	19°55	24°44	25°40	6°38	27°57	T 25
W26	18 16 29	4°50'19	22°36	23°19	16°46	27° 9	22°55	26°18	29°29	6° 9	19°56	24°42	25°37	6°44	28° 0	W26
T 27	18 20 25	5°47'41	6 ₹ 48	25°22	17°53	27°24	23° 9	26°19	29°28	6° 8	19°57	24°39	25°34	6°51	28° 4	T 27
F 28	18 24 22	6°45'02	2 <u>1</u> °23	27°27	19° 0	27°39	23°22	26°20	29°26	6° 7	19°57	24°37	25°30	6°58	28° 7	F 28
S 29	18 28 18	7°42'23	6 ਰ 14	29°33	20° 7	27°55	23°36	26°21	29°24	6° 5	19°57	24°36	25°27	7° 4	28°10	S 29
S 30	18 32 15	8939'42	21 궁 15	19541	21 \O 13	28 ≏ 11	23 II 50	26) 22	29 M 22	6≈ 4	19 Y 58	24°D35	25924	7 Ω 11	28813	S 30

Delta T = 37m04s

JULY 2819 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	Ç	Q K	Day
M 1	18 36 11	9937'01	6≈17	3950	22 Ω 20	28 <u>₽</u> 27	24Ⅱ 4	26 米 22	29°R20	6°R 2	19 Y 58	24935	259521	7 Ω 18	28816	M 1
T 2	18 40 8	10°34'20	21°12	6° 0	23°26	28°45	24°18	26°23	29 TL 19	6≈ 1	19°59	24°36	25°18	7°24	28°20	T 2
W 3	18 44 4	11°31'38	5 ∺ 53	8°11	24°32	29° 2	24°31	26°23	29°17	6° 0	19°59	24°37	25°15	7°31	28°23	W 3
T 4	18 48 1	12°28'57	20°14	10°23	25°38	29°21	24°45	26°24	29°15	5°58	20° 0	24°38	25°11	7°38	28°26	T 4
F 5	18 51 58	13°26'14	4 Υ 15	12°35	26°44	29°39	24°59	26°24	29°14	5°57	20° 0	24°38	25° 8	7°44	28°29	F 5
S 6	18 55 54	14°23'32	17°53	14°46	27°49	29°58	25°12	26°24	29°12	5°55	20° 0	24°R39	25° 5	7°51	28°32	S 6
S 7	18 59 51	15°20'49	1 8 9	16°58	28°55	OM 18	25°26	26°R24	29°11	5°54	20° 1	24°38	25° 2	7°58	28°35	S 7
M 8	19 3 47	16°18'07	14° 7	19° 9	29°59	0°38	25°40	26°24	29° 9	5°52	20° 1	24°37	24°59	8° 4	28°38	M 8
T 9	19 7 44	17°15'24	26°47	21°19	1 Mp 5	0°59	25°53	26°24	29° 8	5°51	20° 1	24°37	24°56	8°11	28°41	T 9
W10	19 11 40	18°12'42	9 Ⅱ 13	23°28	2°10	1°20	26° 7	26°24	29° 7	5°49	20° 1	24°36	24°52	8°18	28°43	W10
T 11	19 15 37	19° 9'59	21°27	25°35	3°14	1°41	26°20	26°24	29° 5	5°48	20° 2	24°35	24°49	8°24	28°46	T 11
F 12	19 19 33	20° 7'16	3931	27°42	4°19	2° 3	26°34	26°23	29° 4	5°46	20° 2	24°34	24°46	8°31	28°49	F 12
S 13	19 23 30	21° 4'33	15°27	29°46	5°23	2°25	26°47	26°23	29° 3	5°45	20° 2	24°34	24°43	8°37	28°52	S 13
S 14	19 27 27	22° 1'49	27°18	1 Ω 49	6°27	2°48	27° 0	26°22	29° 1	5°43	20° 2	24°D34	24°40	8°44	28°55	S 14
M15	19 31 23	22°59'06	9 N 6	3°51	7°30	3°11	27°14	26°21	29° 0	5°41	20° 2	24°34	24°36	8°51	28°57	M15
T 16	19 35 20	23°56'22	20°53	5°50	8°34	3°34	27°27	26°20	28°59	5°40	20° 2	24°34	24°33	8°57	29° 0	T 16
W17	19 39 16	24°53'38	2 Mp 42	7°48	9°37	3°58	27°40	26°19	28°58	5°38	20° 2	24°R34	24°30	9° 4	29° 2	W17
T 18	19 43 13	25°50'54	14°36	9°44	10°40	4°22	27°53	26°18	28°57	5°37	20° 2	24°34	24°27	9°11	29° 5	T 18
F 19	19 47 9	26°48'09	26°38	11°38	11°42	4°46	28° 6	26°17	28°56	5°35	20° 2	24°34	24°24	9°17	29° 7	F 19
S 20	19 51 6	27°45'25	8 ≏ 53	13°29	12°45	5°11	28°19	26°16	28°55	5°34	20°R 2	24°34	24°21	9°24	29°10	S 20
S 21	19 55 2	28°42'40	21°23	15°19	13°47	5°37	28°33	26°15	28°54	5°32	20° 2	24°34	24°17	9°31	29°12	S 21
M22	19 58 59	29°39'54	4MJ2	17° 7	14°49	6° 2	28°46	26°13	28°53	5°30	20° 2	24°D34	24°14	9°37	29°15	M22
T 23	20 2 56	0 Ω 37'09	17°25	18°53	15°50	6°28	28°58	26°12	28°53	5°29	20° 2	24°34	24°11	9°44	29°17	T 23
W24	20 6 52	1°34'23	1 √ 4	20°36	16°51	6°54	29°11	26°10	28°52	5°27	20° 2	24°34	24° 8	9°51	29°19	W24
T 25	20 10 49	2°31'38	15° 9	22°18	17°52	7°21	29°24	26° 9	28°51	5°25	20° 2	24°35	24° 5	9°57	29°21	T 25
F 26	20 14 45	3°28'52	29°39	23°58	18°52	7°48	29°37	26° 7	28°51	5°24	20° 2	24°36	24° 2	10° 4	29°24	F 26
S 27	20 18 42	4°26'07	14 궁 31	25°36	19°53	8°15	29°50	26° 5	28°50	5°22	20° 2	24°36	23°58	10°11	29°26	S 27
S 28	20 22 38	5°23'21	29°37	27°12	20°52	8°43	0ණ 2	26° 3	28°50	5°21	20° 2	24°R36	23°55	10°17	29°28	S 28
M29	20 26 35	6°20'36	14≈50	28°45	21°52	9°10	0°15	26° 1	28°49	5°19	20° 2	24°36	23°52	10°24	29°30	M29
T 30	20 30 31	7°17'51	29°59	0 m y 17	22°51	9°39	0°27	25°59	28°49	5°17	20° 1	24°35	23°49	10°31	29°32	T 30
W31	20 34 28	8 Ω 15'06	14 米 56	1 M) 47	23 Mp 50	10 M 7	0940	25 米 56	28 M 48	5≈16	20 Υ 1	24933	239946	10 Ω 37	29 8 34	W31

Delta T = 37m05s

AUGUST 2819 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q-	ð	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	۴0	Day
T 1	20 38 25	9Ω12'22	29 米 32	3 m) 14	24 Mp 48	10 M .36	0952	25°R54	28°R48	5°R14	20°R 1	24°R32	239542	10 Ω 44	29 8 36	T 1
F 2	20 42 21	10° 9'39	13 Y 44	4°40	25°46	11° 5	1° 5	25) 52	28 M 48	5≈12	20 Υ 1	24930	23°39	10°50	29°38	F 2
S 3	20 46 18	11° 6'56	27°29	6° 3	26°43	11°34	1°17	25°49	28°47	5°11	20° 0	24°29	23°36	10°57	29°39	S 3
S 4	20 50 14	12° 4'14	10848	7°25	27°40	12° 3	1°29	25°47	28°47	5° 9	20° 0	24°D28	23°33	11° 4	29°41	S 4
M 5	20 54 11	13° 1'33	23°42	8°44	28°37	12°33	1°41	25°44	28°47	5° 8	20° 0	24°29	23°30	11°10	29°43	M 5
T 6	20 58 7	13°58'53	6 I I16	10° 1	29°33	13° 3	1°53	25°41	28°47	5° 6	19°59	24°30	23°27	11°17	29°44	T 6
W 7	21 2 4	14°56'13	18°33	11°16	0 ჲ 29	13°34	2° 5	25°39	28°D47	5° 4	19°59	24°31	23°23	11°24	29°46	W 7
T 8	21 6 0	15°53'35	OS37	12°28	1°24	14° 4	2°17	25°36	28°47	5° 3	19°59	24°33	23°20	11°30	29°48	T 8
F 9	21 9 57	16°50'57	12°32	13°38	2°18	14°35	2°29	25°33	28°47	5° 1	19°58	24°34	23°17	11°37	29°49	F 9
S 10	21 13 54	17°48'20	24°22	14°46	3°13	15° 6	2°41	25°30	28°47	5° 0	19°58	24°R34	23°14	11°44	29°50	S 10
S 11	21 17 50	18°45'43	6 N 9	15°51	4° 6	15°38	2°53	25°26	28°48	4°58	19°57	24°34	23°11	11°50	29°52	S 11
M12	21 21 47	19°43'08	17°56	16°53	4°59	16° 9	3° 4	25°23	28°48	4°57	19°57	24°32	23° 8	11°57	29°53	M12
T 13	21 25 43	20°40'33	29°46	17°53	5°52	16°41	3°16	25°20	28°48	4°55	19°56	24°29	23° 4	12° 4	29°54	T 13
W14	21 29 40	21°37'59	11 Mp 40	18°50	6°44	17°13	3°27	25°17	28°48	4°53	19°56	24°25	23° 1	12°10	29°56	W14
T 15	21 33 36	22°35'25	23°41	19°44	7°35	17°45	3°39	25°13	28°49	4°52	19°55	24°20	22°58	12°17	29°57	T 15
F 16	21 37 33	23°32'52	5 ≏ 51	20°34	8°25	18°18	3°50	25°10	28°49	4°50	19°55	24°15	22°55	12°24	29°58	F 16
S 17	21 41 29	24°30'20	18°11	21°22	9°15	18°51	4° 1	25° 6	28°50	4°49	19°54	24°11	22°52	12°30	29°59	S 17
S 18	21 45 26	25°27'49	0 M .45	22° 6	10° 4	19°24	4°12	25° 3	28°50	4°47	19°54	24° 8	22°48	12°37	29°59	S 18
M19	21 49 23	26°25'18	13°35	22°46	10°53	19°57	4°23	24°59	28°51	4°46	19°53	24° 5	22°45	12°44	0 Ⅱ 1	M19
T 20	21 53 19	27°22'48	26°43	23°23	11°41	20°30	4°34	24°55	28°52	4°44	19°52	24°D 5	22°42	12°50	0° 2	T 20
W21	21 57 16	28°20'18	10 × 14	23°55	12°28	21° 4	4°45	24°51	28°52	4°43	19°52	24° 5	22°39	12°57	0° 3	W21
T 22	22 1 12	29°17'49	24° 8	24°24	13°14	21°38	4°56	24°48	28°53	4°42	19°51	24° 6	22°36	13° 4	0° 3	T 22
F 23	22 5 9	0 Mp 15'22	8 군 25	24°48	13°59	22°12	5° 6	24°44	28°54	4°40	19°50	24° 8	22°33	13°10	0° 4	F 23
S 24	22 9 5	1°12'54	23° 4	25° 7	14°43	22°46	5°17	24°40	28°55	4°39	19°50	24°R 9	22°29	13°17	0° 5	S 24
S 25	22 13 2	2°10'28	8≈ 1	25°22	15°27	23°20	5°27	24°36	28°56	4°37	19°49	24° 8	22°26	13°24	0° 5	S 25
M26	22 16 58	3° 8'03	23° 9	25°31	16° 9	23°55	5°38	24°32	28°57	4°36	19°48	24° 5	22°23	13°30	0° 6	M26
T 27	22 20 55	4° 5'38	8) 19	25°R36	16°51	24°30	5°48	24°28	28°58	4°35	19°48	24° 1	22°20	13°37	0° 6	T 27
W28	22 24 52	5° 3'15	23°20	25°35	17°31	25° 5	5°58	24°24	28°59	4°33	19°47	23°56	22°17	13°43	0° 7	W28
T 29	22 28 48	6° 0'53	8 Y 5	25°28	18°10	25°40	6° 8	24°19	29° 0	4°32	19°46	23°49	22°13	13°50	0° 7	T 29
F 30	22 32 45	6°58'32	22°25	25°16	18°49	26°15	6°18	24°15	29° 1	4°31	19°45	23°43	22°10	13°57	0° 7	F 30
S 31	22 36 41	7 m 56'13	6 8 18	24 m 58	19 ≏ 26	26M51	6928	24) 11	29 m 2	4≈29	19 Ƴ 44	23938	229 7	14 0 3	0 Ⅱ 8	S 31

Delta T = 37m05s

SEPTEMBER 2819 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)/(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 40 38	8 m 53'55	19842	24°R35	20 <u>₽</u> 2	27 M 26	6938	24°R 7	29M 4	4°R28	19°R44	23°R35	2299 4	14Ω10	0Д8	S 1
M 2	22 44 34	9°51'39	2П39	24 m) 6	20°36	28° 2	6°47	24) 2	29° 5	4≈27	19 Y 43	23933	22° 1	14°17	0° 8	M 2
T 3	22 48 31	10°49'25	15°13	23°32	21°10	28°38	6°57	23°58	29° 6	4°25	19°42	23°D33	21°58	14°23	0° 8	T 3
W 4	22 52 27	11°47'12	27°27	22°53	21°42	29°15	7° 6	23°54	29° 8	4°24	19°41	23°34	21°54	14°30	0°R 8	W 4
T 5	22 56 24	12°45'01	99527	22° 9	22°12	29°51	7°15	23°49	29° 9	4°23	19°40	23°35	21°51	14°37	0° 8	T 5
F 6	23 0 21	13°42'51	21°19	21°22	22°41	0 ∡ 27	7°25	23°45	29°11	4°22	19°39	23°R36	21°48	14°43	0° 8	F 6
S 7	23 4 17	14°40'43	3 N 6	20°31	23° 9	1° 4	7°34	23°40	29°12	4°21	19°38	23°35	21°45	14°50	0° 8	S 7
S 8	23 8 14	15°38'37	14°53	19°38	23°35	1°41	7°42	23°36	29°14	4°20	19°37	23°33	21°42	14°57	0° 8	S 8
M 9	23 12 10	16°36'32	26°43	18°43	24° 0	2°18	7°51	23°31	29°16	4°18	19°36	23°28	21°39	15° 3	0° 7	M 9
T 10	23 16 7	17°34'29	8 m 39	17°48	24°23	2°55	8° 0	23°27	29°17	4°17	19°35	23°21	21°35	15°10	0° 7	T 10
W11	23 20 3	18°32'27	20°42	16°54	24°44	3°33	8° 8	23°22	29°19	4°16	19°34	23°12	21°32	15°17	0° 7	W11
T 12	23 24 0	19°30'27	2 ≏ 54	16° 2	25° 3	4°10	8°17	23°18	29°21	4°15	19°33	23° 2	21°29	15°23	0° 6	T 12
F 13	23 27 56	20°28'28	15°17	15°13	25°21	4°48	8°25	23°13	29°23	4°14	19°32	22°51	21°26	15°30	0° 6	F 13
S 14	23 31 53	21°26'30	27°50	14°28	25°37	5°26	8°33	23° 8	29°25	4°13	19°31	22°41	21°23	15°37	0° 5	S 14
S 15	23 35 49	22°24'34	10 M .35	13°48	25°50	6° 4	8°41	23° 4	29°26	4°12	19°30	22°33	21°19	15°43	0° 4	S 15
M16	23 39 46	23°22'40	23°33	13°15	26° 2	6°42	8°49	22°59	29°28	4°11	19°29	22°27	21°16	15°50	0° 4	M16
T 17	23 43 43	24°20'46	6 ₹ 45	12°49	26°11	7°21	8°57	22°55	29°31	4°11	19°28	22°23	21°13	15°57	0° 3	T 17
W18	23 47 39	25°18'55	20°13	12°30	26°19	7°59	9° 4	22°50	29°33	4°10	19°27	22°D22	21°10	16° 3	0° 2	W18
T 19	23 51 36	26°17'04	3 云 58	12°20	26°24	8°38	9°12	22°46	29°35	4° 9	19°26	22°22	21° 7	16°10	0° 1	T 19
F 20	23 55 32	27°15'15	18° 2	12°D18	26°27	9°17	9°19	22°41	29°37	4° 8	19°25	22°R22	21° 4	16°17	0° 0	F 20
S 21	23 59 29	28°13'28	2≈24	12°25	26°R27	9°55	9°26	22°37	29°39	4° 7	19°24	22°22	21° 0	16°23	29 8 59	S 21
S 22	0 3 25	29°11'41	17° 2	12°41	26°26	10°34	9°33	22°32	29°41	4° 6	19°23	22°20	20°57	16°30	29°58	S 22
M23	0 7 22	0 ♀ 9'56	1 ₩52	13° 6	26°21	11°14	9°40	22°28	29°44	4° 6	19°22	22°15	20°54	16°37	29°57	M23
T 24	0 11 18	1° 8'13	16°47	13°40	26°15	11°53	9°47	22°23	29°46	4° 5	19°21	22° 8	20°51	16°43	29°56	T 24
W25	0 15 15	2° 6'32	1 Y 38	14°22	26° 6	12°32	9°53	22°19	29°48	4° 4	19°20	21°59	20°48	16°50	29°55	W25
T 26	0 19 12	3° 4'52	16°17	15°12	25°55	13°12	9°59	22°14	29°51	4° 4	19°19	21°48	20°44	16°56	29°54	T 26
F 27	0 23 8	4° 3'14	0 8 36	16°10	25°41	13°52	10° 6	22°10	29°53	4° 3	19°17	21°38	20°41	17° 3	29°52	F 27
S 28	0 27 5	5° 1'38	14°31	17°15	25°25	14°31	10°12	22° 5	29°56	4° 2	19°16	21°28	20°38	17°10	29°51	S 28
S 29	0 31 1	6° 0'04	27°57	18°27	25° 6	15°11	10°18	22° 1	29°58	4° 2	19°15	21°21	20°35	17°16	29°50	S 29
M30	0 34 58	6 ₽ 58'32	10 Ⅱ 57	19 m /45	24 ≏ 46	15 ₹ 52	109523	21 米 57	0 ≯ 1	4≈ 1	19 Y 14	219516	20932	17 Ω 23	29 8 48	M30

Delta T = 37m05s

OCTOBER 2819 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)મ(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	0 38 54	7 ≏ 57'02	23 Ⅲ 33	21 Mp 8	24°R23	16 ₹ 32	109529	21°R52	0 ∡ 7 3	4°R 1	19°R13	21°R13	20929	17 Ω 30	29°R47	T 1
W 2	0 42 51	8°55'34	59549	22°36	23 ₾ 58	17°12	10°34	21) 48	0° 6	4≈ 0	19 Y 12	21°D12	20°25	17°36	29 8 45	W 2
T 3	0 46 47	9°54'09	17°49	24° 9	23°31	17°53	10°40	21°44	0° 9	4° 0	19°11	21°R12	20°22	17°43	29°44	T 3
F 4	0 50 44	10°52'45	29°41	25°45	23° 2	18°33	10°45	21°40	0°11	4° 0	19° 9	219512	20°19	17°50	29°42	F 4
S 5	0 54 41	11°51'24	11 \O 28	27°24	22°32	19°14	10°50	21°35	0°14	3°59	19° 8	21°11	20°16	17°56	29°40	S 5
S 6	0 58 37	12°50'05	23°17	29° 6	22° 0	19°55	10°54	21°31	0°17	3°59	19° 7	21° 7	20°13	18° 3	29°38	S 6
M 7	1 2 34	13°48'48	5 m)11	0 ჲ 50	21°27	20°36	10°59	21°27	0°20	3°59	19° 6	21° 1	20°10	18°10	29°37	M 7
T 8	1 6 30	14°47'33	17°14	2°35	20°52	21°17	11° 3	21°23	0°23	3°58	19° 5	20°51	20° 6	18°16	29°35	T 8
W 9	1 10 27	15°46'20	29°28	4°22	20°17	21°58	11° 7	21°19	0°26	3°58	19° 4	20°40	20° 3	18°23	29°33	W 9
T 10	1 14 23	16°45'09	11 ≏ 54	6°10	19°41	22°39	11°11	21°15	0°29	3°58	19° 2	20°27	20° 0	18°30	29°31	T 10
F 11	1 18 20	17°44'00	24°34	7°58	19° 4	23°21	11°15	21°12	0°32	3°58	19° 1	20°13	19°57	18°36	29°29	F 11
S 12	1 22 16	18°42'53	7 M 26	9°47	18°27	24° 2	11°19	21° 8	0°35	3°57	19° 0	20° 0	19°54	18°43	29°27	S 12
S 13	1 26 13	19°41'48	20°30	11°36	17°50	24°44	11°22	21° 4	0°38	3°57	18°59	19°49	19°50	18°50	29°25	S 13
M14	1 30 9	20°40'44	3 . ₹45	13°25	17°14	25°25	11°26	21° 0	0°41	3°57	18°58	19°41	19°47	18°56	29°23	M14
T 15	1 34 6	21°39'43	17°11	15°14	16°37	26° 7	11°29	20°57	0°44	3°57	18°57	19°35	19°44	19° 3	29°21	T 15
W16	1 38 3	22°38'43	0 궁 47	17° 2	16° 2	26°49	11°32	20°53	0°47	3°D57	18°55	19°33	19°41	19°10	29°18	W16
T 17	1 41 59	23°37'45	14°34	18°50	15°27	27°31	11°34	20°50	0°50	3°57	18°54	19°32	19°38	19°16	29°16	T 17
F 18	1 45 56	24°36'49	28°32	20°37	14°54	28°14	11°37	20°46	0°53	3°57	18°53	19°32	19°35	19°23	29°14	F 18
S 19	1 49 52	25°35'54	12≈41	22°24	14°22	28°56	11°39	20°43	0°56	3°57	18°52	19°31	19°31	19°30	29°11	S 19
S 20	1 53 49	26°35'01	26°59	24°10	13°51	29°38	11°42	20°40	1° 0	3°57	18°51	19°29	19°28	19°36	29° 9	S 20
M21	1 57 45	27°34'10	11 米 26	25°55	13°22	0 궁 21	11°43	20°37	1° 3	3°58	18°50	19°23	19°25	19°43	29° 7	M21
T 22	2 1 42	28°33'20	25°56	27°40	12°55	1° 3	11°45	20°33	1° 6	3°58	18°48	19°16	19°22	19°50	29° 4	T 22
W23	2 5 38	29°32'33	10 Υ 24	29°24	12°30	1°46	11°47	20°30	1° 9	3°58	18°47	19° 5	19°19	19°56	29° 2	W23
T 24	2 9 35	0ML31'47	24°43	1M 7	12° 7	2°29	11°48	20°28	1°13	3°58	18°46	18°54	19°16	20° 3	28°59	T 24
F 25	2 13 32	1°31'03	8848	2°50	11°47	3°12	11°49	20°25	1°16	3°59	18°45	18°42	19°12	20°10	28°57	F 25
S 26	2 17 28	2°30'21	22°32	4°32	11°28	3°54	11°50	20°22	1°20	3°59	18°44	18°31	19° 9	20°16	28°54	S 26
S 27	2 21 25	3°29'41	5 Ⅱ 53	6°13	11°12	4°37	11°51	20°19	1°23	3°59	18°43	18°23	19° 6	20°23	28°51	S 27
M28	2 25 21	4°29'04	18°51	7°53	10°59	5°21	11°52	20°17	1°26	4° 0	18°42	18°17	19° 3	20°30	28°49	M28
T 29	2 29 18	5°28'29	19527	9°33	10°48	6° 4	11°52	20°14	1°30	4° 0	18°40	18°13	19° 0	20°36	28°46	T 29
W30	2 33 14	6°27'56	13°44	11°12	10°39	6°47	11°R52	20°12	1°33	4° 0	18°39	18°D12	18°56	20°43	28°43	W30
T 31	2 37 11	7 M 27'25	259346	12 M 50	10 ≏ 33	7 궁 31	119552	20 米 9	1 ∡ 737	4≈ 1	18 Y 38	189512	18953	20 Ω 50	28 8 41	T 31

Delta T = 37m06s

NOVEMBER 2819 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Й(卉	Р	ß	Ω	ţ	Ŷ,	Day
F 1	2 41 7	8M26'56	7 Ω 39	14 M 28	10°R29	8 ප 14	11°R52	20°R 7	1 , 7⁴40	4≈ 1	18°R37	18°R12	18950	20 N 56	28°R38	F 1
S 2	2 45 4	9°26'30	19°28	16° 5	10°D28	8°58	119552	20 米 5	1°44	4° 2	18 Y 36	189512	18°47	21° 3	28 8 35	S 2
S 3	2 49 1	10°26'06	1 m) 18	17°42	10 ≏ 29	9°41	11°51	20° 3	1°47	4° 3	18°35	18°10	18°44	21°10	28°32	S 3
M 4	2 52 57	11°25'44	13°15	19°17	10°33	10°25	11°50	20° 1	1°51	4° 3	18°34	18° 5	18°41	21°16	28°30	M 4
T 5 W 6	2 56 54 3 0 50	12°25'24 13°25'06	25°22 7 ≗ 44	20°53 22°27	10°39 10°47	11° 9 11°53	11°49 11°48	19°59 19°57	1°54 1°58	4° 4 4° 5	18°33 18°32	17°58 17°49	18°37 18°34	21°23 21°30	28°27 28°24	T 5 W 6
T 7	3 4 47	13°23'00 14°24'51	20°23	24° 2	10°57	12°37	11°47	19°55	2° 2	4° 5	18°31	17°38	18°31	21°36	28°21	T 7
F 8	3 8 43	15°24'37	3 m .18	25°35	11°10	13°21	11°45	19°54	2° 5	4° 6	18°30	17°26	18°28	21°43	28°18	F 8
S 9	3 12 40	16°24'26	16°31	27° 8	11°25	14° 5	11°43	19°52	2° 9	4° 7	18°29	17°15	18°25	21°50	28°15	S 9
S 10	3 16 36	17°24'17	29°58	28°41	11°41	14°49	11°41	19°51	2°13	4° 8	18°28	17° 6	18°21	21°56	28°12	S 10
M11	3 20 33	18°24'09	13 ∡ 37	0 才 13	12° 0	15°34	11°39	19°49	2°16	4° 8	18°27	16°59	18°18	22° 3	28° 9	M11
T 12	3 24 30	19°24'03	27°27	1°45	12°21	16°18	11°36	19°48	2°20	4° 9	18°26	16°55	18°15	22°10	28° 6	T 12
W13 T 14	3 28 26 3 32 23	20°23'59 21°23'57	11 る 23 25°24	3°16 4°47	12°43 13° 8	17° 2 17°47	11°34 11°31	19°47 19°46	2°24 2°27	4°10 4°11	18°25 18°24	16°D54 16°54	18°12 18° 9	22°16 22°23	28° 3 28° 0	W13 T 14
F 15	3 36 19	21°23'56	23°24 9 ≈ 29	6°17	13°34	18°32	11°28	19°45	2°31	4°12	18°23	16°54	18° 6	22°30	27°57	F 15
S 16	3 40 16	23°23'57	23°36	7°46	14° 1	19°16	11°25	19°44	2°35	4°13	18°22	16°R55	18° 2	22°36	27°54	S 16
S 17	3 44 12	24°23'59	7){ 44	9°16	14°31	20° 1	11°21	19°44	2°38	4°14	18°21	16°54	17°59	22°43	27°51	S 17
M18	3 48 9	25°24'02	21°52	10°44	15° 2	20°46	11°18	19°43	2°42	4°15	18°20	16°51	17°56	22°50	27°48	M18
T 19	3 52 5	26°24'07	5 ℃ 57	12°13	15°34	21°31	11°14	19°42	2°46	4°16	18°19	16°46	17°53	22°56	27°45	T 19
W20 T 21	3 56 2 3 59 59	27°24'14 28°24'22	19°58 3 8 49	13°40 15° 7	16° 8 16°43	22°16 23° 1	11°10 11° 6	19°42 19°42	2°50 2°53	4°17 4°19	18°18 18°17	16°39 16°31	17°50 17°47	23° 3 23°10	27°42 27°39	W20 T 21
F 22	4 3 55	29°24'32	17°28	16°34	17°20	23°46	11° 1	19°42 19°41	2°57	4°20	18°16	16°23	17°43	23°16	27°36	F 22
S 23	4 7 52	0 ≯ 24'44	0 Ⅲ 52	18° 0	17°58	24°31	10°57	19°D41	3° 1	4°21	18°16	16°15	17°40	23°23	27°33	S 23
S 24	4 11 48	1°24'57	13°59	19°25	18°37	25°16	10°52	19°41	3° 4	4°22	18°15	16° 9	17°37	23°30	27°30	S 24
M25	4 15 45	2°25'12	26°47	20°50	19°17	26° 2	10°47	19°42	3° 8	4°23	18°14	16° 5	17°34	23°36	27°27	M25
T 26	4 19 41	3°25'29	99917	22°14	19°59	26°47	10°42	19°42	3°12	4°25	18°13	16° 3	17°31	23°43	27°24	T 26
W27	4 23 38	4°25'48	21°31	23°37	20°42	27°32	10°37 10°32	19°42	3°16	4°26 4°27	18°12	16°D 3	17°27	23°50	27°21	W27
T 28 F 29	4 27 34 4 31 31	5°26'09 6°26'31	3 Ω 33 15°26	24°59 26°20	21°26 22°10	28°18 29° 3	10°32 10°26	19°43 19°43	3°19 3°23	4°27 4°29	18°12 18°11	16° 4 16° 6	17°24 17°21	23°56 24° 3	27°19 27°16	T 28 F 29
S 30	4 35 28	7 ₹ 26'55	$27\Omega 16$	27 × 740	22 £ 56	29 궁 49	10921	19 \(44	3 ₹ 27	4 ≈ 30	18 Y 10	1695 8	179518	$24\Omega 10$	27813	S 30

Delta T = 37m06s

DECEMBER 2819 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	∦(#	P	γ ¬λ	83	\$	δ	Day
S 1	4 39 24	8 × 127'21	9 m) 6	28 √ 59	23 <u>₽</u> 43	0≈34	10°R15	19) 44	3 ∡ 731	4≈32	18°R10	16°R 8	179915	24Ω16	27°R10	S 1
M 2	4 43 21	9°27'49	21° 4	0 궁 16	24°31	1°20	1099 9	19°45	3°34	4°33	18 Y 9	1695 7	17°12	24°23	27 8 7	M 2
T 3	4 47 17	10°28'19	3 ₽ 12	1°31	25°20	2° 6	10° 3	19°46	3°38	4°35	18° 8	16° 5	17° 8	24°30	27° 4	T 3
W 4	4 51 14	11°28'50	15°36	2°45	26° 9	2°51	9°56	19°47	3°42	4°36	18° 8	16° 1	17° 5	24°36	27° 1	W 4
T 5	4 55 10	12°29'23	28°19	3°57	26°59	3°37	9°50	19°48	3°46	4°38	18° 7	15°56	17° 2	24°43	26°58	T 5
F 6	4 59 7	13°29'58	11 M 24	5° 6	27°51	4°23	9°43	19°50	3°49	4°39	18° 6	15°50	16°59	24°50	26°55	F 6
S 7	5 3 3	14°30'35	24°50	6°13	28°42	5° 9	9°37	19°51	3°53	4°41	18° 6	15°45	16°56	24°56	26°52	S 7
S 8	5 7 0	15°31'13	8 ₹ 36	7°16	29°35	5°55	9°30	19°53	3°57	4°43	18° 5	15°40	16°53	25° 3	26°49	S 8
M 9	5 10 57	16°31'52	22°40	8°17	0 M 28	6°41	9°23	19°54	4° 0	4°44	18° 5	15°37	16°49	25°10	26°47	M 9
T 10	5 14 53	17°32'33	6 ප 56	9°13	1°22	7°27	9°16	19°56	4° 4	4°46	18° 4	15°35	16°46	25°17	26°44	T 10
W11	5 18 50	18°33'15	21°20	10° 4	2°17	8°13	9° 9	19°58	4° 8	4°48	18° 4	15°D35	16°43	25°23	26°41	W11
T 12	5 22 46	19°33'58	5≈47	10°50	3°12	8°59	9° 2	20° 0	4°11	4°49	18° 3	15°36	16°40	25°30	26°38	T 12
F 13	5 26 43	20°34'42	20°12	11°31	4° 8	9°46	8°54	20° 2	4°15	4°51	18° 3	15°38	16°37	25°37	26°36	F 13
S 14	5 30 39	21°35'27	4) €32	12° 5	5° 5	10°32	8°47	20° 4	4°19	4°53	18° 2	15°39	16°33	25°43	26°33	S 14
S 15	5 34 36	22°36'13	18°43	12°32	6° 2	11°18	8°39	20° 6	4°22	4°55	18° 2	15°R40	16°30	25°50	26°30	S 15
M16	5 38 33	23°37'00	2 Υ 44	12°50	6°59	12° 5	8°32	20° 8	4°26	4°56	18° 2	15°40	16°27	25°57	26°28	M16
T 17	5 42 29	24°37'47	16°34	12°R59	7°57	12°51	8°24	20°10	4°29	4°58	18° 1	15°38	16°24	26° 3	26°25	T 17
W18	5 46 26	25°38'36	0812	12°59	8°56	13°37	8°16	20°13	4°33	5° 0	18° 1	15°36	16°21	26°10	26°23	W18
T 19	5 50 22	26°39'25	13°37	12°48	9°55	14°24	8° 8	20°16	4°37	5° 2	18° 1	15°33	16°18	26°17	26°20	T 19
F 20	5 54 19	27°40'15	26°50	12°26	10°55	15°10	8° 0	20°18	4°40	5° 4	18° 0	15°31	16°14	26°23	26°18	F 20
S 21	5 58 15	28°41'06	9∏49	11°52	11°55	15°57	7°52	20°21	4°44	5° 6	18° 0	15°28	16°11	26°30	26°15	S 21
S 22	6 2 12	29°41'58	22°34	11° 7	12°55	16°43	7°44	20°24	4°47	5° 8	18° 0	15°26	16° 8	26°37	26°13	S 22
M23	6 6 8	0 ප් 42'51	595 6	10°12	13°56	17°30	7°36	20°27	4°51	5°10	17°59	15°25	16° 5	26°43	26°11	M23
T 24	6 10 5	1°43'45	17°25	9° 7	14°58	18°16	7°28	20°30	4°54	5°11	17°59	15°D25	16° 2	26°50	26° 8	T 24
W25	6 14 2	2°44'40	29°33	7°54	15°59	19° 3	7°20	20°33	4°57	5°13	17°59	15°25	15°59	26°57	26° 6	W25
T 26	6 17 58	3°45'36	11 £ 32	6°35	17° 1	19°49	7°12	20°36	5° 1	5°15	17°59	15°26	15°55	27° 3	26° 4	T 26
F 27	6 21 55	4°46'32	23°24	5°12	18° 4	20°36	7° 4	20°40	5° 4	5°17	17°59	15°27	15°52	27°10	26° 2	F 27
S 28	6 25 51	5°47'30	5 m) 13	3°49	19° 7	21°23	6°56	20°43	5° 8	5°20	17°59	15°29	15°49	27°17	25°59	S 28
S 29	6 29 48	6°48'29	17° 4	2°28	20°10	22° 9	6°48	20°47	5°11	5°22	17°59	15°29	15°46	27°23	25°57	S 29
M30	6 33 44	7°49'28	28°59	1°12	21°14	22°56	6°39	20°50	5°14	5°24	17°59	15°30	15°43	27°30	25°55	M30
T 31	6 37 41	8 궁 50'29	11 ♀ 5	0る 4	22 M 18	23≈43	6931	20 米 54	5 ∡ 18	5≈26	17 Y 58	15°R30	15939	27 Ω 37	25 8 53	T 31

Delta T = 37m07s

JANUARY 2820 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	ţ	ę,	Day
W 1	6 41 37	9 ප 51'30	23 <u>₽</u> 26	29°R 4	23M22	24≈30	6°R23	20 ∺ 58	5 ₹ 21	5≈28	17°R58	15°R30	15936	27 Ω 43	25°R51	W 1
T 2	6 45 34	10°52'33	6M 6	28 × 14	24°26	25°16	6 9 15	21° 2	5°24	5°30	17°D58	15929	15°33	27°50	25 8 49	T 2
F 3	6 49 31	11°53'36	19° 9	27°34	25°31	26° 3	6° 7	21° 6	5°27	5°32	17 Υ 58	15°29	15°30	27°57	25°47	F 3
S 4	6 53 27	12°54'40	2 , 737	27° 6	26°36	26°50	5°59	21°10	5°30	5°34	17°59	15°29	15°27	28° 3	25°46	S 4
S 5	6 57 24	13°55'45	16°30	26°48	27°42	27°37	5°51	21°14	5°34	5°36	17°59	15°28	15°24	28°10	25°44	S 5
M 6	7 1 20	14°56'51	0 중 47	26°D41	28°47	28°24	5°43	21°18	5°37	5°38	17°59	15°D28	15°20	28°17	25°42	M 6
T 7	7 5 17	15°57'57	15°24	26°44	29°53	29°11	5°35	21°22	5°40	5°41	17°59	15°R28	15°17	28°24	25°40	T 7
W 8	7 9 13	16°59'03	0≈14	26°55	0 ₹ 59	29°58	5°27	21°27	5°43	5°43	17°59	15°28	15°14	28°30	25°39	W 8
T 9	7 13 10	18° 0'10	15° 9	27°15	2° 6	0) €45	5°19	21°31	5°46	5°45	17°59	15°28	15°11	28°37	25°37	T 9
F 10	7 17 6	19° 1'17	0) 1	27°43 28°17	3°12	1°32	5°11 5°4	21°36	5°49	5°47	17°59	15°28	15° 8	28°44	25°36	F 10 S 11
S 11	7 21 3	20° 2'24	14°44		4°19	2°18	5 4	21°40	5°52	5°49	17°59	15°27	15° 5	28°50	25°34	
S 12	7 25 0	21° 3'31	29°11	28°57	5°26	3° 5	4°56	21°45	5°55	5°52	18° 0	15°27	15° 1	28°57	25°33	S 12
M13	7 28 56	22° 4'38	13 Υ 19	29°43	6°33	3°52	4°49	21°50	5°58	5°54	18° 0	15°26	14°58	29° 4	25°32	M13
T 14	7 32 53	23° 5'44	27° 7	0중33	7°41	4°39	4°41	21°55	6° 1	5°56	18° 0	15°D26	14°55	29°10	25°30	T 14
W15	7 36 49	24° 6'51 25° 7'57	10835	1°28 2°26	8°48	5°26	4°34	22° 0	6° 3 6° 6	5°58 6° 0	18° 1	15°27	14°52	29°17	25°29	W15
T 16	7 40 46	25° 7'57 26° 9'03	23°44 6 ∏ 37	-	9°56 11° 4	6°13 7° 0	4°27	22° 5	6° 6 6° 9		18° 1 18° 1	15°27 15°28	14°49	29°24	25°28 25°27	T 16 F 17
F 17 S 18	7 44 42 7 48 39	26° 9'03 27°10'09	ощз/ 19°14	3°28 4°33	11° 4 12°12	7°47	4°20 4°13	22°10 22°15	6° 12	6° 3 6° 5	18° 1	15°28 15°30	14°45 14°42	29°30 29°37	25°26	S 18
									-							l I
S 19	7 52 36	28°11'15	19540	5°40	13°21	8°34	4° 6	22°20	6°14	6° 7	18° 2	15°30	14°39	29°44	25°25	S 19
M20	7 56 32	29°12'21	13°55	6°50	14°29	9°21	3°59	22°25	6°17	6° 9	18° 2	15°R31	14°36	29°50	25°24	M20
T 21 W22	8 0 29 8 4 25	0≈13'26 1°14'32	26° 1 8Ω 0	8° 2 9°16	15°38 16°47	10° 8 10°55	3°53 3°46	22°31 22°36	6°20 6°22	6°12 6°14	18° 3 18° 3	15°31 15°29	14°33 14°30	29°57	25°23 25°22	T 21 W22
T 23	8 8 22	2°15'37	19°54	10°32	17°56	10°33	3°40	22°42	6°25	6°16	18° 4	15°27	14°26	0 Mp 4 0°10	25°21	T 23
F 24	8 12 18	3°16'42	1 m 45	10°32	19° 5	12°29	3°34	22°47	6°27	6°19	18° 4	15°25	14°23	0°17	25°21	F 24
S 25	8 16 15	4°17'47	13°35	13° 7	20°14	13°16	3°28	22°53	6°29	6°21	18° 5	15°22	14°20	0°24	25°20	S 25
S 26	8 20 11	5°18'52	25°27	14°27	21°24	14° 3	3°22	22°59	6°32	6°23	18° 5	15°18	14°17	0°31	25°19	S 26
M27	8 24 8	6°19'57	7 <u>₽</u> 23	15°48	22°34	14°50	3°16	23° 4	6°34	6°25	18° 6	15°15	14°14	0°37	25°19	M27
T 28	8 28 4	7°21'01	19°27	17°10	23°43	15°37	3°10	23°10	6°36	6°28	18° 7	15°13	14°11	0°44	25°18	T 28
W29	8 32 1	8°22'06	1 M .45	18°33	24°53	16°24	3° 5	23°16	6°39	6°30	18° 7	15°12	14° 7	0°51	25°18	W29
T 30	8 35 58	9°23'10	14°19	19°57	26° 3	17°11	3° 0	23°22	6°41	6°32	18° 8	15°D12	14° 4	0°57	25°18	T 30
F 31	8 39 54	10≈24'15	27 M 14	21 궁 22	27 × 13	17 米 58	2955	23 ∺ 28	6 х 43	6≈34	18 ⋎ 9	159913	1499 1	1 Mp 4	25 8 17	F 31

Delta T = 37m07s

FEBRUARY 2820 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	8 43 51	11≈25'19	10 ₮ 34	22 る 48	28 × 23	18) 45	2°R50	23) 34	6 ₹ 145	6≈37	18 Ƴ 9	159914	139558	1 m p 1 1	25°R17	S 1
S 2	8 47 47	12°26'23	24°20	24°14	29°34	19°32	29545	23°40	6°47	6°39	18°10	15°16	13°55	1°17	25 8 17	S 2
M 3	8 51 44	13°27'26	8 궁 35	25°41	0 る 44	20°18	2°40	23°46	6°49	6°41	18°11	15°R17	13°51	1°24	25°17	M 3
T 4	8 55 40	14°28'29	23°15	27° 9	1°55	21° 5	2°36	23°52	6°51	6°44	18°11	15°17	13°48	1°31	25°D17	T 4
W 5	8 59 37	15°29'32	8≈15	28°38	3° 6	21°52	2°32	23°59	6°53	6°46	18°12	15°15	13°45	1°37	25°17	W 5
T 6	9 3 34	16°30'34	23°27	0≈ 7	4°16	22°39	2°28	24° 5	6°55	6°48	18°13	15°12	13°42	1°44	25°17	T 6
F 7	9 7 30	17°31'35	8) (41	1°37	5°27	23°26	2°24	24°11	6°57	6°50	18°14	15° 8	13°39	1°51	25°17	F 7
S 8	9 11 27	18°32'36	23°47	3° 8	6°38	24°13	2°20	24°18	6°59	6°53	18°15	15° 3	13°36	1°57	25°18	S 8
S 9	9 15 23	19°33'35	8 Y 36	4°40	7°49	25° 0	2°17	24°24	7° 0	6°55	18°15	14°58	13°32	2° 4	25°18	S 9
M10	9 19 20	20°34'33	23° 1	6°12	9° 0	25°47	2°14	24°31	7° 2	6°57	18°16	14°54	13°29	2°11	25°18	M10
T 11	9 23 16	21°35'30	6 8 58	7°44	10°11	26°33	2°11	24°37	7° 4	6°59	18°17	14°51	13°26	2°18	25°19	T 11
W12	9 27 13	22°36'27	20°29	9°18	11°23	27°20	2° 8	24°44	7° 5	7° 1	18°18	14°D50	13°23	2°24	25°19	W12
T 13	9 31 9	23°37'21	3 Ⅱ 35	10°52	12°34	28° 7	2° 5	24°50	7° 7	7° 4	18°19	14°50	13°20	2°31	25°20	T 13
F 14	9 35 6	24°38'15	16°18	12°27	13°45	28°54	2° 3	24°57	7° 8	7° 6	18°20	14°52	13°17	2°38	25°20	F 14
S 15	9 39 3	25°39'08	28°44	14° 2	14°57	29°40	2° 0	25° 4	7°10	7° 8	18°21	14°53	13°13	2°44	25°21	S 15
S 16	9 42 59	26°39'59	10957	15°38	16° 8	0 Υ 27	1°58	25°10	7°11	7°10	18°22	14°R54	13°10	2°51	25°22	S 16
M17	9 46 56	27°40'49	22°59	17°15	17°20	1°14	1°56	25°17	7°12	7°12	18°23	14°54	13° 7	2°58	25°22	M17
T 18	9 50 52	28°41'38	4Ω 55	18°52	18°32	2° 0	1°55	25°24	7°14	7°15	18°24	14°52	13° 4	3° 4	25°23	T 18
W19	9 54 49	29°42'25	16°47	20°31	19°43	2°47	1°53	25°31	7°15	7°17	18°25	14°47	13° 1	3°11	25°24	W19
T 20	9 58 45	0) (43′11	28°38	22°10	20°55	3°34	1°52	25°38	7°16	7°19	18°26	14°41	12°57	3°18	25°25	T 20
F 21	10 2 42	1°43'57	10 m 29	23°50	22° 7	4°20	1°51	25°45	7°17	7°21	18°27	14°32	12°54	3°24	25°26	F 21
S 22	10 638	2°44'41	22°21	25°30	23°19	5° 7	1°50	25°51	7°18	7°23	18°28	14°23	12°51	3°31	25°27	S 22
S 23	10 10 35	3°45'23	4 ≙ 17	27°12	24°31	5°53	1°49	25°58	7°19	7°25	18°29	14°13	12°48	3°38	25°28	S 23
M24	10 14 31	4°46'05	16°18	28°54	25°43	6°40	1°49	26° 5	7°20	7°27	18°30	14° 3	12°45	3°45	25°30	M24
T 25	10 18 28	5°46'46	28°27	0) €37	26°55	7°26	1°49	26°12	7°21	7°29	18°31	13°56	12°42	3°51	25°31	T 25
W26	10 22 25	6°47'25	10 M .45	2°21	28° 7	8°12	1°D49	26°19	7°22	7°31	18°33	13°50	12°38	3°58	25°32	W26
T 27	10 26 21	7°48'04	23°18	4° 6	29°20	8°59	1°49	26°27	7°23	7°33	18°34	13°46	12°35	4° 5	25°34	T 27
F 28	10 30 18	8°48'41	6 水 7	5°51	0≈32	9°45	1°49	26°34	7°23	7°35	18°35	13°D45	12°32	4°11	25°35	F 28
S 29	10 34 14	9) 49'18	19 ,7 18	7) €38	1≈44	10 Y 32	1950	26) 41	7 .₹ 24	7 ≈ 37	18 Y 36	139545	12 9 29	4Mp18	25 8 36	S 29

Delta T = 37m08s

MARCH 2820 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(九	Р	₽.	v	ţ	ę,	Day
S 1	10 38 11	10 ¥ 49'53	2 ප් 53	9 ∺ 25	2≈57	11 Y 18	1950	26) €48	7 . ₹25	7≈39	18 Ƴ 37	139546	12526	4M)25	25 8 38	S 1
M 2	10 42 7	11°50'27	16°54	11°13	4° 9	12° 4	1°51	26°55	7°25	7°41	18°38	13°R47	12°23	4°31	25°40	M 2
T 3	10 46 4	12°51'00	1≈22	13° 2	5°21	12°50	1°52	27° 2	7°26	7°43	18°40	13°45	12°19	4°38	25°41	T 3
W 4	10 50 0	13°51'32	16°15	14°52	6°34	13°37	1°54	27°10	7°26	7°45	18°41	13°42	12°16	4°45	25°43	W 4
T 5	10 53 57	14°52'02	1) 25	16°42	7°47	14°23 15° 9	1°55	27°17	7°27 7°27	7°47 7°49	18°42	13°35	12°13	4°51	25°45 25°47	T 5 F 6
F 6 S 7	10 57 54 11 1 50	15°52'31 16°52'58	16°43 1 ° 58	18°34 20°26	8°59 10°12	15° 9 15°55	1°57 1°59	27°24 27°31	7°27	7°49 7°51	18°43 18°45	13°27 13°17	12°10 12° 7	4°58 5° 5	25°47 25°48	F 6 S 7
S 8	11 5 47	17°53'24	17° 0	22°19	11°24	16°41	2° 1	27°39	7°28	7°53	18°46	13° 7	12° 3	5°12	25°50	S 8
M 9	11 9 43	18°53'47	1839	24°12	12°37	17°27	2° 3	27°46	7°28	7°55	18°47	12°58	12° 0	5°18	25°52	M 9
T 10	11 13 40	19°54'09	15°49	26° 5	13°50	18°13	2° 6	27°53	7°28	7°56	18°49	12°51	11°57	5°25	25°54	T 10
W11 T 12	11 17 36	20°54'29	29°29 12 Ⅲ 40	27°59 29°53	15° 3 16°15	18°59 19°45	2° 9 2°12	28° 0	7°28	7°58 8° 0	18°50 18°51	12°47	11°54 11°51	5°32	25°57	W11 T 12
F 13	11 21 33 11 25 29	21°54'48 22°55'04	25°26	29°33 1 Υ 47	16°13	20°31	2°12	28° 8 28°15	7°R28 7°28	8° 2	18°53	12°45 12°D45	11°48	5°38 5°45	25°59 26° 1	F 13
S 14	11 25 29	23°55'18	7 9 50	3°41	17°28 18°41	20°31 21°17	2°18	28°22	7°28	8° 2	18°54	12°R45	11°48 11°44	5°52	26° 3	S 14
				_	_	•	_									
S 15	11 33 23	24°55'30	19°58	5°34	19°54	22° 3	2°22	28°30	7°28	8° 5	18°55	12°45	11°41	5°58	26° 5	S 15
M16	11 37 19	25°55'41	12056	7°27	21° 7	22°49	2°25	28°37	7°27	8° 7	18°57	12°43	11°38	6° 5	26° 8	M16
T 17	11 41 16	26°55'49	13°47	9°18	22°20	23°34	2°29	28°44	7°27	8° 9	18°58	12°39	11°35	6°12	26°10	T 17
W18 T 19	11 45 12 11 49 9	27°55'55 28°56'00	25°36	11° 7 12°55	23°33 24°45	24°20 25° 6	2°33 2°37	28°52 28°59	7°27 7°27	8°10 8°12	18°59 19° 1	12°32 12°22	11°32 11°28	6°18 6°25	26°13 26°15	W18 T 19
F 20	11 49 9	28 36 00 29°56'02	7 Mp 25 19°18	12 33 14°40	24 43 25°58	25°51	2°42	28 39 29° 6	7°26	8°13	19° 1	12°10	11°25	6°32	26°18	F 20
S 21	11 55 3	0 Υ 56'02	1 <u>0</u> 16	16°22	23°38 27°11	26°37	2°46	29°14	7°26	8°15	19° 4	12 10 11°56	11°22	6°39	26°20	S 21
							-				-					
S 22	12 0 58	1°56'01	13°20	18° 1	28°24	27°23	2°51	29°21	7°25	8°16	19° 5	11°42	11°19	6°45	26°23	S 22
M23	12 4 55	2°55'58	25°31	19°36	29°38	28° 8	2°56	29°28	7°25	8°18	19° 6 19° 8	11°28	11°16	6°52	26°26	M23
T 24	12 8 51	3°55'53	7 M .50	21° 6	0 ₩51	28°53	3° 1	29°36	7°24	8°19	19° 8 19° 9	11°16 11° 7	11°13 11° 9	6°59	26°28	T 24
W25 T 26	12 12 48 12 16 45	4°55'47 5°55'38	20°18 2 ×7 57	22°31 23°51	2° 4 3°17	29°39 0 8 24	3° 6 3°12	29°43 29°50	7°23 7°22	8°21 8°22	19° 9	11° /	11° 9	7° 5 7°12	26°31 26°34	W25 T 26
F 27	12 10 43	6°55'29	15°50	25° 5	4°30	1°10	3°17	29°58	7°22	8°24	19 11 19°12	10°58	11° 3	7°19	26°37	F 27
S 28	12 24 38	7°55'17	29° 0	26°12	5°43	1°55	3°23	0 Υ 5	7°21	8°25	19°14	10°57	11° 0	7°25	26°40	S 28
S 29	12 28 34	8°55'04	12 る 28	27°13	6°56	2°40	3°29	0°12	7°20	8°27	19°15	10°56	10°57	7°32	26°42	S 29
M30	12 32 31	9°54'50	26°18	28° 6	8° 9	3°25	3°35	0°20	7°19	8°28	19°16	10°56	10°54	7°39	26°45	M30
T 31	12 36 27	10 ° 54'33	10≈31	28 Y 52	9 ∺ 23	4810	3 9 541	0 Υ 27	7 √ 18	8 ≈ 29	19 Y 18	109554	10950	7 M)46	26 8 48	T 31

Delta T = 37m08s

APRIL 2820 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(#	В	₽.	v	Ç	Ŷ,	Day
W 1	12 40 24	11 Y 54'15	25≈ 5	29 Y 30	10) €36	4 8 56	39547	0 Υ 34	7°R17	8≈30	19 Y 19	10°R50	109547	7 m 52	26 8 51	W 1
T 2	12 44 20	12°53'55	9) 57	0 8 0	11°49	5°41	3°54	0°41	7 . ₹16	8°32	19°21	109543	10°44	7°59	26°55	T 2
F 3	12 48 17	13°53'34	25° 1	0°22	13° 2	6°26	4° 1	0°49	7°15	8°33	19°22	10°33	10°41	8° 6	26°58	F 3
S 4	12 52 14	14°53'10	10 Y 6	0°36	14°16	7°11	4° 7	0°56	7°14	8°34	19°24	10°22	10°38	8°12	27° 1	S 4
S 5	12 56 10	15°52'45	25° 3	0°R42	15°29	7°56	4°14	1° 3	7°12	8°35	19°25	10°10	10°34	8°19	27° 4	S 5
M 6	13 0 7	16°52'18	9 8 42	0°40	16°42	8°40	4°22	1°10	7°11	8°36	19°27	9°59	10°31	8°26	27° 7	M 6
T 7	13 4 3	17°51'48	23°56	0°31	17°56	9°25	4°29	1°17	7°10	8°37	19°28	9°51	10°28	8°32	27°11	T 7
W 8	13 8 0	18°51'17	7∏42	0°14	19° 9	10°10	4°36	1°25	7° 9	8°38	19°30	9°45	10°25	8°39	27°14	W 8
T 9	13 11 56	19°50'43	20°59	29 Y 51	20°22	10°55	4°44	1°32	7° 7	8°39	19°31	9°42	10°22	8°46	27°17	T 9
F 10	13 15 53	20°50'07	3950	29°21	21°36	11°40	4°52	1°39	7° 6	8°40	19°33	9°41	10°19	8°53	27°21	F 10
S 11	13 19 49	21°49'28	16°18	28°46	22°49	12°24	4°59	1°46	7° 4	8°41	19°34	9°41	10°15	8°59	27°24	S 11
S 12	13 23 46	22°48'48	28°28	28° 7	24° 2	13° 9	5° 7	1°53	7° 3	8°42	19°36	9°40	10°12	9° 6	27°27	S 12
M13	13 27 43	23°48'05	$10\Omega_{26}$	27°23	25°16	13°53	5°15	2° 0	7° 1	8°43	19°37	9°39	10° 9	9°13	27°31	M13
T 14	13 31 39	24°47'20	22°18	26°37	26°29	14°38	5°24	2° 7	6°59	8°44	19°39	9°36	10° 6	9°19	27°34	T 14
W15	13 35 36	25°46'32	4MD 7	25°49	27°42	15°22	5°32	2°14	6°58	8°45	19°40	9°30	10° 3	9°26	27°38	W15
T 16	13 39 32	26°45'43	15°58	25° 0	28°56	16° 7	5°41	2°21	6°56	8°46	19°41	9°22	10° 0	9°33	27°41	T 16
F 17	13 43 29	27°44'51	27°55	24°11	0 Υ 9	16°51	5°49	2°28	6°54	8°47	19°43	9°11	9°56	9°39	27°45	F 17
S 18	13 47 25	28°43'57	9 ₾ 59	23°23	1°22	17°35	5°58	2°35	6°53	8°47	19°44	8°59	9°53	9°46	27°48	S 18
S 19	13 51 22	29°43'01	22°13	22°37	2°36	18°20	6° 7	2°41	6°51	8°48	19°46	8°46	9°50	9°53	27°52	S 19
M20	13 55 18	0842'03	4 M .37	21°54	3°49	19° 4	6°16	2°48	6°49	8°49	19°47	8°34	9°47	10° 0	27°56	M20
T 21	13 59 15	1°41'02	17°11	21°14	5° 2	19°48	6°25	2°55	6°47	8°49	19°49	8°23	9°44	10° 6	27°59	T 21
W22	14 3 12	2°40'01	29°56	20°38	6°16	20°32	6°34	3° 2	6°45	8°50	19°50	8°15	9°40	10°13	28° 3	W22
T 23	14 7 8	3°38'57	12 7 52	20° 6	7°29	21°16	6°44	3° 8	6°43	8°51	19°52	8°10	9°37	10°20	28° 7	T 23
F 24	14 11 5	4°37'51	25°59	19°40	8°43	22° 0	6°53	3°15	6°41	8°51	19°53	8° 7	9°34	10°26	28°11	F 24
S 25	14 15 1	5°36'44	9 궁 19	19°18	9°56	22°44	7° 3	3°22	6°39	8°52	19°54	8°D 6	9°31	10°33	28°14	S 25
S 26	14 18 58	6°35'35	22°53	19° 1	11° 9	23°28	7°12	3°28	6°37	8°52	19°56	8° 7	9°28	10°40	28°18	S 26
M27	14 22 54	7°34'25	6≈41	18°50	12°23	24°12	7°22	3°35	6°35	8°53	19°57	8°R 7	9°25	10°47	28°22	M27
T 28	14 26 51	8°33'13	20°45	18°44	13°36	24°56	7°32	3°41	6°33	8°53	19°59	8° 7	9°21	10°53	28°26	T 28
W29	14 30 47	9°31'59	5) (4	18°D43	14°50	25°39	7°42	3°48	6°31	8°53	20° 0	8° 4	9°18	11° 0	28°29	W29
T 30	14 34 44	10830'43	19 米 35	18 Ƴ 47	16 Y 3	26 8 23	7952	3 Υ 54	6 ₹ 129	8 ≈ 54	20 Υ 2	7959	99515	11 Mp 7	28 8 33	T 30

Delta T = 37m09s

MAY 2820 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	Ŗ	ಬ	Ç	, k	Day
F 1	14 38 41	11829'26	4 Υ 14	18 Y 57	17 Y 16	27 8 7	8 95 2	4 Υ 1	6°R27	8≈54	20 Y 3	7°R52	99512	11 m) 13	28 8 37	F 1
S 2	14 42 37	12°28'07	18°55	19°11	18°30	27°50	8°12	4° 7	6 ₮ 24	8°54	20° 4	79544	9° 9	11°20	28°41	S 2
S 3	14 46 34	13°26'46	3 8 31	19°30	19°43	28°34	8°23	4°13	6°22	8°55	20° 6	7°35	9° 5	11°27	28°45	S 3
M 4	14 50 30	14°25'24	17°53	19°54	20°57	29°18	8°33	4°19	6°20	8°55	20° 7	7°27	9° 2	11°33	28°49	M 4
T 5	14 54 27	15°23'59	1 Ⅱ 57	20°22	22°10	0耳 1	8°44	4°25	6°18	8°55	20° 8	7°20	8°59	11°40	28°53	T 5
W 6	14 58 23	16°22'33	15°37	20°54	23°24	0°44	8°55	4°32	6°15	8°55	20°10	7°16	8°56	11°47	28°57	W 6
T 7	15 2 20	17°21'05	28°53	21°30	24°37	1°28	9° 5	4°38	6°13	8°55	20°11	7°14	8°53	11°54	29° 1	T 7
F 8	15 6 16	18°19'35	119945	22°10	25°51	2°11	9°16	4°44	6°11	8°55	20°12	7°D14	8°50	12° 0	29° 5	F 8
S 9	15 10 13	19°18'02	24°16	22°54	27° 4	2°54	9°27	4°50	6° 8	8°56	20°14	7°15	8°46	12° 7	29° 9	S 9
S 10	15 14 10	20°16'28	6 Ω 30	23°41	28°17	3°38	9°38	4°56	6° 6	8°R56	20°15	7°16	8°43	12°14	29°12	S 10
M11	15 18 6	21°14'51	18°31	24°32	29°31	4°21	9°49	5° 1	6° 3	8°56	20°16	7°R17	8°40	12°20	29°16	M11
T 12	15 22 3	22°13'13	0 m 25	25°26	0844	5° 4	10° 1	5° 7	6° 1	8°56	20°18	7°16	8°37	12°27	29°20	T 12
W13	15 25 59	23°11'32	12°16	26°23	1°58	5°47	10°12	5°13	5°59	8°55	20°19	7°14	8°34	12°34	29°24	W13
T 14	15 29 56	24° 9'49	24°10	27°23	3°11	6°30	10°23	5°19	5°56	8°55	20°20	7°11	8°31	12°41	29°28	T 14
F 15	15 33 52	25° 8'05	6 <u>₽</u> 10	28°26	4°24	7°13	10°35	5°24	5°54	8°55	20°21	7° 5	8°27	12°47	29°32	F 15
S 16	15 37 49	26° 6'18	18°20	29°31	5°38	7°56	10°46	5°30	5°51	8°55	20°23	6°58	8°24	12°54	29°36	S 16
S 17	15 41 45	27° 4'29	0 M .42	0 8 40	6°51	8°39	10°58	5°35	5°49	8°55	20°24	6°51	8°21	13° 1	29°40	S 17
M18	15 45 42	28° 2'39	13°18	1°50	8° 5	9°22	11° 9	5°41	5°46	8°55	20°25	6°44	8°18	13° 7	29°44	M18
T 19	15 49 39	29° 0'47	26° 9	3° 4	9°18	10° 4	11°21	5°46	5°44	8°54	20°26	6°38	8°15	13°14	29°48	T 19
W20	15 53 35	29°58'54	9 🗷 13	4°20	10°32 11°45	10°47	11°33 11°45	5°51	5°41 5°39	8°54 8°54	20°28 20°29	6°34 6°32	8°11	13°21	29°52 29°56	W20
T 21 F 22	15 57 32 16 1 28	0 工 56'59 1°55'02	22°32 6 る 2	5°38 6°58	11°45 12°58	11°30 12°12	11°45 11°57	5°57 6° 2	5°36	8°54 8°53	20°29 20°30	6°32 6°D31	8° 8 8° 5	13°27 13°34	29°56 0 Ⅱ 0	T 21 F 22
S 23	16 5 25	2°53'04	19°43	8°21	14°12	12°55	11° 57	6° 7	5°34	8°53	20°31	6°31	8° 2	13°41	0° 5	S 23
													-	_		
S 24	16 9 21	3°51'05	3≈34	9°46 11°13	15°25 16°39	13°37	12°21 12°33	6°12 6°17	5°31	8°53 8°52	20°32 20°33	6°33	7°59	13°48	0° 9 0°13	S 24
M25 T 26	16 13 18 16 17 14	4°49'04 5°47'02	17°33 1 ¥ 40	11°13 12°43	16°39 17°52	14°20 15° 2	12°33 12°45	6°17 6°22	5°29 5°26	8°52 8°52	20°33 20°34	6°34 6°R35	7°56 7°52	13°54 14° 1	0°13 0°17	M25 T 26
W27	16 17 14	6°44'59	15°53	12°43	17°52 19° 6	15° 45	12°45 12°57	6°22	5°24	8°52 8°51	20°34 20°36	6°35	7°49	14° 1	0°17 0°21	W27
T 28	16 25 8	7°42'54	0Υ 9	15°48	20°19	16°27	13°10	6°31	5°21	8°51	20°37	6°33	7°46	14°14	0°25	T 28
F 29	16 29 4	8°40'49	14°26	17°24	21°32	17° 9	13°22	6°36	5°18	8°50	20°38	6°30	7°43	14°21	0°29	F 29
S 30	16 33 1	9°38'42	28°40	19° 2	22°46	17°52	13°35	6°41	5°16	8°49	20°39	6°27	7°40	14°28	0°32	S 30
S 31	16 36 57	10Д36'34	12847	20843	23859	18 II 34	139547	6 Υ 45	5 ₹ 13	8≈49	20 Y 40	69523	7937	14 m /35	0Д36	S 31

Delta T = 37m09s

JUNE 2820 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	В	u	v	ţ	ę,	Day
M 1	16 40 54	11 Ⅲ 34'25	26 8 43	22 8 25	25 8 13	19 Ⅱ 16	1495 0	6 Υ 50	5°R11	8°R48	20 Y 41	6°R20	7933	14 M p41	0 Д 40	M 1
T 2	16 44 50	12°32'14	10Ⅲ25	24° 9	26°26	19°58	14°12	6°54	5 才 8	8≈47	20°42	6 9 317	7°30	14°48	0°44	T 2
W 3	16 48 47	13°30'03	23°48	25°56	27°40	20°40	14°25	6°59	5° 6	8°47	20°43	6°15	7°27	14°55	0°48	W 3
T 4	16 52 43	14°27'49	6953	27°45	28°53	21°22	14°37	7° 3	5° 3	8°46	20°44	6°D15	7°24	15° 1	0°52	T 4
F 5	16 56 40	15°25'35	19°39	29°36	0 Π 7	22° 4	14°50	7° 7	5° 1	8°45	20°45	6°15	7°21	15° 8	0°56	F 5
S 6	17 0 37	16°23'19	2 Ω 7	1П29	1°20	22°46	15° 3	7°11	4°59	8°44	20°46	6°17	7°17	15°15	1° 0	S 6
S 7	17 433	17°21'01	14°21	3°24	2°33	23°28	15°16	7°15	4°56	8°43	20°46	6°18	7°14	15°22	1° 4	S 7
M 8	17 8 30	18°18'42	26°23	5°21	3°47	24°10	15°29	7°19	4°54	8°43	20°47	6°19	7°11	15°28	1°8	M 8
T 9	17 12 26	19°16'22	8 m 19	7°20	5° 0	24°52	15°42	7°23	4°51	8°42	20°48	6°20	7° 8	15°35	1°12	T 9
W10	17 16 23	20°14'00	20°11	9°21	6°14	25°33	15°54	7°26	4°49	8°41	20°49	6°R21	7° 5	15°42	1°16	W10
T 11	17 20 19	21°11'37	2 º 6	11°24	7°27	26°15	16° 7	7°30	4°46	8°40	20°50	6°20	7° 2	15°48	1°20	T 11
F 12	17 24 16	22° 9'12	14° 8	13°29	8°41	26°57	16°20	7°34	4°44	8°39	20°51	6°19	6°58	15°55	1°23	F 12
S 13	17 28 12	23° 6'46	26°20	15°35	9°54	27°38	16°34	7°37	4°42	8°38	20°52	6°18	6°55	16° 2	1°27	S 13
S 14	17 32 9	24° 4'19	8 M 47	17°43	11°8	28°20	16°47	7°41	4°39	8°37	20°52	6°16	6°52	16° 9	1°31	S 14
M15	17 36 6	25° 1'50	21°31	19°53	12°21	29° 1	17° 0	7°44	4°37	8°36	20°53	6°15	6°49	16°15	1°35	M15
T 16	17 40 2	25°59'20	4 ₹ 34	22° 3	13°35	29°43	17°13	7°47	4°35	8°35	20°54	6°13	6°46	16°22	1°39	T 16
W17	17 43 59	26°56'50	1 <u>7</u> °56	24°14	14°48	09୍ଦ24	17°26	7°50	4°32	8°34	20°55	6°13	6°43	16°29	1°42	W17
T 18	17 47 55	27°54'18	1 る 37	26°26	16° 1	1° 5	17°39	7°53	4°30	8°33	20°55	6°D12	6°39	16°35	1°46	T 18
F 19	17 51 52	28°51'46	15°32	28°38	17°15	1°47	17°53	7°56	4°28	8°31	20°56	6°12	6°36	16°42	1°50	F 19
S 20	17 55 48	29°49'12	29°41	0950	18°28	2°28	18° 6	7°59	4°26	8°30	20°57	6°13	6°33	16°49	1°53	S 20
S 21	17 59 45	09546'38	13≈57	3° 2	19°42	3° 9	18°19	8° 2	4°24	8°29	20°57	6°13	6°30	16°56	1°57	S 21
M22	18 3 42	1°44'03	28°18	5°14	20°55	3°50	18°32	8° 5	4°21	8°28	20°58	6°14	6°27	17° 2	2° 1	M22
T 23	18 7 38	2°41'28	12 米 39	7°25	22° 9	4°31	18°46	8° 7	4°19	8°27	20°59	6°14	6°23	17° 9	2° 4	T 23
W24	18 11 35	3°38'52	26°57	9°35	23°22	5°12	18°59	8°10	4°17	8°25	20°59	6°14	6°20	17°16	2° 8	W24
T 25	18 15 31	4°36'15	11 Y 9	11°43	24°36	5°54	19°13	8°12	4°15	8°24	21° 0	6°R14	6°17	17°22	2°11	T 25
F 26	18 19 28	5°33'38	25°12	13°51	25°49	6°35	19°26	8°15	4°13	8°23	21° 0	6°14	6°14	17°29	2°15	F 26
S 27	18 23 24	6°31'01	9 8 6	15°57	27° 3	7°16	19°39	8°17	4°11	8°22	21° 1	6°D14	6°11	17°36	2°18	S 27
S 28	18 27 21	7°28'23	22°47	18° 1	28°17	7°56	19°53	8°19	4° 9	8°20	21° 1	6°14	6° 8	17°43	2°22	S 28
M29	18 31 17	8°25'45	6 Ⅱ 16	20° 3	29°30	8°37	20° 6	8°21	4° 7	8°19	21° 2	6°14	6° 4	17°49	2°25	M29
T 30	18 35 14	99523'07	19 Ⅲ 32	2295 3	09୍ଦେ44	99518	209520	8 Υ 23	4 才 5	8≈18	21 ° 2	69्514	6 95 1	17 m 56	2 Ⅱ 29	T 30

Delta T = 37m09s

JULY 2820 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ದಿ	Ç	ę,	Day
W 1	18 39 11	109520'28	2933	2499 1	1957	9959	20933	8 Υ 25	4°R 3	8°R16	21 ° 3	6°R15	5958	18Mm 3	2 Ⅱ 32	W 1
T 2	18 43 7	11°17'49	15°20	25°57	3°11	10°40	20°47	8°27	4 √ 1	8≈15	21° 3	69915	5°55	18° 9	2°35	T 2
F 3	18 47 4	12°15'09	27°54	27°51	4°24	11°20	21° 1	8°28	4° 0	8°13	21° 3	6°14	5°52	18°16	2°39	F 3
S 4	18 51 0	13°12'28	10 Ω 14	29°43	5°38	12° 1	21°14	8°30	3°58	8°12	21° 4	6°14	5°49	18°23	2°42	S 4
S 5	18 54 57	14° 9'47	22°23	1 Q 32	6°52	12°42	21°28	8°31	3°56	8°11	21° 4	6°13	5°45	18°30	2°45	S 5
M 6	18 58 53	15° 7'05	4 Mp 24	3°19	8° 5	13°22	21°41	8°33	3°54	8° 9	21° 5	6°11	5°42	18°36	2°49	M 6
T 7	19 2 50	16° 4'23	16°18	5° 4	9°19	14° 3	21°55	8°34	3°53	8° 8	21° 5	6°10	5°39	18°43	2°52	T 7
W 8	19 6 46	17° 1'40	28°11	6°47	10°32	14°43	22° 8	8°35	3°51	8° 6	21° 5	6° 9	5°36	18°50	2°55	W 8
T 9	19 10 43	17°58'56	10 ♀ 5	8°27	11°46	15°24	22°22	8°36	3°50	8° 5	21° 5	6° 9	5°33	18°57	2°58	T 9
F 10	19 14 40	18°56'12	22° 5	10° 5	13° 0	16° 4	22°36	8°37	3°48	8° 3	21° 6	6°D 8	5°29	19° 3	3° 1	F 10
S 11	19 18 36	19°53'28	4 M .17	11°41	14°13	16°45	22°49	8°38	3°47	8° 2	21° 6	6° 9	5°26	19°10	3° 4	S 11
S 12	19 22 33	20°50'42	16°43	13°14	15°27	17°25	23° 3	8°39	3°45	8° 0	21° 6	6°10	5°23	19°17	3° 7	S 12
M13	19 26 29	21°47'57	29°29	14°45	16°41	18° 5	23°16	8°39	3°44	7°59	21° 6	6°11	5°20	19°23	3°10	M13
T 14	19 30 26	22°45'11	12 ∡ 37	16°14	17°54	18°46	23°30	8°40	3°42	7°57	21° 6	6°12	5°17	19°30	3°13	T 14
W15	19 34 22	23°42'25	26° 9	17°40	19°8	19°26	23°44	8°41	3°41	7°55	21° 7	6°13	5°14	19°37	3°16	W15
T 16	19 38 19	24°39'38	10중 5	19° 4	20°22	20° 6	23°57	8°41	3°40	7°54	21° 7	6°R13	5°10	19°44	3°19	T 16
F 17	19 42 15	25°36'52	24°21	20°26	21°35	20°46	24°11	8°41	3°38	7°52	21° 7	6°13	5° 7	19°50	3°22	F 17
S 18	19 46 12	26°34'05	8 ≈ 55	21°45	22°49	21°26	24°24	8°41	3°37	7°51	21° 7	6°11	5° 4	19°57	3°25	S 18
S 19	19 50 9	27°31'18	23°38	23° 2	24° 3	22° 6	24°38	8°R41	3°36	7°49	21° 7	6° 9	5° 1	20° 4	3°27	S 19
M20	19 54 5	28°28'32	8) (26	24°16	25°17	22°46	24°52	8°41	3°35	7°48	21° 7	6° 6	4°58	20°10	3°30	M20
T 21	19 58 2	29°25'45	23° 8	25°27	26°30	23°26	25° 5	8°41	3°34	7°46	21°R 7	6° 3	4°55	20°17	3°33	T 21
W22	20 1 58	0 Q 22'59	7 Υ 41	26°36	27°44	24° 6	25°19	8°41	3°33	7°44	21° 7	6° 1	4°51	20°24	3°35	W22
T 23	20 5 55	1°20'14	21°59	27°42	28°58	24°46	25°32	8°41	3°32	7°43	21° 7	5°59	4°48	20°31	3°38	T 23
F 24	20 9 51	2°17'29	5 8 59	28°45	0 Ω 12	25°26	25°46	8°40	3°31	7°41	21° 7	5°D59	4°45	20°37	3°40	F 24
S 25	20 13 48	3°14'44	19°42	29°45	1°25	26° 6	25°59	8°40	3°30	7°40	21° 7	6° 0	4°42	20°44	3°43	S 25
S 26	20 17 44	4°12'00	3 II 6	0 m 42	2°39	26°46	26°13	8°39	3°29	7°38	21° 7	6° 1	4°39	20°51	3°45	S 26
M27	20 21 41	5° 9'16	16°15	1°36	3°53	27°25	26°26	8°38	3°29	7°36	21° 6	6° 3	4°35	20°57	3°48	M27
T 28	20 25 38	6° 6'33	29° 8	2°27	5° 7	28° 5	26°40	8°38	3°28	7°35	21° 6	6° 4	4°32	21° 4	3°50	T 28
W29	20 29 34	7° 3'50	119548	3°14	6°21	28°45	26°53	8°37	3°27	7°33	21° 6	6°R 4	4°29	21°11	3°52	W29
T 30	20 33 31	8° 1'08	24°17	3°58	7°35	29°25	27° 7	8°36	3°27	7°31	21° 6	6° 2	4°26	21°18	3°55	T 30
F 31	20 37 27	8 Ω 58′26	6 Ω 36	4 Mp 38	8 Ω 49	0Ω 4	279520	8 Ƴ 34	3 ₹ 26	7 ≈ 30	21 Υ 6	6න 0	4923	21 Mp 24	3 Ⅱ 57	F 31

Delta T = 37m10s

AUGUST 2820 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ^r	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
S 1	20 41 24	9 Ω 55'45	18 Ω 46	5 m) 14	100 2	0 Ω 44	27934	8°R33	3°R25	7°R28	21°R 5	5°R55	4920	21 My 31	3 Ц 59	S 1
S 2	20 45 20	10°53'04	0 m)48	5°46	11°16	1°23	27°47	8 Y 32	3 ₹ 25	7≈27	21 Y 5	5 9 49	4°16	21°38	4° 1	S 2
M 3	20 49 17	11°50'23	12°45	6°15	12°30	2° 3	28° 1	8°31	3°24	7°25	21° 5	5°43	4°13	21°44	4° 3	M 3
T 4	20 53 13	12°47'43	24°38	6°38	13°44	2°42	28°14	8°29	3°24	7°23	21° 5	5°36	4°10	21°51	4° 5	T 4
W 5	20 57 10	13°45'03	6 ₽ 29	6°58	14°58	3°22	28°27	8°27	3°24	7°22	21° 4	5°31	4° 7	21°58	4° 7	W 5
T 6	21 1 7	14°42'23	18°22	7°13	16°12	4° 1	28°41	8°26	3°24	7°20	21° 4	5°26	4° 4	22° 5	4° 9	T 6
F 7	21 5 3	15°39'43	0 M 21	7°23	17°26	4°41	28°54	8°24	3°23	7°18	21° 4	5°23	4° 1	22°11	4°11	F 7
S 8	21 9 0	16°37'04	12°30	7°28	18°40	5°20	29° 7	8°22	3°23	7°17	21° 3	5°D22	3°57	22°18	4°13	S 8
S 9	21 12 56	17°34'26	24°53	7°R28	19°54	5°59	29°20	8°20	3°23	7°15	21° 3	5°22	3°54	22°25	4°14	S 9
M10	21 16 53	18°31'48	7 .₹ 35	7°23	21° 8	6°39	29°34	8°18	3°23	7°14	21° 2	5°23	3°51	22°32	4°16	M10
T 11	21 20 49	19°29'10	20°41	7°13	22°22	7°18	29°47	8°16	3°D23	7°12	21° 2	5°24	3°48	22°38	4°18	T 11
W12	21 24 46	20°26'33	4 궁 13	6°58	23°36	7°57	29°59	8°14	3°23	7°11	21° 1	5°R25	3°45	22°45	4°19	W12
T 13	21 28 42	21°23'56	18°13	6°37	24°50	8°36	0 Ω 13	8°11	3°23	7° 9	21° 1	5°24	3°41	22°52	4°21	T 13
F 14	21 32 39	22°21'20	2≈39	6°12	26° 4	9°15	0°26	8° 9	3°23	7° 7	21° 0	5°22	3°38	22°58	4°22	F 14
S 15	21 36 36	23°18'44	17°28	5°43	27°18	9°55	0°39	8° 6	3°23	7° 6	21° 0	5°17	3°35	23° 5	4°24	S 15
S 16	21 40 32	24°16'10	2) 32	5° 9	28°32	10°34	0°52	8° 4	3°24	7° 4	20°59	5°11	3°32	23°12	4°25	S 16
M17	21 44 29	25°13'36	17°42	4°31	29°46	11°13	1° 5	8° 1	3°24	7° 3	20°59	5° 4	3°29	23°19	4°26	M17
T 18	21 48 25	26°11'03	2 Ƴ 47	3°49	1 m y 0	11°52	1°18	7°58	3°24	7° 1	20°58	4°56	3°26	23°25	4°28	T 18
W19	21 52 22	27° 8'31	17°39	3° 5	2°14	12°31	1°31	7°55	3°25	7° 0	20°58	4°50	3°22	23°32	4°29	W19
T 20	21 56 18	28° 6'01	2810	2°19	3°28	13°10	1°44	7°53	3°25	6°58	20°57	4°45	3°19	23°39	4°30	T 20
F 21	22 0 15	29° 3'32	16°16	1°31	4°42	13°49	1°56	7°50	3°26	6°57	20°56	4°43	3°16	23°45	4°31	F 21
S 22	22 4 11	0 Mp 1'04	29°58	0°43	5°56	14°28	2° 9	7°46	3°26	6°55	20°56	4°D42	3°13	23°52	4°32	S 22
S 23	22 8 8	0°58'38	13耳16	29⋒56	7°10	15° 6	2°22	7°43	3°27	6°54	20°55	4°42	3°10	23°59	4°33	S 23
M24	22 12 5	1°56'12	26°13	29° 9	8°24	15°45	2°34	7°40	3°27	6°52	20°54	4°43	3° 7	24° 6	4°34	M24
T 25	22 16 1	2°53'49	8952	28°25	9°38	16°24	2°47	7°37	3°28	6°51	20°54	4°R43	3° 3	24°12	4°35	T 25
W26	22 19 58	3°51'26	21°18	27°44	10°52	17° 3	3° 0	7°33	3°29	6°50	20°53	4°42	3° 0	24°19	4°36	W26
T 27	22 23 54	4°49'05	3 Ω 33	27° 7	12° 6	17°42	3°12	7°30	3°30	6°48	20°52	4°38	2°57	24°26	4°36	T 27
F 28	22 27 51	5°46'46	15°39	26°35	13°21	18°20	3°25	7°26	3°31	6°47	20°51	4°32	2°54	24°33	4°37	F 28
S 29	22 31 47	6°44'27	27°39	26° 9	14°35	18°59	3°37	7°23	3°31	6°45	20°51	4°23	2°51	24°39	4°38	S 29
S 30	22 35 44	7°42'10	9 m 35	25°48	15°49	19°38	3°49	7°19	3°32	6°44	20°50	4°12	2°47	24°46	4°38	S 30
M31	22 39 40	8 m 39'54	21 Mp 28	25 Ω 34	17 m) 3	20Ω16	4 Ω 2	7 Υ 16	3 ∡ ³33	6 ≈ 43	20 Υ 49	499 0	29544	24 Mp 53	4 Ⅱ 39	M31

Delta T = 37m10s

SEPTEMBER 2820 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(#	Р	V	v	Ç	Q K	Day
T 1	22 43 37	9 m 37'39	3 <u>₽</u> 20	25°D27	18 M)17	20 Ω 55	4 Ω 14	7°R12	3 ∡ 735	6°R41	20°R48	3°R48	29541	24 m 59	4 Ⅱ 39	T 1
W 2	22 47 34	10°35'25	15°12	25 Ω 27	19°31	21°34	4°26	7 Υ 8	3°36	6≈40	20 Y 47	3937	2°38	25° 6	4°40	W 2
T 3	22 51 30	11°33'13	27° 6	25°35	20°45	22°12	4°38	7° 4	3°37	6°39	20°47	3°27	2°35	25°13	4°40	T 3
F 4	22 55 27	12°31'01	9 TL 5	25°51	22° 0	22°51	4°50	7° 0	3°38	6°38	20°46	3°20	2°32	25°20	4°40	F 4
S 5	22 59 23	13°28'51	21°13	26°15	23°14	23°29	5° 2	6°56	3°39	6°36	20°45	3°15	2°28	25°26	4°40	S 5
S 6	23 3 20	14°26'42	3 ∡ 34	26°46	24°28	24° 8	5°14	6°52	3°41	6°35	20°44	3°13	2°25	25°33	4°41	S 6
M 7	23 7 16	15°24'35	16°12	27°25	25°42	24°46	5°26	6°48	3°42	6°34	20°43	3°D13	2°22	25°40	4°41	M 7
T 8	23 11 13	16°22'28	29°12	28°11	26°56	25°24	5°38	6°44	3°43	6°33	20°42	3°R13	2°19	25°46	4°R41	T 8
W 9	23 15 9	17°20'23	12 る 38	29° 5	28°10	26° 3	5°49	6°40	3°45	6°32	20°41	3°13	2°16	25°53	4°41	W 9
T 10	23 19 6	18°18'19	26°32	0 m 5	29°25	26°41	6° 1	6°35	3°46	6°31	20°40	3°11	2°12	26° 0	4°41	T 10
F 11	23 23 3	19°16'16	10≈55	1°13	0 ჲ 39	27°19	6°12	6°31	3°48	6°30	20°39	3° 7	2° 9	26° 7	4°40	F 11
S 12	23 26 59	20°14'14	25°45	2°26	1°53	27°58	6°24	6°27	3°50	6°28	20°38	3° 0	2° 6	26°13	4°40	S 12
S 13	23 30 56	21°12'14	10 米 55	3°46	3° 7	28°36	6°35	6°23	3°51	6°27	20°37	2°51	2° 3	26°20	4°40	S 13
M14	23 34 52	22°10'15	26°15	5°11	4°21	29°14	6°47	6°18	3°53	6°26	20°36	2°41	2° 0	26°27	4°40	M14
T 15	23 38 49	23° 8'18	11 Y 33	6°41	5°35	29°52	6°58	6°14	3°55	6°25	20°35	2°30	1°57	26°33	4°39	T 15
W16	23 42 45	24° 6'22	26°40	8°16	6°50	0 m y31	7° 9	6° 9	3°57	6°24	20°34	2°21	1°53	26°40	4°39	W16
T 17	23 46 42	25° 4'29	11824	9°54	8° 4	1° 9	7°20	6° 5	3°58	6°24	20°33	2°13	1°50	26°47	4°38	T 17
F 18	23 50 38	26° 2'37	25°42	11°36	9°18	1°47	7°31	6° 0	4° 0	6°23	20°32	2° 8	1°47	26°54	4°38	F 18
S 19	23 54 35	27° 0'47	9Д30	13°21	10°32	2°25	7°42	5°56	4° 2	6°22	20°31	2° 6	1°44	27° 0	4°37	S 19
S 20	23 58 31	27°59'00	22°50	15° 9	11°46	3° 3	7°53	5°51	4° 4	6°21	20°30	2° 5	1°41	27° 7	4°36	S 20
M21	0 2 28	28°57'14	59946	16°58	13° 1	3°41	8° 4	5°47	4° 6	6°20	20°29	2° 5	1°38	27°14	4°36	M21
T 22	0 6 25	29°55'30	18°20	18°49	14°15	4°19	8°14	5°42	4° 8	6°19	20°28	2° 4	1°34	27°21	4°35	T 22
W23	0 10 21	0 ჲ 53'49	0 Ω 39	20°42	15°29	4°57	8°25	5°38	4°10	6°18	20°27	2° 2	1°31	27°27	4°34	W23
T 24	0 14 18	1°52'09	12°46	22°35	16°43	5°35	8°35	5°33	4°13	6°18	20°26	1°58	1°28	27°34	4°33	T 24
F 25	0 18 14	2°50'31	24°45	24°28	17°57	6°13	8°46	5°28	4°15	6°17	20°25	1°50	1°25	27°41	4°32	F 25
S 26	0 22 11	3°48'55	6 m 39	26°22	19°12	6°51	8°56	5°24	4°17	6°16	20°23	1°40	1°22	27°47	4°31	S 26
S 27	0 26 7	4°47'21	18°31	28°16	20°26	7°29	9° 6	5°19	4°19	6°16	20°22	1°27	1°18	27°54	4°30	S 27
M28	0 30 4	5°45'49	0 <u>ჲ</u> 23	0 ჲ 10	21°40	8° 7	9°16	5°14	4°22	6°15	20°21	1°13	1°15	28° 1	4°29	M28
T 29	0 34 0	6°44'18	12°16	2° 3	22°54	8°45	9°26	5°10	4°24	6°14	20°20	0°58	1°12	28° 8	4°28	T 29
W30	0 37 57	7 ≏ 42'50	24 ₽ 11	3 ₾ 56	24 ♀ 8	9 m ₂ 3	9 Ω 36	5 ℃ 5	4 ₹ 26	6≈14	20 Υ 19	0945	199 9	28 Mp 14	4 Ⅱ 26	W30

Delta T = 37m11s

OCTOBER 2820 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	σ	4	η	∦(#	E	8.s	83	ţ	δ	Day
T 1	0 41 54	8 ₾ 41'23	6 M .11	5 ≙ 48	25 ₾ 23	10 Mp 0	9 Ω 46	5°R 1	4 ₹ 29	6°R13	20°R18	0°R33	199 6	28 m 21	4°R25	T 1
F 2	0 45 50	9°39'58	18°16	7°40	26°37	10°38	9°56	4 Υ 56	4°31	6≈13	20 Y 17	0925	1° 3	28°28	4∐24	F 2
S 3	0 49 47	10°38'35	0 ₹ 29	9°31	27°51	11°16	10° 5	4°51	4°34	6°12	20°15	0°19	0°59	28°35	4°22	S 3
S 4	0 53 43	11°37'14	12°53	11°21	29° 5	11°54	10°15	4°47	4°36	6°12	20°14	0°16	0°56	28°41	4°21	S 4
M 5	0 57 40	12°35'54	25°31	13°10	0 M _19	12°31	10°24	4°42	4°39	6°11	20°13	0°D14	0°53	28°48	4°19	M 5
T 6	1 1 36	13°34'36	8 云 28	14°58	1°34	13° 9	10°33	4°38	4°42	6°11	20°12	0°R14	0°50	28°55	4°17	T 6
W 7	1 5 33	14°33'19	21°48	16°45	2°48	13°46	10°42	4°33	4°44	6°11	20°11	0°14	0°47	29° 1	4°16	W 7
T 8	1 9 29	15°32'04	5≈32	18°31	4° 2	14°24	10°51	4°29	4°47	6°10	20°10	0°13	0°44	29° 8	4°14	T 8
F 9	1 13 26	16°30'51	19°44	20°17	5°16	15° 2	11° 0	4°24	4°50	6°10	20° 8	0° 9	0°40	29°15	4°12	F 9
S 10	1 17 23	17°29'40	4) €22	22° 1	6°30	15°39	11° 9	4°20	4°53	6°10	20° 7	0° 3	0°37	29°22	4°11	S 10
S 11	1 21 19	18°28'30	19°21	23°45	7°44	16°17	11°18	4°15	4°55	6° 9	20° 6	29耳55	0°34	29°28	4° 9	S 11
M12	1 25 16	19°27'21	4 Υ33	25°27	8°58	16°54	11°26	4°11	4°58	6° 9	20° 5	29°45	0°31	29°35	4° 7	M12
T 13	1 29 12	20°26'15	19°49	27° 9	10°13	17°32	11°35	4° 7	5° 1	6° 9	20° 4	29°35	0°28	29°42	4° 5	T 13
W14	1 33 9	21°25'11	4 8 57	28°50	11°27	18° 9	11°43	4° 2	5° 4	6° 9	20° 3	29°26	0°24	29°48	4° 3	W14
T 15	1 37 5	22°24'09	19°48	0 M .30	12°41	18°47	11°51	3°58	5° 7	6° 9	20° 1	29°18	0°21	29°55	4° 1	T 15
F 16	1 41 2	23°23'09	4 Ⅱ 13	2° 9	13°55	19°24	11°59	3°54	5°10	6° 9	20° 0	29°13	0°18	0 호 2	3°59	F 16
S 17	1 44 58	24°22'11	18° 9	3°47	15° 9	20° 1	12° 7	3°50	5°13	6°D 9	19°59	29°11	0°15	0° 9	3°57	S 17
S 18	1 48 55	25°21'15	1936	5°25	16°23	20°39	12°15	3°46	5°16	6° 9	19°58	29°D10	0°12	0°15	3°55	S 18
M19	1 52 52	26°20'22	14°36	7° 2	17°37	21°16	12°22	3°41	5°19	6° 9	19°57	29°11	0° 9	0°22	3°52	M19
T 20	1 56 48	27°19'31	27°13	8°37	18°51	21°53	12°30	3°37	5°22	6° 9	19°56	29°R11	0° 5	0°29	3°50	T 20
W21	2 0 45	28°18'42	9 Ω 32	10°13	20° 6	22°30	12°37	3°33	5°26	6° 9	19°54	29°11	0° 2	0°36	3°48	W21
T 22	2 4 41	29°17'56	21°38	11°47	21°20	23° 8	12°44	3°30	5°29	6° 9	19°53	29° 8	29∏59	0°42	3°45	T 22
F 23	2 8 38	0ML17'11	3 Mp 34	13°21	22°34	23°45	12°51	3°26	5°32	6° 9	19°52	29° 3	29°56	0°49	3°43	F 23
S 24	2 12 34	1°16'29	15°26	14°54	23°48	24°22	12°58	3°22	5°35	6° 9	19°51	28°56	29°53	0°56	3°41	S 24
S 25	2 16 31	2°15'49	27°18	16°26	25° 2	24°59	13° 5	3°18	5°38	6°10	19°50	28°46	29°49	1° 2	3°38	S 25
M26	2 20 27	3°15'12	9 ₽ 10	17°57	26°16	25°36	13°11	3°14	5°42	6°10	19°49	28°36	29°46	1° 9	3°36	M26
T 27	2 24 24	4°14'36	21° 7	19°28	27°30	26°14	13°18	3°11	5°45	6°10	19°48	28°25	29°43	1°16	3°33	T 27
W28	2 28 20	5°14'02	3M 9	20°58	28°44	26°51	13°24	3° 7	5°48	6°11	19°46	28°14	29°40	1°23	3°31	W28
T 29	2 32 17	6°13'31	15°18	22°28	29°58	27°28	13°30	3° 4	5°52	6°11	19°45	28° 6	29°37	1°29	3°28	T 29
F 30	2 36 14	7°13'01	27°35	23°57	1 才 12	28° 5	13°36	3° 0	5°55	6°11	19°44	27°59	29°34	1°36	3°25	F 30
S 31	2 40 10	8 M .12'33	10 才 0	25M25	2 ,₹ 27	28 m 42	$13\Omega 42$	2 Υ 57	5 ₹ 58	6≈12	19 Y 43	27 II 55	29∏30	1 ≏ 43	3 Ⅱ 23	S 31

Delta T = 37m11s

NOVEMBER 2820 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Й(¥	В	P	v	ţ	o k	Day
S 1	2 44 7	9 TL 12'08	22 × 36	26M52	3 ∡ 741	29 m 19	13 Ω 48	2°R54	6 ₹ 2	6≈12	19°R42	27°D53	29耳27	1 ≏ 49	3°R20	S 1
M 2	2 48 3	10°11'44	5 云 24	28°19	4°55	29°56	13°53	2 Υ 51	6° 5	6°13	19 Ƴ 41	27 Ⅱ 54	29°24	1°56	3 Ⅱ 17	M 2
T 3	2 52 0	11°11'21	18°28	29°44	6° 9	0 ≏ 32	13°58	2°47	6° 9	6°13	19°40	27°55	29°21	2° 3	3°14	T 3
W 4	2 55 56	12°11'01	1≈48	1 ~ 9	7°23	1° 9	14° 4	2°44	6°12	6°14	19°39	27°56	29°18	2°10	3°12	W 4
T 5	2 59 53	13°10'42	15°28	2°34	8°37	1°46	14° 9	2°41	6°16	6°14	19°38	27°R56	29°15	2°16	3° 9	T 5
F 6	3 3 49	14°10'25	29°29	3°57	9°51	2°23	14°13	2°39	6°19	6°15	19°37	27°55	29°11	2°23	3° 6	F 6
S 7	3 7 46	15°10'09	13 米 50	5°20	11° 5	3° 0	14°18	2°36	6°23	6°16	19°36	27°52	29° 8	2°30	3° 3	S 7
S 8	3 11 43	16° 9'55	28°28	6°41	12°19	3°36	14°23	2°33	6°26	6°16	19°35	27°48	29° 5	2°37	3° 0	S 8
M 9	3 15 39	17° 9'42	13 Y 19	8° 2	13°33	4°13	14°27	2°30	6°30	6°17	19°33	27°42	29° 2	2°43	2°57	M 9
T 10	3 19 36	18° 9'31	28°16	9°22	14°47	4°50	14°31	2°28	6°33	6°18	19°32	27°35	28°59	2°50	2°54	T 10
W11	3 23 32	19° 9'22	138 8	10°40	16° 1	5°26	14°35	2°25	6°37	6°19	19°31	27°30	28°55	2°57	2°51	W11
T 12	3 27 29	20° 9'15	27°49	11°57	17°15	6° 3	14°39	2°23	6°41	6°20	19°30	27°25	28°52	3° 3	2°48	T 12
F 13	3 31 25	21° 9'10	12 Ⅱ 10	13°13	18°29	6°40	14°42	2°21	6°44	6°20	19°30	27°23	28°49	3°10	2°45	F 13
S 14	3 35 22	22° 9'07	26° 7	14°28	19°43	7°16	14°46	2°19	6°48	6°21	19°29	27°D22	28°46	3°17	2°42	S 14
S 15	3 39 18	23° 9'06	9938	15°40	20°57	7°53	14°49	2°17	6°52	6°22	19°28	27°22	28°43	3°24	2°39	S 15
M16	3 43 15	24° 9'07	22°44	16°51	22°11	8°29	14°52	2°15	6°55	6°23	19°27	27°24	28°40	3°30	2°36	M16
T 17	3 47 12	25° 9'11	5 Ω 26	18° 0	23°24	9° 6	14°55	2°13	6°59	6°24	19°26	27°25	28°36	3°37	2°33	T 17
W18	3 51 8	26° 9'16	17°49	19° 7	24°38	9°42	14°58	2°11	7° 3	6°25	19°25	27°27	28°33	3°44	2°30	W18
T 19	3 55 5	27° 9'23	29°57	20°11	25°52	10°19	15° 0	2° 9	7° 6	6°26	19°24	27°R27	28°30	3°51	2°27	T 19
F 20	3 59 1	28° 9'32	11 m 55	21°12	27° 6	10°55	15° 2	2° 8	7°10	6°27	19°23	27°26	28°27	3°57	2°24	F 20
S 21	4 2 58	29° 9'43	23°48	22°11	28°20	11°31	15° 4	2° 6	7°14	6°29	19°22	27°24	28°24	4° 4	2°21	S 21
S 22	4 6 54	0 ₮ 9'56	5 ≙ 40	23° 5	29°34	12° 8	15° 6	2° 5	7°17	6°30	19°21	27°20	28°21	4°11	2°18	S 22
M23	4 10 51	1°10'11	17°34	23°56	0 궁 48	12°44	15° 8	2° 4	7°21	6°31	19°20	27°16	28°17	4°17	2°15	M23
T 24	4 14 47	2°10'28	29°35	24°42	2° 2	13°20	15°10	2° 2	7°25	6°32	19°20	27°11	28°14	4°24	2°12	T 24
W25	4 18 44	3°10'47	11 M .45	25°24	3°15	13°56	15°11	2° 1	7°29	6°33	19°19	27° 7	28°11	4°31	2° 9	W25
T 26	4 22 41	4°11'08	24° 5	25°59	4°29	14°32	15°12	2° 0	7°32	6°35	19°18	27° 3	28° 8	4°38	2° 6	T 26
F 27	4 26 37	5°11'30	6 ₮ 37	26°29	5°43	15° 8	15°13	1°59	7°36	6°36	19°17	27° 1	28° 5	4°44	2° 3	F 27
S 28	4 30 34	6°11'54	19°20	26°51	6°57	15°45	15°14	1°59	7°40	6°37	19°17	27° 0	28° 1	4°51	2° 0	S 28
S 29	4 34 30	7°12'20	2 ਰ 17	27° 6	8°11	16°21	15°14	1°58	7°43	6°38	19°16	27°D 0	27°58	4°58	1°57	S 29
M30	4 38 27	8 ∡ 12'47	15 る 26	27°R13	9 ට 25	16 ≙ 57	15 Ω 15	1 Y 57	7 .₹ 147	6≈40	19 Y 15	27 I 0	27 II 55	5 ♀ 4	1 Ⅱ 54	M30

Delta T = 37m12s

DECEMBER 2820 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
T 1	4 42 23	9 .7 13'15	28 궁 47	27°R10	10 궁 38	17 ≏ 33	15°R15	1°R57	7 .₹ 151	6≈41	19°R14	27Ⅲ 2	27 Ⅲ 52	5 ₽ 11	1°R50	T 1
W 2	4 46 20	10°13'45	12≈21	26 ₹ 58	11°52	18° 8	15 Ω 15	1 Y 57	7°55	6°43	19 Y 14	27° 3	27°49	5°18	1 Ⅱ 47	W 2
T 3	4 50 17	11°14'16	26° 8	26°35	13° 6	18°44	15°15	1°56	7°58	6°44	19°13	27° 4	27°46	5°25	1°44	T 3
F 4	4 54 13	12°14'48	10 ∺ 7	26° 2	14°19	19°20	15°14	1°56	8° 2	6°46	19°12	27°R 5	27°42	5°31	1°41	F 4
S 5	4 58 10	13°15'21	24°17	25°18	15°33	19°56	15°13	1°D56	8° 6	6°47	19°12	27° 4	27°39	5°38	1°38	S 5
S 6	5 2 6	14°15'55	8 Y 36	24°24	16°47	20°32	15°13	1°56	8°10	6°49	19°11	27° 4	27°36	5°45	1°35	S 6
M 7	5 6 3	15°16'30	23° 2	23°20	18° 0	21° 7	15°12	1°57	8°13	6°50	19°11	27° 2	27°33	5°52	1°32	M 7
T 8	5 9 59	16°17'07	7 8 29	22° 8	19°14	21°43	15°10	1°57	8°17	6°52	19°10	27° 1	27°30	5°58	1°29	T 8
W 9	5 13 56	17°17'44	21°54	20°51	20°28	22°19	15° 9	1°57	8°21	6°53	19°10	27° 0	27°27	6° 5	1°27	W 9
T 10	5 17 52	18°18'23	6 Ⅱ 10	19°29	21°41	22°54	15° 7	1°58	8°24	6°55	19° 9	26°59	27°23	6°12	1°24	T 10
F 11	5 21 49	19°19'04	20°13	18° 7	22°55	23°30	15° 5	1°58	8°28	6°57	19° 9	26°D58	27°20	6°18	1°21	F 11
S 12	5 25 46	20°19'45	3958	16°46	24° 8	24° 5	15° 3	1°59	8°32	6°58	19° 8	26°58	27°17	6°25	1°18	S 12
S 13	5 29 42	21°20'28	17°24	15°30	25°22	24°41	15° 1	2° 0	8°35	7° 0	19°8	26°59	27°14	6°32	1°15	S 13
M14	5 33 39	22°21'12	$0\Omega 28$	14°20	26°35	25°16	14°59	2° 1	8°39	7° 2	19° 7	26°59	27°11	6°39	1°12	M14
T 15	5 37 35	23°21'58	13°13	13°19	27°48	25°52	14°56	2° 2	8°43	7° 4	19° 7	27° 0	27° 7	6°45	1° 9	T 15
W16	5 41 32	24°22'45	25°39	12°29	29° 2	26°27	14°53	2° 3	8°46	7° 5	19° 6	27° 0	27° 4	6°52	1° 7	W16
T 17	5 45 28	25°23'33	7 m 50	11°49	0≈15	27° 2	14°50	2° 4	8°50	7° 7	19° 6	27° 0	27° 1	6°59	1° 4	T 17
F 18	5 49 25	26°24'22	19°50	11°21	1°29	27°37	14°47	2° 6	8°54	7° 9	19° 6	27° 0	26°58	7° 5	1° 1	F 18
S 19	5 53 21	27°25'13	1 ≏ 44	11° 4	2°42	28°12	14°44	2° 7	8°57	7°11	19° 5	27° 0	26°55	7°12	0°58	S 19
S 20	5 57 18	28°26'05	13°36	10°D58	3°55	28°48	14°40	2° 9	9° 1	7°13	19° 5	27° 0	26°52	7°19	0°56	S 20
M21	6 1 15	2 <u>9</u> °26'59	25°32	11° 3	5° 8	29°23	14°37	2°10	9° 4	7°15	19° 5	27° 0	26°48	7°26	0°53	M21
T 22	6 5 11	0 ට 27'53	7 M .34	11°17	6°22	29°58	14°33	2°12	9° 8	7°16	19° 4	27° 1	26°45	7°32	0°51	T 22
W23	6 9 8	1°28'49	19°48	11°41	7°35	0 M .33	14°28	2°14	9°12	7°18	19° 4	27° 1	26°42	7°39	0°48	W23
T 24	6 13 4	2°29'46	2 × 17	12°12	8°48	1° 7	14°24	2°16	9°15	7°20	19° 4	27° 2	26°39	7°46	0°45	T 24
F 25	6 17 1	3°30'44	15° 2 28° 4	12°50	10° 1	1°42	14°20	2°18 2°20	9°19	7°22	19° 4 19° 4	27° 2	26°36	7°53 7°59	0°43	F 25 S 26
S 26	6 20 57	4°31'43	_	13°35	11°14	2°17	14°15	-	9°22	7°24		27°R 2	26°33		0°41	
S 27	6 24 54	5°32'43	11 る 24	14°25	12°27	2°52	14°10	2°22	9°26	7°26	19° 3	27° 2	26°29	8° 6	0°38	S 27
M28	6 28 50	6°33'43	24°59	15°20	13°40	3°27	14° 5	2°25	9°29	7°28	19° 3	27° 1	26°26	8°13	0°36	M28
T 29	6 32 47	7°34'44	8≈48	16°20	14°53	4° 1	14° 0	2°27	9°32	7°30	19° 3	27° 0	26°23	8°19	0°34	T 29
W30	6 36 44	8°35'46	22°48	17°23	16° 6	4°36	13°55	2°30	9°36	7°32	19° 3	26°59	26°20	8°26	0°31	W30
T 31	6 40 40	9 ට 36'48	6 ¥ 55	18 × 30	17 ≈ 18	5 M .10	13 N 49	2 Υ 33	9 ,₹ 39	7≈34	19 ⋎ 3	26∏57	26 Ⅱ 17	8 亞 33	0П29	T 31

Delta T = 37m12s

JANUARY 2821 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	Ω	Ç	, k	Day
F 1	6 44 37	10る37'50	21 米 6	19 × 39	18≈31	5 M .45	13°R44	2 Υ 35	9 ∡ 142	7≈36	19°R 3	26°R56	26耳13	8 ≏ 40	0°R27	F 1
S 2	6 48 33	11°38'53	5 Υ 19	20°51	19°44	6°19	13 N 38	2°38	9°46	7°38	19°D 3	26°D55	26°10	8°46	0П25	S 2
S 3	6 52 30	12°39'56	19°30	22° 6	20°57	6°53	13°32	2°41	9°49	7°41	19 ° 3	26耳55	26° 7	8°53	0°23	S 3
M 4	6 56 26	13°40'59	3 8 37	23°22	22° 9	7°27	13°26	2°44	9°52	7°43	19° 3	26°56	26° 4	9° 0	0°21	M 4
T 5	7 0 23	14°42'02	17°39	24°40	23°22	8° 2	13°20	2°47	9°56	7°45	19° 3	26°57	26° 1	9° 6	0°19	T 5
W 6	7 4 20	15°43'06	1 Ⅱ 35	25°59	24°34	8°36	13°13	2°51	9°59	7°47	19° 3	26°59	25°58	9°13	0°17	W 6
T 7	7 8 16	16°44'10	15°21	27°20	25°47	9°10	13° 7	2°54	10° 2	7°49	19° 3	27° 0	25°54	9°20	0°15	T 7
F 8	7 12 13	17°45'14	28°57	28°42	26°59	9°44	13° 0	2°58	10° 5 10° 8	7°51	19° 3	27°R 0	25°51	9°27	0°13	F 8 S 9
S 9	7 16 9	18°46'18	12520	0중 5	28°11	10°17	12°54	3° 1		7°53	19° 4	26°59	25°48	9°33	0°11	
S 10	7 20 6	19°47'23	25°29	1°29	29°23	10°51	12°47	3° 5	10°11	7°56	19° 4	26°57	25°45	9°40	0° 9	S 10
M11	7 24 2	20°48'28	8 Ω 23	2°54	0 ∺ 35	11°25	12°40	3° 8	10°15	7°58	19° 4	26°54	25°42	9°47	0° 8	M11
T 12	7 27 59	21°49'33	21° 2	4°20	1°47	11°59	12°33	3°12	10°18	8° 0	19° 4	26°50	25°39	9°54 10° 0	0° 6 0° 5	T 12
W13 T 14	7 31 55 7 35 52	22°50'38 23°51'44	3 Mp 26 15°37	5°46 7°13	2°59 4°11	12°32 13° 6	12°26 12°18	3°16 3°20	10°21 10°24	8° 2 8° 4	19° 4 19° 5	26°46 26°41	25°35 25°32	10° 0	0° 5 0° 3	W13 T 14
F 15	7 39 49	23°52'50	27°37	8°41	5°23	13°39	12 18 12°11	3°24	10°24	8° 7	19° 5	26°37	25°29	10°14	0° 2	F 15
S 16	7 43 45	25°53'56	9 ₽ 31	10° 9	6°35	14°12	12° 4	3°28	10°29	8° 9	19° 5	26°35	25°26	10°20	0° 0	S 16
S 17	7 47 42	26°55'03	21°23	11°38	7°46	14°46	11°56	3°33	10°32	8°11	19° 6	26°33	25°23		29859	S 17
M18	7 51 38	26°55'03 27°56'10	3ML17	13° 8	8°58	14°46 15°19	11°36	3°37	10°32 10°35	8°13	19° 6	26°D33	25°23 25°19	10°27 10°34	29°58	M18
T 19	7 55 35	28°57'17	15°18	14°37	10° 9	15°52	11°41	3°41	10°38	8°16	19° 6	26°34	25°16	10°34	29°56	T 19
W20	7 59 31	29°58'24	27°31	16° 8	11°20	16°25	11°33	3°46	10°41	8°18	19° 7	26°36	25°13	10°47	29°55	W20
T 21	8 3 28	0≈59'32	10 🗷 2	17°38	12°32	16°58	11°25	3°50	10°43	8°20	19° 7	26°38	25°10	10°54	29°54	T 21
F 22	8 7 24	2° 0'39	22°52	19°10	13°43	17°31	11°17	3°55	10°46	8°22	19°8	26°R39	25° 7	11° 1	29°53	F 22
S 23	8 11 21	3° 1'47	6 පි	20°41	14°54	18° 3	11° 9	4° 0	10°49	8°25	19°8	26°38	25° 4	11° 7	29°52	S 23
S 24	8 15 18	4° 2'55	19°43	22°13	16° 5	18°36	11° 1	4° 5	10°51	8°27	19° 9	26°36	25° 0	11°14	29°51	S 24
M25	8 19 14	5° 4'02	3≈42	23°46	17°16	19° 9	10°53	4°10	10°54	8°29	19° 9	26°32	24°57	11°21	29°50	M25
T 26	8 23 11	6° 5'09	17°59	25°19	18°26	19°41	10°45	4°14	10°56	8°31	19°10	26°27	24°54	11°28	29°49	T 26
W27	8 27 7	7° 6'16	2) 30	26°53	19°37	20°13	10°37	4°20	10°59	8°34	19°10	26°20	24°51	11°34	29°49	W27
T 28	8 31 4	8° 7'22	17° 6	28°27	20°47	20°46	10°29	4°25	11° 1	8°36	19°11	26°13	24°48	11°41	29°48	T 28
F 29	8 35 0	9° 8'28	1 Υ 42	0 ≈ 1	21°58	21°18	10°21	4°30	11° 4	8°38	19°12	26° 7	24°45	11°48	29°47	F 29
S 30	8 38 57	10° 9'32	16°10	1°36	23° 8	21°50	10°13	4°35	11° 6	8°41	19°12	26° 3	24°41	11°54	29°47	S 30
S 31	8 42 53	11≈10'36	0 8 28	3≈12	24) 18	22 M 22	10 0 5	4 Υ 4 0	11 ×7 8	8≈43	19 Ƴ 13	26耳 1	24∏38	12 ♀ 1	29 8 46	S 31

Delta T = 37m13s

FEBRUARY 2821 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q.	δ	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
M 1	8 46 50	12≈11'40	14 8 31	4≈48	25) 28	22 M 53	9°R57	4 Υ46	11711	8≈45	19 Υ 14	26°D 0	24∏35	12 ♀ 8	29°R46	M 1
T 2	8 50 47	13°12'42	28°21	6°24	26°38	23°25	9 Ω 49	4°51	11°13	8°47	19°14	26耳 1	24°32	12°15	29846	T 2
W 3	8 54 43	14°13'44	11 Ⅱ 56	8° 2	27°47	23°57	9°41	4°57	11°15	8°50	19°15	26° 2	24°29	12°21	29°45	W 3
T 4	8 58 40	15°14'44	25°18	9°39	28°57	24°28	9°33	5° 2	11°17	8°52	19°16	26°R 3	24°25	12°28	29°45	T 4
F 5	9 2 36	16°15'44	8928	11°18	0 Υ 6	24°59	9°25	5° 8	11°19	8°54	19°16	26° 2	24°22	12°35	29°45	F 5
S 6	9 6 33	17°16'43	21°27	12°57	1°15	25°31	9°17	5°14	11°21	8°56	19°17	25°59	24°19	12°41	29°45	S 6
S 7	9 10 29	18°17'41	4 Ω 15	14°36	2°24	26° 2	9° 9	5°20	11°23	8°59	19°18	25°53	24°16	12°48	29°D45	S 7
M 8	9 14 26	19°18'38	16°52	16°16	3°33	26°33	9° 1	5°25	11°25	9° 1	19°19	25°45	24°13	12°55	29°45	M 8
T 9	9 18 22	20°19'35	29°19	17°57	4°42	27° 3	8°54	5°31	11°27	9° 3	19°20	25°35	24°10	13° 2	29°45	T 9
W10	9 22 19	21°20'30	11 m 35	19°39	5°50	27°34	8°46	5°37	11°29	9° 5	19°21	25°24	24° 6	13° 8	29°45	W10
T 11	9 26 16	22°21'25	23°41	21°21	6°59	28° 5	8°38	5°43	11°31	9° 8	19°21	25°13	24° 3	13°15	29°45	T 11
F 12	9 30 12	23°22'19	5 ≏ 40	23° 3	8° 7	28°35	8°31	5°49	11°33	9°10	19°22	25° 3	24° 0	13°22	29°45	F 12
S 13	9 34 9	24°23'12	17°32	24°47	9°15	29° 5	8°23	5°55	11°34	9°12	19°23	24°55	23°57	13°28	29°46	S 13
S 14	9 38 5	25°24'05	29°23	26°31	10°22	29°36	8°16	6° 2	11°36	9°14	19°24	24°48	23°54	13°35	29°46	S 14
M15	9 42 2	26°24'57	11 M .15	28°16	11°30	0 ∡ 6	8° 8	6° 8	11°38	9°17	19°25	24°45	23°51	13°42	29°47	M15
T 16	9 45 58	27°25'48	23°13	0 ∀ 1	12°37	0°35	8° 1	6°14	11°39	9°19	19°26	24°D43	23°47	13°49	29°47	T 16
W17	9 49 55	28°26'38	5 ₹ 22	1°47	13°44	1° 5	7°54	6°21	11°41	9°21	19°27	24°44	23°44	13°55	29°48	W17
T 18	9 53 51	29°27'27	17°49	3°34	14°51	1°35	7°47	6°27	11°42	9°23	19°28	24°44	23°41	14° 2	29°48	T 18
F 19	9 57 48	0 ∺ 28'16	0 궁 37	5°21	15°58	2° 4	7°40	6°33	11°44	9°25	19°29	24°R44	23°38	14° 9	29°49	F 19
S 20	10 1 45	1°29'04	13°50	7° 9	17° 4	2°33	7°33	6°40	11°45	9°27	19°30	24°43	23°35	14°15	29°50	S 20
S 21	10 5 41	2°29'51	27°33	8°57	18°10	3° 2	7°26	6°46	11°46	9°30	19°31	24°38	23°31	14°22	29°51	S 21
M22	10 9 38	3°30'37	11 ≈ 43	10°46	19°16	3°31	7°20	6°53	11°48	9°32	19°32	24°32	23°28	14°29	29°52	M22
T 23	10 13 34	4°31'21	26°18	12°35	20°22	4° 0	7°13	7° 0	11°49	9°34	19°33	24°23	23°25	14°36	29°53	T 23
W24	10 17 31	5°32'05	11 米 11	14°24	21°27	4°28	7° 7	7° 6	11°50	9°36	19°34	24°12	23°22	14°42	29°54	W24
T 25	10 21 27	6°32'47	26°14	16°13	22°32	4°57	7° 1	7°13	11°51	9°38	19°35	24° 1	23°19	14°49	29°55	T 25
F 26	10 25 24	7°33'27	11 Y 16	18° 1	23°37	5°25	6°55	7°20	11°52	9°40	19°37	23°50	23°16	14°56	29°56	F 26
S 27	10 29 20	8°34'06	26° 9	19°50	24°42	5°53	6°49	7°27	11°53	9°42	19°38	23°42	23°12	15° 2	29°57	S 27
S 28	10 33 17	9) (34'44	10844	21 米 37	25 Y 46	6 ₹ 121	6 Ω 43	7 Υ 33	11 × 754	9 ≈ 44	19 Ƴ 39	23Ⅲ37	23Ⅱ 9	15 ♀ 9	29 8 58	S 28

Delta T = 37m13s

MARCH 2821 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)/(¥	Р	n	v	ţ	Q K	Day
M 1	10 37 14	10) 35'19	24 8 58	23) 24	26 Y 50	6 ₮ 48	6°R38	7 Υ 40	11 ~ 55	9≈46	19 Y 40	23°R34	23耳 6	15 ≏ 16	29 8 59	M 1
T 2	10 41 10	11°35'54	8∏49	25° 9	27°53	7°16	6Ω 32	7°47	11°56	9°48	19°41	23°D33	23° 3	15°23	0 I 1	T 2
W 3	10 45 7	12°36'26	22°19	26°53	28°57	7°43	6°27	7°54	11°56	9°50	19°42	23°R33	23° 0	15°29	0° 2	W 3
T 4	10 49 3	13°36'57	5930	28°35	29°59	8°10	6°22	8° 1	11°57	9°52	19°44	23 II 33	22°56	15°36	0° 4	T 4
F 5	10 53 0	14°37'25	18°24	0 Υ 13	1 8 2	8°36	6°17	8° 8	11°58	9°54	19°45	23°31	22°53	15°43	0° 6	F 5
S 6	10 56 56	15°37'52	1 0 5	1°49	2° 5	9° 3	6°12	8°15	11°58	9°56	19°46	23°26	22°50	15°49	0° 7	S 6
S 7	11 0 53	16°38'18	13°35	3°21	3° 6	9°29	6° 7	8°22	11°59	9°58	19°47	23°19	22°47	15°56	0° 9	S 7
M 8	11 4 49	17°38'41	25°55	4°49	4° 8	9°55	6° 3	8°29	11°59	10° 0	19°49	23° 8	22°44	16° 3	0°11	M 8
T 9	11 8 46	18°39'03	8 m y 8	6°12	5° 9	10°21	5°59	8°36	12° 0	10° 2	19°50	22°55	22°41	16°10	0°12	T 9
W10	11 12 43	19°39'23	20°14	7°29	6°10	10°47	5°54	8°43	12° 0	10° 4	19°51	22°40	22°37	16°16	0°14	W10
T 11	11 16 39	20°39'41	2 ≏ 14	8°40	7°10	11°12	5°50	8°51	12° 1	10° 5	19°53	22°25	22°34	16°23	0°16	T 11
F 12	11 20 36	21°39'58	14° 8	9°44	8° 9	11°37	5°47	8°58	12° 1	10° 7	19°54	22°12	22°31	16°30	0°18	F 12
S 13	11 24 32	22°40'13	25°59	10°41	9° 9	12° 2	5°43	9° 5	12° 1	10° 9	19°55	22° 0	22°28	16°36	0°20	S 13
S 14	11 28 29	23°40'27	7 M 49	11°30	10°8	12°27	5°40	9°12	12° 1	10°11	19°57	21°51	22°25	16°43	0°22	S 14
M15	11 32 25	24°40'39	19°41	12°11	11° 6	12°51	5°37	9°19	12° 1	10°13	19°58	21°45	22°22	16°50	0°24	M15
T 16	11 36 22	25°40'50	1 ₹ 38	12°42	12° 4	13°15	5°34	9°27	12° 1	10°14	19°59	21°42	22°18	16°57	0°26	T 16
W17	11 40 18	26°40'59	13°46	13° 5	13° 1	13°39	5°31	9°34	12°R 1	10°16	20° 1	21°40	22°15	17° 3	0°29	W17
T 18	11 44 15	27°41'07	26° 8	13°19	13°58	14° 2	5°28	9°41	12° 1	10°18	20° 2	21°40	22°12	17°10	0°31	T 18
F 19	11 48 11	28°41'13	8 궁 51	13°R23	14°54	14°26	5°26	9°49	12° 1	10°19	20° 3	21°40	22° 9	17°17	0°33	F 19
S 20	11 52 8	29°41'18	21°59	13°18	15°50	14°49	5°23	9°56	12° 1	10°21	20° 5	21°38	22° 6	17°23	0°36	S 20
S 21	11 56 5	0 Υ 41'21	5≈35	13° 4	16°45	15°11	5°21	10° 3	12° 1	10°23	20° 6	21°35	22° 2	17°30	0°38	S 21
M22	12 0 1	1°41'23	19°42	12°41	17°40	15°33	5°19	10°11	12° 1	10°24	20° 7	21°28	21°59	17°37	0°41	M22
T 23	12 3 58	2°41'22	4) (18	12°11	18°34	15°55	5°18	10°18	12° 0	10°26	20° 9	21°19	21°56	17°43	0°43	T 23
W24	12 7 54	3°41'21	19°18	11°34	19°27	16°17	5°16	10°25	12° 0	10°27	20°10	21° 9	21°53	17°50	0°46	W24
T 25	12 11 51	4°41'17	4 Υ 32	10°50	20°19	16°38	5°15	10°33	12° 0	10°29	20°12	20°57	21°50	17°57	0°48	T 25
F 26	12 15 47	5°41'11	19°50	10° 2	21°11	16°59	5°14	10°40	11°59	10°30	20°13	20°47	21°47	18° 4	0°51	F 26
S 27	12 19 44	6°41'04	5 8 1	9° 9	22° 2	17°20	5°13	10°48	11°59	10°32	20°15	20°39	21°43	18°10	0°54	S 27
S 28	12 23 40	7°40'54	19°55	8°14	22°53	17°40	5°12	10°55	11°58	10°33	20°16	20°33	21°40	18°17	0°57	S 28
M29	12 27 37	8°40'43	4 Ⅱ 25	7°17	23°42	18° 0	5°12	11° 2	11°57	10°35	20°17	20°30	21°37	18°24	0°59	M29
T 30	12 31 34	9°40'29	18°28	6°21	24°31	18°19	5°11	11°10	11°57	10°36	20°19	20°D29	21°34	18°30	1° 2	T 30
W31	12 35 30	10 Υ 40'13	2 9 5	5 ℃ 25	25 8 19	18 ∡ 38	5°D11	11 Y 17	11 ∡ 756	10≈38	20 Υ 20	20耳29	21 II 31	18 ≏ 37	1 II 5	W31

Delta T = 37m13s

APRIL 2821 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(Ħ	В	N.	v	Ç	ç	Day
T 1	12 39 27	11 ° 39'55	159916	4°R31	26 8 6	18 × 757	5 Ω 11	11 Y 25	11°R55	10≈39	20Υ22	20°R29	21 II 28	18 ≏ 44	1 II 8	T 1
F 2	12 43 23	12°39'34	28° 7	3 ℃ 41	26°52	19°15	5°12	11°32	11 ∡ 154	10°40	20°23	20Ⅱ28	21°24	18°51	1°11	F 2
S 3	12 47 20	13°39'11	10 Ω 41	2°54	27°37	19°33	5°12	11°40	11°53	10°42	20°25	20°25	21°21	18°57	1°14	S 3
S 4	12 51 16	14°38'46	23° 1	2°12	28°22	19°51	5°13	11°47	11°53	10°43	20°26	20°19	21°18	19° 4	1°17	S 4
M 5	12 55 13	15°38'19	5 m 11	1°36	29° 5	20° 8	5°14	11°54	11°52	10°44	20°28	20°10	21°15	19°11	1°20	M 5
T 6	12 59 9	16°37'50	17°13	1° 4	29°47	20°24	5°15	12° 2	11°50	10°45	20°29	20° 0	21°12	19°17	1°23	T 6
W 7	13 3 6	17°37'18	29°10	0°39	0∏28	20°40	5°16	12° 9	11°49	10°46	20°31	19°48	21° 8	19°24	1°27	W 7
T 8	13 7 3	18°36'44	11 ♀ 4	0°19	1°8	20°56	5°17	12°17	11°48	10°47	20°32	19°36	21° 5	19°31	1°30	T 8
F 9	13 10 59	19°36'09	22°56	0° 6	1°46	21°11	5°19	12°24	11°47	10°49	20°33	19°24	21° 2	19°37	1°33	F 9
S 10	13 14 56	20°35'31	4 M .47	29 米 58	2°23	21°26	5°21	12°31	11°46	10°50	20°35	19°15	20°59	19°44	1°36	S 10
S 11	13 18 52	21°34'52	16°40	29°D56	2°59	21°40	5°23	12°39	11°45	10°51	20°36	19° 7	20°56	19°51	1°40	S 11
M12	13 22 49	22°34'10	28°35	0 Υ 0	3°34	21°54	5°25	12°46	11°43	10°52	20°38	19° 3	20°53	19°58	1°43	M12
T 13	13 26 45	23°33'27	10 × 37	0°10	4° 7	22° 7	5°27	12°53	11°42	10°53	20°39	19° 0	20°49	20° 4	1°46	T 13
W14	13 30 42	24°32'42	22°48	0°24	4°39	22°20	5°30	13° 1	11°41	10°54	20°41	19°D 0	20°46	20°11	1°50	W14
T 15	13 34 38	25°31'55	5 る 12	0°44	5°10	22°32	5°32	13° 8	11°39	10°55	20°42	19° 1	20°43	20°18	1°53	T 15
F 16	13 38 35	26°31'07	17°54	1° 8	5°38	22°44	5°35	13°15	11°38	10°55	20°44	19° 2	20°40	20°24	1°57	F 16
S 17	13 42 32	27°30'17	0≈58	1°37	6° 6	22°55	5°38	13°23	11°36	10°56	20°45	19°R 2	20°37	20°31	2° 0	S 17
S 18	13 46 28	28°29'25	14°27	2°10	6°31	23° 5	5°42	13°30	11°35	10°57	20°47	19° 1	20°33	20°38	2° 4	S 18
M19	13 50 25	29°28'31	28°24	2°47	6°55	23°15	5°45	13°37	11°33	10°58	20°48	18°58	20°30	20°45	2° 8	M19
T 20	13 54 21	0827'36	12) 48	3°29	7°17	23°24	5°49	13°44	11°31	10°59	20°50	18°52	20°27	20°51	2°11	T 20
W21	13 58 18	1°26'38	27°37	4°13	7°37	23°33	5°53	13°52	11°30	10°59	20°51	18°46	20°24	20°58	2°15	W21
T 22	14 2 14	2°25'39	12 Y 44	5° 2	7°55	23°41	5°56	13°59	11°28	11° 0	20°52	18°39	20°21	21° 5	2°19	T 22
F 23	14 6 11	3°24'38	28° 0	5°53	8°12	23°49	6° 1	14° 6	11°26	11° 1	20°54	18°32	20°18	21°11	2°22	F 23
S 24	14 10 7	4°23'36	13 8 14	6°48	8°26	23°55	6° 5	14°13	11°24	11° 1	20°55	18°27	20°14	21°18	2°26	S 24
S 25	14 14 4	5°22'31	28°15	7°46	8°38	24° 2	6° 9	14°20	11°22	11° 2	20°57	18°23	20°11	21°25	2°30	S 25
M26	14 18 0	6°21'24	12 Ⅱ 55	8°46	8°48	24° 7	6°14	14°27	11°21	11° 3	20°58	18°D21	20° 8	21°31	2°33	M26
T 27	14 21 57	7°20'15	27°10	9°50	8°56	24°12	6°19	14°34	11°19	11° 3	21° 0	18°22	20° 5	21°38	2°37	T 27
W28	14 25 54	8°19'04	10957	10°55	9° 2	24°16	6°24	14°41	11°17	11° 4	21° 1	18°23	20° 2	21°45	2°41	W28
T 29	14 29 50	9°17'51	24°17	12° 4	9° 5	24°19	6°29	14°48	11°15	11° 4	21° 2	18°24	19°59	21°52	2°45	T 29
F 30	14 33 47	10 8 16'35	7 Ω 13	13 Y 15	9°R 6	24 × ⁷ 22	6 Ω 34	14 Y 55	11 ~ 13	11≈ 5	21 ° 4	18°R25	19耳55	21 ≏ 58	2 Ⅱ 49	F 30

Delta T = 37m14s

MAY 2821 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	Ŷ,	Day
S 1	14 37 43	11 8 15'18	19 Ω 47	14 Y 28	9°R 4	24 × 724	6 Ω 40	15 ℃ 2	11°R11	11≈ 5	21 Y 5	18°R25	19 Ⅱ 52	22 º 5	2 Ⅱ 53	S 1
S 2	14 41 40	12°13'58	2Mp 6	15°43	9 I 0	24°26	6°45	15° 9	11 ~ 9	11° 5	21° 7	18П23	19°49	22°12	2°57	S 2
M 3	14 45 36	13°12'35	14°12	17° 0	8°54	24°R26	6°51	15°16	11° 6	11° 6	21° 8	18°19	19°46	22°18	3° 1	M 3
T 4	14 49 33	14°11'11	26°10	18°20	8°45	24°26	6°57	15°23	11° 4	11° 6	21° 9	18°14	19°43	22°25	3° 4	T 4
W 5	14 53 29	15° 9'44	8 亞 3	19°41	8°33	24°25	7° 3	15°30	11° 2	11° 6	21°11	18° 9	19°39	22°32	3° 8	W 5
T 6	14 57 26	16° 8'16	19°54	21° 5	8°19	24°24	7° 9	15°36	11° 0	11° 7	21°12	18° 3	19°36	22°38	3°12	T 6
F 7	15 1 23	17° 6'45	1 M .45	22°30	8° 3	24°21	7°15	15°43	10°58	11° 7	21°13	17°57	19°33	22°45	3°16	F 7
S 8	15 5 19	18° 5'13	13°39	23°58	7°44	24°18	7°22	15°50	10°56	11° 7	21°15	17°53	19°30	22°52	3°20	S 8
S 9	15 9 16	19° 3'39	25°37	25°27	7°23	24°14	7°29	15°57	10°53	11° 7	21°16	17°49	19°27	22°59	3°24	S 9
M10	15 13 12	20° 2'03	7 .₹ 41	26°58	7° 0	24°10	7°35	16° 3	10°51	11° 7	21°17	17°48	19°24	23° 5	3°28	M10
T 11	15 17 9	21° 0'25	19°53	28°31	6°35	24° 5	7°42	16°10	10°49	11° 7	21°19	17°D47	19°20	23°12	3°33	T 11
W12	15 21 5	21°58'46	2 ට 15	0 8 6	6° 7	23°58	7°49	16°16	10°46	11° 7	21°20	17°48	19°17	23°19	3°37	W12
T 13	15 25 2	22°57'05	14°50	1°43	5°38	23°52	7°57	16°23	10°44	11°R 7	21°21	17°49	19°14	23°25	3°41	T 13
F 14	15 28 59	23°55'23	27°40	3°22	5° 7	23°44	8° 4	16°29	10°42	11° 7	21°23	17°51	19°11	23°32	3°45	F 14
S 15	15 32 55	24°53'39	10≈47	5° 2	4°34	23°36	8°11	16°36	10°39	11° 7	21°24	17°52	19° 8	23°39	3°49	S 15
S 16	15 36 52	25°51'54	24°15	6°44	4° 0	23°26	8°19	16°42	10°37	11° 7	21°25	17°R53	19° 5	23°45	3°53	S 16
M17	15 40 48	26°50'07	8 ∺ 5	8°29	3°25	23°17	8°27	16°48	10°35	11° 7	21°26	17°52	19° 1	23°52	3°57	M17
T 18	15 44 45	27°48'19	22°16	10°15	2°49	23° 6	8°35	16°54	10°32	11° 7	21°28	17°51	18°58	23°59	4° 1	T 18
W19	15 48 41	28°46'29	6 Ƴ 48	12° 3	2°12	22°54	8°43	17° 1	10°30	11° 7	21°29	17°49	18°55	24° 6	4° 5	W19
T 20	15 52 38	29°44'38	21°35	13°52	1°34	22°42	8°51	17° 7	10°27	11° 6	21°30	17°47	18°52	24°12	4° 9	T 20
F 21	15 56 34	0 Ⅱ 42'46	6 8 33	15°44	0°57	22°29	8°59	17°13	10°25	11° 6	21°31	17°45	18°49	24°19	4°13	F 21
S 22	16 031	1°40'52	21°32	17°37	0°19	22°16	9° 7	17°19	10°22	11° 6	21°32	17°43	18°45	24°26	4°18	S 22
S 23	16 4 28	2°38'57	6∐24	19°33	29842	22° 2	9°16	17°25	10°20	11° 6	21°34	17°42	18°42	24°32	4°22	S 23
M24	16 8 24	3°37'00	21° 1	21°30	29° 5	21°47	9°24	17°31	10°17	11° 5	21°35	17°D42	18°39	24°39	4°26	M24
T 25	16 12 21	4°35'01	59917	23°29	28°29	21°31	9°33	17°37	10°15	11° 5	21°36	17°42	18°36	24°46	4°30	T 25
W26	16 16 17	5°33'01	19° 9	25°29	27°53	21°15	9°42	17°42	10°12	11° 4	21°37	17°43	18°33	24°52	4°34	W26
T 27	16 20 14	6°30'59	2 Ω 36	27°32	27°19	20°59	9°51	17°48	10°10	11° 4	21°38	17°44	18°30	24°59	4°38	T 27
F 28	16 24 10	7°28'55	15°37	29°36	26°46	20°41	10° 0	17°54	10° 7	11° 4	21°39	17°45	18°26	25° 6	4°42	F 28
S 29	16 28 7	8°26'50	28°17	1 Ⅱ 42	26°15	20°24	10° 9	17°59	10° 5	11° 3	21°40	17°46	18°23	25°13	4°47	S 29
S 30	16 32 3	9°24'43	10 m 38	3°49	25°46	20° 5	10°18	18° 5	10° 2	11° 3	21°41	17°R46	18°20	25°19	4°51	S 30
M31	16 36 0	10 Ⅲ 22'34	22 M 45	5 Ⅱ 57	25 8 18	19 .7 47	10 Ω 28	18 Υ 11	10 × 0	11≈ 2	21 Y 42	17 Ⅱ 45	18 Ⅱ 17	25 ≏ 26	4 ∏ 55	M31

Delta T = 37m14s

JUNE 2821 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 39 57	11 Ⅱ 20′23	4 <u>₽</u> 43	8 I I 6	24°R52	19°R28	10 Ω 37	18 Υ 16	9°R57	11°R 1	21 Y 43	17°R45	18 Ⅱ 14	25 ≏ 33	4 Ⅱ 59	T 1
W 2	16 43 53	12°18'11	16°35	10°17	24829	19 ×7 8	10°47	18°21	9 ∡ 155	11≈ 1	21°44	17 Ⅱ 44	18°11	25°39	5° 3	W 2
T 3	16 47 50	13°15'57	28°25	12°28	24° 7	18°48	10°56	18°27	9°52	11° 0	21°45	17°44	18° 7	25°46	5° 7	T 3
F 4	16 51 46	14°13'41	10 M .18	14°40	23°48	18°28	11° 6	18°32	9°50	10°59	21°46	17°43	18° 4	25°53	5°11	F 4
S 5	16 55 43	15°11'25	22°16	16°51	23°31	18° 8	11°16	18°37	9°47	10°59	21°47	17°43	18° 1	25°59	5°15	S 5
S 6	16 59 39	16° 9'07	4 ₹ 23	19° 3	23°17	17°47	11°26	18°42	9°45	10°58	21°48	17°43	17°58	26° 6	5°19	S 6
M 7	17 3 36	17° 6'47	16°38	21°15	23° 5	17°27	11°36	18°47	9°42	10°57	21°49	17°D43	17°55	26°13	5°24	M 7
T 8	17 7 32	18° 4'27	29° 6	23°25	22°55	17° 6	11°46	18°52	9°40	10°56	21°50	17°R43	17°51	26°19	5°28	T 8
W 9	17 11 29	19° 2'05	11 る 46	25°35	22°48	16°45	11°56	18°57	9°37	10°56	21°51	17°43	17°48	26°26	5°32	W 9
T 10	17 15 26	19°59'42	24°39	27°44	22°43	16°24	12° 7	19° 2	9°35	10°55	21°52	17°42	17°45	26°33	5°36	T 10
F 11	17 19 22	20°57'18	7≈46	29°52	22°41	16° 3	12°17	19° 7	9°32	10°54	21°53	17°42	17°42	26°40	5°40	F 11
S 12	17 23 19	21°54'54	21° 8	1957	22°D41	15°42	12°28	19°11	9°30	10°53	21°54	17°42	17°39	26°46	5°44	S 12
S 13	17 27 15	22°52'28	4) €44	4° 1	22°43	15°21	12°38	19°16	9°28	10°52	21°54	17°41	17°36	26°53	5°48	S 13
M14	17 31 12	23°50'01	18°35	6° 3	22°48	15° 0	12°49	19°21	9°25	10°51	21°55	17°D41	17°32	27° 0	5°52	M14
T 15	17 35 8	24°47'34	2 Υ 40	8° 3	22°54	14°39	12°59	19°25	9°23	10°50	21°56	17°41	17°29	27° 6	5°56	T 15
W16	17 39 5	25°45'06	16°57	10° 1	23° 3	14°19	13°10	19°29	9°20	10°49	21°57	17°41	17°26	27°13	6° 0	W16
T 17	17 43 1	26°42'37	1824	11°56	23°15	13°59	13°21	19°34	9°18	10°48	21°58	17°42	17°23	27°20	6° 4	T 17
F 18	17 46 58	27°40'08	15°57	13°49	23°28	13°39	13°32	19°38	9°16	10°47	21°58	17°43	17°20	27°26	6° 8	F 18
S 19	17 50 55	28°37'38	0 Ⅲ 31	15°40	23°43	13°20	13°43	19°42	9°13	10°46	21°59	17°44	17°17	27°33	6°12	S 19
S 20	17 54 51	29°35'08	15° 0	17°28	24° 0	13° 1	13°54	19°46	9°11	10°45	22° 0	17°R44	17°13	27°40	6°15	S 20
M21	17 58 48	0932'36	29°20	19°13	24°19	12°42	14° 6	19°50	9° 9	10°44	22° 0	17°44	17°10	27°46	6°19	M21
T 22	18 2 44	1°30'04	139525	20°56	24°40	12°24	14°17	19°54	9° 6	10°43	22° 1	17°43	17° 7	27°53	6°23	T 22
W23	18 641	2°27'31	27°11	22°36	25° 3	12° 6	14°28	19°58	9° 4	10°41	22° 2	17°41	17° 4	28° 0	6°27	W23
T 24	18 10 37	3°24'57	$10\Omega_{36}$	24°14	25°27	11°49	14°40	20° 2	9° 2	10°40	22° 2	17°39	17° 1	28° 7	6°31	T 24
F 25	18 14 34	4°22'22	23°39	25°48	25°53	11°33	14°51	20° 5	9° 0	10°39	22° 3	17°37	16°57	28°13	6°35	F 25
S 26	18 18 31	5°19'46	6 m 21	27°21	26°20	11°17	15° 3	20° 9	8°58	10°38	22° 3	17°35	16°54	28°20	6°38	S 26
S 27	18 22 27	6°17'08	18°44	28°50	26°49	11° 2	15°14	20°12	8°55	10°37	22° 4	17°33	16°51	28°27	6°42	S 27
M28	18 26 24	7°14'30	0 ჲ 53	0 Ω 17	27°19	10°47	15°26	20°16	8°53	10°35	22° 5	17°32	16°48	28°33	6°46	M28
T 29	18 30 20	8°11'52	12°51	1°41	27°51	10°34	15°38	20°19	8°51	10°34	22° 5	17°D32	16°45	28°40	6°50	T 29
W30	18 34 17	99 9'12	24 ≏ 44	3 Ω 2	28824	10 ₹ 20	15 Ω 50	20 Y 22	8 才 49	10≈33	22 Y 6	17 Ⅱ 33	16∏42	28 ≏ 47	6 Ⅱ 53	W30

Delta T = 37m15s

JULY 2821 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	18 38 13	109 6'31	6MJ35	4 Ω 20	28 8 59	10°R 8	16 Ω 1	20 Y 25	8°R47	10°R31	22 ° 6	17 Ⅲ 34	16耳38	28 ≏ 53	6 II 57	T 1
F 2	18 42 10	11° 3'50	18°30	5°36	29°34	9 ∡ 757	16°13	20°28	8 .₹ 45	10≈30	22° 6	17°36	16°35	29° 0	7° 1	F 2
S 3	18 46 6	12° 1'08	0 ₮ 32	6°48	0 Ⅱ 11	9°46	16°25	20°31	8°43	10°29	22° 7	17°38	16°32	29° 7	7° 4	S 3
S 4	18 50 3	12°58'25	12°46	7°57	0°49	9°36	16°37	20°34	8°41	10°27	22° 7	17°R38	16°29	29°13	7° 8	S 4
M 5	18 54 0	13°55'42	25°13	9° 4	1°28	9°27	16°49	20°37	8°39	10°26	22° 8	17°38	16°26	29°20	7°11	M 5
T 6	18 57 56	14°52'58	7 云 57	10° 7	2° 9	9°18	17° 2	20°40	8°37	10°24	22° 8	17°37	16°23	29°27	7°15	T 6
W 7	19 1 53	15°50'14	20°58	11° 7	2°50	9°11	17°14	20°42	8°36	10°23	22° 8	17°34	16°19	29°33	7°18	W 7
T 8	19 5 49	16°47'29	4≈14	12° 4	3°32	9° 4	17°26	20°45	8°34	10°22	22° 9	17°31	16°16	29°40	7°22	T 8
F 9	19 9 46	17°44'45	17°46	12°57	4°15	8°58	17°38	20°47	8°32	10°20	22° 9	17°26	16°13	29°47	7°25	F 9
S 10	19 13 42	18°42'00	1) (31	13°47	4°59	8°53	17°50	20°49	8°30	10°19	22° 9	17°21	16°10	29°54	7°28	S 10
S 11	19 17 39	19°39'14	15°26	14°33	5°44	8°48	18° 3	20°52	8°29	10°17	22° 9	17°17	16° 7	0 m 0	7°32	S 11
M12	19 21 35	20°36'29	29°29	15°16	6°30	8°45	18°15	20°54	8°27	10°16	22°10	17°14	16° 3	0° 7	7°35	M12
T 13	19 25 32	21°33'44	13 Y 37	15°55	7°17	8°42	18°28	20°56	8°25	10°14	22°10	17°13	16° 0	0°14	7°38	T 13
W14	19 29 29	22°30'59	27°48	16°29	8° 4	8°41	18°40	20°58	8°24	10°13	22°10	17°D13	15°57	0°20	7°42	W14
T 15	19 33 25	23°28'14	128 1	17° 0	8°53	8°40	18°53	20°59	8°22	10°11	22°10	17°14	15°54	0°27	7°45	T 15
F 16	19 37 22	24°25'30	26°12	17°26	9°42	8°D39	19° 5	21° 1	8°21	10°10	22°10	17°15	15°51	0°34	7°48	F 16
S 17	19 41 18	25°22'46	10 Ⅱ 21	17°49	10°31	8°40	19°18	21° 3	8°19	10° 8	22°11	17°R16	15°48	0°40	7°51	S 17
S 18	19 45 15	26°20'02	24°24	18° 6	11°22	8°42	19°31	21° 4	8°18	10° 6	22°11	17°16	15°44	0°47	7°54	S 18
M19	19 49 11	27°17'18	89519	18°19	12°13	8°44	19°43	21° 6	8°16	10° 5	22°11	17°14	15°41	0°54	7°57	M19
T 20	19 53 8	28°14'34	22° 3	18°28	13° 4	8°47	19°56	21° 7	8°15	10° 3	22°11	17°11	15°38	1° 0	8° 0	T 20
W21	19 57 4	29°11'50	5 Ω 33	18°R32	13°57	8°51	20° 9	21° 8	8°14	10° 2	22°11	17° 5	15°35	1° 7	8° 3	W21
T 22	20 1 1	0 Ω 9'07	18°46	18°31	14°49	8°56	20°22	21° 9	8°13	10° 0	22°R11	16°58	15°32	1°14	8° 6	T 22
F 23	20 4 58	1° 6'23	1 m) 42	18°25	15°43	9° 1	20°34	21°10	8°11	9°59	22°11	16°51	15°29	1°20	8° 9	F 23
S 24	20 8 54	2° 3'39	14°20	18°15	16°37	9° 8	20°47	21°11	8°10	9°57	22°11	16°44	15°25	1°27	8°12	S 24
S 25	20 12 51	3° 0'55	26°42	18° 0	17°31	9°15	21° 0	21°12	8° 9	9°55	22°11	16°37	15°22	1°34	8°15	S 25
M26	20 16 47	3°58'11	8 ≏ 50	17°41	18°26	9°23	21°13	21°13	8° 8	9°54	22°11	16°32	15°19	1°41	8°17	M26
T 27	20 20 44	4°55'27	20°47	17°17	19°22	9°31	21°26	21°14	8° 7	9°52	22°11	16°29	15°16	1°47	8°20	T 27
W28	20 24 40	5°52'43	2 M .39	16°50	20°17	9°41	21°39	21°14	8° 6	9°50	22°10	16°D28	15°13	1°54	8°23	W28
T 29	20 28 37	6°49'59	14°30	16°18	21°14	9°51	21°52	21°14	8° 5	9°49	22°10	16°28	15° 9	2° 1	8°25	T 29
F 30	20 32 33	7°47'16	26°25	15°44	22°11	10° 2	22° 5	21°15	8° 4	9°47	22°10	16°29	15° 6	2° 7	8°28	F 30
S 31	20 36 30	8 Ω 44'32	8 ₹ 29	15 Ω 7	23耳 8	10 ∡ 13	22 Ω 18	21 Y 15	8 才 4	9≈46	22 Υ 10	16耳30	15 I I 3	2 M .14	8耳30	S 31

Delta T = 37m15s

AUGUST 2821 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ಭ	Ç	%	Day
S 1	20 40 27	9 Ω 41'49	20 х 47	14°R28	24 I I 6	10 × 25	22 N 31	21 Y 15	8°R 3	9°R44	22°R10	16°R30	15 II 0	2 M 21	8Д33	S 1
M 2	20 44 23	10°39'06	3 る 23	13 Ω 47	25° 4	10°38	22°44	21°R15	8 √ 2	9 ≈ 42	22 Y 9	16 II 29	14°57	2°27	8°35	M 2
T 3	20 48 20	11°36'23	16°20	13° 6	26° 2	10°52	22°57	21°15	8° 1	9°41	22° 9	16°25	14°54	2°34	8°38	T 3
W 4	20 52 16	12°33'40	29°38	12°24	27° 1	11° 6	23°10	21°15	8° 1	9°39	22° 9	16°20	14°50	2°41	8°40	W 4
T 5	20 56 13	13°30'58	13 ≈ 18	11°43	28° 0	11°21	23°23	21°15	8° 0	9°37	22° 9	16°12	14°47	2°47	8°42	T 5
F 6	21 0 9	14°28'16	27°16	11° 4	29° 0	11°36	23°36	21°14	8° 0	9°36	22° 8	16° 3	14°44	2°54	8°45	F 6
S 7	21 4 6	15°25'35	11) 28	10°26	29°59	11°52	23°50	21°14	7°59	9°34	22° 8	15°54	14°41	3° 1	8°47	S 7
S 8	21 8 2	16°22'55	25°49	9°51	195 0	12° 9	24° 3	21°13	7°59	9°33	22° 8	15°45	14°38	3° 7	8°49	S 8
M 9	21 11 59	17°20'15	10 Y 12	9°20	2° 0	12°26	24°16	21°12	7°58	9°31	22° 7	15°39	14°35	3°14	8°51	M 9
T 10	21 15 56	18°17'37	24°34	8°53	3° 1	12°44	24°29	21°12	7°58	9°29	22° 7	15°34	14°31	3°21	8°53	T 10
W11	21 19 52	19°14'59	8 8 51	8°30	4° 3	13° 3	24°42	21°11	7°58	9°28	22° 6	15°32	14°28	3°27	8°55	W11
T 12	21 23 49	20°12'23	22°59	8°13	5° 4	13°22	24°55	21°10	7°57	9°26	22° 6	15°D32	14°25	3°34	8°57	T 12
F 13	21 27 45	21° 9'47	6 Ⅱ 58	8° 1	6° 6	13°41	25° 9	21° 9	7°57	9°25	22° 6	15°32	14°22	3°41	8°59	F 13
S 14	21 31 42	22° 7'13	20°48	7°D55	7° 8	14° 2	25°22	21° 7	7°57	9°23	22° 5	15°R32	14°19	3°47	9° 1	S 14
S 15	21 35 38	23° 4'40	49529	7°55	8°11	14°22	25°35	21° 6	7°57	9°21	22° 5	15°31	14°15	3°54	9° 3	S 15
M16	21 39 35	24° 2'08	17°59	8° 1	9°13	14°43	25°48	21° 5	7°D57	9°20	22° 4	15°27	14°12	4° 1	9° 4	M16
T 17	21 43 31	24°59'37	1 Ω 19	8°14	10°16	15° 5	26° 1	21° 3	7°57	9°18	22° 4	15°21	14° 9	4° 7	9° 6	T 17
W18	21 47 28	25°57'07	14°28	8°34	11°20	15°27	26°15	21° 2	7°57	9°17	22° 3	15°12	14° 6	4°14	9° 8	W18
T 19	21 51 25	26°54'37	27°24	9° 0	12°23	15°50	26°28	21° 0	7°57	9°15	22° 2	15° 0	14° 3	4°21	9° 9	T 19
F 20	21 55 21	27°52'09	10 m 6	9°32	13°27	16°13	26°41	20°58	7°58	9°14	22° 2	14°48	14° 0	4°27	9°11	F 20
S 21	21 59 18	28°49'42	22°34	10°11	14°31	16°37	26°54	20°56	7°58	9°12	22° 1	14°36	13°56	4°34	9°12	S 21
S 22	22 3 14	29°47'15	4 ₽ 50	10°57	15°35	17° 1	27° 8	20°54	7°58	9°11	22° 1	14°25	13°53	4°41	9°13	S 22
M23	22 7 11	0 m 44'50	16°53	11°49	16°39	17°26	27°21	20°52	7°58	9° 9	22° 0	14°15	13°50	4°48	9°15	M23
T 24	22 11 7	1°42'25	28°48	12°48	17°44	17°51	27°34	20°50	7°59	9°8	21°59	14° 9	13°47	4°54	9°16	T 24
W25	22 15 4	2°40'01	10 M 38	13°52	18°49	18°16	27°47	20°48	7°59	9° 6	21°59	14° 5	13°44	5° 1	9°17	W25
T 26	22 19 0	3°37'38	22°27	15° 3	19°54	18°42	28° 0	20°46	8° 0	9° 5	21°58	14° 3	13°40	5° 8	9°18	T 26
F 27	22 22 57	4°35'16	4 ₹ 20	16°19	20°59	19° 9	28°13	20°43	8° 0	9° 3	21°57	14°D 2	13°37	5°14	9°20	F 27
S 28	22 26 54	5°32'55	16°23	17°41	22° 5	19°35	28°27	20°41	8° 1	9° 2	21°56	14°R 2	13°34	5°21	9°21	S 28
S 29	22 30 50	6°30'35	28°42	19° 7	23°10	20° 3	28°40	20°38	8° 2	9° 1	21°56	14° 2	13°31	5°28	9°22	S 29
M30	22 34 47	7°28'16	11る20	20°39	24°16	20°30	28°53	20°35	8° 2	8°59	21°55	14° 0	13°28	5°34	9°22	M30
T 31	22 38 43	8 M 25'58	24 ප් 22	22 Ω 15	25922	20 × 758	29Ω 6	20 Y 33	8 ∡ 3	8 ≈ 58	21 Y 54	13 Ⅱ 55	13Ⅲ25	5 M 41	9 Ⅲ 23	T 31

Delta T = 37m16s

SEPTEMBER 2821 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	ţ	Q K	Day
W 1	22 42 40	9 m 23'41	7≈51	23 N 56	269528	21 × 27	29 Ω 19	20°R30	8 √ 4	8°R56	21°R53	13°R48	13耳21	5 M .48	9∏24	W 1
T 2	22 46 36	10°21'25	21°46	25°39	27°35	21°55	29°32	20 Υ 27	8° 5	8 ≈ 55	21 Y 52	13耳38	13°18	5°54	9°25	T 2
F 3	22 50 33	11°19'10	6 光 4	27°27	28°41	22°25	29°45	20°24	8° 6	8°54	21°52	13°27	13°15	6° 1	9°25	F 3
S 4	22 54 29	12°16'56	20°40	29°17	29°48	22°54	29°58	20°21	8° 7	8°53	21°51	13°16	13°12	6° 8	9°26	S 4
S 5	22 58 26	13°14'44	5 Υ 26	1 Mp 9	0 Ω 55	23°24	0 Mp 11	20°17	8° 8	8°51	21°50	13° 5	13° 9	6°14	9°27	S 5
M 6	23 2 23	14°12'33	20°15	3° 3	2° 2	23°54	0°24	20°14	8° 9	8°50	21°49	12°57	13° 6	6°21	9°27	M 6
T 7	23 6 19	15°10'24	4 8 57	4°59	3°10	24°24	0°37	20°11	8°10	8°49	21°48	12°51	13° 2	6°28	9°28	T 7
W 8	23 10 16	16° 8'17	19°28	6°56	4°17	24°55	0°50	20° 8	8°11	8°48	21°47	12°47	12°59	6°34	9°28	W 8
T 9	23 14 12	17° 6'11	3 Ⅱ 44	8°54	5°25	25°26	1° 3	20° 4	8°12	8°46	21°46	12°46	12°56	6°41	9°28	T 9
F 10	23 18 9	18° 4'08	17°43	10°53	6°32	25°58	1°16	20° 1	8°13	8°45	21°45	12°46	12°53	6°48	9°29	F 10
S 11	23 22 5	19° 2'06	19925	12°51	7°40	26°30	1°29	19°57	8°15	8°44	21°44	12°46	12°50	6°54	9°29	S 11
S 12	23 26 2	20° 0'06	14°52	14°50	8°49	27° 2	1°42	19°53	8°16	8°43	21°43	12°44	12°46	7° 1	9°29	S 12
M13	23 29 58	20°58'08	28° 5	16°48	9°57	27°34	1°55	19°50	8°18	8°42	21°43	12°40	12°43	7° 8	9°29	M13
T 14	23 33 55	21°56'11	11 Ω 5	18°46	11° 5	28° 7	2° 8	19°46	8°19	8°41	21°42	12°33	12°40	7°14	9°R29	T 14
W15	23 37 52	22°54'17	23°53	20°43	12°14	28°40	2°20	19°42	8°21	8°40	21°41	12°23	12°37	7°21	9°29	W15
T 16	23 41 48	23°52'24	6 m y30	22°40	13°22	29°13	2°33	19°38	8°22	8°39	21°40	12°11	12°34	7°28	9°29	T 16
F 17	23 45 45	24°50'32	18°56	24°36	14°31	29°46	2°46	19°34	8°24	8°38	21°39	11°58	12°31	7°34	9°29	F 17
S 18	23 49 41	25°48'43	1 ≏ 12	26°30	15°40	0 궁 20	2°58	19°30	8°25	8°37	21°37	11°45	12°27	7°41	9°28	S 18
S 19	23 53 38	26°46'55	13°18	28°24	16°49	0°54	3°11	19°26	8°27	8°36	21°36	11°33	12°24	7°48	9°28	S 19
M20	23 57 34	27°45'08	25°16	0 ჲ 17	17°59	1°29	3°24	19°22	8°29	8°35	21°35	11°23	12°21	7°54	9°28	M20
T 21	0 131	28°43'23	7 M 7	2° 8	19°8	2° 3	3°36	19°18	8°31	8°34	21°34	11°15	12°18	8° 1	9°27	T 21
W22	0 5 27	29°41'40	18°54	3°59	20°18	2°38	3°49	19°13	8°33	8°33	21°33	11°11	12°15	8° 8	9°27	W22
T 23	0 9 24	0 ≏ 39'58	0 ∡ 742	5°48	21°27	3°13	4° 1	19° 9	8°34	8°32	21°32	11° 8	12°12	8°14	9°26	T 23
F 24	0 13 20	1°38'18	12°33	7°36	22°37	3°49	4°13	19° 5	8°36	8°31	21°31	11°D 8	12° 8	8°21	9°25	F 24
S 25	0 17 17	2°36'40	24°34	9°23	23°47	4°24	4°26	19° 0	8°38	8°30	21°30	11° 8	12° 5	8°28	9°25	S 25
S 26	0 21 14	3°35'03	6 ප 50	11° 9	24°57	5° 0	4°38	18°56	8°40	8°30	21°29	11°R 8	12° 2	8°34	9°24	S 26
M27	0 25 10	4°33'27	19°26	12°54	26° 7	5°36	4°50	18°52	8°42	8°29	21°28	11° 7	11°59	8°41	9°23	M27
T 28	0 29 7	5°31'53	2≈26	14°38	27°17	6°12	5° 3	18°47	8°45	8°28	21°27	11° 4	11°56	8°48	9°22	T 28
W29	0 33 3	6°30'21	15°55	16°21	28°27	6°49	5°15	18°43	8°47	8°28	21°26	10°59	1 <u>1</u> °52	8°54	9°21	W29
T 30	0 37 0	7 ≏ 28'50	29≈53	18 ♀ 3	29 Ω 38	7 궁 26	5 Mp 27	18 Y 38	8 .₹ 49	8≈27	21 Y 24	10耳51	11 Ⅱ 49	9 ™ 1	9耳20	T 30

Delta T = 37m16s

OCTOBER 2821 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	₽.	Ω	ţ	o k	Day
F 1	0 40 56	8 ≏ 27'20	14) 18	19 ≏ 43	0 m /48	8ට 3	5 m 39	18°R34	8 ₹ 51	8°R26	21°R23	10°R42	11 II 46	9 M 8	9°R19	F 1
S 2	0 44 53	9°25'53	29° 7	21°23	1°59	8°40	5°51	18 Y 29	8°53	8 ≈ 26	21 Y 22	10 Ⅱ 33	11°43	9°14	9 Ⅱ 18	S 2
S 3	0 48 49	10°24'27	14 Y 10	23° 1	3°10	9°17	6° 3	18°24	8°56	8°25	21°21	10°24	11°40	9°21	9°17	S 3
M 4	0 52 46	11°23'03	29°19	24°39	4°21	9°55	6°15	18°20	8°58	8°25	21°20	10°17	11°37	9°28	9°16	M 4
T 5 W 6	0 56 43 1 0 39	12°21'41 13°20'21	14 8 23 29°13	26°15 27°51	5°32 6°43	10°32 11°10	6°27 6°38	18°15 18°10	9° 1 9° 3	8°24 8°24	21°19 21°18	10°12 10°10	11°33 11°30	9°34 9°41	9°15 9°13	T 5 W 6
T 7	1 4 36	13 20 21 14°19'04	13 II 44	29°26	7°54	11°49	6°50	18° 6	9° 5	8°23	21°16	10°D 9	11°27	9°48	9°12	T 7
F 8	1 8 32	15°17'49	27°53	0M.59	9° 5	12°27	7° 2	18° 1	9° 8	8°23	21°15	10°10	11°24	9°54	9°11	F 8
S 9	1 12 29	16°16'36	11939	2°32	10°17	13° 5	7°13	17°57	9°11	8°22	21°14	10°R11	11°21	10° 1	9° 9	S 9
S 10	1 16 25	17°15'25	25° 4	4° 4	11°28	13°44	7°25	17°52	9°13	8°22	21°13	10°10	11°18	10° 8	9° 7	S 10
M11	1 20 22	18°14'16	8 N 9	5°35	12°40	14°23	7°36	17°47	9°16	8°22	21°12	10° 8	11°14	10°14	9° 6	M11
T 12	1 24 18	19°13'10	20°57	7° 5	13°52	15° 2	7°48	17°42	9°18	8°22	21°11	10° 4	11°11	10°21	9° 4	T 12
W13 T 14	1 28 15 1 32 12	20°12'06 21°11'03	3 Mp 31 15°53	8°34 10° 2	15° 3 16°15	15°41 16°20	7°59 8°10	17°38 17°33	9°21 9°24	8°21 8°21	21° 9 21° 8	9°58 9°50	11° 8 11° 5	10°28 10°34	9° 3 9° 1	W13 T 14
F 15	1 36 8	21°11'03 22°10'03	28° 5	10°20	10 13 17°27	10 20 17° 0	8°22	17°28	9°27	8°21	21° 7	9°41	11° 2	10°34 10°41	8°59	F 15
S 16	1 40 5	23° 9'05	10₽ 9	12°56	18°39	17°40	8°33	17°24	9°30	8°21	21° 6	9°32	10°58	10°48	8°57	S 16
S 17	1 44 1	24° 8'09	22° 6	14°21	19°51	18°19	8°44	17°19	9°32	8°21	21° 5	9°23	10°55	10°54	8°55	S 17
M18	1 47 58	25° 7'16	3 M .58	15°46	21° 4	18°59	8°55	17°15	9°35	8°21	21° 4	9°17	10°52	11° 1	8°53	M18
T 19	1 51 54	26° 6'24	15°46	17° 9	22°16	19°40	9° 5	17°10	9°38	8°20	21° 2	9°12	10°49	11° 8	8°51	T 19
W20	1 55 51	27° 5'34 28° 4'46	27°33	18°32	23°28	20°20 21° 0	9°16	17° 5	9°41 9°44	8°D20	21° 1 21° 0	9° 9	10°46	11°14	8°49	W20
T 21 F 22	1 59 47 2 3 44	28° 4'46 29° 3'59	9 ∡ 721 21°14	19°53 21°13	24°41 25°53	21° 0 21°41	9°27 9°37	17° 1 16°56	9°44 9°47	8°20 8°21	20°59	9°D 8	10°43 10°39	11°21 11°28	8°47 8°45	T 21 F 22
S 23	2 7 41	0M 3'15	3 ප 16	22°32	27° 6	22°22	9°48	16°52	9°50	8°21	20°58	9°10	10°36	11°34	8°43	S 23
S 24	2 11 37	1° 2'32	15°31	23°50	28°19	23° 3	9°58	16°47	9°53	8°21	20°57	9°12	10°33	11°41	8°40	S 24
M25	2 15 34	2° 1'52	28° 4	25° 7	29°32	23°44	10° 9	16°43	9°56	8°21	20°55	9°R13	10°30	11°48	8°38	M25
T 26	2 19 30	3° 1'12	11≈ 0	26°22	0 ≏ 44	24°25	10°19	16°39	10° 0	8°21	20°54	9°13	10°27	11°54	8°36	T 26
W27	2 23 27	4° 0'35	24°21	27°36	1°57	25° 6	10°29	16°34	10° 3	8°21	20°53	9°11	10°23	12° 1	8°33	W27
T 28	2 27 23	4°59'59	8) 12	28°48	3°10	25°47	10°39	16°30	10° 6	8°22	20°52	9° 8	10°20	12° 8	8°31	T 28
F 29 S 30	2 31 20 2 35 16	5°59'25 6°58'52	22°30 7 Υ 15	29°58 1 х 6	4°23 5°36	26°29 27°11	10°49 10°59	16°26 16°21	10° 9 10°12	8°22 8°22	20°51 20°50	9° 3 8°59	10°17 10°14	12°14 12°21	8°28 8°26	F 29 S 30
													-			
S 31	2 39 13	7 ™ 58'21	22 Υ 19	2 × 13	6 ₽ 50	27 る 52	11 m 9	16 Y 17	10 才 16	8≈22	20 Y 49	8耳54	10 I I1	12 M 28	8 Ⅱ 23	S 31

Delta T = 37m17s

NOVEMBER 2821 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(¥	В	J.	v	ţ	ę,	Day
M 1	2 43 9	8M57'53	7 8 34	3 √ 17	8 ₾ 3	28 궁 34	11 M)18	16°R13	10 × 19	8≈23	20°R48	8°R50	10耳 8	12 M .34	8°R21	M 1
T 2	2 47 6	9°57'26	22°49	4°19	9°16	29°16	11°28	16 Y 9	10°22	8°23	20 Y 46	8 Ⅱ 48	10° 4	12°41	8 Ⅱ 18	T 2
W 3	2 51 3	10°57'01	7 Ⅲ 54	5°18	10°30	29°58	11°37	16° 5	10°26	8°24	20°45	8°D47	10° 1	12°48	8°15	W 3
T 4	2 54 59	11°56'39	22°42	6°14	11°43	0≈41	11°47	16° 1	10°29	8°24	20°44	8°48	9°58	12°54	8°13	T 4
F 5	2 58 56	12°56'19	7 95 5	7° 7	12°57	1°23	11°56	15°57	10°32	8°25	20°43	8°49	9°55	13° 1	8°10	F 5
S 6	3 2 52	13°56'01	21° 3	7°56	14°10	2° 5	12° 5	15°53	10°36	8°25	20°42	8°51	9°52	13° 8	8° 7	S 6
S 7	3 6 49	14°55'45	4Ω 35	8°41	15°24	2°48	12°14	15°49	10°39	8°26	20°41	8°52	9°49	13°14	8° 4	S 7
M 8	3 10 45	15°55'31	17°42	9°22	16°38	3°30	12°23	15°46	10°43	8°27	20°40	8°R52	9°45	13°21	8° 2	M 8
T 9	3 14 42	16°55'19	0 m ,27	9°58	17°51	4°13	12°32	15°42	10°46	8°27	20°39	8°52	9°42	13°28	7°59	T 9
W10	3 18 39	17°55'10	12°55	10°28	19° 5	4°56	12°40	15°38	10°50	8°28	20°38	8°50	9°39	13°34	7°56	W10
T 11	3 22 35	18°55'03	25° 9	10°53	20°19	5°39	12°49	15°35	10°53	8°29	20°37	8°47	9°36	13°41	7°53	T 11
F 12	3 26 32	19°54'57	7 ≏ 12	11°10	21°33	6°22	12°57	15°31	10°57	8°29	20°36	8°44	9°33	13°48	7°50	F 12
S 13	3 30 28	20°54'54	19° 7	11°21	22°47	7° 5	13° 5	15°28	11° 0	8°30	20°35	8°41	9°29	13°54	7°47	S 13
S 14	3 34 25	21°54'53	0 M .58	11°R24	24° 1	7°48	13°14	15°25	11° 4	8°31	20°34	8°38	9°26	14° 1	7°44	S 14
M15	3 38 21	22°54'54	12°46	11°18	25°15	8°31	13°22	15°22	11° 7	8°32	20°33	8°36	9°23	14° 8	7°41	M15
T 16	3 42 18	23°54'57	24°35	11° 3	26°29	9°14	13°30	15°18	11°11	8°33	20°32	8°35	9°20	14°14	7°38	T 16
W17	3 46 14	24°55'01	6 ₹ 25	10°39	27°43	9°58	13°37	15°15	11°15	8°34	20°31	8°D34	9°17	14°21	7°35	W17
T 18	3 50 11	25°55'08	1 <u>8</u> °19	10° 5	28°57	10°41	13°45	15°12	11°18	8°35	20°30	8°35	9°14	14°27	7°32	T 18
F 19	3 54 8	26°55'16	0 궁 19	9°21	0ML12	11°25	13°52	15°10	11°22	8°35	20°29	8°35	9°10	14°34	7°29	F 19
S 20	3 58 4	27°55'26	12°29	8°28	1°26	12° 9	14° 0	15° 7	11°25	8°37	20°28	8°36	9° 7	14°41	7°26	S 20
S 21	4 2 1	28°55'37	24°50	7°27	2°40	12°52	14° 7	15° 4	11°29	8°38	20°27	8°38	9° 4	14°47	7°23	S 21
M22	4 5 5 7	29°55'50	7≈26	6°18	3°55	13°36	14°14	15° 1	11°33	8°39	20°27	8°38	9° 1	14°54	7°20	M22
T 23	4 9 54	0 ₮ 56'04	20°20	5° 3	5° 9	14°20	14°21	14°59	11°36	8°40	20°26	8°39	8°58	15° 1	7°16	T 23
W24	4 13 50	1°56'19	3 ∺ 36	3°44	6°23	15° 4	14°28	14°56	11°40	8°41	20°25	8°R39	8°55	15° 7	7°13	W24
T 25	4 17 47	2°56'36	17°16	2°24	7°38	15°48	14°35	14°54	11°44	8°42	20°24	8°39	8°51	15°14	7°10	T 25
F 26	4 21 43	3°56'55	1 Υ 20	1° 5	8°52	16°32	14°41	14°52	11°48	8°43	20°23	8°38	8°48	15°21	7° 7	F 26
S 27	4 25 40	4°57'14	15°48	29 M 49	10° 7	17°16	14°47	14°50	11°51	8°44	20°22	8°38	8°45	15°27	7° 4	S 27
S 28	4 29 37	5°57'35	0 8 36	28°40	11°21	18° 0	14°54	14°48	11°55	8°46	20°22	8°38	8°42	15°34	7° 1	S 28
M29	4 33 33	6°57'58	15°38	27°40	12°36	18°44	15° 0	14°46	11°59	8°47	20°21	8°37	8°39	15°41	6°58	M29
T 30	4 37 30	7 ₹ 58'22	0 Ⅱ 47	26M49	13 M .51	19≈29	15Mp 6	14 Υ 44	12 × 2	8 ≈ 48	20 Υ 20	8 Ⅱ 37	8耳35	15 M 47	6 Ⅱ 54	T 30

Delta T = 37m17s

DECEMBER 2821 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	Р	S.	ය	ţ	%٥	Day
W 1	4 41 26	8 .7 58'47	15 Ⅱ 52	26°R 9	15 M 5	20≈13	15 M p11	14°R42	12 ₹ 6	8≈50	20°R19	8°R37	8Д32	15 M .54	6°R51	W 1
T 2	4 45 23	9°59'14	09୍ଦ46	25 M 41	16°20	20°57	15°17	14 Y 40	12°10	8°51	20 Υ 19	8 Ⅱ 37	8°29	16° 1	6∏48	T 2
F 3	4 49 19	10°59'43	15°20	25°25	17°35	21°42	15°22	14°39	12°14	8°52	20°18	8°37	8°26	16° 7	6°45	F 3
S 4	4 53 16	12° 0'13	29°29	25°D20	18°50	22°26	15°28	14°37	12°17	8°54	20°17	8°37	8°23	16°14	6°42	S 4
S 5	4 57 12	13° 0'46	13 Q 11	25°25	20° 4	23°11	15°33	14°36	12°21	8°55	20°17	8°36	8°20	16°21	6°39	S 5
M 6	5 1 9	14° 1'19	26°27	25°42	21°19	23°55	15°38	14°35	12°25	8°57	20°16	8°36	8°16	16°27	6°36	M 6
T 7	5 5 6	15° 1'55	9 m)17	26° 7	22°34	24°40	15°42	14°33	12°28	8°58	20°16	8°D36	8°13	16°34	6°32	T 7
W 8	5 9 2	16° 2'32	21°46	26°41	23°49	25°25	15°47	14°32	12°32	9° 0	20°15	8°36	8°10	16°41	6°29	W 8
T 9	5 12 59	17° 3'10	3 ≏ 58	27°23	25° 4	26° 9	15°51	14°31	12°36	9° 1	20°14	8°36	8° 7	16°47	6°26	T 9
F 10	5 16 55	18° 3'50	15°58	28°11	26°19	26°54	15°56	14°31	12°40	9° 3	20°14	8°37	8° 4	16°54	6°23	F 10
S 11	5 20 52	19° 4'32	27°50	29° 6	27°34	27°39	16° 0	14°30	12°43	9° 4	20°13	8°38	8° 1	17° 1	6°20	S 11
S 12	5 24 48	20° 5'15	9 ™ 37	0 √ 5	28°49	28°24	16° 4	14°29	12°47	9° 6	20°13	8°39	7°57	17° 7	6°17	S 12
M13	5 28 45	21° 6'00	21°25	1° 9	0 才 4	29° 9	16° 7	14°29	12°51	9°8	20°12	8°40	7°54	17°14	6°14	M13
T 14	5 32 41	22° 6'46	3 √ 15	2°17	1°19	29°54	16°11	14°28	12°54	9° 9	20°12	8°R41	7°51	17°21	6°11	T 14
W15	5 36 38	23° 7'34	15°12	3°29	2°34	0) €38	16°14	14°28	12°58	9°11	20°11	8°41	7°48	17°27	6° 8	W15
T 16	5 40 35	24° 8'22	27°16	4°43	3°49	1°23	16°17	14°28	13° 2	9°13	20°11	8°40	7°45	17°34	6° 5	T 16
F 17	5 44 31	25° 9'12	9 云 30	6° 0	5° 4	2° 8	16°20	14°D28	13° 5	9°15	20°11	8°38	7°41	17°41	6° 2	F 17
S 18	5 48 28	26°10'03	21°54	7°19	6°19	2°53	16°23	14°28	13° 9	9°16	20°10	8°36	7°38	17°47	5°59	S 18
S 19	5 52 24	27°10'54	4≈30	8°40	7°34	3°39	16°26	14°28	13°13	9°18	20°10	8°33	7°35	17°54	5°56	S 19
M20	5 56 21	28°11'47	17°20	10° 2	8°49	4°24	16°28	14°28	13°16	9°20	20°10	8°30	7°32	18° 0	5°53	M20
T 21	6 0 17	29°12'40	0 ∺ 23	11°26	10° 4	5° 9	16°31	14°28	13°20	9°22	20° 9	8°27	7°29	18° 7	5°50	T 21
W22	6 4 14	0 ට 13'34	13°43	12°51	11°19	5°54	16°33	14°29	13°24	9°24	20° 9	8°25	7°26	18°14	5°48	W22
T 23	6 8 1 1	1°14'29	27°18	14°17	12°35	6°39	16°35	14°29	13°27	9°25	20° 9	8°D24	7°22	18°20	5°45	T 23
F 24	6 12 7	2°15'24	11 Y 11	15°44	13°50	7°24	16°36	14°30	13°31	9°27	20° 8	8°24	7°19	18°27	5°42	F 24
S 25	6 16 4	3°16'20	25°20	17°11	15° 5	8° 9	16°38	14°31	13°34	9°29	20° 8	8°26	7°16	18°34	5°39	S 25
S 26	6 20 0	4°17'16	9 8 45	18°40	16°20	8°55	16°39	14°32	13°38	9°31	20° 8	8°27	7°13	18°40	5°37	S 26
M27	6 23 57	5°18'13	24°23	20° 8	17°35	9°40	16°40	14°33	13°41	9°33	20° 8	8°28	7°10	18°47	5°34	M27
T 28	6 27 53	6°19'11	9耳 9	21°38	18°51	10°25	16°41	14°34	13°45	9°35	20° 8	8°R29	7° 7	18°54	5°31	T 28
W29	6 31 50	7°20'09	23°57	23° 7	20° 6	11°10	16°42	14°35	13°48	9°37	20° 8	8°28	7° 3	19° 0	5°29	W29
T 30	6 35 46	8°21'08	8939	24°37	21°21	11°55	16°42	14°36	13°52	9°39	20° 7	8°26	7° 0	19° 7	5°26	T 30
F 31	6 39 43	9 ප 22'07	2399 9	26 ₹ 8	22 ∡ 36	12) (41	16 M 43	14 Y 38	13 × 755	9 ≈ 41	20 ° 7	8耳22	6耳57	19 M .14	5 Ⅱ 24	F 31

Delta T = 37m17s

JANUARY 2822 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	6 43 40	10 ි 23'07	7 Ω 19	27 × 39	23 × 752	13) 26	16°R43	14 Y 39	13 ×7 59	9≈43	20°R 7	8°R17	6 Ⅱ 54	19 M 20	5°R21	S 1
S 2	6 47 36	11°24'08	21° 6	29°10	25° 7	14°11	16 M)43	14°41	14° 2	9°45	20 ° 7	8 Ⅱ 12	6°51	19°27	5 Ⅱ 19	S 2
M 3	6 51 33	12°25'10	4 Mp 28	0 궁 41	26°22	14°56	16°43	14°43	14° 6	9°47	20°D 7	8° 6	6°47	19°34	5°17	M 3
T 4	6 55 29	13°26'12	17°24	2°13	27°37	15°42	16°42	14°44	14° 9	9°49	20° 7	8° 2	6°44	19°40	5°14	T 4
W 5	6 59 26	14°27'15	29°58	3°45	28°53	16°27	16°42	14°46	14°12	9°51	20° 7	7°59	6°41	19°47	5°12	W 5
T 6	7 3 22	15°28'19	12 ≏ 12	5°17	8 る0	17°12	16°41	14°48	14°16	9°53	20° 7	7°D58	6°38	19°54	5°10	T 6
F 7	7 7 19	16°29'23	24°13	6°49	1°23	17°58	16°40	14°51	14°19	9°56	20° 7	7°58	6°35	20° 0	5°8	F 7
S 8	7 11 15	17°30'28	6M 4	8°22	2°39	18°43	16°39	14°53	14°22	9°58	20° 7	8° 0	6°32	20° 7	5° 6	S 8
S 9	7 15 12	18°31'34	17°51	9°55	3°54	19°28	16°37	14°55	14°26	10° 0	20° 8	8° 1	6°28	20°14	5° 3	S 9
M10	7 19 9	19°32'40	29°40	11°28	5° 9	20°13	16°36	14°58	14°29	10° 2	20° 8	8° 3	6°25	20°20	5° 1	M10
T 11	7 23 5	20°33'47	11 × 33	13° 1	6°25	20°59	16°34	15° 0	14°32	10° 4	20° 8	8°R 3	6°22	20°27	4°59	T 11
W12	7 27 2	21°34'54	23°36	14°35	7°40	21°44	16°32	15° 3	14°35	10° 6	20° 8	8° 2	6°19	20°33	4°58	W12
T 13	7 30 58	22°36'02	5 る 52	16° 9	8°55	22°29	16°30	15° 6	14°38	10° 9	20° 8	7°58	6°16	20°40	4°56	T 13
F 14	7 34 55	23°37'10	18°21	17°43	10°11	23°15	16°27	15° 8	14°41	10°11	20° 9	7°52	6°13	20°47	4°54	F 14
S 15	7 38 51	24°38'18	1≈ 4	19°18	11°26	24° 0	16°25	15°11	14°45	10°13	20° 9	7°45	6° 9	20°53	4°52	S 15
S 16	7 42 48	25°39'26	14° 3	20°53	12°42	24°45	16°22	15°14	14°48	10°15	20° 9	7°36	6° 6	21° 0	4°50	S 16
M17	7 46 44	26°40'33	27°15	22°28	13°57	25°30	16°19	15°18	14°51	10°17	20° 9	7°27	6° 3	21° 7	4°49	M17
T 18	7 50 41	27°41'41	10 ∺ 39	24° 4	15°12	26°16	16°16	15°21	14°54	10°20	20°10	7°18	6° 0	21°13	4°47	T 18
W19	7 54 38	28°42'49	24°14	25°40	16°28	27° 1	16°13	15°24	14°57	10°22	20°10	7°12	5°57	21°20	4°46	W19
T 20	7 58 34	29°43'56	7 Ƴ 59	27°16	17°43	27°46	16° 9	15°28	14°59	10°24	20°10	7° 7	5°53	21°27	4°44	T 20
F 21	8 2 31	0≈45'03	21°52	28°53	18°59	28°32	16° 5	15°31	15° 2	10°26	20°11	7° 5	5°50	21°33	4°43	F 21
S 22	8 6 27	1°46'09	5 8 53	0≈30	20°14	29°17	16° 2	15°35	15° 5	10°29	20°11	7°D 5	5°47	21°40	4°41	S 22
S 23	8 10 24	2°47'15	20° 2	2° 8	21°29	0 Υ 2	15°57	15°39	15° 8	10°31	20°12	7° 5	5°44	21°47	4°40	S 23
M24	8 14 20	3°48'20	4 Ⅱ 16	3°46	22°45	0°47	15°53	15°42	15°11	10°33	20°12	7°R 6	5°41	21°53	4°39	M24
T 25	8 18 17	4°49'25	18°35	5°25	24° 0	1°32	15°49	15°46	15°14	10°35	20°13	7° 6	5°38	22° 0	4°38	T 25
W26	8 22 14	5°50'30	2955	7° 4	25°15	2°18	15°44	15°50	15°16	10°38	20°13	7° 3	5°34	22° 7	4°37	W26
T 27	8 26 10	6°51'34	17°12	8°43	26°31	3° 3	15°40	15°54	15°19	10°40	20°14	6°57	5°31	22°13	4°35	T 27
F 28	8 30 7	7°52'37	1 N 21	10°23	27°46	3°48	15°35	15°58	15°22	10°42	20°14	6°49	5°28	22°20	4°34	F 28
S 29	8 34 3	8°53'40	15°17	12° 4	29° 2	4°33	15°30	16° 3	15°24	10°45	20°15	6°39	5°25	22°27	4°34	S 29
S 30	8 38 0	9°54'43	28°56	13°45	0≈17	5°18	15°25	16° 7	15°27	10°47	20°16	6°28	5°22	22°33	4°33	S 30
M31	8 41 56	10≈55'45	12 M)14	15 ≈ 26	1≈32	6 ℃ 3	15 M p19	16 Y 11	15 × 29	10≈49	20 Υ 16	6 Ⅱ 17	5 Ⅱ 19	22 M 40	4 Ⅱ 32	M31

Delta T = 37m18s

FEBRUARY 2822 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	Ç	Š	Day
T 1	8 45 53	11≈56'47	25 Mp 10	17≈ 8	2≈48	6 Υ 48	15°R14	16 Y 16	15 ₹ 32	10≈51	20 Υ 17	6°R 7	5 Ⅱ 15	22 M 46	4°R31	T 1
W 2	8 49 49	12°57'48	7 ≏ 45	18°50	4° 3	7°33	15Mp 8	16°21	15°34	10°54	20°17	5 Ⅱ 59	5°12	22°53	4 Ⅲ 30	W 2
T 3	8 53 46	13°58'49	20° 1	20°33	5°18	8°18	15° 2	16°25	15°37	10°56	20°18	5°54	5° 9	23° 0	4°30	T 3
F 4	8 57 43	14°59'50	2 m 3	22°16	6°34	9° 3	14°56	16°30	15°39	10°58	20°19	5°51	5° 6	23° 6	4°29	F 4
S 5	9 1 39	16° 0'50	13°55	23°59	7°49	9°48	14°50	16°35	15°41	11° 0	20°20	5°D50	5° 3	23°13	4°29	S 5
S 6	9 5 36	17° 1'50	25°43	25°43	9° 5	10°33	14°44	16°40	15°43	11° 3	20°20	5°50	4°59	23°20	4°28	S 6
M 7	9 9 32	18° 2'50	7 .₹ 32	27°27	10°20	11°18	14°38	16°45	15°46	11° 5	20°21	5°R50	4°56	23°26	4°28	M 7
T 8	9 13 29	19° 3'49	19°27	29°10	11°35	12° 3	14°31	16°50	15°48	11° 7	20°22	5°50	4°53	23°33	4°28	T 8
W 9	9 17 25	20° 4'48	1 る 34	0 ∺ 54	12°51	12°48	14°25	16°55	15°50	11° 9	20°23	5°47	4°50	23°40	4°28	W 9
T 10	9 21 22	21° 5'46	13°57	2°38	14° 6	13°33	14°18	17° 0	15°52	11°12	20°23	5°41	4°47	23°46	4°27	T 10
F 11	9 25 18	22° 6'43	26°38	4°21	15°21	14°17	14°11	17° 5	15°54	11°14	20°24	5°33	4°44	23°53	4°27	F 11
S 12	9 29 15	23° 7'40	9 ≈ 39	6° 3	16°37	15° 2	14° 4	17°11	15°56	11°16	20°25	5°22	4°40	24° 0	4°D27	S 12
S 13	9 33 12	24° 8'35	23° 0	7°45	17°52	15°47	13°57	17°16	15°58	11°18	20°26	5° 9	4°37	24° 6	4°27	S 13
M14	9 37 8	25° 9'30	6) €37	9°25	19° 7	16°32	13°50	17°21	16° 0	11°21	20°27	4°56	4°34	24°13	4°27	M14
T 15	9 41 5	26°10'23	20°29	11° 4	20°23	17°16	13°43	17°27	16° 2	11°23	20°28	4°44	4°31	24°20	4°28	T 15
W16	9 45 1	27°11'16	4 Υ 30	12°42	21°38	18° 1	13°36	17°33	16° 3	11°25	20°29	4°34	4°28	24°26	4°28	W16
T 17	9 48 58	28°12'07	18°36	14°16	22°53	18°46	13°28	17°38	16° 5	11°27	20°30	4°26	4°25	24°33	4°28	T 17
F 18	9 52 54	29°12'57	2 8 45	15°48	24° 9	19°30	13°21	17°44	16° 7	11°30	20°31	4°22	4°21	24°39	4°28	F 18
S 19	9 56 51	0) (13′45	16°52	17°17	25°24	20°15	13°13	17°50	16° 9	11°32	20°32	4°20	4°18	24°46	4°29	S 19
S 20	10 047	1°14'33	0Д58	18°42	26°39	20°59	13° 6	17°56	16°10	11°34	20°33	4°20	4°15	24°53	4°29	S 20
M21	10 4 44	2°15'18	15° 1	20° 1	27°55	21°44	12°58	18° 2	16°12	11°36	20°34	4°19	4°12	24°59	4°30	M21
T 22	10 8 41	3°16'02	29° 0	21°16	29°10	22°29	12°50	18° 8	16°13	11°38	20°35	4°18	4° 9	25° 6	4°31	T 22
W23	10 12 37	4°16'45	129556	22°25	0 ∺ 25	23°13	12°43	18°14	16°15	11°40	20°36	4°14	4° 5	25°13	4°31	W23
T 24	10 16 34	5°17'26	26°45	23°26	1°41	23°57	12°35	18°20	16°16	11°42	20°37	4° 8	4° 2	25°19	4°32	T 24
F 25	10 20 30	6°18'06	10 Ω 27	24°20	2°56	24°42	12°27	18°26	16°17	11°45	20°38	3°58	3°59	25°26	4°33	F 25
S 26	10 24 27	7°18'44	23°59	25° 6	4°11	25°26	12°19	18°32	16°19	11°47	20°39	3°46	3°56	25°33	4°34	S 26
S 27	10 28 23	8°19'21	7 m)17	25°43	5°26	26°10	12°11	18°39	16°20	11°49	20°40	3°33	3°53	25°39	4°35	S 27
M28	10 32 20	9 ∺ 19'56	20 m 20	26 ∺ 10	6 ∺ 41	26 Y 55	12 Mp 4	18 Y 45	16 ₹ 21	11≈51	20 Y 41	3 Ⅱ 19	3Ⅲ50	25 M .46	4 Ⅲ 36	M28

Delta T = 37m18s

MARCH 2822 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	C	Ç	ę,	Day
T 1 W 2	10 36 16 10 40 13	10) (20'30 11°21'03	3 ₾ 6 15°35	26 ¥ 28 26°R35	7 ∺ 57 9°12	27 ° 39 28°23	11°R56 11 m)48	18 ° 51 18°58	16 ₹ 22 16°23	11 ≈ 53 11°55	20 Υ 43 20°44	3°R 7 2 Ⅱ 57	3 Ⅱ 46 3°43	25 M 53 25°59	4 ∏ 37 4°38	T 1 W 2
T 3	10 40 13	11°21'03 12°21'34	27°49	26°32	10°27	28°23 29° 7	11 lly 48 11°40	18°58 19°4	16°23	11°55	20°44 20°45	2m37 2°50	3°43 3°40	25°59 26° 6	4°38 4°39	T 3
F 4	10 48 6	13°22'04	9 m .50	26°18	11°42	29°51	11°32	19°11	16°25	11°59	20°46	2°45	3°37	26°13	4°40	F 4
S 5	10 52 3	14°22'33	21°42	25°55	12°57	0 8 36	11°24	19°17	16°26	12° 1	20°47	2°43	3°34	26°19	4°42	S 5
S 6	10 55 59	15°23'01	3 ₹ 29	25°22	14°12	1°20	11°16	19°24	16°27	12° 3	20°49	2°D43	3°30	26°26	4°43	S 6
M 7	10 59 56	16°23'27	15°18	24°41	15°28	2° 4	11° 8	19°30	16°28	12° 5	20°50	2°R43	3°27	26°32	4°45	M 7
T 8	11 3 52	17°23'52	27°13	23°52	16°43	2°48	11° 0	19°37	16°29	12° 7	20°51	2°42	3°24	26°39	4°46	T 8
W 9 T 10	11 7 49 11 11 45	18°24'16 19°24'39	9 ට 21 21°46	22°57 21°57	17°58 19°13	3°32 4°16	10°53 10°45	19°44 19°51	16°29 16°30	12° 9 12°11	20°52 20°54	2°40 2°36	3°21 3°18	26°46 26°52	4°48 4°49	W 9 T 10
F 11	11 11 45	20°25'00	4 ≈ 32	20°54	20°28	4°59	10°43 10°37	19°51 19°58	16°30	12°11	20°54 20°55	2°29	3°18	26°52 26°59	4°49 4°51	F 11
S 12	11 19 38	20°25'19	17°41	19°50	21°43	5°43	10°29	20° 4	16°31	12°15	20°56	2°20	3°11	20° 59 27° 6	4°53	S 12
S 13	11 23 35	22°25'37	1) 15	18°46	22°58	6°27	10°22	20°11	16°32	12°16	20°57	2° 9	3° 8	27°12	4°55	S 13
M14	11 27 32	23°25'54	15°12	17°43	24°13	7°11	10°14	20°18	16°32	12°18	20°59	1°57	3° 5	27°19	4°57	M14
T 15	11 31 28	24°26'08	29°27	16°43	25°28	7°55	10° 7	20°25	16°32	12°20	21° 0	1°46	3° 2	27°26	4°58	T 15
W16	11 35 25	25°26'21	13 Y 55	15°48	26°43	8°38	9°59	20°32	16°33	12°22	21° 1	1°37	2°59	27°32	5° 0	W16
T 17	11 39 21	26°26'32	28°29	14°57	27°58	9°22	9°52	20°39	16°33	12°24	21° 3	1°31	2°56	27°39	5° 2	T 17
F 18 S 19	11 43 18 11 47 14	27°26'42 28°26'49	13 8 2 27°29	14°12 13°33	29°13 0 Υ 28	10° 5 10°49	9°45 9°37	20°46 20°53	16°33 16°33	12°25 12°27	21° 4 21° 5	1°27 1°D26	2°52 2°49	27°46 27°52	5° 5 5° 7	F 18 S 19
S 20	11 51 11	29°26'54	11 II 47	13° 1	1°43	11°33	9°30	20° 33	16°33	12°29	21° 7	1°26	2°46	27°59	5° 9	S 20
M21	11 51 11	$0\mathbf{\Upsilon}26'57$	25°54	12°36	2°58	12°16	9°23	21° 8	16°R33	12°31	21° 8	1°R26	2°43	27 39 28° 5	5°11	M21
T 22	11 59 4	1°26'58	99548	12°17	4°13	13° 0	9°16	21°15	16°33	12°32	21°10	1°26	2°40	28°12	5°14	T 22
W23	12 3 1	2°26'57	23°30	12° 5	5°28	13°43	9°10	21°22	16°33	12°34	21°11	1°24	2°36	28°19	5°16	W23
T 24	12 6 57	3°26'54	7 Ω 1	12°D 0	6°43	14°26	9° 3	21°29	16°33	12°35	21°12	1°20	2°33	28°25	5°18	T 24
F 25	12 10 54	4°26'49	20°20	12° 0	7°58	15°10	8°56	21°37	16°33	12°37	21°14	1°13	2°30	28°32	5°21	F 25
S 26	12 14 50	5°26'41	3 m) 27	12° 7	9°13	15°53	8°50	21°44	16°33	12°39	21°15	1° 4	2°27	28°39	5°23	S 26
S 27	12 18 47	6°26'31	16°22	12°20	10°27	16°36	8°44	21°51	16°33	12°40	21°17	0°54	2°24	28°45	5°26	S 27
M28	12 22 43	7°26'20	29° 4	12°38	11°42	17°19	8°37	21°59	16°32	12°42	21°18	0°44	2°21	28°52	5°29	M28
T 29	12 26 40	8°26'06	11 ≏ 34	13° 1	12°57	18° 2	8°31	22° 6	16°32	12°43	21°19	0°35	2°17	28°59	5°31	T 29
W30 T 31	12 30 36 12 34 33	9°25'50 10 ° 25'33	23°51 5 M 57	13°29 14) 2	14°12 15 Ƴ 27	18°45 19 8 29	8°25 8 m 20	22°13 22 ° 21	16°31 16 ∡ ³31	12°45 12≈46	21°21 21 ° 22	0°27 0 Ⅲ 22	2°14 2 Ⅱ 11	29° 5 29 N .12	5°34 5 ∏ 37	W30 T 31
1 31	12 34 33	10 23 33	211637	14 / (Z	13 2/	19029	0 HJ 20	ZZ Z	10%.31	12~~40	21 1 22	0Д22	ДДП	2711G12	эщэт	1 31

Delta T = 37m19s

APRIL 2822 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)ұ(¥	5	ស	Ω	ţ	Š	Day
F 1	12 38 30	11 Y 25'14	17 M 54	14) 39	16 Y 41	20812	8°R14	22 Y 28	16°R30	12≈47	21 Y 24	0°R19	2 II 8	29 M .19	5 ∏ 40	F 1
S 2	12 42 26	12°24'53	29°44	15°20	17°56	20°54	8 Mg 8	22°36	16 ₮ 30	12°49	21°25	0°D18	2° 5	29°25	5°42	S 2
S 3	12 46 23	13°24'30	11 ~ 31	16° 4	19°11	21°37	8° 3	22°43	16°29	12°50	21°27	0П18	2° 2	29°32	5°45	S 3
M 4	12 50 19	14°24'06	23°20	16°53	20°25	22°20	7°58	22°50	16°28	12°51	21°28	0°20	1°58	29°38	5°48	M 4
T 5	12 54 16	15°23'40	5 ਰ 14	17°44	21°40	23° 3	7°53	22°58	16°28	12°53	21°30	0°21	1°55	29°45	5°51	T 5
W 6	12 58 12	16°23'12	17°21	18°39	22°55	23°46	7°48	23° 5	16°27	12°54	21°31	0°R22	1°52	29°52	5°54	W 6
T 7	13 2 9	17°22'42	29°44	19°36	24° 9	24°29	7°43	23°13	16°26	12°55	21°32	0°21	1°49	29°58	5°57	T 7
F 8	13 6 5	18°22'11	12≈28	20°37	25°24	25°11	7°39	23°20	16°25	12°56	21°34	0°18	1°46	0 ∡ 5	6° 1	F 8
S 9	13 10 2	19°21'38	25°37	21°40	26°38	25°54	7°34	23°28	16°24	12°58	21°35	0°14	1°42	0°12	6° 4	S 9
S 10	13 13 59	20°21'03	9) 13	22°45	27°53	26°37	7°30	23°35	16°23	12°59	21°37	0° 8	1°39	0°18	6° 7	S 10
M11	13 17 55	21°20'27	23°16	23°53	29° 7	27°19	7°26	23°43	16°22	13° 0	21°38	0° 2	1°36	0°25	6°10	M11
T 12	13 21 52	22°19'48	7 Ƴ 43	25° 3	0 8 22	28° 2	7°22	23°50	16°21	13° 1	21°40	29 8 56	1°33	0°32	6°13	T 12
W13	13 25 48	23°19'08	22°27	26°15	1°36	28°44	7°18	23°58	16°20	13° 2	21°41	29°51	1°30	0°38	6°17	W13
T 14	13 29 45	24°18'25	7 8 22	27°30	2°51	29°27	7°15	24° 5	16°19	13° 3	21°43	29°47	1°27	0°45	6°20	T 14
F 15	13 33 41	25°17'41	22°20	28°46	4° 5	0 I I 9	7°11	24°13	16°18	13° 4	21°44	29°46	1°23	0°52	6°24	F 15
S 16	13 37 38	26°16'54	7 Ⅱ 11	0 Υ 4	5°20	0°52	7° 8	24°20	16°16	13° 5	21°46	29°D46	1°20	0°58	6°27	S 16
S 17	13 41 34	27°16'06	21°50	1°24	6°34	1°34	7° 5	24°28	16°15	13° 6	21°47	29°47	1°17	1° 5	6°31	S 17
M18	13 45 31	28°15'15	69्छ11	2°46	7°48	2°16	7° 2	24°35	16°14	13° 7	21°49	29°48	1°14	1°12	6°34	M18
T 19	13 49 27	29°14'22	20°14	4°10	9° 3	2°59	7° 0	24°43	16°12	13° 8	21°50	29°50	1°11	1°18	6°38	T 19
W20	13 53 24	0813'26	3 Ω 57	5°35	10°17	3°41	6°57	24°50	16°11	13° 9	21°51	29°R50	1° 8	1°25	6°41	W20
T 21	13 57 21	1°12'28	17°20	7° 3	11°31	4°23	6°55	24°58	16° 9	13° 9	21°53	29°49	1° 4	1°31	6°45	T 21
F 22	14 1 17 14 5 14	2°11'28	0 ™ 26 13°17	8°31 10° 2	12°46 14° 0	5° 5	6°53	25° 5	16° 8 16° 6	13°10 13°11	21°54	29°46 29°43	1° 1 0°58	1°38 1°45	6°48	F 22 S 23
S 23	-	3°10'26			-	5°47	6°51	25°13		_	21°56				6°52	
S 24	14 9 10	4° 9'21	25°53	11°34	15°14	6°29	6°49	25°20	16° 5	13°12	21°57	29°39	0°55	1°51	6°56	S 24
M25	14 13 7	5° 8'14	8 ≙ 17	13° 7	16°28	7°11	6°48	25°27	16° 3	13°12	21°59	29°35	0°52	1°58	7° 0	M25
T 26	14 17 3	6° 7'05	20°30	14°43	17°42	7°53	6°46	25°35	16° 1	13°13	22° 0	29°31	0°48	2° 5	7° 3	T 26
W27	14 21 0	7° 5'54	2MJ35	16°19	18°57	8°35	6°45	25°42	16° 0	13°14	22° 2	29°28	0°45	2°11	7° 7	W27
T 28	14 24 56	8° 4'41 9° 3'27	14°31	17°58 19°38	20°11	9°17 9°59	6°44	25°50	15°58	13°14 13°15	22° 3 22° 4	29°26 29°D25	0°42 0°39	2°18	7°11	T 28
F 29 S 30	14 28 53 14 32 50	9° 3'27 10 8 2'10	26°23 8 ∡ 11	$19^{\circ}38$ 21 Y 20	21°25 22 8 39	10 Ⅱ 40	6°43 6 m 43	25°57 26 ° 4	15°56 15 ⁄ 754	13°15 13≈15	22° 4 22 ° 6	29°D25 29 8 25	0°39 0 Ⅲ 36	2°25 2 × 731	7°15 7 Ⅱ 19	F 29 S 30
5 30	14 32 30	100 210	0%.11	21 1 20	22039	10Д40	U11J43	201 4	138.34	13~13	221 0	29023	одзо	2×.21	/Д19	3 30

Delta T = 37m19s

MAY 2822 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	P	v	ţ	o k	Day
S 1	14 36 46	118 0'52	19 ∡ 758	23 ° 3	23 8 53	11 II 22	6°R42	26 Y 12	15°R52	13≈16	22 ° 7	29 8 26	0 Д 33	2 ₹ 38	7 Ⅱ 23	S 1
M 2	14 40 43	11°59'32	1 る 48	24°48	25° 7	12° 4	6Mp42	26°19	15 ₹ 50	13°16	22° 9	29°28	0°29	2°45	7°27	M 2
T 3	14 44 39	12°58'10	13°45	26°34	26°21	12°45	6°D42	26°26	15°48	13°17	22°10	29°29	0°26	2°51	7°30	T 3
W 4	14 48 36	13°56'46	25°52	28°22	27°35	13°27	6°42	26°34	15°46	13°17	22°11	29°31	0°23	2°58	7°34	W 4
T 5	14 52 32	14°55'21	8≈14	0812	28°49	14° 9	6°42	26°41	15°44	13°17	22°13	29°31	0°20	3° 4	7°38	T 5
F 6	14 56 29	15°53'55	20°55	2° 3	0 I I 3	14°50	6°43	26°48	15°42	13°18	22°14	29°R31	0°17	3°11	7°42	F 6
S 7	15 0 25	16°52'26	3 ∺ 59	3°56	1°17	15°32	6°44	26°55	15°40	13°18	22°15	29°31	0°13	3°18	7°47	S 7
S 8	15 4 22	17°50'56	17°29	5°51	2°30	16°13	6°44	27° 3	15°38	13°18	22°17	29°30	0°10	3°24	7°51	S 8
M 9	15 8 19	18°49'25	1 Υ 26	7°47	3°44	16°55	6°46	27°10	15°36	13°19	22°18	29°28	0° 7	3°31	7°55	M 9
T 10	15 12 15	19°47'52	15°50	9°45	4°58	17°36	6°47	27°17	15°34	13°19	22°19	29°27	0° 4	3°38	7°59	T 10
W11	15 16 12	20°46'17	0 8 36	11°45	6°12	18°17	6°48	27°24	15°32	13°19	22°21	29°26	0° 1	3°44	8° 3	W11
T 12	15 20 8	21°44'41	15°38	13°46	7°26	18°59	6°50	27°31	15°30	13°19	22°22	29°26	29858	3°51	8° 7	T 12
F 13	15 24 5	22°43'03	0∏48	15°49	8°40	19°40	6°52	27°38	15°27	13°19	22°23	29°D26	29°54	3°58	8°11	F 13
S 14	15 28 1	23°41'23	15°56	17°53	9°53	20°21	6°54	27°45	15°25	13°19	22°25	29°26	29°51	4° 4	8°15	S 14
S 15	15 31 58	24°39'41	0ഇ54	19°58	11° 7	21° 2	6°56	27°52	15°23	13°R19	22°26	29°26	29°48	4°11	8°19	S 15
M16	15 35 54	25°37'58	15°33	22° 5	12°21	21°43	6°58	27°59	15°21	13°19	22°27	29°27	29°45	4°18	8°24	M16
T 17	15 39 51	26°36'12	29°50	24°13	13°34	22°24	7° 1	28° 6	15°18	13°19	22°28	29°27	29°42	4°24	8°28	T 17
W18	15 43 48	27°34'25	13 N 42	26°22	14°48	23° 5	7° 3	28°13	15°16	13°19	22°30	29°27	29°39	4°31	8°32	W18
T 19	15 47 44	28°32'35	27° 9	28°31	16° 2	23°46	7° 6	28°20	15°14	13°19	22°31	29°R27	29°35	4°37	8°36	T 19
F 20	15 51 41	29°30'44	10 mp 13	0 Ⅱ 41	17°15	24°27	7° 9	28°27	15°11	13°19	22°32	29°D27	29°32	4°44	8°40	F 20
S 21	15 55 37	0∏28′50	22°56	2°52	18°29	25° 8	7°12	28°33	15° 9	13°19	22°33	29°27	29°29	4°51	8°45	S 21
S 22	15 59 34	1°26'55	5 ≏ 22	5° 2	19°42	25°49	7°16	28°40	15° 6	13°18	22°35	29°27	29°26	4°57	8°49	S 22
M23	16 3 30	2°24'58	17°34	7°13	20°56	26°30	7°19	28°47	15° 4	13°18	22°36	29°27	29°23	5° 4	8°53	M23
T 24	16 7 27	3°22'59	29°36	9°22	22° 9	27°11	7°23	28°53	15° 2	13°18	22°37	29°28	29°19	5°11	8°57	T 24
W25	16 11 23	4°20'58	11 M 31	11°31	23°23	27°52	7°27	29° 0	14°59	13°18	22°38	29°28	29°16	5°17	9° 2	W25
T 26	16 15 20	5°18'56	23°21	13°39	24°36	28°32	7°31	29° 7	14°57	13°17	22°39	29°29	29°13	5°24	9° 6	T 26
F 27	16 19 17	6°16'52	5 7 9	15°46	25°49	29°13	7°35	29°13	14°54	13°17	22°40	29°R29	29°10	5°31	9°10	F 27
S 28	16 23 13	7°14'47	16°57	17°51	27° 3	29°54	7°39	29°20	14°52	13°17	22°41	29°28	29° 7	5°37	9°15	S 28
S 29	16 27 10	8°12'40	2 <u>8°</u> 47	19°54	28°16	0934	7°44	29°26	14°49	13°16	22°42	29°27	29° 4	5°44	9°19	S 29
M30	16 31 6	9°10'32	10 조 43	21°55	29°29	1°15	7°49	29°32	14°47	13°16	22°44	29°26	29° 0	5°51	9°23	M30
T 31	16 35 3	10 I I 8'23	22 る 45	23 II 53	09642	1956	7 m 53	29 Y 39	14 ₹ 44	13≈15	22 Y 45	29 8 25	28 8 57	5 √ 157	9 Ⅱ 27	T 31

Delta T = 37m20s

JUNE 2822 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	Ϋ́	Ϋ́	ď	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
W 1	16 38 59	11 II 6'12	4≈58	25 Ⅱ 49	1956	2936	7 m 58	29 Y 45	14°R42	13°R15	22 Y 46	29°R23	28 8 54	6 ₹ 1 4	9Д32	W 1
T 2	16 42 56	12° 4'00	17°23	27°43	3° 9	3°17	8° 4	29°51	14 × 39	13≈14	22°47	29822	28°51	6°11	9°36	T 2
F 3	16 46 53	13° 1'47	0 米 5	29°34	4°22	3°57	8° 9	29°57	14°37	13°14	22°48	29°21	28°48	6°17	9°40	F 3
S 4	16 50 49	13°59'33	13° 6	19522	5°35	4°37	8°14	0 8 3	14°34	13°13	22°49	29°D20	28°45	6°24	9°44	S 4
S 5	16 54 46	14°57'18	26°29	3° 7	6°48	5°18	8°20	0°10	14°32	13°12	22°50	29°21	28°41	6°30	9°49	S 5
M 6	16 58 42	15°55'02	10 Y 17	4°49	8° 1	5°58	8°26	0°16	14°29	13°12	22°51	29°22	28°38	6°37	9°53	M 6
T 7	17 2 39	16°52'45	24°28	6°29	9°15	6°38	8°32	0°22	14°27	13°11	22°52	29°23	28°35	6°44	9°57	T 7
W 8	17 6 35	17°50'27	9 8 3	8° 5	10°28	7°19	8°38	0°27	14°24	13°10	22°53	29°24	28°32	6°50	10° 1	W 8
T 9	17 10 32	18°48'08	23°57	9°38	11°41	7°59	8°44	0°33	14°22	13° 9	22°54	29°R25	28°29	6°57	10° 6	T 9
F 10	17 14 28	19°45'48	9 I I 3	11° 7	12°54	8°39	8°50	0°39	14°19	13° 9	22°54	29°24	28°25	7° 4	10°10	F 10
S 11	17 18 25	20°43'27	24°14	12°34	14° 7	9°19	8°57	0°45	14°17	13° 8	22°55	29°23	28°22	7°10	10°14	S 11
S 12	17 22 22	21°41'05	99518	13°57	15°20	9°59	9° 3	0°50	14°14	13° 7	22°56	29°21	28°19	7°17	10°18	S 12
M13	17 26 18	22°38'42	24° 8	15°18	16°32	10°40	9°10	0°56	14°12	13° 6	22°57	29°18	28°16	7°24	10°23	M13
T 14	17 30 15	23°36'17	8 Ω 37	16°34	17°45	11°20	9°17	1° 2	14° 9	13° 5	22°58	29°15	28°13	7°30	10°27	T 14
W15	17 34 11	24°33'51	22°39	17°48	18°58	12° 0	9°24	1° 7	14° 7	13° 4	22°59	29°12	28°10	7°37	10°31	W15
T 16	17 38 8	25°31'24	6 m 13	18°58	20°11	12°40	9°31	1°13	14° 4	13° 3	22°59	29°10	28° 6	7°44	10°35	T 16
F 17	17 42 4	26°28'55	19°21	20° 4	21°24	13°20	9°38	1°18	14° 2	13° 2	23° 0	29° 8	28° 3	7°50	10°39	F 17
S 18	17 46 1	27°26'25	2 ≏ 4	21° 7	22°36	14° 0	9°46	1°23	14° 0	13° 1	23° 1	29°D 8	28° 0	7°57	10°44	S 18
S 19	17 49 57	28°23'54	14°27	22° 7	23°49	14°40	9°53	1°28	13°57	13° 0	23° 2	29° 9	27°57	8° 4	10°48	S 19
M20	17 53 54	29°21'22	26°34	23° 2	25° 2	15°19	10° 1	1°33	13°55	12°59	23° 2	29°11	27°54	8°10	10°52	M20
T 21	17 57 51	09518'48	8 M .31	23°54	26°14	15°59	10° 9	1°39	13°52	12°58	23° 3	29°12	27°51	8°17	10°56	T 21
W22	18 1 47	1°16'14	20°20	24°42	27°27	16°39	10°16	1°44	13°50	12°57	23° 4	29°14	27°47	8°23	11° 0	W22
T 23	18 5 44	2°13'39	2 ,₹ 7	25°26	28°40	17°19	10°24	1°48	13°48	12°56	23° 4	29°R14	27°44	8°30	11° 4	T 23
F 24	18 9 40	3°11'02	13°55	26° 6	29°52	17°59	10°33	1°53	13°45	12°55	23° 5	29°13	27°41	8°37	11° 8	F 24
S 25	18 13 37	4° 8'25	25°47	26°42	1Ω 5	18°38	10°41	1°58	13°43	12°54	23° 6	29°10	27°38	8°43	11°12	S 25
S 26	18 17 33	5° 5'47	7 궁 44	27°14	2°17	19°18	10°49	2° 3	13°41	12°53	23° 6	29° 6	27°35	8°50	11°16	S 26
M27	18 21 30	6° 3'09	19°48	27°42	3°30	19°58	10°58	2° 7	13°39	12°52	23° 7	29° 0	27°31	8°57	11°20	M27
T 28	18 25 26	7° 0'30	2≈ 2	28° 5	4°42	20°37	11° 6	2°12	13°36	12°50	23° 7	28°54	27°28	9° 3	11°24	T 28
W29	18 29 23	7°57'50	14°27	28°23	5°54	21°17	11°15	2°16	13°34	12°49	23° 8	28°47	27°25	9°10	11°28	W29
T 30	18 33 20	8955'10	27≈ 3	28937	7 N 7	21956	11 M 24	2821	13 ∡ 32	12≈48	23 Y 8	28841	27822	9 ∡ 17	11 Ⅱ 32	T 30

Delta T = 37m20s

JULY 2822 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	♂	4	ħ)ұ(¥	В	P.	v	Ç	Q K	Day
F 1	18 37 16	9952'29	9 ∺ 53	289547	8 Ω 19	22936	11 m 33	2 8 25	13°R30	12°R47	23 Y 9	28°R36	27819	9 ∡ 123	11 耳 36	F 1
S 2	18 41 13	10°49'48	22°58	28°52	9°31	23°15	11°42	2°29	13 ∡ 28	12 ≈ 45	23° 9	28 8 33	27°16	9°30	11°40	S 2
S 3	18 45 9	11°47'06	6 Υ 20	28°R52	10°43	23°55	11°51	2°34	13°26	12°44	23°10	28°D31	27°12	9°37	11°44	S 3
M 4	18 49 6	12°44'25	20° 0	28°48	11°55	24°34	12° 0	2°38	13°23	12°43	23°10	28°31	27° 9	9°43	11°48	M 4
T 5	18 53 2	13°41'43	4 8 0	28°39	13° 8	25°14	12° 9	2°42	13°21	12°41	23°11	28°32	27° 6	9°50	11°52	T 5
W 6	18 56 59	14°39'01	18°19	28°26	14°20	25°53	12°19	2°46	13°19	12°40	23°11	28°33	27° 3	9°57	11°55	W 6
T 7	19 0 56	15°36'20	2 II 56	28° 9	15°32	26°33	12°28	2°49	13°17	12°38	23°11	28°R33	27° 0	10° 3	11°59	T 7
F 8	19 4 52	16°33'38	17°46	27°49	16°44	27°12	12°38	2°53	13°15	12°37	23°12	28°32	26°57	10°10	12° 3	F 8
S 9	19 8 49	17°30'56	29543	27°24	17°56	27°51	12°47	2°57	13°14	12°36	23°12	28°29	26°53	10°16	12° 7	S 9
S 10	19 12 45	18°28'13	17°39	26°57	19°8	28°31	12°57	3° 1	13°12	12°34	23°12	28°23	26°50	10°23	12°10	S 10
M11	19 16 42	19°25'31	2№25	26°27	20°19	29°10	13° 7	3° 4	13°10	12°33	23°13	28°16	26°47	10°30	12°14	M11
T 12	19 20 38	20°22'48	16°54	25°54	21°31	29°49	13°17	3° 7	13° 8	12°31	23°13	28° 8	26°44	10°36	12°17	T 12
W13	19 24 35	21°20'05	1 m y 0	25°19	22°43	0 Ω 28	13°27	3°11	13° 6	12°30	23°13	28° 0	26°41	10°43	12°21	W13
T 14	19 28 31	22°17'21	14°38	24°44	23°55	1° 8	13°37	3°14	13° 4	12°28	23°13	27°53	26°37	10°50	12°25	T 14
F 15	19 32 28	23°14'36	27°49	24° 7	25° 7	1°47	13°48	3°17	13° 3	12°27	23°14	27°48	26°34	10°56	12°28	F 15
S 16	19 36 25	24°11'52	10 ≏ 35	23°31	26°18	2°26	13°58	3°20	13° 1	12°25	23°14	27°45	26°31	11° 3	12°32	S 16
S 17	19 40 21	25° 9'07	22°59	22°55	27°30	3° 5	14° 8	3°23	12°59	12°24	23°14	27°D44	26°28	11°10	12°35	S 17
M18	19 44 18	26° 6'21	5 M 6	22°21	28°41	3°44	14°19	3°26	12°58	12°22	23°14	27°45	26°25	11°16	12°38	M18
T 19	19 48 14	27° 3'36	17° 2	21°48	29°53	4°23	14°29	3°29	12°56	12°21	23°14	27°45	26°22	11°23	12°42	T 19
W20	19 52 11	28° 0'50	28°51	21°18	1 Mp 4	5° 2	14°40	3°31	12°55	12°19	23°14	27°R46	26°18	11°30	12°45	W20
T 21	19 56 7	28°58'04	10 × 38	20°50	2°16	5°41	14°51	3°34	12°53	12°18	23°14	27°45	26°15	11°36	12°48	T 21
F 22	20 0 4	29°55'18	22°28	20°26	3°27	6°20	15° 2	3°36	12°52	12°16	23°14	27°42	26°12	11°43	12°52	F 22
S 23	20 4 0	0 Ω 52'32	4 ਰ 25	20° 6	4°38	6°59	15°12	3°39	12°50	12°14	23°R14	27°37	26° 9	11°50	12°55	S 23
S 24	20 7 57	1°49'46	16°30	19°50	5°50	7°38	15°23	3°41	12°49	12°13	23°14	27°29	26° 6	11°56	12°58	S 24
M25	20 11 54	2°47'00	28°47	19°39	7° 1	8°17	15°34	3°43	12°48	12°11	23°14	27°19	26° 3	12° 3	13° 1	M25
T 26	20 15 50	3°44'14	11≈17	19°32	8°12	8°56	15°46	3°45	12°46	12°10	23°14	27° 8	25°59	12°10	13° 4	T 26
W27	20 19 47	4°41'29	23°58	19°D31	9°23	9°35	15°57	3°47	12°45	12° 8	23°14	26°56	25°56	12°16	13° 7	W27
T 28 F 29	20 23 43	5°38'43	6 ¥ 52 19°58	19°35 19°44	10°34	10°14	16° 8	3°49	12°44	12° 6 12° 5	23°14	26°45	25°53	12°23	13°11 13°13	T 28 F 29
F 29	20 27 40 20 31 36	6°35'58 7°33'14	19°58 3 Υ 16	19°44 19°59	11°45 12°56	10°53 11°32	16°19 16°31	3°51 3°53	12°43 12°42	12° 5 12° 3	23°14 23°14	26°36 26°30	25°50 25°47	12°29 12°36	13°13 13°16	F 29 S 30
						_				_						
S 31	20 35 33	8 Ω 30'30	16 Ƴ 46	209520	14 M) 7	12 \O 10	16 M 42	3 8 54	12 × 741	12 ≈ 2	23 Y 14	26826	25 8 43	12 × 43	13 II 19	S 31

Delta T = 37m21s

AUGUST 2822 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ď	Day
M 1	20 39 29	9 Ω 27'47	0 8 28	209546	15 M)17	12 Ω 49	16 M 53	3 8 56	12°R40	12°R 0	23°R13	26°R24	25 8 40	12 × 149	13 Ⅱ 22	M 1
T 2	20 43 26	10°25'04	14°23	21°17	16°28	13°28	17° 5	3°57	12 × 39	11 ≈ 58	23 Y 13	26°D24	25°37	12°56	13°25	T 2
W 3	20 47 23	11°22'23	28°30	21°54	17°39	14° 7	17°17	3°59	12°38	11°57	23°13	26°R24	25°34	13° 3	13°28	W 3
T 4	20 51 19	12°19'42	12 Ⅱ 50	22°37	18°49	14°45	17°28	4° 0	12°37	11°55	23°13	26823	25°31	13° 9	13°30	T 4
F 5	20 55 16	13°17'02	27°19	23°25	20° 0	15°24	17°40	4° 1	12°36	11°53	23°13	26°21	25°28	13°16	13°33	F 5
S 6	20 59 12	14°14'23	119554	24°19	21°10	16° 3	17°52	4° 2	12°35	11°52	23°12	26°15	25°24	13°23	13°36	S 6
S 7	21 3 9	15°11'45	26°29	25°18	22°21	16°42	18° 4	4° 3	12°35	11°50	23°12	26° 7	25°21	13°29	13°38	S 7
M 8	21 7 5	16° 9'07	10 Ω 58	26°22	23°31	17°20	18°15	4° 4	12°34	11°49	23°12	25°57	25°18	13°36	13°41	M 8
T 9	21 11 2	17° 6'30	25°14	27°32	24°41	17°59	18°27	4° 4	12°33	11°47	23°11	25°45	25°15	13°43	13°43	T 9
W10	21 14 58	18° 3'53	9 m p11	28°46	25°51	18°37	18°39	4° 5	12°33	11°45	23°11	25°34	25°12	13°49	13°46	W10
T 11	21 18 55	19° 1'17	22°45	0 Ω 6	27° 1	19°16	18°51	4° 6	12°32	11°44	23°11	25°24	25° 9	13°56	13°48	T 11
F 12	21 22 52	19°58'41	5 Ω 54	1°30	28°11	19°55	19° 3	4° 6	12°32	11°42	23°10	25°16	25° 5	14° 3	13°50	F 12
S 13	21 26 48	20°56'06	18°40	2°59	29°21	20°33	19°16	4° 6	12°31	11°40	23°10	25°10	25° 2	14° 9	13°53	S 13
S 14	21 30 45	21°53'32	1 M 5	4°32	0 ჲ 31	21°12	19°28	4° 6	12°31	11°39	23° 9	25° 7	24°59	14°16	13°55	S 14
M15	21 34 41	22°50'58	13°13	6° 9	1°41	21°50	19°40	4°R 6	12°31	11°37	23° 9	25° 6	24°56	14°23	13°57	M15
T 16	21 38 38	23°48'24	25° 9	7°51	2°51	22°29	19°52	4° 6	12°30	11°36	23° 8	25° 6	24°53	14°29	13°59	T 16
W17	21 42 34	24°45'52	6 ₹ 58	9°36	4° 0	23° 7	20° 4	4° 6	12°30	11°34	23° 8	25° 6	24°49	14°36	14° 1	W17
T 18	21 46 31	25°43'20	18°47	11°25	5°10	23°46	20°17	4° 6	12°30	11°33	23° 7	25° 4	24°46	14°43	14° 3	T 18
F 19	21 50 27	26°40'48	0중40	13°16	6°19	24°24	20°29	4° 6	12°30	11°31	23° 7	25° 1	24°43	14°49	14° 5	F 19
S 20	21 54 24	27°38'18	12°41	15°10	7°29	25° 3	20°42	4° 5	12°30	11°29	23° 6	24°55	24°40	14°56	14° 7	S 20
S 21	21 58 21	28°35'48	24°55	17° 7	8°38	25°41	20°54	4° 5	12°D30	11°28	23° 6	24°47	24°37	15° 2	14° 9	S 21
M22	22 2 17	29°33'19	7≈24	19° 5	9°47	26°20	21° 7	4° 4	12°30	11°26	23° 5	24°36	24°34	15° 9	14°11	M22
T 23	22 6 14	0 mp 30'51	20° 9	21° 5	10°56	26°58	21°19	4° 3	12°30	11°25	23° 4	24°24	24°30	15°16	14°12	T 23
W24	22 10 10	1°28'24	3 ∺ 10	23° 6	12° 5	27°37	21°32	4° 3	12°30	11°23	23° 4	24°11	24°27	15°22	14°14	W24
T 25	22 14 7	2°25'58	16°25	25° 9	13°14	28°15	21°44	4° 2	12°30	11°22	23° 3	23°59	24°24	15°29	14°16	T 25
F 26	22 18 3	3°23'33	29°54	27°11	14°23	28°53	21°57	4° 1	12°30	11°20	23° 2	23°49	24°21	15°36	14°17	F 26
S 27	22 22 0	4°21'09	13 Y 33	29°14	15°32	29°32	22° 9	3°59	12°31	11°19	23° 2	23°42	24°18	15°42	14°19	S 27
S 28	22 25 56	5°18'47	27°21	1 m) 17	16°40	0 m 10	22°22	3°58	12°31	11°17	23° 1	23°37	24°15	15°49	14°20	S 28
M29	22 29 53	6°16'26	11 8 15	3°19	17°49	0°48	22°35	3°57	12°31	11°16	23° 0	23°35	24°11	15°56	14°21	M29
T 30	22 33 50	7°14'07	25°16	5°21	18°57	1°27	22°47	3°55	12°32	11°15	22°59	23°D34	24° 8	16° 2	14°23	T 30
W31	22 37 46	8 m) 11'49	9 Ⅱ 21	7 m 23	20 ♀ 5	2MD 5	23 Mg 0	3 8 54	12 × 32	11≈13	22 Y 59	23°R35	24 8 5	16 才 9	14 Ⅱ 24	W31

Delta T = 37m21s

SEPTEMBER 2822 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 41 43	9 m , 9'33	23耳30	9 m 23	21 ≏ 13	2 Mp 43	23 Mp 13	3°R52	12 × 33	11°R12	22°R58	23°R34	24 8 2	16 ∡ 16	14∏25	T 1
F 2	22 45 39	10° 7'19	79542	11°23	22°21	3°22	23°26	3 8 50	12°34	11≈10	22 Y 57	23831	23°59	16°22	14°26	F 2
S 3	22 49 36	11° 5'06	21°55	13°21	23°29	4° 0	23°39	3°49	12°34	11° 9	22°56	23°26	23°55	16°29	14°27	S 3
S 4	22 53 32	12° 2'55	6 N 5	15°18	24°37	4°38	23°51	3°47	12°35	11° 8	22°55	23°19	23°52	16°36	14°28	S 4
M 5	22 57 29	13° 0'45	20° 9	17°14	25°45	5°17	24° 4	3°45	12°36	11° 6	22°55	23° 9	23°49	16°42	14°29	M 5
T 6	23 1 25	13°58'37	4M0 2	19° 9	26°52	5°55	24°17	3°43	12°36	11° 5	22°54	22°58	23°46	16°49	14°30	T 6
W 7	23 5 22	14°56'30	17°39	21° 3	28° 0	6°33	24°30	3°40	12°37	11° 4	22°53	22°47	23°43	16°56	14°31	W 7
T 8	23 9 19	15°54'24	0 ჲ 59	22°55	29° 7	7°11	24°43	3°38	12°38	11° 2	22°52	22°37	23°40	17° 2	14°32	T 8
F 9	23 13 15	16°52'20	13°58	24°46	0 M .14	7°50	24°56	3°36	12°39	11° 1	22°51	22°30	23°36	17° 9	14°32	F 9
S 10	23 17 12	17°50'17	26°38	26°36	1°22	8°28	25° 9	3°33	12°40	11° 0	22°50	22°24	23°33	17°16	14°33	S 10
S 11	23 21 8	18°48'16	9 ™ 0	28°24	2°28	9° 6	25°22	3°31	12°41	10°59	22°49	22°21	23°30	17°22	14°34	S 11
M12	23 25 5	19°46'16	21° 6	0 ჲ 12	3°35	9°44	25°35	3°28	12°42	10°58	22°48	22°D20	23°27	17°29	14°34	M12
T 13	23 29 1	20°44'17	3 . ₹ 2	1°57	4°42	10°22	25°48	3°25	12°44	10°56	22°47	22°21	23°24	17°36	14°35	T 13
W14	23 32 58	21°42'20	14°52	3°42	5°48	11° 1	26° 1	3°22	12°45	10°55	22°46	22°21	23°20	17°42	14°35	W14
T 15	23 36 54	22°40'24	26°41	5°25	6°55	11°39	26°14	3°19	12°46	10°54	22°45	22°R21	23°17	17°49	14°35	T 15
F 16	23 40 51	23°38'29	8 궁 35	7° 7	8° 1	12°17	26°27	3°16	12°47	10°53	22°44	22°20	23°14	17°56	14°35	F 16
S 17	23 44 48	24°36'35	20°39	8°48	9° 7	12°55	26°40	3°13	12°49	10°52	22°43	22°17	23°11	18° 2	14°36	S 17
S 18	23 48 44	25°34'44	2≈58	10°28	10°13	13°33	26°53	3°10	12°50	10°51	22°42	22°11	23° 8	18° 9	14°36	S 18
M19	23 52 41	26°32'53	15°33	12° 6	11°18	14°11	27° 6	3° 7	12°52	10°50	22°41	22° 4	23° 5	18°16	14°R36	M19
T 20	23 56 37	27°31'04	28°29	13°43	12°24	14°49	27°18	3° 4	12°53	10°49	22°40	21°55	23° 1	18°22	14°36	T 20
W21	0 0 34	28°29'16	11) 45	15°19	13°29	15°27	27°31	3° 0	12°55	10°48	22°39	21°46	22°58	18°29	14°36	W21
T 22	0 430	29°27'30	25°21	16°54	14°34	16° 6	27°44	2°57	12°56	10°47	22°38	21°37	22°55	18°35	14°36	T 22
F 23	0 8 27	0 ≏ 25'46	9 Υ 13	18°28	15°39	16°44	27°57	2°53	12°58	10°46	22°37	21°30	22°52	18°42	14°35	F 23
S 24	0 12 23	1°24'03	23°18	20° 0	16°44	17°22	28°10	2°50	13° 0	10°45	22°36	21°25	22°49	18°49	14°35	S 24
S 25	0 16 20	2°22'23	7 8 31	21°32	17°49	18° 0	28°23	2°46	13° 1	10°44	22°35	21°22	22°46	18°55	14°35	S 25
M26	0 20 16	3°20'44	21°48	23° 2	18°53	18°38	28°36	2°42	13° 3	10°44	22°34	21°D21	22°42	19° 2	14°34	M26
T 27	0 24 13	4°19'08	6 I 5	24°31	19°57	19°16	28°49	2°38	13° 5	10°43	22°33	21°22	22°39	19° 9	14°34	T 27
W28	0 28 10	5°17'33	20°20	25°59	21° 1	19°54	29° 2	2°34	13° 7	10°42	22°32	21°23	22°36	19°15	14°33	W28
T 29	0 32 6	6°16'01	4930	27°26	22° 4	20°32	29°15	2°30	13° 9	10°41	22°31	21°R23	22°33	19°22	14°33	T 29
F 30	0 36 3	7 ≏ 14'31	18935	28 ≏ 52	23 M 8	21 Mp 10	29 m 28	2826	13 ,7 11	10≈40	22 Y 30	21823	22 8 30	19 × 29	14 Ⅱ 32	F 30

Delta T = 37m21s

OCTOBER 2822 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	0 39 59	8 ₾ 13'03	2 Ω 32	0 M .16	24M11	21 M 48	29 M 41	2°R22	13 × 13	10°R40	22°R28	21°R21	22826	19 × 35	14°R32	S 1
S 2	0 43 56	9°11'37	16°20	1°40	25°14	22°26	29°54	2 8 18	13°15	10≈39	22 Y 27	21816	22°23	19°42	14 II 31	S 2
M 3	0 47 52	10°10'13	29°59	3° 2	26°17	23° 4	0요 7	2°14	13°17	10°38	22°26	21°11	22°20	19°49	14°30	M 3
T 4	0 51 49	11° 8'52	13 Mp 26	4°23	27°19	23°42	0°20	2°10	13°19	10°38	22°25	21° 4	22°17	19°55	14°29	T 4
W 5	0 55 45	12° 7'32	26°39	5°42	28°21	24°20	0°33	2° 6	13°21	10°37	22°24	20°57	22°14	20° 2	14°28	W 5
T 6	0 59 42	13° 6'14	9 ॒ 37	7° 0	29°23	24°58	0°46	2° 1	13°24	10°37	22°23	20°51	22°11	20° 9	14°27	T 6
F 7	1 3 39	14° 4'58	22°21	8°17	0 ∡ 125	25°36	0°58	1°57	13°26	10°36	22°22	20°46	22° 7	20°15	14°26	F 7
S 8	1 7 35	15° 3'44	4 M .49	9°32	1°26	26°14	1°11	1°53	13°28	10°36	22°20	20°43	22° 4	20°22	14°25	S 8
S 9	1 11 32	16° 2'32	17° 3	10°46	2°27	26°52	1°24	1°48	13°31	10°35	22°19	20°D42	22° 1	20°29	14°24	S 9
M10	1 15 28	17° 1'22	29° 5	11°58	3°28	27°30	1°37	1°44	13°33	10°35	22°18	20°42	21°58	20°35	14°22	M10
T 11	1 19 25	18° 0'13	10 × 759	13° 8	4°28	28° 8	1°49	1°39	13°36	10°34	22°17	20°44	21°55	20°42	14°21	T 11
W12	1 23 21	18°59'07	22°48	14°17	5°28	28°46	2° 2	1°35	13°38	10°34	22°16	20°46	21°52	20°49	14°20	W12
T 13	1 27 18	19°58'02	4 궁 37	15°23	6°28	29°24	2°15	1°30	13°41	10°34	22°15	20°47	21°48	20°55	14°18	T 13
F 14	1 31 14	20°56'59	16°30	16°28	7°27	0 호 2	2°27	1°25	13°43	10°33	22°13	20°R48	21°45	21° 2	14°17	F 14
S 15	1 35 11	21°55'57	28°33	17°30	8°26	0°40	2°40	1°21	13°46	10°33	22°12	20°48	21°42	21° 9	14°15	S 15
S 16	1 39 8	22°54'57	10≈51	18°29	9°25	1°18	2°53	1°16	13°48	10°33	22°11	20°47	21°39	21°15	14°14	S 16
M17	1 43 4	23°53'59	23°27	19°26	10°23	1°56	3° 5	1°12	13°51	10°33	22°10	20°44	21°36	21°22	14°12	M17
T 18	1 47 1	24°53'03	6 ∺ 26	20°20	11°21	2°34	3°18	1° 7	13°54	10°33	22° 9	20°41	21°32	21°29	14°10	T 18
W19	1 50 57	25°52'08	19°48	21°11	12°18	3°12	3°30	1° 2	13°56	10°33	22° 8	20°37	21°29	21°35	14° 8	W19
T 20	1 54 54	26°51'15	3 Ƴ 35	21°58	13°15	3°50	3°43	0°57	13°59	10°32	22° 6	20°33	21°26	21°42	14° 6	T 20
F 21	1 58 50	27°50'24	17°43	22°42	14°11	4°28	3°55	0°53	14° 2	10°32	22° 5	20°30	21°23	21°49	14° 5	F 21
S 22	2 2 47	28°49'35	2810	23°21	15° 7	5° 6	4° 8	0°48	14° 5	10°D32	22° 4	20°28	21°20	21°55	14° 3	S 22
S 23	2 6 43	29°48'48	16°48	23°56	16° 2	5°44	4°20	0°43	14° 8	10°32	22° 3	20°D28	21°17	22° 2	14° 1	S 23
M24	2 10 40	0 M .48'03	1 Ⅲ 32	24°26	16°57	6°22	4°32	0°39	14°11	10°32	22° 2	20°28	21°13	22° 9	13°59	M24
T 25	2 14 37	1°47'20	16°14	24°51	17°52	7° 0	4°44	0°34	14°14	10°32	22° 1	20°29	21°10	22°15	13°57	T 25
W26	2 18 33	2°46'40	0950	25° 9	18°45	7°38	4°57	0°29	14°17	10°33	21°59	20°30	21° 7	22°22	13°54	W26
T 27	2 22 30	3°46'02	15°13	25°22	19°38	8°16	5° 9	0°24	14°20	10°33	21°58	20°31	21° 4	22°29	13°52	T 27
F 28	2 26 26	4°45'26	29°22	25°R27	20°31	8°54	5°21	0°20	14°23	10°33	21°57	20°R32	21° 1	22°35	13°50	F 28
S 29	2 30 23	5°44'52	13 Ω 15	25°25	21°23	9°32	5°33	0°15	14°26	10°33	21°56	20°32	20°58	22°42	13°48	S 29
S 30	2 34 19	6°44'21	26°52	25°15	22°14	10°10	5°45	0°10	14°29	10°33	21°55	20°31	20°54	22°49	13°45	S 30
M31	2 38 16	7 M 43'52	10 M)12	24 M 57	23 × 7 4	10 ≏ 47	5 ≙ 57	0 8 6	14 ∡ 32	10≈34	21 Y 54	20 8 30	20 8 51	22 × 355	13 Ⅱ 43	M31

Delta T = 37m22s

NOVEMBER 2822 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	'n	ດ	Ç	ę,	Day
T 1	2 42 12	8ML43'25	23 m 17	24°R30	23 √ 54	11 ≏ 25	6 ₽ 9	0°R 1	14 ∡ ³35	10≈34	21°R53	20°R28	20 8 48	23 × 2	13°R40	T 1
W 2	2 46 9	9°43'00	6 <u>₽</u> 7	23M55	24°43	12° 3	6°21	29 Y 56	14°38	10°34	21 Y 52	20826	20°45	23° 9	13 Ⅲ 38	W 2
T 3	2 50 6	10°42'37	18°44	23°11	25°32	12°41	6°32	29°52	14°42	10°35	21°50	20°25	20°42	23°15	13°35	T 3
F 4	2 54 2	11°42'16	1 M 9	22°18	26°19	13°19	6°44	29°47	14°45	10°35	21°49	20°24	20°38	23°22	13°33	F 4
S 5	2 57 59	12°41'58	13°23	21°18	27° 6	13°57	6°56	29°42	14°48	10°35	21°48	20°24	20°35	23°29	13°30	S 5
S 6	3 1 55	13°41'41	25°27	20°12	27°52	14°35	7° 8	29°38	14°51	10°36	21°47	20°D24	20°32	23°35	13°28	S 6
M 7	3 5 52	14°41'27	7 . ₹23	19° 0	28°37	15°13	7°19	29°33	14°55	10°36	21°46	20°24	20°29	23°42	13°25	M 7
T 8	3 9 48	15°41'14	19°14	17°45	29°21	15°51	7°31	29°29	14°58	10°37	21°45	20°24	20°26	23°49	13°22	T 8
W 9	3 13 45	16°41'03	1る 2	16°28	0중 4	16°29	7°42	29°25	15° 1	10°37	21°44	20°25	20°23	23°55	13°19	W 9
T 10	3 17 41	17°40'53	12°51	15°13	0°46	17° 7	7°53	29°20	15° 5	10°38	21°43	20°25	20°19	24° 2	13°17	T 10
F 11	3 21 38	18°40'46	24°44	14° 1	1°27	17°44	8° 5	29°16	15° 8	10°39	21°42	20°26	20°16	24° 9	13°14	F 11
S 12	3 25 35	19°40'40	6≈45	12°55	2° 6	18°22	8°16	29°12	15°12	10°39	21°41	20°26	20°13	24°15	13°11	S 12
S 13	3 29 31	20°40'35	18°59	11°56	2°45	19° 0	8°27	29° 7	15°15	10°40	21°40	20°26	20°10	24°22	13° 8	S 13
M14	3 33 28	21°40'33	1 ∺ 31	11° 7	3°22	19°38	8°38	29° 3	15°19	10°41	21°39	20°26	20° 7	24°29	13° 5	M14
T 15	3 37 24	22°40'31	14°24	10°28	3°59	20°16	8°49	28°59	15°22	10°42	21°38	20°26	20° 3	24°35	13° 2	T 15
W16	3 41 21	23°40'31	27°42	10° 0	4°33	20°54	9° 0	28°55	15°26	10°42	21°37	20°26	20° 0	24°42	12°59	W16
T 17	3 45 17	24°40'33	11 Y 27	9°44	5° 7	21°32	9°11	28°51	15°29	10°43	21°36	20°26	19°57	24°49	12°56	T 17
F 18	3 49 14	25°40'37	25°39	9°D40	5°39	22°10	9°22	28°47	15°33	10°44	21°35	20°27	19°54	24°55	12°53	F 18
S 19	3 53 10	26°40'42	10814	9°47	6° 9	22°47	9°32	28°43	15°36	10°45	21°34	20°27	19°51	25° 2	12°50	S 19
S 20	3 57 7	27°40'48	25° 8	10° 4	6°38	23°25	9°43	28°39	15°40	10°46	21°33	20°R27	19°48	25° 9	12°47	S 20
M21	4 1 4	28°40'57	10 Ⅱ 13	10°31	7° 6	24° 3	9°53	28°35	15°43	10°47	21°32	20°27	19°44	25°15	12°44	M21
T 22	4 5 0	29°41'07	25°19	11° 7	7°31	24°41	10° 4	28°32	15°47	10°48	21°31	20°26	19°41	25°22	12°41	T 22
W23	4 8 57	0 ₮ 41'20	109519	11°51	7°55	25°19	10°14	28°28	15°51	10°49	21°31	20°25	19°38	25°29	12°38	W23
T 24	4 12 53	1°41'34	25° 4	12°43	8°18	25°57	10°24	28°25	15°54	10°50	21°30	20°24	19°35	25°35	12°35	T 24
F 25	4 16 50	2°41'50	9 Ω 28	13°41	8°38	26°34	10°35	28°21	15°58	10°51	21°29	20°23	19°32	25°42	12°31	F 25
S 26	4 20 46	3°42'08	23°28	14°44	8°56	27°12	10°45	28°18	16° 1	10°52	21°28	20°22	19°29	25°49	12°28	S 26
S 27	4 24 43	4°42'28	7 m) 5	15°53	9°13	27°50	10°55	28°14	16° 5	10°53	21°27	20°D22	19°25	25°55	12°25	S 27
M28	4 28 39	5°42'50	20°18	17° 5	9°27	28°28	11° 5	28°11	16° 9	10°55	21°26	20°22	19°22	26° 2	12°22	M28
T 29	4 32 36	6°43'13	3 ₾ 10	18°21	9°40	29° 6	11°14	28° 8	16°12	10°56	21°26	20°23	19°19	26° 9	12°19	T 29
W30	4 36 33	7 . ₹43'39	15 ≏ 45	19 M 40	9 궁 50	29 ≏ 44	11 ≏ 24	28 Y 5	16 × 16	10≈57	21 Y 25	20824	19 8 16	26 ₹ 15	12 II 15	W30

Delta T = 37m22s

DECEMBER 2822 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	ğ	·	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	4 40 29	8 √ 144'06	28 ♀ 6	21 m 2	9 る 58	0 M 22	11 ≏ 34	28°R 2	16 × 20	10≈58	21°R24	20826	19 8 13	26 × 122	12°R12	T 1
F 2	4 44 26	9°44'35	10 M .15	22°26	10° 3	0°59	11°43	27 Y 59	16°23	11° 0	21 Y 23	20°27	19° 9	26°29	12 II 9	F 2
S 3	4 48 22	10°45'06	22°16	23°52	10° 7	1°37	11°52	27°56	16°27	11° 1	21°23	20°R27	19° 6	26°35	12° 6	S 3
S 4	4 52 19	11°45'38	4 ₹ 11	25°19	10°R 8	2°15	12° 2	27°53	16°31	11° 2	21°22	20°27	19° 3	26°42	12° 2	S 4
M 5	4 56 15	12°46'12	16° 2	26°47	10° 7	2°53	12°11	27°51	16°35	11° 4	21°21	20°25	19° 0	26°49	11°59	M 5
T 6	5 0 12	13°46'48	27°51	28°17	10° 3	3°31	12°20	27°48	16°38	11° 5	21°21	20°22	18°57	26°55	11°56	T 6
W 7	5 4 8	14°47'24	9 ප 40	29°47	9°57	4° 8	12°29	27°46	16°42	11° 6	21°20	20°18	18°54	27° 2	11°53	W 7
T 8	5 8 5	15°48'02	21°31	1 √ 18	9°48	4°46	12°38	27°43	16°46	11°8	21°20	20°13	18°50	27° 9	11°49	T 8
F 9	5 12 2	16°48'41	3≈27	2°50	9°37	5°24	12°46	27°41	16°49	11° 9	21°19	20° 8	18°47	27°15	11°46	F 9
S 10	5 15 58	17°49'22	15°30	4°22	9°23	6° 2	12°55	27°39	16°53	11°11	21°18	20° 4	18°44	27°22	11°43	S 10
S 11	5 19 55	18°50'03	27°44	5°54	9° 7	6°40	13° 3	27°37	16°57	11°12	21°18	20° 1	18°41	27°29	11°40	S 11
M12	5 23 51	19°50'45	10 ∺ 12	7°27	8°49	7°17	13°12	27°35	17° 1	11°14	21°17	19°59	18°38	27°36	11°37	M12
T 13	5 27 48	20°51'28	22°58	8°59	8°28	7°55	13°20	27°33	17° 4	11°16	21°17	19°D59	18°35	27°42	11°33	T 13
W14	5 31 44	21°52'13	6 Y 6	10°32	8° 5	8°33	13°28	27°31	17° 8	11°17	21°16	20° 0	18°31	27°49	11°30	W14
T 15	5 35 41	22°52'58	19°40	12° 6	7°40	9°11	13°36	27°29	17°12	11°19	21°16	20° 1	18°28	27°56	11°27	T 15
F 16	5 39 38	23°53'44	3 8 41	13°39	7°12	9°48	13°44	27°28	17°15	11°21	21°15	20° 3	18°25	28° 2	11°24	F 16
S 17	5 43 34	24°54'31	18° 9	15°12	6°43	10°26	13°52	27°26	17°19	11°22	21°15	20°R 3	18°22	28° 9	11°21	S 17
S 18	5 47 31	25°55'18	3 I 0	16°46	6°13	11° 4	13°59	27°25	17°23	11°24	21°15	20° 3	18°19	28°16	11°18	S 18
M19	5 51 27	26°56'07	18°10	18°19	5°40	11°41	14° 7	27°24	17°26	11°26	21°14	20° 0	18°15	28°22	11°14	M19
T 20	5 55 24	27°56'57	39528	19°53	5° 7	12°19	14°14	27°22	17°30	11°27	21°14	19°56	18°12	28°29	11°11	T 20
W21	5 59 20	28°57'48	18°44	21°26	4°32	12°57	14°21	27°21	17°34	11°29	21°13	19°51	18° 9	28°36	11°8	W21
T 22	6 3 17	29°58'40	3 Ω 47	23° 0	3°57	13°35	14°28	27°20	17°37	11°31	21°13	19°44	18° 6	28°42	11° 5	T 22
F 23	6 7 13	0 궁 59'33	18°29	24°33	3°21	14°12	14°35	27°20	17°41	11°33	21°13	19°38	18° 3	28°49	11° 2	F 23
S 24	6 11 10	2° 0'28	2 m 44	26° 7	2°44	14°50	14°42	27°19	17°45	11°35	21°13	19°33	18° 0	28°56	10°59	S 24
S 25	6 15 7	3° 1'23	16°29	27°41	2° 8	15°28	14°48	27°18	17°48	11°37	21°12	19°30	17°56	29° 2	10°56	S 25
M26	6 19 3	4° 2'19	29°46	29°14	1°31	16° 5	14°55	27°18	17°52	11°38	21°12	19°D29	17°53	29° 9	10°53	M26
T 27	6 23 0	5° 3'17	12 ≏ 37	0 궁 48	0°55	16°43	15° 1	27°17	17°55	11°40	21°12	19°29	17°50	29°16	10°51	T 27
W28	6 26 56	6° 4'15	25° 6	2°22	0°20	17°21	15° 7	27°17	17°59	11°42	21°12	19°30	17°47	29°22	10°48	W28
T 29	6 30 53	7° 5'15	7 ™ 19	3°56	29 х 45	17°58	15°13	27°17	18° 3	11°44	21°11	19°31	17°44	29°29	10°45	T 29
F 30	6 34 49	8° 6'16	19°20	5°31	29°12	18°36	15°19	27°D17	18° 6	11°46	21°11	19°R32	17°41	29°36	10°42	F 30
S 31	6 38 46	9궁 7'17	1 ₹ 13	7중 5	28 ₮ 40	19 M .14	15 ≏ 25	27 Υ 17	18 才 10	11 ≈ 48	21 Υ 11	19 8 31	17 8 37	29 ,7 42	10耳39	S 31

Delta T = 37m23s

JANUARY 2823 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	₽.	Ω	Ç	o k	Day
S 1	6 42 42	10ට 8'20	13 ×7 2	8 건 39	28°R10	19 M 51	15 ₽ 30	27 Υ 17	18 × 13	11≈50	21°R11	19°R28	17834	29 х 49	10°R37	S 1
M 2	6 46 39	11° 9'23	24°50	10°14	27 . 741	20°29	15°36	27°17	18°17	11°52	21 Y 11	19822	17°31	29°56	10 Ⅲ 34	M 2
T 3	6 50 36	12°10'26	6 පි 40	11°49	27°14	21° 7	15°41	27°17	18°20	11°54	21°11	19°14	17°28	0중 2	10°31	T 3
W 4	6 54 32	13°11'31	18°33	13°24	26°49	21°44	15°46	27°18	18°24	11°56	21°11	19° 4	17°25	0° 9	10°29	W 4
T 5	6 58 29	14°12'36	0≈30	14°59	26°27	22°22	15°51	27°18	18°27	11°58	21°D11	18°53	17°22	0°16	10°26	T 5
F 6	7 2 25	15°13'41	12°34	16°35	26° 6	22°59	15°56	27°19	18°31	12° 0	21°11	18°42	17°18	0°23	10°24	F 6
S 7	7 6 22	16°14'46	24°44	18°10	25°48	23°37	16° 0	27°20	18°34	12° 2	21°11	18°31	17°15	0°29	10°21	S 7
S 8	7 10 18	17°15'52	7) 4	19°46	25°32	24°15	16° 4	27°21	18°37	12° 4	21°11	18°22	17°12	0°36	10°19	S 8
M 9	7 14 15	18°16'58	19°36	21°22	25°19	24°52	16° 9	27°22	18°41	12° 7	21°11	18°16	17° 9	0°43	10°16	M 9
T 10	7 18 12	19°18'04	2 Υ 22	22°59	25° 8	25°30	16°13	27°23	18°44	12° 9	21°11	18°12	17° 6	0°49	10°14	T 10
W11	7 22 8	20°19'09	15°25	24°35	25° 0	26° 7	16°17	27°24	18°47	12°11	21°11	18°D10	17° 2	0°56	10°12	W11
T 12	7 26 5	21°20'15	28°48	26°12	24°54	26°45	16°20	27°26	18°51	12°13	21°12	18°11	16°59	1° 3	10° 9	T 12
F 13	7 30 1	22°21'21	12834	27°50	24°51	27°22	16°24	27°27	18°54	12°15	21°12	18°R11	16°56	1° 9	10° 7	F 13
S 14	7 33 58	23°22'27	26°46	29°27	24°D50	28° 0	16°27	27°29	18°57	12°17	21°12	18°11	16°53	1°16	10° 5	S 14
S 15	7 37 54	24°23'32	11 II 21	1≈ 5	24°51	28°37	16°30	27°30	19° 0	12°20	21°12	18° 9	16°50	1°23	10° 3	S 15
M16	7 41 51	25°24'38	26°16	2°43	24°55	29°14	16°33	27°32	19° 4	12°22	21°13	18° 4	16°47	1°29	10° 1	M16
T 17	7 45 47	26°25'43	119925	4°21	25° 1	29°52	16°36	27°34	19° 7	12°24	21°13	17°57	16°43	1°36	9°59	T 17
W18	7 49 44	27°26'49	26°39	5°59	25° 9	0 才 29	16°39	27°36	19°10	12°26	21°13	17°47	16°40	1°43	9°57	W18
T 19	7 53 41	28°27'54	11 Ω 45	7°38	25°20	1° 7	16°41	27°38	19°13	12°28	21°13	17°36	16°37	1°49	9°55	T 19
F 20	7 57 37	29°28'59	26°35	9°17	25°33	1°44	16°43	27°40	19°16	12°31	21°14	17°25	16°34	1°56	9°53	F 20
S 21	8 1 34	0≈30'04	11 Mg 0	10°56	25°48	2°21	16°45	27°42	19°19	12°33	21°14	17°16	16°31	2° 3	9°52	S 21
S 22	8 5 30	1°31'10	24°55	12°34	26° 5	2°59	16°47	27°45	19°22	12°35	21°15	17° 8	16°28	2° 9	9°50	S 22
M23	8 9 27	2°32'15	8 ₾ 20	14°13	26°25	3°36	16°49	27°47	19°25	12°37	21°15	17° 4	16°24	2°16	9°48	M23
T 24	8 13 23	3°33'20	21°17	15°52	26°46	4°14	16°51	27°50	19°28	12°40	21°15	17° 1	16°21	2°23	9°47	T 24
W25	8 17 20	4°34'26	3 M .50	17°30	27° 9	4°51	16°52	27°53	19°31	12°42	21°16	17°D 1	16°18	2°30	9°45	W25
T 26	8 21 16	5°35'32	16° 3	19° 8	27°34	5°28	16°53	27°55	19°34	12°44	21°16	17°R 1	16°15	2°36	9°44	T 26
F 27	8 25 13	6°36'37	28° 2	20°45	28° 0	6° 5	16°54	27°58	19°37	12°46	21°17	17° 0	16°12	2°43	9°42	F 27
S 28	8 29 10	7°37'43	9 ∡ 153	22°21	28°29	6°43	16°55	28° 1	19°39	12°49	21°17	16°58	16° 8	2°50	9°41	S 28
S 29	8 33 6	8°38'48	21°41	23°57	28°59	7°20	16°55	28° 5	19°42	12°51	21°18	16°54	16° 5	2°56	9°40	S 29
M30	8 37 3	9°39'53	3 云 29	25°31	2 <u>9</u> °30	7°57	16°56	28° 8	19°45	12°53	21°18	16°46	16° 2	<u>3°</u> 3	9°38	M30
T 31	8 40 59	10≈40′58	15 る 21	27≈ 3	0중 3	8 ₹ 34	16°R56	28 Y 11	19 ×7 48	12≈55	21 Y 19	16 8 36	15 8 59	3 ට 10	9 Ⅱ 37	T 31

Delta T = 37m23s

FEBRUARY 2823 00:00 UT

		_	-		_			-	\ \ (\ \ \ (V	_
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	ď	¥	Р	ß	Ω	Ç	Š	Day
W 1	8 44 56	11≈42'03	27る20	28≈33	0 궁 37	9 ∡ 12	16°R56	28 Y 14	19 ∡ 50	12≈58	21 Y 20	16°R23	15 8 56	3 ට 16	9°R36	W 1
T 2	8 48 52	12°43'07	9≈26	0) 0	1°13	9°49	16 ≏ 56	28°18	19°53	13° 0	21°20	16 8 8	15°53	3°23	9∏35	T 2
F 3	8 52 49	13°44'10	21°41	1°25	1°50	10°26	16°55	28°22	19°55	13° 2	21°21	15°53	15°49	3°30	9°34	F 3
S 4	8 56 45	14°45'13	4 ∺ 6	2°46	2°29	11° 3	16°55	28°25	19°58	13° 5	21°22	15°39	15°46	3°36	9°33	S 4
S 5	9 0 42	15°46'15	16°41	4° 2	3° 8	11°40	16°54	28°29	20° 0	13° 7	21°22	15°27	15°43	3°43	9°33	S 5
M 6	9 4 39	16°47'16	29°26	5°13	3°49	12°17	16°53	28°33	20° 3	13° 9	21°23	15°18	15°40	3°50	9°32	M 6
T 7	9 8 3 5	17°48'16	12 Y 22	6°19	4°31	12°54	16°52	28°37	20° 5	13°11	21°24	15°12	15°37	3°56	9°31	T 7
W 8	9 12 32	18°49'16	25°31	7°18	5°14	13°31	16°50	28°41	20° 8	13°14	21°25	15° 9	15°33	4° 3	9°30	W 8
T 9	9 16 28	19°50'14	8 8 54	8°10	5°58	14° 8	16°49	28°45	20°10	13°16	21°25	15° 8	15°30	4°10	9°30	T 9
F 10	9 20 25	20°51'11	22°34	8°54	6°43	14°45	16°47	28°49	20°12	13°18	21°26	15° 8	15°27	4°17	9°29	F 10
S 11	9 24 21	21°52'07	6 Ⅱ 32	9°28	7°29	15°22	16°45	28°53	20°14	13°20	21°27	15° 7	15°24	4°23	9°29	S 11
S 12	9 28 18	22°53'02	20°49	9°53	8°16	15°59	16°43	28°58	20°17	13°23	21°28	15° 5	15°21	4°30	9°29	S 12
M13	9 32 14	23°53'56	59522	10° 7	9° 4	16°36	16°41	29° 2	20°19	13°25	21°29	15° 0	15°18	4°37	9°28	M13
T 14	9 36 11	24°54'49	20° 8	10°R10	9°52	17°13	16°38	29° 7	20°21	13°27	21°30	14°53	15°14	4°43	9°28	T 14
W15	9 40 8	25°55'40	5 Ω 0	10° 2	10°42	17°50	16°35	29°12	20°23	13°29	21°30	14°43	15°11	4°50	9°28	W15
T 16	9 44 4	26°56'31	19°50	9°43	11°32	18°26	16°33	29°16	20°25	13°32	21°31	14°31	15° 8	4°57	9°28	T 16
F 17	9 48 1	27°57'20	4Mp29	9°13	12°23	19° 3	16°29	29°21	20°27	13°34	21°32	14°19	15° 5	5° 3	9°D28	F 17
S 18	9 51 57	28°58'08	18°49	8°33	13°15	19°40	16°26	29°26	20°29	13°36	21°33	14° 9	15° 2	5°10	9°28	S 18
S 19	9 55 54	29°58'55	2 ≏ 45	7°43	14° 7	20°17	16°23	29°31	20°31	13°38	21°34	14° 0	14°59	5°17	9°28	S 19
M20	9 59 50	0) (59'41	16°13	6°46	15° 0	20°53	16°19	29°36	20°32	13°40	21°35	13°55	14°55	5°23	9°28	M20
T 21	10 3 47	2° 0'26	29°15	5°42	15°54	21°30	16°16	29°41	20°34	13°43	21°36	13°52	14°52	5°30	9°29	T 21
W22	10 7 43	3° 1'11	11 M 52	4°34	16°49	22° 7	16°12	29°46	20°36	13°45	21°37	13°D51	14°49	5°37	9°29	W22
T 23	10 11 40	4° 1'54	24°10	3°23	17°44	22°43	16° 8	29°51	20°38	13°47	21°38	13°51	14°46	5°43	9°29	T 23
F 24	10 15 37	5° 2'36	6 ₹ 12	2°12	18°39	23°20	16° 3	29°57	20°39	13°49	21°39	13°R51	14°43	5°50	9°30	F 24
S 25	10 19 33	6° 3'18	18° 6	1° 2	19°35	23°56	15°59	0 8 2	20°41	13°51	21°40	13°50	14°39	5°57	9°30	S 25
S 26	10 23 30	7° 3'58	2 <u>9</u> °55	29≈56	20°32	24°33	15°54	0° 8	20°42	13°53	21°41	13°48	14°36	6° 4	9°31	S 26
M27	10 27 26	8° 4'38	11 조 45	28°53	2 <u>1</u> °29	25° 9	15°50	0°13	20°44	13°56	21°43	13°42	14°33	6°10	9°31	M27
T 28	10 31 23	9 米 5'16	23 る 40	27≈57	22 る 27	25 × 746	15 ≏ 45	0819	20 х 45	13≈58	21 Y 44	13 8 35	14830	6 ਰ 17	9∏32	T 28

Delta T = 37m24s

MARCH 2823 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(卉	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	10 35 19	10 米 5'53	5≈44	27°R 7	23 궁 25	26 × 122	15°R40	0 8 25	20 х 47	14≈ 0	21 Y 45	13°R24	14827	6 る 24	9Д33	W 1
T 2	10 39 16	11° 6'29	17°59	26≈24	24°24	26°59	15 ≏ 34	0°30	20°48	14° 2	21°46	13 8 13	14°24	6°30	9°34	T 2
F 3	10 43 12	12° 7'03	0 ∺ 27	25°49	25°23	27°35	15°29	0°36	20°49	14° 4	21°47	13° 1	14°20	6°37	9°35	F 3
S 4	10 47 9	13° 7'36	13° 8	25°22	26°22	28°11	15°23	0°42	20°50	14° 6	21°48	12°50	14°17	6°44	9°36	S 4
S 5	10 51 6	14° 8'07	26° 2	25° 2	27°22	28°47	15°18	0°48	20°52	14° 8	21°49	12°40	14°14	6°50	9°37	S 5
M 6	10 55 2	15° 8'37	9 Ƴ 8	24°50	28°23	29°24	15°12	0°54	20°53	14°10	21°51	12°33	14°11	6°57	9°38	M 6
T 7	10 58 59	16° 9'05	22°25	24°D45	29°23	29°59	15° 6	1° 0	20°54	14°12	21°52	12°28	14° 8	7° 4	9°39	T 7
W 8	11 2 55	17° 9'32	5 8 52	24°47	0≈24	0 궁 36	15° 0	1° 6	20°55	14°14	21°53	12°27	14° 5	7°10	9°40	W 8
T 9	11 6 52	18° 9'56	19°30	24°55	1°26	1°12	14°54	1°12	20°56	14°16	21°54	12°D26	14° 1	7°17	9°42	T 9
F 10	11 10 48	19°10'19	3 Ⅱ 17	25°10	2°27	1°48	14°47	1°18	20°57	14°18	21°56	12°27	13°58	7°24	9°43	F 10
S 11	11 14 45	20°10'40	17°15	25°30	3°29	2°24	14°41	1°25	20°57	14°20	21°57	12°R28	13°55	7°31	9°45	S 11
S 12	11 18 41	21°10'59	19522	25°56	4°32	3° 0	14°34	1°31	20°58	14°22	21°58	12°28	13°52	7°37	9°46	S 12
M13	11 22 38	22°11'16	15°38	26°27	5°35	3°35	14°28	1°38	20°59	14°24	21°59	12°25	13°49	7°44	9°48	M13
T 14	11 26 35	23°11'32	0Ω 0	27° 2	6°37	4°11	14°21	1°44	21° 0	14°26	22° 1	12°21	13°45	7°51	9°49	T 14
W15	11 30 31	24°11'45	14°24	27°41	7°41	4°47	14°14	1°50	21° 0	14°28	22° 2	12°14	13°42	7°57	9°51	W15
T 16	11 34 28	25°11'56	28°46	28°25	8°44	5°23	14° 7	1°57	21° 1	14°29	22° 3	12° 7	13°39	8° 4	9°53	T 16
F 17	11 38 24	26°12'05	12 m 59	29°12	9°48	5°58	14° 0	2° 4	21° 1	14°31	22° 5	11°59	13°36	8°11	9°55	F 17
S 18	11 42 21	27°12'12	26°59	0 米 3	10°52	6°34	13°53	2°10	21° 2	14°33	22° 6	11°52	13°33	8°17	9°56	S 18
S 19	11 46 17	28°12'18	10 ≏ 40	0°57	11°56	7° 9	13°46	2°17	21° 2	14°35	22° 7	11°47	13°30	8°24	9°58	S 19
M20	11 50 14	29°12'22	24° 0	1°53	13° 1	7°45	13°39	2°24	21° 3	14°37	22° 9	11°43	13°26	8°31	10° 0	M20
T 21	11 54 10	0 Υ 12'24	6 M .58	2°53	14° 6	8°20	13°31	2°30	21° 3	14°38	22°10	11°D41	13°23	8°38	10° 2	T 21
W22	11 58 7	1°12'25	19°36	3°55	15°11	8°56	13°24	2°37	21° 3	14°40	22°11	11°42	13°20	8°44	10° 5	W22
T 23	12 2 3	2°12'24	1 ₹ 55	5° 0	16°16	9°31	13°16	2°44	21° 3	14°42	22°13	11°43	13°17	8°51	10° 7	T 23
F 24	12 6 0	3°12'21	14° 1	6° 7	17°22	10° 6	13° 9	2°51	21° 3	14°43	22°14	11°45	13°14	8°58	10° 9	F 24
S 25	12 9 57	4°12'17	25°57	7°16	18°27	10°41	13° 1	2°58	21° 4	14°45	22°16	11°46	13°11	9° 4	10°11	S 25
S 26	12 13 53	5°12'11	7 云 48	8°28	19°33	11°16	12°54	3° 5	21°R 4	14°47	22°17	11°R46	13° 7	9°11	10°14	S 26
M27	12 17 50	6°12'04	19°40	9°41	20°39	11°51	12°46	3°12	21° 4	14°48	22°18	11°45	13° 4	9°18	10°16	M27
T 28	12 21 46	7°11'55	1≈37	10°56	21°45	12°26	12°38	3°19	21° 4	14°50	22°20	11°43	13° 1	9°24	10°18	T 28
W29	12 25 43	8°11'44	13°44	12°13	22°52	13° 1	12°31	3°26	21° 3	14°51	22°21	11°38	12°58	9°31	10°21	W29
T 30	12 29 39	9°11'31	26° 5	13°32	23°59	1 <u>3</u> °36	12°23	3°33	21° 3	14°53	22°23	11°33	12°55	9°38	10°24	T 30
F 31	12 33 36	10 Υ 11'17	8) (41	14 米 52	25≈ 5	14 궁 11	12 ≏ 15	3 8 40	21 🗷 3	14≈54	22 Y 24	11828	12851	9 ප 45	10 Ⅱ 26	F 31

Delta T = 37m24s

APRIL 2823 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	U	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	12 37 32	11 ° 11'01	21 米 35	16 ∺ 14	26≈12	14 る 45	12°R 7	3 8 47	21°R 3	14≈56	22 Y 25	11°R23	12848	9 ට 51	10 Ⅱ 29	S 1
S 2	12 41 29	12°10'43	4 Υ46	17°38	27°19	15°20	12 ♀ 0	3°55	21 🗷 2	14°57	22°27	11818	12°45	9°58	10°32	S 2
M 3	12 45 26	13°10'23	18°14	19° 3	28°27	15°55	11°52	4° 2	21° 2	14°59	22°28	11°15	12°42	10° 5	10°34	M 3
T 4	12 49 22	14°10'02	1 8 56	20°29	29°34	16°29	11°44	4° 9	21° 1	15° 0	22°30	11°13	12°39	10°11	10°37	T 4
W 5	12 53 19	15° 9'38	15°49	21°57	0) 42	17° 3	11°36	4°16	21° 1	15° 2	22°31	11°D13	12°36	10°18	10°40	W 5
T 6	12 57 15	16° 9'12	29°52	23°27	1°49	17°38	11°28	4°24	21° 0	15° 3	22°33	11°14	12°32	10°25	10°43	T 6
F 7	13 1 12	17° 8'44	14Ⅱ 0	24°57	2°57	18°12	11°21	4°31	21° 0	15° 4	22°34	11°15	12°29	10°31	10°46	F 7
S 8	13 5 8	18° 8'14	28°12	26°30	4° 5	18°46	11°13	4°38	20°59	15° 5	22°36	11°17	12°26	10°38	10°49	S 8
S 9	13 9 5	19° 7'41	129524	28° 3	5°13	19°20	11° 5	4°46	20°59	15° 7	22°37	11°18	12°23	10°45	10°52	S 9
M10	13 13 1	20° 7'06	26°36	29°38	6°21	19°54	10°58	4°53	20°58	15° 8	22°38	11°R18	12°20	10°52	10°55	M10
T 11	13 16 58	21° 6'29	10 Ω 43	1 Υ 14	7°30	20°27	10°50	5° 1	20°57	15° 9	22°40	11°17	12°16	10°58	10°58	T 11
W12	13 20 55	22° 5'49	24°45	2°52	8°38	21° 1	10°43	5° 8	20°56	15°10	22°41	11°15	12°13	11° 5	11° 1	W12
T 13	13 24 51	23° 5'08	8 Mp 40	4°31	9°46	21°35	10°35	5°16	20°55	15°11	22°43	11°13	12°10	11°12	11° 5	T 13
F 14	13 28 48	24° 4'23	22°24	6°12	10°55	22° 8	10°28	5°23	20°54	15°13	22°44	11°10	12° 7	11°18	11°8	F 14
S 15	13 32 44	25° 3'37	5 Ω 55	7°54	12° 4	22°41	10°20	5°30	20°53	15°14	22°46	11° 8	12° 4	11°25	11°11	S 15
S 16	13 36 41	26° 2'49	19°12	9°37	13°13	23°15	10°13	5°38	20°52	15°15	22°47	11° 6	12° 1	11°32	11°15	S 16
M17	13 40 37	27° 1'58	2ML14	11°22	14°22	23°48	10° 6	5°45	20°51	15°16	22°49	11° 5	11°57	11°38	11°18	M17
T 18	13 44 34	28° 1'06	14°59	13° 8	15°31	24°21	9°59	5°53	20°50	15°17	22°50	11°D 5	11°54	11°45	11°22	T 18
W19	13 48 30	29° 0'12	27°29	14°55	16°40	24°54	9°52	6° 0	20°49	15°18	22°52	11° 6	11°51	11°52	11°25	W19
T 20	13 52 27	29°59'16	9 ∡ 145	16°44	17°49	25°27	9°45	6° 8	20°48	15°18	22°53	11° 7	11°48	11°59	11°29	T 20
F 21	13 56 24	0 8 58'18	21°50	18°35	18°58	25°59	9°38	6°16	20°46	15°19	22°54	11°8	11°45	12° 5	11°32	F 21
S 22	14 0 20	1°57'18	3 ⋜ 47	20°27	20° 8	26°32	9°31	6°23	20°45	15°20	22°56	11° 9	11°42	12°12	11°36	S 22
S 23	14 4 17	2°56'17	15°39	22°20	21°17	27° 4	9°25	6°31	20°44	15°21	22°57	11° 9	11°38	12°19	11°39	S 23
M24	14 8 13	3°55'14	27°32	24°15	22°27	27°37	9°18	6°38	20°42	15°22	22°59	11°10	11°35	12°25	11°43	M24
T 25	14 12 10	4°54'09	9≈29	26°11	23°37	28° 9	9°12	6°46	20°41	15°23	23° 0	11°R10	11°32	12°32	11°47	T 25
W26	14 16 6	5°53'03	21°36	28° 9	24°46	28°41	9° 5	6°53	20°39	15°23	23° 2	11° 9	11°29	12°39	11°51	W26
T 27	14 20 3	6°51'54	3 ∺ 57	9 8 80	25°56	29°13	8°59	7° 1	20°38	15°24	23° 3	11° 9	11°26	12°46	11°54	T 27
F 28	14 23 59	7°50'44	16°35	2° 9	27° 6	29°45	8°53	7° 9	20°36	15°25	23° 5	11° 9	11°22	12°52	11°58	F 28
S 29	14 27 56	8°49'32	29°34	4°11	28°16	0≈16	8°47	7°16	20°35	15°25	23° 6	11° 8	11°19	12°59	12° 2	S 29
S 30	14 31 53	9848'19	12 Y 55	6 8 14	29 米 26	0≈48	8 ≏ 41	7 8 24	20 × 33	15 ≈ 26	23 ° 7	118 8	11816	13 ප 6	12 II 6	S 30

Delta T = 37m25s

MAY 2823 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)Å(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	14 35 49	10847'04	26 Y 38	8 8 19	0 Υ 36	1≈19	8°R35	7 8 31	20°R31	15≈27	23 Y 9	11°D 8	11813	13 る 12	12 II 10	M 1
T 2	14 39 46	11°45'47	10841	10°24	1°46	1°50	8 亞 30	7°39	20 ₮ 30	15°27	23°10	11°R 8	11°10	13°19	12°14	T 2
W 3	14 43 42	12°44'28	25° 0	12°30	2°57	2°21	8°24	7°46	20°28	15°28	23°12	118 8	11° 7	13°26	12°18	W 3
T 4	14 47 39	13°43'07	9 Ⅱ 31	14°38	4° 7	2°52	8°19	7°54	20°26	15°28	23°13	11° 8	11° 3	13°32	12°22	T 4
F 5	14 51 35	14°41'44	24° 7	16°45	5°17	3°23	8°14	8° 1	20°24	15°28	23°14	11° 8	11° 0	13°39	12°26	F 5
S 6	14 55 32	15°40'19	8 9 3	18°53	6°28	3°53	8° 9	8° 9	20°22	15°29	23°16	11° 7	10°57	13°46	12°30	S 6
S 7	14 59 28	16°38'52	23°12	21° 2	7°38	4°23	8° 4	8°17	20°20	15°29	23°17	11° 7	10°54	13°53	12°34	S 7
M 8	15 3 25	17°37'23	7 Ω 31	23°10	8°49	4°53	8° 0	8°24	20°18	15°30	23°18	11° 6	10°51	13°59	12°38	M 8
T 9	15 7 22	18°35'51	21°37	25°18	9°59	5°23	7°55	8°32	20°16	15°30	23°20	11°D 6	10°48	14° 6	12°42	T 9
W10	15 11 18	19°34'18	5 M 28	27°25	11°10	5°53	7°51	8°39	20°14	15°30	23°21	11° 7	10°44	14°13	12°46	W10
T 11	15 15 15	20°32'42	19° 4	29°31	12°20	6°22	7°47	8°47	20°12	15°30	23°22	11° 7	10°41	14°19	12°50	T 11
F 12	15 19 11	21°31'04	2 ≏ 25	1 Ⅱ 35	13°31	6°52	7°43	8°54	20°10	15°31	23°24	11° 8	10°38	14°26	12°55	F 12
S 13	15 23 8	22°29'24	15°32	3°38	14°42	7°21	7°39	9° 1	20° 8	15°31	23°25	11° 9	10°35	14°33	12°59	S 13
S 14	15 27 4	23°27'42	28°25	5°39	15°53	7°50	7°35	9° 9	20° 6	15°31	23°26	11°10	10°32	14°40	13° 3	S 14
M15	15 31 1	24°25'59	11 M 5	7°38	17° 3	8°18	7°31	9°16	20° 4	15°31	23°28	11°R10	10°28	14°46	13° 7	M15
T 16	15 34 57	25°24'13	23°34	9°34	18°14	8°47	7°28	9°24	20° 2	15°31	23°29	11°10	10°25	14°53	13°11	T 16
W17	15 38 54	26°22'26	5 ₹ 51	11°28	19°25	9°15	7°25	9°31	20° 0	15°31	23°30	11° 9	10°22	15° 0	13°16	W17
T 18	15 42 51	27°20'37	18° 0	13°19	20°36	9°43	7°22	9°38	19°57	15°R31	23°31	11° 7	10°19	15° 6	13°20	T 18
F 19	15 46 47	28°18'47	0중 0	15° 7	21°47	10°11	7°19	9°46	19°55	15°31	23°33	11° 4	10°16	15°13	13°24	F 19
S 20	15 50 44	29°16'55	11°55	16°51	22°58	10°38	7°16	9°53	19°53	15°31	23°34	11° 1	10°13	15°20	13°29	S 20
S 21	15 54 40	0Ⅱ15′02	23°47	18°32	24° 9	11° 5	7°14	10° 0	19°51	15°31	23°35	10°59	10° 9	15°27	13°33	S 21
M22	15 58 37	1°13'07	5≈40	20° 9	25°21	11°32	7°12	10° 8	19°48	15°31	23°36	10°56	10° 6	15°33	13°37	M22
T 23	16 2 33	2°11'11	17°37	21°43	26°32	11°59	7°10	10°15	19°46	15°31	23°37	10°54	10° 3	15°40	13°42	T 23
W24	16 630	3° 9'13	29°42	23°14	27°43	12°26	7° 8	10°22	19°44	15°31	23°39	10°D54	10° 0	15°47	13°46	W24
T 25	16 10 26	4° 7'15	12 ∺ 0	24°40	28°54	12°52	7° 6	10°29	19°41	15°30	23°40	10°54	9°57	15°53	13°50	T 25
F 26	16 14 23	5° 5'14	24°36	26° 3	0 8 5	13°18	7° 4	10°36	19°39	15°30	23°41	10°55	9°54	16° 0	13°55	F 26
S 27	16 18 20	6° 3'13	7 Ƴ 33	27°22	1°17	13°43	7° 3	10°43	19°37	15°30	23°42	10°56	9°50	16° 7	13°59	S 27
S 28	16 22 16	7° 1'10	20°54	28°36	2°28	14° 8	7° 2	10°51	19°34	15°29	23°43	10°58	9°47	16°13	14° 4	S 28
M29	16 26 13	7°59'06	4842	29°47	3°40	14°33	7° 1	10°58	19°32	15°29	23°44	10°R59	9°44	16°20	14° 8	M29
T 30	16 30 9	8°57'01	18°55	0954	4°51	14°58	7° 0	11° 5	19°29	15°29	23°45	10°59	9°41	16°27	14°12	T 30
W31	16 34 6	9 Ⅱ 54'55	3耳30	1957	6 8 2	15≈22	6 Ω 59	11 8 12	19 × 27	15≈28	23 ℃ 47	10 8 57	9 8 38	16 පි 34	14 Ⅱ 17	W31

Delta T = 37m25s

JUNE 2823 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	v	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	16 38 2	10 Ⅱ 52'47	18 Ⅲ 22	2955	7 8 14	15≈46	6°R59	11 8 19	19°R24	15°R28	23 Y 48	10°R54	9 8 34	16 궁 40	14∏21	T 1
F 2	16 41 59	11°50'38	39523	3°50	8°25	16°10	6 ≏ 58	11°25	19 × 22	15≈27	23°49	10851	9°31	16°47	14°26	F 2
S 3	16 45 55	12°48'27	18°23	4°40	9°37	16°33	6°D58	11°32	19°19	15°27	23°50	10°46	9°28	16°54	14°30	S 3
S 4	16 49 52	13°46'15	3 Ω 14	5°25	10°49	16°56	6°58	11°39	19°17	15°26	23°51	10°42	9°25	17° 0	14°35	S 4
M 5	16 53 49	14°44'01	17°49	6° 7	12° 0	17°18	6°58	11°46	19°14	15°26	23°52	10°38	9°22	17° 7	14°39	M 5
T 6	16 57 45	15°41'45	2Mp 4	6°43	13°12	17°40	6°59	11°53	19°12	15°25	23°53	10°36	9°19	17°14	14°44	T 6
W 7	17 1 42	16°39'28	15°55	7°15	14°23	18° 2	6°59	11°59	19° 9	15°25	23°54	10°D35	9°15	17°21	14°48	W 7
T 8	17 5 38	17°37'09	29°25	7°43	15°35	18°23	7° 0	12° 6	19° 7	15°24	23°55	10°36	9°12	17°27	14°52	T 8
F 9	17 9 35	18°34'49	12 ≏ 33	8° 5	16°47	18°44	7° 1	12°13	19° 5	15°23	23°56	10°37	9° 9	17°34	14°57	F 9
S 10	17 13 31	19°32'27	25°24	8°24	17°59	19° 5	7° 2	12°19	19° 2	15°23	23°56	10°38	9° 6	17°41	15° 1	S 10
S 11	17 17 28	20°30'04	7 M 59	8°37	19°10	19°25	7° 4	12°26	19° 0	15°22	23°57	10°R39	9° 3	17°47	15° 6	S 11
M12	17 21 25	21°27'40	20°22	8°46	20°22	19°44	7° 5	12°32	18°57	15°21	23°58	10°39	9° 0	17°54	15°10	M12
T 13	17 25 21	22°25'14	2 ₹ 35	8°R49	21°34	20° 4	7° 7	12°39	18°55	15°20	23°59	10°37	8°56	18° 1	15°15	T 13
W14	17 29 18	23°22'47	14°41	8°49	22°46	20°22	7° 9	12°45	18°52	15°20	24° 0	10°32	8°53	18° 8	15°19	W14
T 15	17 33 14	24°20'20	26°41	8°44	23°58	20°41	7°11	12°51	18°50	15°19	24° 1	10°26	8°50	18°14	15°23	T 15
F 16	17 37 11	25°17'51	8 궁 36	8°34	25° 9	20°58	7°13	12°58	18°47	15°18	24° 2	10°19	8°47	18°21	15°28	F 16
S 17	17 41 7	26°15'21	20°29	8°21	26°21	21°16	7°15	13° 4	18°45	15°17	24° 2	10°10	8°44	18°28	15°32	S 17
S 18	17 45 4	27°12'50	2≈21	8° 3	27°33	21°33	7°18	13°10	18°42	15°16	24° 3	10° 1	8°40	18°34	15°37	S 18
M19	17 49 0	28°10'19	14°14	7°42	28°45	21°49	7°21	13°16	18°40	15°15	24° 4	9°54	8°37	18°41	15°41	M19
T 20	17 52 57	29° 7'46	26°12	7°18	29°57	22° 5	7°23	13°22	18°37	15°14	24° 5	9°47	8°34	18°48	15°45	T 20
W21	17 56 54	095 5'13	8 ∺ 17	6°51	1 II 9	22°20	7°27	13°28	18°35	15°13	24° 5	9°43	8°31	18°55	15°50	W21
T 22	18 0 50	1° 2'39	20°33	6°21	2°21	22°34	7°30	13°34	18°32	15°12	24° 6	9°40	8°28	19° 1	15°54	T 22
F 23	18 4 47	2° 0'05	3 Υ 6	5°50	3°33	22°49	7°33	13°40	18°30	15°11	24° 7	9°D40	8°25	19° 8	15°58	F 23
S 24	18 8 43	2°57'30	15°58	5°17	4°45	23° 2	7°37	13°46	18°28	15°10	24° 7	9°40	8°21	19°15	16° 3	S 24
S 25	18 12 40	3°54'55	29°14	4°44	5°58	23°15	7°40	13°52	18°25	15° 9	24° 8	9°41	8°18	19°21	16° 7	S 25
M26	18 16 36	4°52'19	12857	4°10	7°10	23°27	7°44	13°58	18°23	15° 8	24° 9	9°R41	8°15	19°28	16°11	M26
T 27	18 20 33	5°49'43	27° 8	3°36	8°22	23°39	7°48	14° 3	18°21	15° 7	24° 9	9°40	8°12	19°35	16°16	T 27
W28	18 24 29	6°47'06	11 II 46	3° 4	9°34	23°50	7°52	14° 9	18°18	15° 5	24°10	9°37	8° 9	19°42	16°20	W28
T 29	18 28 26	7°44'29	26°46	2°33	10°46	24° 0	7°57	14°14	18°16	15° 4	24°10	9°31	8° 6	19°48	16°24	T 29
F 30	18 32 23	89641'52	119559	295 4	11 II 59	24≈10	8 亞 1	14820	18 √ 14	15 ≈ 3	24 Υ 11	9 8 23	8 8 2	19 る 55	16耳28	F 30

Delta T = 37m25s

JULY 2823 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂ [™]	4	ħ)Å(#	Р	n	v	Ç	o k	Day
S 1	18 36 19	9939'13	279916	1°R38	13 I I11	24≈19	8 亞 6	14825	18°R11	15°R 2	24 Y 11	9°R15	7 8 59	20중 2	16耳33	S 1
S 2	18 40 16	10°36'34	12 \O 24	19514	14°23	24°28	8°11	14°31	18 ৴ 9	15≈ 0	24°12	9 8 6	7°56	20° 8	16°37	S 2
M 3	18 44 12	11°33'55	27°15	0°54	15°36	24°35	8°16	14°36	18° 7	14°59	24°12	8°58	7°53	20°15	16°41	M 3
T 4	18 48 9	12°31'14	11 m 42	0°38	16°48	24°42	8°21	14°41	18° 5	14°58	24°13	8°53	7°50	20°22	16°45	T 4
W 5	18 52 5	13°28'33	25°41	0°25	18° 0	24°49	8°26	14°46	18° 2	14°57	24°13	8°49	7°46	20°29	16°49	W 5
T 6	18 56 2	14°25'50	9 <u>₽</u> 12	0°17	19°13	24°54	8°32	14°51	18° 0	14°55	24°14	8°D48	7°43	20°35	16°53	T 6
F 7	18 59 58	15°23'08	22°18	0°D13	20°25	24°59	8°37	14°56	17°58	14°54	24°14	8°48	7°40	20°42	16°57	F 7
S 8	19 3 55	16°20'24	5 ™ 2	0°14	21°38	25° 3	8°43	15° 1	17°56	14°53	24°15	8°R49	7°37	20°49	17° 1	S 8
S 9	19 7 52	17°17'40	17°29	0°19	22°50	25° 7	8°49	15° 6	17°54	14°51	24°15	8°48	7°34	20°56	17° 5	S 9
M10	19 11 48	18°14'55	29°42	0°30	24° 2	25°10	8°55	15°11	17°52	14°50	24°15	8°46	7°31	21° 2	17° 9	M10
T 11	19 15 45	19°12'10	11 🗷 45	0°45	25°15	25°12	9° 1	15°15	17°50	14°48	24°15	8°42	7°27	21° 9	17°13	T 11
W12 T 13	19 19 41 19 23 38	20° 9'25 21° 6'39	23°43 5 ♂ 36	1° 4 1°29	26°28 27°40	25°13 25°R13	9° 7 9°14	15°20 15°24	17°48 17°46	14°47 14°46	24°16 24°16	8°35 8°25	7°24 7°21	21°16 21°22	17°17 17°21	W12 T 13
F 14	19 23 38	21° 6'39 22° 3'53	17°29	1°58	28°53	25°R13	9°14 9°20	15°24 15°29	17°46 17°44	14°46	24°16 24°16	8°14	7°18	21°22	17°21 17°25	F 14
S 15	19 31 31	23° 1'07	29°21	2°33	09 5	25°12	9°27	15°33	17°42	14°43	24°17	8° 1	7°15	21°36	17°29	S 15
			-									-				
S 16 M17	19 35 28 19 39 24	23°58'20 24°55'34	11 ≈ 15 23°12	3°12 3°55	1°18 2°31	25°10 25° 8	9°34 9°41	15°38 15°42	17°40 17°39	14°41 14°40	24°17 24°17	7°48 7°35	7°12 7° 8	21°43 21°49	17°33 17°37	S 16 M17
T 18	19 43 21	24 33 34 25°52'47	5)(14	4°43	3°43	25° 5	9°48	15°46	17°37	14°38	24°17	7°25	7° 5	21°56	17°40	T 18
W19	19 47 17	26°50'01	17°23	5°36	4°56	25° 1	9°55	15°50	17°35	14°37	24°17	7°17	7° 2	21° 30° 3	17°44	W19
T 20	19 51 14	27°47'15	29°42	6°33	6° 9	24°56	10° 2	15°54	17°33	14°35	24°17	7°12	6°59	22° 9	17°48	T 20
F 21	19 55 10	28°44'29	12Υ15	7°35	7°22	24°50	10°10	15°58	17°32	14°33	24°17	7° 9	6°56	22°16	17°51	F 21
S 22	19 59 7	29°41'43	25° 5	8°41	8°34	24°44	10°17	16° 2	17°30	14°32	24°17	7° 9	6°52	22°23	17°55	S 22
S 23	20 3 3	0 Ω 38'58	8 8 16	9°52	9°47	24°37	10°25	16° 5	17°28	14°30	24°17	7° 8	6°49	22°30	17°59	S 23
M24	20 7 0	1°36'13	21°51	11° 7	11° 0	24°29	10°33	16° 9	17°27	14°29	24°17	7° 8	6°46	22°36	18° 2	M24
T 25	20 10 57	2°33'29	5∏54	12°26	12°13	24°21	10°41	16°12	17°25	14°27	24°R17	7° 6	6°43	22°43	18° 6	T 25
W26	20 14 53	3°30'45	20°24	13°49	13°26	24°12	10°49	16°16	17°24	14°26	24°17	7° 2	6°40	22°50	18° 9	W26
T 27	20 18 50	4°28'02	59917	15°16	14°39	24° 2	10°57	16°19	17°22	14°24	24°17	6°55	6°37	22°56	18°13	T 27
F 28	20 22 46	5°25'19	20°27	16°47	15°52	23°52	11° 5	16°23	17°21	14°22	24°17	6°45	6°33	23° 3	18°16	F 28
S 29	20 26 43	6°22'36	5 Ω 44	18°22	17° 5	23°41	11°14	16°26	17°20	14°21	24°17	6°35	6°30	23°10	18°19	S 29
S 30	20 30 39	7°19'54	20°57	20° 1	18°18	23°29	11°22	16°29	17°18	14°19	24°17	6°24	6°27	23°17	18°23	S 30
M31	20 34 36	8 Ω 17'12	5 m 55	219544	19931	23≈17	11 ≏ 31	16 8 32	17 .7 17	14≈18	24 Y 17	6 8 14	6824	23 る 23	18 Ⅱ 26	M31

Delta T = 37m26s

AUGUST 2823 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	S.	ී	Ç	κ _O	Day
T 1	20 38 32	9Ω14'30	20 m /30	23930	209644	23°R 4	11 ≏ 40	16 8 35	17°R16	14°R16	24°R17	6°R 7	6 8 21	23 궁 30	18 Ⅱ 29	T 1
W 2	20 42 29	10°11'48	4 ₾ 37	25°19	21°57	22≈51	11°49	16°37	17 × 15	14≈14	24 Y 17	6 8 2	6°18	23°37	18°32	W 2
T 3	20 46 26	11° 9'06	18°14	27°11	23°11	22°37	11°58	16°40	17°13	14°13	24°17	5°59	6°14	23°43	18°36	T 3
F 4	20 50 22	12° 6'25	1 M 24	29° 6	24°24	22°23	12° 7	16°43	17°12	14°11	24°16	5°59	6°11	23°50	18°39	F 4
S 5	20 54 19	13° 3'44	14° 8	1 Ω 4	25°37	22° 8	12°16	16°45	17°11	14°10	24°16	5°59	6° 8	23°57	18°42	S 5
S 6	20 58 15	14° 1'03	26°33	3° 3	26°50	21°53	12°25	16°48	17°10	14° 8	24°16	5°58	6° 5	24° 4	18°45	S 6
M 7	21 2 12	14°58'22	8 ∡ 43	5° 5	28° 3	21°38	12°34	16°50	17° 9	14° 6	24°16	5°56	6° 2	24°10	18°48	M 7
T 8	21 6 8	15°55'42	20°43	7° 8	29°17	21°22	12°44	16°52	17° 8	14° 5	24°15	5°52	5°58	24°17	18°51	T 8
W 9	21 10 5	16°53'02	2 る 37	9°13	0 Ω 30	21° 6	12°53	16°54	17° 8	14° 3	24°15	5°45	5°55	24°24	18°54	W 9
T 10	21 14 1	17°50'23	14°29	11°18	1°43	20°50	13° 3	16°56	17° 7	14° 1	24°15	5°36	5°52	24°31	18°56	T 10
F 11	21 17 58	18°47'44	26°21	13°24	2°57	20°34	13°13	16°58	17° 6	14° 0	24°14	5°24	5°49	24°37	18°59	F 11
S 12	21 21 55	19°45'06	8 ≈ 15	15°31	4°10	20°18	13°23	17° 0	17° 5	13°58	24°14	5°11	5°46	24°44	19° 2	S 12
S 13	21 25 51	20°42'28	20°14	17°37	5°24	20° 2	13°33	17° 2	17° 5	13°57	24°13	4°58	5°43	24°51	19° 5	S 13
M14	21 29 48	21°39'51	2) 19	19°43	6°37	19°45	13°43	17° 3	17° 4	13°55	24°13	4°46	5°39	24°57	19° 7	M14
T 15	21 33 44	22°37'15	14°30	21°49	7°51	19°29	13°53	17° 5	17° 3	13°53	24°13	4°35	5°36	25° 4	19°10	T 15
W16	21 37 41	23°34'40	26°49	23°54	9° 4	19°13	14° 3	17° 6	17° 3	13°52	24°12	4°27	5°33	25°11	19°12	W16
T 17	21 41 37	24°32'06	9 Ƴ 18	25°58	10°18	18°57	14°13	17° 8	17° 2	13°50	24°12	4°22	5°30	25°18	19°15	T 17
F 18	21 45 34	25°29'33	21°58	28° 1	11°31	18°41	14°23	17° 9	17° 2	13°49	24°11	4°20	5°27	25°24	19°17	F 18
S 19	21 49 30	26°27'01	4 8 53	0 Mg 3	12°45	18°25	14°34	17°10	17° 2	13°47	24°11	4°D19	5°24	25°31	19°20	S 19
S 20	21 53 27	27°24'30	18° 5	2° 3	13°58	18° 9	14°44	17°11	17° 1	13°45	24°10	4°20	5°20	25°38	19°22	S 20
M21	21 57 24	28°22'01	1 Ⅲ 37	4° 2	15°12	17°54	14°55	17°12	17° 1	13°44	24° 9	4°R20	5°17	25°44	19°24	M21
T 22	22 1 20	29°19'33	15°31	6° 0	16°26	17°39	15° 6	17°13	17° 1	13°42	24° 9	4°19	5°14	25°51	19°26	T 22
W23	22 5 17	0 m 17'06	29°48	7°57	17°40	17°25	15°16	17°14	17° 1	13°41	24° 8	4°16	5°11	25°58	19°28	W23
T 24	22 9 13	1°14'41	149526	9°52	18°53	17°10	15°27	17°14	17° 1	13°39	24° 8	4°10	5° 8	26° 5	19°31	T 24
F 25	22 13 10	2°12'17	29°19	11°46	20° 7	16°57	15°38	17°15	17° 1	13°38	24° 7	4° 3	5° 4	26°11	19°33	F 25
S 26	22 17 6	3° 9'54	14 Ω 22	13°38	21°21	16°43	15°49	17°15	17°D 1	13°36	24° 6	3°54	5° 1	26°18	19°35	S 26
S 27	22 21 3	4° 7'33	29°23	15°28	22°35	16°31	16° 0	17°15	17° 1	13°35	24° 6	3°45	4°58	26°25	19°37	S 27
M28	22 24 59	5° 5'12	14 M p 14	17°17	23°49	16°19	16°11	17°15	17° 1	13°33	24° 5	3°37	4°55	26°32	19°38	M28
T 29	22 28 56	6° 2'53	28°47	19° 5	25° 3	16° 7	16°22	17°R16	17° 1	13°32	24° 4	3°30	4°52	26°38	19°40	T 29
W30	22 32 53	7° 0'34	12 Ω 54	20°51	26°17	15°56	16°34	17°16	17° 1	13°30	24° 4	3°26	4°49	26°45	19°42	W30
T 31	22 36 49	7 m 58'17	26 ≏ 35	22 Mp 36	27 Ω 31	15 ≈ 46	16 ≏ 45	17 8 15	17 .7 1	13≈29	24 Y 3	3 8 25	4 8 45	26 궁 52	19 ∏ 44	T 31

Delta T = 37m26s

SEPTEMBER 2823 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) / (卉	В	n	Ω	Ç	ę k	Day
F 1	22 40 46	8 m 56'01	9 M .48	24 Mp 19	28 Ω 44	15°R36	16 ≏ 56	17°R15	17 ₹ 2	13°R27	24°R 2	3°D25	4842	26 පි 58	19 Ⅱ 45	F 1
S 2	22 44 42	9°53'46	22°37	26° 1	29°58	15≈28	17° 8	17 8 15	17° 2	13≈26	24 Y 1	3 8 25	4°39	27° 5	19°47	S 2
S 3	22 48 39	10°51'32	5 √ 4	27°42	1 m p 13	15°20	17°19	17°14	17° 2	13°24	24° 1	3°R26	4°36	27°12	19°48	S 3
M 4	22 52 35	11°49'19	17°16	29°21	2°27	15°12	17°31	17°14	17° 3	13°23	24° 0	3°26	4°33	27°19	19°50	M 4
T 5	22 56 32	12°47'07	29°16	0 ჲ 58	3°41	15° 6	17°43	17°13	17° 3	13°22	23°59	3°25	4°30	27°25	19°51	T 5
W 6	23 0 28	13°44'56	11중10	2°35	4°55	15° 0	17°54	17°12	17° 4	13°20	23°58	3°21	4°26	27°32	19°52	W 6
T 7	23 4 25	14°42'47	23° 2	4°10	6° 9	14°55	18° 6	17°12	17° 4	13°19	23°57	3°15	4°23	27°39	19°54	T 7
F 8	23 8 22 23 12 18	15°40'39 16°38'31	4 ≈ 56 16°54	5°43 7°15	7°23 8°37	14°51 14°47	18°18 18°30	17°11 17° 9	17° 5 17° 6	13°18 13°16	23°56 23°56	3° 8 3° 0	4°20 4°17	27°45 27°52	19°55 19°56	F 8 S 9
S 10	23 16 15	17°36'26	29° 0	8°46	9°51	14°45	18°41	17° 8	17° 7	13°15	23°55	2°51	4°14	27°59	19°57	S 10
M11	23 20 11	18°34'21	11) 14	10°15	11° 6	14°43	18°53	17° 7	17° 7	13°14	23°54	2°43	4°10	28° 6	19°58	M11
T 12 W13	23 24 8 23 28 4	19°32'18 20°30'17	23°38 6 Y 12	11°43 13°10	12°20 13°34	14°42 14°D42	19° 5 19°17	17° 6 17° 4	17° 8 17° 9	13°13 13°11	23°53 23°52	2°37 2°32	4° 7 4° 4	28°12 28°19	19°59 20° 0	T 12 W13
T 14	23 28 4 23 32 1	20°30°17 21°28'17	18°57	13 10 14°35	13 34 14°48	14°43	19 17 19°30	17° 3	17°10	13°10	23°51	2°29	4° 1	28°26	20° 0	T 14
F 15	23 35 57	22°26'19	1 8 54	15°59	16° 3	14°44	19°42	17° 1	17°11	13° 9	23°50	2°D28	3°58	28°33	20° 1	F 15
S 16	23 39 54	23°24'23	15° 4	17°21	17°17	14°46	19°54	16°59	17°12	13° 8	23°49	2°29	3°55	28°39	20° 2	S 16
S 17	23 43 50	24°22'28	28°27	18°42	18°31	14°50	20° 6	16°57	17°13	13° 7	23°48	2°30	3°51	28°46	20° 3	S 17
M18	23 47 47	25°20'36	12 II 5	20° 2	19°46	14°53	20°18	16°55	17°14	13° 6	23°47	2°32	3°48	28°53	20° 3	M18
T 19	23 51 44	26°18'46	25°58	21°19	21° 0	14°58	20°31	16°53	17°16	13° 5	23°46	2°R32	3°45	28°59	20° 4	T 19
W20	23 55 40	27°16'57	1095 6	22°36	22°15	15° 4	20°43	16°51	17°17	13° 4	23°45	2°31	3°42	29° 6	20° 4	W20
T 21	23 59 37	28°15'11	24°28	23°50	23°29	15°10	20°55	16°49	17°18	13° 2	23°44	2°29	3°39	29°13	20° 5	T 21
F 22 S 23	0 3 33	29°13'27 0 ≙ 11'44	9 Ω 0 23°38	25° 3 26°14	24°43 25°58	15°17	21° 8 21°20	16°46 16°44	17°20 17°21	13° 1 13° 0	23°43 23°42	2°26 2°21	3°35 3°32	29°20 29°26	20° 5 20° 5	F 22 S 23
	0 7 30			-		15°25		-			-					
S 24	0 11 26	1°10'03	8 m p16	27°23	27°12	15°34	21°33	16°41	17°23	13° 0	23°41	2°17	3°29	29°33	20° 5	S 24
M25	0 15 23	2° 8'25	22°46	28°30	28°27	15°43	21°45	16°39	17°24	12°59	23°40	2°12	3°26	29°40	20° 5	M25
T 26 W27	0 19 19 0 23 16	3° 6'48 4° 5'12	7 ♀ 2 20°59	29°35 0MJ37	29°42 0 ≙ 56	15°53 16° 4	21°58 22°10	16°36 16°33	17°26 17°27	12°58 12°57	23°39 23°38	2° 9 2° 8	3°23 3°20	29°46 29°53	20°R 5 20° 5	T 26 W27
T 28	0 23 16 0 27 13	5° 3'39	20°59 4 M L34	1°37	2°11	16° 4	22°10 22°23	16°33	17°27 17°29	12°57 12°56	23°36	2° 8 2°D 7	3°20 3°16	29°53 29°59	20° 5	T 28
F 29	0 2 / 13	6° 2'07	17°46	2°35	3°25	16°28	22°36	16°27	17°31	12°55	23°35	2° 8	3°13	29 39 0 ≈ 7	20° 5	F 29
S 30	0 35 6	7₾ 0'37	0 ≯ 36	3 M .30	4 <u>₽</u> 40	16 ≈ 41	22 <u>0</u> 48	16824	17×31	12×54	23 ° 33	2 8 9	3 8 10	0 ∞ 7 0 ≈ 13	20 I 5	S 30

Delta T = 37m27s

OCTOBER 2823 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	Ç	δ	Day
S 1	0 39 2	7 ≏ 59'09	13 ∡ 6	4ML22	5 Ω 55	16≈55	23 ♀ 1	16°R21	17 ∡ 734	12°R54	23°R33	2 8 11	3 8 7	0≈20	20°R 4	S 1
M 2	0 42 59	8°57'42	25°20	5°10	7° 9	17°10	23°14	16818	17°36	12≈53	23 Y 32	2°12	3° 4	0°27	20耳 4	M 2
T 3	0 46 55	9°56'17	7 3 22	5°56	8°24	17°25	23°27	16°15	17°38	12°52	23°31	2°R13	3° 1	0°34	20° 3	T 3
W 4	0 50 52	10°54'53	19°18	6°37	9°38	17°41	23°39	16°11	17°40	12°51	23°30	2°13	2°57	0°40	20° 3	W 4
T 5	0 54 48	11°53'31	12011	7°15	10°53	17°57	23°52	16° 8	17°42	12°51	23°29	2°11	2°54	0°47	20° 2	T 5
F 6	0 58 45	12°52'11	13° 6	7°48	12° 8	18°14	24° 5	16° 4	17°44	12°50	23°28	2° 9	2°51	0°54	20° 2	F 6
S 7	1 2 42	13°50'52	25° 7	8°17	13°23	18°32	24°18	16° 1	17°46	12°50	23°26	2° 7	2°48	1° 0	20° 1	S 7
S 8	1 638	14°49'35	7 ∺ 18	8°40	14°37	18°50	24°31	15°57	17°48	12°49	23°25	2° 4	2°45	1° 7	20° 0	S 8
M 9	1 10 35	15°48'20	19°41	8°59	15°52	19° 9	24°44	15°53	17°50	12°49	23°24	2° 2	2°41	1°14	19°59	M 9
T 10	1 14 31	16°47'07	2 Υ 17	9°11	17° 7	19°29	24°56	15°50	17°52	12°48	23°23	2° 0	2°38	1°21	19°58	T 10
W11	1 18 28	17°45'55	15° 9	9°R17	18°22	19°49	25° 9	15°46	17°55	12°48	23°22	1°58	2°35	1°27	19°58	W11
T 12	1 22 24	18°44'45	28°15	9°17	19°36	20°10	25°22	15°42	17°57	12°47	23°21	1°D58	2°32	1°34	19°56	T 12
F 13	1 26 21	19°43'38	11836	9° 9	20°51	20°31	25°35	15°38	17°59	12°47	23°19	1°58	2°29	1°41	19°55	F 13
S 14	1 30 17	20°42'32	25°10	8°55	22° 6	20°52	25°48	15°34	18° 2	12°46	23°18	1°58	2°26	1°47	19°54	S 14
S 15	1 34 14	21°41'29	8 Ⅱ 55	8°32	23°21	21°15	26° 1	15°30	18° 4	12°46	23°17	1°59	2°22	1°54	19°53	S 15
M16	1 38 11	22°40'28	22°50	8° 2	24°35	21°37	26°14	15°25	18° 6	12°46	23°16	2° 0	2°19	2° 1	19°52	M16
T 17	1 42 7	23°39'30	6 9 53	7°24	25°50	22° 1	26°27	15°21	18° 9	12°45	23°15	2° 1	2°16	2° 8	19°50	T 17
W18	1 46 4	24°38'33	21° 2	6°39	27° 5	22°24	26°40	15°17	18°11	12°45	23°14	2°R 1	2°13	2°14	19°49	W18
T 19	1 50 0	25°37'39	5 Ω 15	5°46	28°20	22°48	26°53	15°12	18°14	12°45	23°12	2° 1	2°10	2°21	19°47	T 19
F 20	1 53 57	26°36'47	19°30	4°48	29°35	23°13	27° 6	15° 8	18°17	12°45	23°11	2° 1	2° 7	2°28	19°46	F 20
S 21	1 57 53	27°35'58	3 m) 44	3°44	0 M .50	23°38	27°19	15° 4	18°19	12°45	23°10	2° 0	2° 3	2°35	19°44	S 21
S 22	2 1 50	28°35'10	17°53	2°35	2° 5	24° 4	27°32	14°59	18°22	12°44	23° 9	2° 0	2° 0	2°41	19°43	S 22
M23	2 5 46	29°34'25	1 ≏ 55	1°25	3°19	24°30	27°45	14°55	18°25	12°44	23° 8	1°59	1°57	2°48	19°41	M23
T 24	2 9 43	0 M 33'42	15°45	0°13	4°34	24°56	27°58	14°50	18°27	12°44	23° 7	1°59	1°54	2°55	19°39	T 24
W25	2 13 40	1°33'01	29°22	29 º 3	5°49	25°23	28°11	14°46	18°30	12°D44	23° 5	1°59	1°51	3° 1	19°37	W25
T 26	2 17 36	2°32'22	12 M .42	27°56	7° 4	25°50	28°24	14°41	18°33	12°44	23° 4	1°59	1°47	3° 8	19°35	T 26
F 27	2 21 33	3°31'45	25°44	26°55	8°19	26°18	28°37	14°36	18°36	12°44	23° 3	1°59	1°44	3°15	19°33	F 27
S 28	2 25 29	4°31'10	8 ₹ 29	26° 0	9°34	26°46	28°50	14°32	18°39	12°45	23° 2	1°59	1°41	3°22	19°31	S 28
S 29	2 29 26	5°30'36	20°57	25°15	10°49	27°14	29° 3	14°27	18°42	12°45	23° 1	1°59	1°38	3°28	19°29	S 29
M30	2 33 22	6°30'05	3 조 11	24°38	12° 4	27°43	29°16	14°22	18°45	12°45	23° 0	1°58	1°35	3°35	19°27	M30
T 31	2 37 19	7 M 29'36	15 る 14	24 ₾ 13	13 M .19	28≈12	29 ≙ 29	14818	18 ∡ 748	12≈45	22 Y 59	1 8 58	1832	3≈42	19 Ⅱ 25	T 31

Delta T = 37m27s

NOVEMBER 2823 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)/(¥	В	₽.	v	ţ	Q K	Day
W 1	2 41 15	8ML29'08	27 궁 10	23°R59	14MJ34	28≈41	29 ≏ 41	14°R13	18 × 751	12≈45	22°R57	1°R57	1 8 28	3≈49	19°R23	W 1
T 2	2 45 12	9°28'41	9≈ 3	23°D55	15°49	29°11	29°54	14 8 8	18°54	12°45	22 Y 56	1°D57	1°25	3°55	19 Ⅲ 21	T 2
F 3	2 49 9	10°28'17	20°57	24 ♀ 3	17° 4	29°41	0 ™ 7	14° 3	18°57	12°46	22°55	1 8 57	1°22	4° 2	19°18	F 3
S 4	2 53 5	11°27'54	2) €58	24°21	18°19	0 ¥ 12	0°20	13°58	19° 0	12°46	22°54	1°58	1°19	4° 9	19°16	S 4
S 5	2 57 2	12°27'33	15°10	24°50	19°34	0°42	0°33	13°54	19° 3	12°46	22°53	1°59	1°16	4°15	19°14	S 5
M 6	3 0 58	13°27'13	27°37	25°28	20°49	1°13	0°46	13°49	19° 6	12°47	22°52	2° 0	1°12	4°22	19°11	M 6
T 7	3 4 55	14°26'56	10 Y 22	26°14	22° 4	1°45	0°59	13°44	19° 9	12°47	22°51	2° 1	1° 9	4°29	19° 9	T 7
W 8	3 8 51	15°26'40	23°26	27° 8	23°19	2°16	1°11	13°39	19°12	12°48	22°50	2° 1	1° 6	4°36	19° 6	W 8
T 9	3 12 48	16°26'26	6 8 51	28° 9	24°34	2°48	1°24	13°35	19°16	12°48	22°49	2°R 1	1° 3	4°42	19° 3	T 9
F 10	3 16 44	17°26'13	20°36	29°15	25°49	3°21	1°37	13°30	19°19	12°49	22°48	2° 1	1° 0	4°49	19° 1	F 10
S 11	3 20 41	18°26'03	4 ∏ 38	0 M 27	27° 4	3°53	1°50	13°25	19°22	12°49	22°47	1°59	0°57	4°56	18°58	S 11
S 12	3 24 38	19°25'55	18°52	1°44	28°19	4°26	2° 2	13°20	19°26	12°50	22°46	1°57	0°53	5° 2	18°55	S 12
M13	3 28 34	20°25'49	39514	3° 4	29°34	4°59	2°15	13°15	19°29	12°50	22°45	1°55	0°50	5° 9	18°53	M13
T 14	3 32 31	21°25'45	17°39	4°28	0 ∡ 749	5°32	2°28	13°11	19°32	12°51	22°44	1°52	0°47	5°16	18°50	T 14
W15	3 36 27	22°25'43	2 N 2	5°55	2° 4	6° 5	2°40	13° 6	19°36	12°52	22°43	1°50	0°44	5°23	18°47	W15
T 16	3 40 24	23°25'43	16°19	7°23	3°19	6°39	2°53	13° 1	19°39	12°53	22°42	1°49	0°41	5°29	18°44	T 16
F 17	3 44 20	24°25'45	0 m 27	8°54	4°34	7°13	3° 5	12°57	19°42	12°53	22°41	1°D49	0°38	5°36	18°41	F 17
S 18	3 48 17	25°25'50	14°25	10°26	5°49	7°47	3°18	12°52	19°46	12°54	22°40	1°50	0°34	5°43	18°38	S 18
S 19	3 52 13	26°25'56	28°12	11°59	7° 4	8°21	3°30	12°48	19°49	12°55	22°39	1°52	0°31	5°50	18°35	S 19
M20	3 56 10	27°26'05	11 ≏ 47	13°33	8°19	8°56	3°43	12°43	19°53	12°56	22°38	1°53	0°28	5°56	18°32	M20
T 21	4 0 7	28°26'15	25°10	15° 8	9°34	9°30	3°55	12°38	19°56	12°57	22°37	1°R54	0°25	6° 3	18°29	T 21
W22	4 4 3	29°26'27	8M21	16°44	10°49	10° 5	4° 8	12°34	20° 0	12°58	22°36	1°54	0°22	6°10	18°26	W22
T 23	4 8 0	0 ₹ 26'42	21°20	18°20	12° 4	10°40	4°20	12°29	20° 3	12°59	22°35	1°53	0°18	6°16	18°23	T 23
F 24	4 11 56	1°26'58	4 √ 6	19°56	13°19	11°16	4°32	12°25	20° 7	13° 0	22°34	1°50	0°15	6°23	18°20	F 24
S 25	4 15 53	2°27'15	16°39	21°33	14°34	11°51	4°44	12°21	20°10	13° 1	22°33	1°45	0°12	6°30	18°17	S 25
S 26	4 19 49	3°27'35	2 <u>9°</u> 1	23° 9	15°49	12°27	4°57	12°16	20°14	13° 2	22°33	1°40	0° 9	6°37	18°13	S 26
M27	4 23 46	4°27'56	11 궁 11	24°46	17° 4	13° 3	5° 9	12°12	20°18	13° 3	22°32	1°34	0° 6	6°43	18°10	M27
T 28	4 27 42	5°28'18	23°12	26°22	18°19	13°39	5°21	12° 8	20°21	13° 4	22°31	1°28	0° 3	6°50	18° 7	T 28
W29	4 31 39	6°28'42	5≈ 6	27°59	19°34	14°15	5°33	12° 4	20°25	13° 5	22°30	1°23	29 Υ 59	6°57	18° 4	W29
T 30	4 35 36	7 .₹ 129'07	16≈58	29M35	20 ∡ 149	14 米 51	5 M .45	128 0	20 × 28	13≈ 6	22 Y 29	1819	29 Y 56	7 ≈ 4	18耳 1	T 30

Delta T = 37m28s

DECEMBER 2823 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	Ω	ţ	ę,	Day
F 1	4 39 32	8 × ⁷ 29'34	28 ≈ 50	1 🗷 11	22 🗷 4	15 ¥ 28	5 M .57	11°R56	20 × ⁷ 32	13 7	22°R29	1°R17	29 Y 53	7 ≈ 10	17°R57	F 1
S 2	4 43 29	9°30'01	10) 48	2°47	23°19	16° 4	6° 9	11852	20°36	13° 8	22 Y 28	1°D16	29°50	7°17	17 Ⅱ 54	S 2
S 3 M 4	4 47 25 4 51 22	10°30'30 11°31'00	22°57 5 Ƴ 21	4°23 5°59	24°35 25°50	16°41 17°18	6°21 6°32	11°48 11°44	20°39 20°43	13°10 13°11	22°27 22°26	1 8 17 1°18	29°47 29°44	7°24 7°30	17°51 17°47	S 3 M 4
T 5	4 55 18	12°31'32	18° 5	7°34	23° 5	17°55	6°44	11°40	20°47	13°12	22°26	1°20	29°40	7°37	17°44	T 5
W 6	4 59 15	13°32'04	1813	9°10	28°20	18°33	6°56	11°36	20°50	13°14	22°25	1°R21	29°37	7°44	17°41	W 6
T 7	5 3 11	14°32'38	14°47	10°45	29°35	19°10	7° 7	11°33	20°54	13°15	22°24	1°20	29°34	7°51	17°37	T 7
F 8 S 9	5 7 8 5 11 5	15°33'13 16°33'50	28°47 13 Ⅱ 11	12°20 13°55	0 궁 50 2°5	19°47 20°25	7°19 7°30	11°29 11°26	20°58 21° 1	13°16 13°18	22°24 22°23	1°17 1°12	29°31 29°28	7°57 8° 4	17°34 17°31	F 8 S 9
S 10	5 15 1	17°34'28	27°52	15°29	3°20	21° 3	7°42	11°22	21° 5	13°19	22°23	1° 5	29°24	8°11	17°27	S 10
M11	5 18 58	17 34 28 18°35'07	129544	13 29 17° 4	4°35	21°40	7°53	11°19	21° 9	13°21	22°22	0°58	29°21	8°17	17°24	M11
T 12	5 22 54	19°35'48	27°37	18°38	5°50	22°18	8° 4	11°16	21°13	13°22	22°21	0°50	29°18	8°24	17°21	T 12
W13	5 26 51	20°36'30	12 Ω 24	20°13	7° 5	22°56	8°15	11°13	21°16	13°24	22°21	0°43	29°15	8°31	17°17	W13
T 14 F 15	5 30 47 5 34 44	21°37'13 22°37'58	26°57 11 m) 12	21°47 23°21	8°20 9°35	23°35 24°13	8°26 8°37	11°10 11° 7	21°20 21°24	13°25 13°27	22°20 22°20	0°39 0°36	29°12 29° 9	8°38 8°44	17°14 17°11	T 14 F 15
S 16	5 38 41	23°38'45	25° 8	24°55	10°50	24°51	8°48	11° 4	21°27	13°29	22°19	0°D36	29° 5	8°51	17° 7	S 16
S 17	5 42 37	24°39'33	8 ≏ 44	26°30	12° 5	25°29	8°59	11° 1	21°31	13°30	22°19	0°36	29° 2	8°58	17° 4	S 17
M18	5 46 34	25°40'22	22° 3	28° 4	13°20	26° 8	9°10	10°58	21°35	13°32	22°18	0°37	28°59	9° 5	17° 1	M18
T 19 W20	5 50 30 5 54 27	26°41'13 27°42'05	5 M 6 17°55	29°38 1 る 12	14°35 15°50	26°47 27°25	9°21 9°31	10°56 10°53	21°38 21°42	13°34 13°35	22°18 22°18	0°R37 0°36	28°56 28°53	9°11 9°18	16°57 16°54	T 19 W20
T 21	5 58 23	28°42'58	0×733	2°46	13°50	28° 4	9°42	10°53	21°42 21°46	13°33	22°17	0°30	28°50	9°18	16°54 16°51	T 21
F 22	6 2 20	29°43'52	13° 1	4°20	18°20	28°43	9°52	10°48	21°49	13°39	22°17	0°25	28°46	9°31	16°48	F 22
S 23	6 6 16	0 ප 44'48	25°20	5°54	19°35	29°22	10° 3	10°46	21°53	13°40	22°17	0°15	28°43	9°38	16°44	S 23
S 24	6 10 13	1°45'44	7 ප 31	7°28	20°50	0 Υ 1	10°13	10°44	21°57	13°42	22°16	0° 4	28°40	9°45	16°41	S 24
M25	6 14 10	2°46'41	19°34	9° 3	22° 5	0°40	10°23	10°42	22° 0	13°44	22°16	29 Y 51	28°37	9°52	16°38	M25
T 26 W27	6 18 6 6 22 3	3°47'39 4°48'38	1 ≈ 31 13°24	10°37 12°11	23°20 24°35	1°19 1°58	10°33 10°43	10°40 10°38	22° 4 22° 8	13°46 13°48	22°16 22°16	29°38 29°27	28°34 28°31	9°58 10° 5	16°35 16°32	T 26 W27
T 28	6 25 59	5°49'37	25°14	13°46	25°50	2°38	10°53	10°37	22°11	13°50	22°15	29°17	28°27	10°12	16°29	T 28
F 29	6 29 56	6°50'37	7 ∺ 5	15°20	27° 5	3°17	11° 3	10°35	22°15	13°52	22°15	29°10	28°24	10°18	16°26	F 29
S 30	6 33 52	7°51'38	19° 0	16°55	28°20	3°57	11°12	10°33	22°19	13°53	22°15	29° 6	28°21	10°25	16°22	S 30
S 31	6 37 49	8 궁 52'38	1 Υ 4	18 る 30	29 る 35	4 Υ36	11 M 22	10 8 32	22 × 22	13≈55	22 Y 15	29♈ 4	28 Y 18	10≈32	16 II 19	S 31

Delta T = 37m28s

JANUARY 2824 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	ţ	Q K	Day
M 1	6 41 45	9 ට 53'39	13 Y 23	20중 4	0≈50	5 Υ 16	11 M 32	10°R31	22 × 26	13≈57	22°R15	29°D 4	28 Y 15	10≈39	16°R16	M 1
T 2	6 45 42	10°54'41	26° 1	21°39	2° 5	5°55	11°41	10829	22°29	13°59	22 Y 15	29°R 4	28°11	10°45	16耳13	T 2
W 3	6 49 39	11°55'43	9 8 4	23°13	3°20	6°35	11°50	10°28	22°33	14° 1	22°15	29 ° 4	28° 8	10°52	16°11	W 3
T 4	6 53 35	12°56'45	22°34	24°48	4°35	7°15	11°59	10°27	22°36	14° 3	22°14	29° 2	28° 5	10°59	16° 8	T 4
F 5	6 57 32	13°57'47	6 Ⅱ 35	26°22	5°50	7°54	12° 8	10°27	22°40	14° 5	22°14	28°57	28° 2	11° 6	16° 5	F 5
S 6	7 1 28	14°58'50	21° 5	27°57	7° 5	8°34	12°17	10°26	22°43	14° 7	22°D14	28°50	27°59	11°12	16° 2	S 6
S 7	7 5 25	15°59'53	5959	29°31	8°20	9°14	12°26	10°25	22°47	14° 9	22°14	28°40	27°56	11°19	15°59	S 7
M 8	7 9 21	17° 0'57	21°10	1≈ 4	9°35	9°54	12°35	10°25	22°50	14°11	22°14	28°29	27°52	11°26	15°56	M 8
T 9	7 13 18	18° 2'00	6 Ω 26	2°38	10°50	10°34	12°43	10°24	22°54	14°14	22°15	28°17	27°49	11°32	15°54	T 9
W10	7 17 15	19° 3'05	21°37	4°10	12° 4	11°14	12°52	10°24	22°57	14°16	22°15	28° 7	27°46	11°39	15°51	W10
T 11	7 21 11	20° 4'09	6 m 32	5°42	13°19	11°54	13° 0	10°24	23° 1	14°18	22°15	27°59	27°43	11°46	15°48	T 11
F 12	7 25 8	21° 5'14	21° 4	7°13	14°34	12°34	13° 8	10°D24	23° 4	14°20	22°15	27°54	27°40	11°53	15°46	F 12
S 13	7 29 4	22° 6'20	5 ₾ 10	8°43	15°49	13°14	13°17	10°24	23° 7	14°22	22°15	27°51	27°37	11°59	15°43	S 13
S 14	7 33 1	23° 7'26	18°50	10°12	17° 4	13°54	13°24	10°24	23°11	14°24	22°15	27°50	27°33	12° 6	15°41	S 14
M15	7 36 57	24° 8'32	2M 6	11°39	18°18	14°34	13°32	10°24	23°14	14°26	22°15	27°50	27°30	12°13	15°38	M15
T 16	7 40 54	25° 9'39	15° 1	13° 4	19°33	15°14	13°40	10°24	23°17	14°28	22°16	27°50	27°27	12°19	15°36	T 16
W17	7 44 50	26°10'46	27°38	14°26	20°48	15°55	13°48	10°25	23°21	14°31	22°16	27°47	27°24	12°26	15°34	W17
T 18	7 48 47	27°11'54	10 ∡ 3	15°46	22° 3	16°35	13°55	10°25	23°24	14°33	22°16	27°42	27°21	12°33	15°31	T 18
F 19	7 52 44	28°13'02	22°17	17° 2	23°17	17°15	14° 2	10°26	23°27	14°35	22°16	27°33	27°17	12°40	15°29	F 19
S 20	7 56 40	29°14'10	4 궁 23	18°15	24°32	17°55	14° 9	10°27	23°30	14°37	22°17	27°22	27°14	12°46	15°27	S 20
S 21	8 0 37	0≈15'18	16°24	19°22	25°47	18°36	14°17	10°28	23°33	14°39	22°17	27° 8	27°11	12°53	15°25	S 21
M22	8 4 33	1°16'26	28°21	20°25	27° 1	19°16	14°23	10°29	23°37	14°42	22°17	26°53	27° 8	13° 0	15°23	M22
T 23	8 8 30	2°17'34	10≈14	21°21	28°16	19°57	14°30	10°30	23°40	14°44	22°18	26°38	27° 5	13° 6	15°21	T 23
W24	8 12 26	3°18'41	22° 5	22°10	29°31	20°37	14°37	10°31	23°43	14°46	22°18	26°24	27° 2	13°13	15°19	W24
T 25	8 16 23	4°19'48	3 ∺ 56	22°51	0) 45	21°17	14°43	10°32	23°46	14°48	22°19	26°12	26°58	13°20	15°17	T 25
F 26	8 20 19	5°20'55	15°49	23°24	2° 0	21°58	14°49	10°34	23°49	14°51	22°19	26° 3	26°55	13°27	15°15	F 26
S 27	8 24 16	6°22'01	27°45	23°47	3°14	22°38	14°56	10°35	23°52	14°53	22°20	25°57	26°52	13°33	15°13	S 27
S 28	8 28 13	7°23'07	9 Y 50	23°59	4°29	23°19	15° 2	10°37	23°55	14°55	22°20	25°54	26°49	13°40	15°12	S 28
M29	8 32 9	8°24'12	22° 7	24°R 0	5°43	23°59	15° 7	10°39	23°58	14°57	22°21	25°D53	26°46	13°47	15°10	M29
T 30	8 36 6	9°25'16	4840	23°50	6°58	24°40	15°13	10°41	24° 1	15° 0	22°21	25°R53	26°42	13°53	15° 8	T 30
W31	8 40 2	10≈26'20	17 8 35	23≈28	8 ∺ 12	25 Y 20	15 M 19	10843	24 × 3	15≈ 2	22 Y 22	25 ℃ 52	26 Ƴ 39	14≈ 0	15 II 7	W31

Delta T = 37m29s

FEBRUARY 2824 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	P	v	Ω	Ç	ď	Day
T 1	8 43 59	11≈27'23	0Д57	22°R54	9 ∺ 27	26 Y 1	15 M 24	10845	24 ₹ 6	15≈ 4	22 Y 22	25°R51	26 Y 36	14≈ 7	15°R 5	T 1
F 2	8 47 55	12°28'25	14°48	22≈10	10°41	26°41	15°29	10°47	24° 9	15° 7	22°23	25 Ƴ 47	26°33	14°14	15 I I 4	F 2
S 3	8 51 52	13°29'27	29° 8	21°15	11°55	27°22	15°34	10°49	24°12	15° 9	22°24	25°41	26°30	14°20	15° 3	S 3
S 4	8 55 48	14°30'28	13957	20°12	13° 9	28° 2	15°39	10°52	24°14	15°11	22°24	25°32	26°27	14°27	15° 1	S 4
M 5	8 59 45	15°31'28	29° 6	19° 2	14°24	28°43	15°44	10°54	24°17	15°13	22°25	25°22	26°23	14°34	15° 0	M 5
T 6	9 3 42	16°32'27	$14\Omega_{28}$	17°48	15°38	29°23	15°48	10°57	24°20	15°16	22°26	25°11	26°20	14°41	14°59	T 6
W 7	9 7 38	17°33'25	29°49	16°31	16°52	0 8 4	15°53	11° 0	24°22	15°18	22°26	25° 1	26°17	14°47	14°58	W 7
T 8	9 11 35	18°34'22	14 M 58	15°15	18° 6	0°44	15°57	11° 2	24°25	15°20	22°27	24°54	26°14	14°54	14°57	T 8
F 9	9 15 31	19°35'19	29°46	14° 1	19°20	1°25	16° 1	11° 5	24°27	15°22	22°28	24°49	26°11	15° 1	14°56	F 9
S 10	9 19 28	20°36'16	14 ♀ 7	12°51	20°34	2° 6	16° 5	11° 8	24°30	15°25	22°28	24°46	26° 8	15° 7	14°55	S 10
S 11	9 23 24	21°37'11	27°59	11°47	21°48	2°46	16° 9	11°12	24°32	15°27	22°29	24°D46	26° 4	15°14	14°54	S 11
M12	9 27 21	22°38'07	11 M 23	10°50	23° 2	3°27	16°12	11°15	24°35	15°29	22°30	24°46	26° 1	15°21	14°54	M12
T 13	9 31 17	23°39'01	24°22	10° 1	24°16	4° 7	16°15	11°18	24°37	15°32	22°31	24°R47	25°58	15°28	14°53	T 13
W14	9 35 14	24°39'55	6 ₹ 59	9°21	25°30	4°48	16°19	11°21	24°39	15°34	22°32	24°46	25°55	15°34	14°53	W14
T 15	9 39 11	25°40'49	19°19	8°49	26°44	5°28	16°22	11°25	24°41	15°36	22°33	24°43	25°52	15°41	14°52	T 15
F 16	9 43 7	26°41'41	1 る 28	8°26	27°58	6° 9	16°24	11°29	24°44	15°38	22°34	24°38	25°48	15°48	14°52	F 16
S 17	9 47 4	27°42'33	13°27	8°11	29°11	6°49	16°27	11°32	24°46	15°41	22°34	24°30	25°45	15°54	14°51	S 17
S 18	9 51 0	28°43'24	25°22	8°D 5	0 Υ 25	7°30	16°29	11°36	24°48	15°43	22°35	24°20	25°42	16° 1	14°51	S 18
M19	9 54 57	29°44'14	7≈14	8° 6	1°39	8°10	16°32	11°40	24°50	15°45	22°36	24° 9	25°39	16° 8	14°51	M19
T 20	9 58 53	0)(45'03	19° 5	8°14	2°52	8°51	16°34	11°44	24°52	15°47	22°37	23°58	25°36	16°15	14°50	T 20
W21	10 2 50	1°45'51	0 ∺ 57	8°29	4° 6	9°31	16°36	11°48	24°54	15°49	22°38	23°47	25°33	16°21	14°50	W21
T 22	10 6 46	2°46'38	12°52	8°51	5°19	10°12	16°37	11°52	24°56	15°52	22°39	23°38	25°29	16°28	14°D50	T 22
F 23	10 10 43	3°47'23	24°50	9°18	6°33	10°53	16°39	11°56	24°58	15°54	22°40	23°32	25°26	16°35	14°50	F 23
S 24	10 14 40	4°48'07	6 Ƴ 55	9°50	7°46	11°33	16°40	12° 1	25° 0	15°56	22°41	23°28	25°23	16°41	14°50	S 24
S 25	10 18 36	5°48'49	19° 7	10°27	8°59	12°14	16°41	12° 5	25° 2	15°58	22°42	23°D26	25°20	16°48	14°51	S 25
M26	10 22 33	6°49'30	1830	11° 8	10°13	12°54	16°42	12°10	25° 3	16° 0	22°43	23°27	25°17	16°55	14°51	M26
T 27	10 26 29	7°50'10	14° 8	11°54	11°26	13°35	16°43	12°14	25° 5	16° 3	22°44	23°28	25°14	17° 2	14°51	T 27
W28	10 30 26	8°50'48	27° 3	12°43	12°39	14°15	16°44	12°19	25° 7	16° 5	22°45	23°29	25°10	17° 8	14°52	W28
T 29	10 34 22	9) (51'24	10 Ⅲ 20	13≈36	13 Y 52	14 8 56	16 M .44	12824	25 ₹ 8	16≈ 7	22 Y 47	23°R30	25 ° 7	17≈15	14 Ⅱ 52	T 29

Delta T = 37m29s

MARCH 2824 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	10 38 19	10 米 51'59	24Ⅲ 0	14≈32	15 Y 5	15 8 36	16 M .44	12829	25 × 10	16≈ 9	22 Y 48	23°R29	25 ° 4	17≈22	14 Ⅲ 53	F 1
S 2	10 42 15	11°52'32	8 9 5 7	15°31	16°18	16°16	16°R44	12°33	25°11	16°11	22°49	23 Y 26	25° 1	17°28	14°53	S 2
S 3	10 46 12	12°53'04	22°38	16°32	17°31	16°57	16°44	12°38	25°13	16°13	22°50	23°22	24°58	17°35	14°54	S 3
M 4	10 50 9	13°53'33	7 Ω 30	17°36	18°43	17°37	16°44	12°44	25°14	16°15	22°51	23°16	24°54	17°42	14°55	M 4
T 5	10 54 5	14°54'01	22°35	18°42	19°56	18°18	16°43	12°49	25°15	16°17	22°52	23°10	24°51	17°48	14°55	T 5
W 6	10 58 2	15°54'27	7 m 46	19°51	21° 9	18°58	16°43	12°54	25°17	16°19	22°54	23° 5	24°48	17°55	14°56	W 6
T 7	11 1 58	16°54'51	22°51	21° 1	22°21	19°38	16°42	12°59	25°18	16°21	22°55	23° 0	24°45	18° 2	14°57	T 7
F 8	11 5 55	17°55'14	7 ≙ 42	22°14	23°34	20°19	16°41	13° 5	25°19	16°23	22°56	22°58	24°42	18° 9	14°58	F 8
S 9	11 9 51	18°55'35	22°10	23°28	24°46	20°59	16°39	13°10	25°20	16°25	22°57	22°D57	24°39	18°15	14°59	S 9
S 10	11 13 48	19°55'55	6ML12	24°44	25°58	21°40	16°38	13°15	25°21	16°27	22°58	22°57	24°35	18°22	15° 1	S 10
M11	11 17 44	20°56'14	19°46	26° 1	27°11	22°20	16°36	13°21	25°22	16°29	23° 0	22°59	24°32	18°29	15° 2	M11
T 12	11 21 41	21°56'31	2 ₹ 53	27°20	28°23	23° 0	16°34	13°27	25°23	16°31	23° 1	23° 0	24°29	18°35	15° 3	T 12
W13	11 25 38	22°56'47	15°37	28°41	29°35	23°40	16°32	13°32	25°24	16°33	23° 2	23° 2	24°26	18°42	15° 4	W13
T 14	11 29 34	23°57'01	28° 1	0 米 2	0847	24°21	16°30	13°38	25°25	16°35	23° 4	23°R 2	24°23	18°49	15° 6	T 14
F 15	11 33 31	24°57'14	10중10	1°26	1°59	25° 1	16°28	13°44	25°26	16°37	23° 5	23° 1	24°20	18°56	15° 7	F 15
S 16	11 37 27	25°57'26	22° 9	2°50	3°11	25°41	16°25	13°50	25°27	16°39	23° 6	22°58	24°16	19° 2	15° 9	S 16
S 17	11 41 24	26°57'36	4≈ 2	4°16	4°22	26°21	16°22	13°56	25°28	16°41	23° 7	22°55	24°13	19° 9	15°11	S 17
M18	11 45 20	27°57'44	15°52	5°43	5°34	27° 2	16°19	14° 2	25°28	16°43	23° 9	22°51	24°10	19°16	15°12	M18
T 19	11 49 17	28°57'51	27°44	7°12	6°45	27°42	16°16	14° 8	25°29	16°44	23°10	22°46	24° 7	19°22	15°14	T 19
W20	11 53 13	29°57'56	9) €39	8°41	7°57	28°22	16°13	14°14	25°29	16°46	23°11	22°42	24° 4	19°29	15°16	W20
T 21	11 57 10	0 Υ 58'00	21°39	10°12	9° 8 10°19	29° 2 29°42	16° 9	14°20	25°30	16°48	23°13	22°39	24° 0	19°36	15°18	T 21
F 22 S 23	12 1 7 12 5 3	1°58'01 2°58'01	3 ℃ 48 16° 5	11°44 13°17	10°19 11°31	0 ∏ 22	16° 6 16° 2	14°27 14°33	25°30 25°31	16°50 16°51	23°14 23°16	22°37 22°36	23°57 23°54	19°43 19°49	15°20 15°22	F 22 S 23
					_		_									
S 24	12 9 0	3°57'58	28°33	14°52	12°42	1° 3	15°58	14°39	25°31	16°53	23°17	22°D36	23°51	19°56	15°24	S 24
M25	12 12 56	4°57'54	11812	16°27	13°53	1°43	15°54	14°46	25°31	16°55	23°18	22°36	23°48	20° 3	15°26	M25
T 26	12 16 53	5°57'48	24° 4	18° 4	15° 3	2°23	15°49	14°52	25°32	16°56	23°20	22°38	23°45	20° 9	15°28	T 26
W27 T 28	12 20 49 12 24 46	6°57'40 7°57'29	7 Ⅱ 11 20°34	19°42 21°21	16°14 17°25	3° 3 3°43	15°45 15°40	14°59 15° 5	25°32 25°32	16°58 17° 0	23°21 23°23	22°39 22°40	23°41 23°38	20°16	15°30	W27 T 28
F 29	12 24 46 12 28 42	8°57'17	20°34 4 © 14	21°21 23° 1	17°25 18°35	3°43 4°23	15°40 15°35	15° 5	25°32 25°32	17° 0	23°23 23°24	22°40 22°R41	23°38 23°35	20°23 20°30	15°33 15°35	F 29
S 30	12 28 42	9°57'02	18°12	24°43	18 33 19°46	5° 3	15°30	15°19	25°R32	17° 3	23°25	22°40	23°32	20°36	15°37	S 30
S 31	12 36 36	10\bolday56'45	$2\Omega^{27}$	26 ¥ 26	20856	5 Ⅱ 43	15 % 15 % 15 % 15 % 15 % 15 % 15 % 15 %	15825	25 K32 25 X 32	17 × 4	23 ° 23	$\frac{22}{22}$ $\frac{40}{40}$	$23^{\circ}29$	20 30	15 II 40	S 31
5 51	12 30 30	10 1 30 43	20 6 21	20/(20	20030	э д 43	1311623	15025	23X-32	1/~~ 4	43 41	22 40	23 1 29	20~~43	13440	5 51

Delta T = 37m29s

APRIL 2824 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	♂	4	ħ) / (¥	Р	r	Ω	Ç	к 0	Day
M 1	12 40 32	11 Y 56'26	16 Ω 57	28 米 10	22 8 6	6 Ⅱ 23	15°R20	15 8 32	25°R32	17≈ 6	23 Y 28	22°R39	23 Y 26	20≈50	15 Ⅱ 42	M 1
T 2	12 44 29	12°56'04	1 m 38	29°55	23°16	7° 3	15 M .15	15°39	25 ₹ 32	17° 7	23°30	22 Y 38	23°22	20°56	15°45	T 2
W 3	12 48 25	13°55'40	16°23	1 Y 41	24°26	7°43	15° 9	15°46	25°32	17° 9	23°31	22°36	23°19	21° 3	15°48	W 3
T 4	12 52 22	14°55'14	1 ♀ 7	3°29	25°35	8°22	15° 3	15°53	25°31	17°10	23°32	22°36	23°16	21°10	15°50	T 4
F 5	12 56 18	15°54'46	15°42	5°18	26°45	9° 2	14°58	16° 0	25°31	17°12	23°34	22°D35	23°13	21°16	15°53	F 5
S 6	13 0 15	16°54'16	0 M 1	7° 8	27°54	9°42	14°52	16° 7	25°31	17°13	23°35	22°35	23°10	21°23	15°56	S 6
S 7	13 4 11	17°53'44	14° 0	9° 0	29° 4	10°22	14°46	16°14	25°30	17°14	23°37	22°36	23° 6	21°30	15°59	S 7
M 8	13 8 8	18°53'11	27°36	10°53	0 Ⅱ 13	11° 2	14°40	16°21	25°30	17°16	23°38	22°36	23° 3	21°37	16° 2	M 8
T 9	13 12 4	19°52'35	10 ∡ 49	12°47	1°22	11°42	14°33	16°28	25°29	17°17	23°40	22°36	23° 0	21°43	16° 5	T 9
W10	13 16 1	20°51'58	2 <u>3</u> °38	14°42	2°31	12°21	14°27	16°35	25°29	17°18	23°41	22°37	22°57	21°50	16° 8	W10
T 11	13 19 58	21°51'19	8 වි	16°39	3°39	13° 1	14°20	16°42	25°28	17°20	23°43	22°37	22°54	21°57	16°11	T 11
F 12	13 23 54	22°50'38	18°21	18°37	4°48	13°41	14°14	16°49	25°27	17°21	23°44	22°37	22°51	22° 3	16°14	F 12
S 13	13 27 51	23°49'56	0≈22	20°36	5°56	14°20	14° 7	16°57	25°27	17°22	23°46	22°37	22°47	22°10	16°17	S 13
S 14	13 31 47	24°49'12	12°16	22°36	7° 5	15° 0	14° 0	17° 4	25°26	17°23	23°47	22°37	22°44	22°17	16°20	S 14
M15	13 35 44	25°48'26	24° 7	24°38	8°13	15°40	13°53	17°11	25°25	17°24	23°48	22°37	22°41	22°24	16°24	M15
T 16	13 39 40	26°47'38	5) 59	26°40	9°21	16°19	13°46	17°18	25°24	17°25	23°50	22°37	22°38	22°30	16°27	T 16
W17	13 43 37	27°46'48	17°57	28°44	10°28	16°59	13°39	17°26	25°23	17°26	23°51	22°38	22°35	22°37	16°30	W17
T 18	13 47 33	28°45'57	0 Υ 4	0 8 48	11°36	17°39	13°32	17°33	25°22	17°27	23°53	22°39	22°31	22°44	16°34	T 18
F 19	13 51 30	29°45'04	12°23	2°52	12°43	18°18	13°25	17°41	25°21	17°28	23°54	22°39	22°28	22°50	16°37	F 19
S 20	13 55 27	0 8 44'09	24°55	4°57	13°51	18°58	13°17	17°48	25°20	17°29	23°56	22°R39	22°25	22°57	16°41	S 20
S 21	13 59 23	1°43'11	7 8 41	7° 2	14°58	19°37	13°10	17°55	25°19	17°30	23°57	22°39	22°22	23° 4	16°44	S 21
M22	14 3 20	2°42'12	20°42	9° 7	16° 4	20°17	13° 3	18° 3	25°18	17°31	23°59	22°38	22°19	23°10	16°48	M22
T 23	14 7 16	3°41'11	3Ⅲ58	11°12	17°11	20°56	12°55	18°10	25°17	17°32	24° 0	22°37	22°16	23°17	16°51	T 23
W24	14 11 13	4°40'08	17°27	13°16	18°17	21°36	12°48	18°18	25°16	17°33	24° 1	22°35	22°12	23°24	16°55	W24
T 25	14 15 9	5°39'03	195 8	15°19	19°24	22°15	12°40	18°25	25°15	17°34	24° 3	22°34	22° 9	23°31	16°59	T 25
F 26	14 19 6	6°37'55	15° 1	17°21	20°30	22°55	12°33	18°33	25°13	17°35	24° 4	22°32	22° 6	23°37	17° 2	F 26
S 27	14 23 2	7°36'45	29° 2	19°21	21°35	23°34	12°25	18°40	25°12	17°35	24° 6	22°31	22° 3	23°44	17° 6	S 27
S 28	14 26 59	8°35'33	13 Ω 12	21°19	22°41	24°13	12°17	18°48	25°10	17°36	24° 7	22°D31	22° 0	23°51	17°10	S 28
M29	14 30 56	9°34'19	27°27	23°15	23°46	24°53	12°10	18°56	25° 9	17°37	24° 9	22°32	21°57	23°57	17°14	M29
T 30	14 34 52	10833'02	11 M)45	25 8 8	24Ⅲ51	25Ⅲ32	12 M 2	198 3	25 ₹ 7	17 ≈ 37	24 Υ 10	22 Y 33	21 Y 53	24≈ 4	17 Ⅲ 18	T 30

Delta T = 37m30s

MAY 2824 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o [™]	4	ħ)∤(并	В	₽.	v	Ç	, к	Day
W 1	14 38 49	11831'43	26M) 3	26 8 58	25Ⅲ56	26耳11	11°R54	19 8 11	25°R 6	17 ≈ 38	24 Y 11	22 Y 34	21 Y 50	24≈11	17 Ⅲ 22	W 1
T 2	14 42 45	12°30'22	10 ≏ 18	28°45	27° 1	26°51	11 M .47	19°18	25 ×7 4	17°38	24°13	22°35	21°47	24°17	17°26	T 2
F 3	14 46 42	13°28'59	24°26	0П28	28° 5	27°30	11°39	19°26	25° 3	17°39	24°14	22°R36	21°44	24°24	17°30	F 3
S 4	14 50 38	14°27'34	8M24	2° 7	29° 9	28° 9	11°31	19°34	25° 1	17°40	24°16	22°35	21°41	24°31	17°34	S 4
S 5	14 54 35	15°26'07	22° 7	3°43	09513	28°48	11°24	19°41	24°59	17°40	24°17	22°33	21°37	24°38	17°38	S 5
M 6	14 58 31	16°24'38	5 ₹ 33	5°14	1°16	29°28	11°16	19°49	24°58	17°41	24°18	22°30	21°34	24°44	17°42	M 6
T 7	15 2 28	17°23'08	18°40	6°41	2°19	0	11°8	19°56	24°56	17°41	24°20	22°27	21°31	24°51	17°46	T 7
W 8	15 6 25	18°21'36	1 る 29	8° 4	3°22	0°46	11° 1	20° 4	24°54	17°41	24°21	22°23	21°28	24°58	17°50	W 8
T 9	15 10 21	19°20'02	13°59	9°22	4°25	1°25	10°53	20°12	24°52	17°42	24°22	22°19	21°25	25° 4	17°54	T 9
F 10	15 14 18	20°18'27	26°14	10°35	5°27	2° 4	10°46	20°19	24°50	17°42	24°24	22°15	21°22	25°11	17°58	F 10
S 11	15 18 14	21°16'50	8 ≈ 16	11°44	6°29	2°43	10°38	20°27	24°49	17°42	24°25	22°13	21°18	25°18	18° 3	S 11
S 12	15 22 11	22°15'11	20°11	12°47	7°31	3°22	10°31	20°35	24°47	17°43	24°26	22°D12	21°15	25°24	18° 7	S 12
M13	15 26 7	23°13'31	2) 3	13°46	8°32	4° 1	10°24	20°42	24°45	17°43	24°28	22°13	21°12	25°31	18°11	M13
T 14	15 30 4	24°11'49	13°56	14°40	9°33	4°40	10°16	20°50	24°43	17°43	24°29	22°14	21° 9	25°38	18°15	T 14
W15	15 34 0	25°10'06	25°56	15°29	10°33	5°19	10° 9	20°58	24°41	17°43	24°30	22°16	21° 6	25°45	18°20	W15
T 16	15 37 57	26° 8'22	8 Y 6	16°12	11°34	5°58	10° 2	21° 5	24°39	17°43	24°31	22°17	21° 3	25°51	18°24	T 16
F 17	15 41 54	27° 6'35	20°32	16°51	12°33	6°37	9°55	21°13	24°36	17°43	24°33	22°R18	20°59	25°58	18°28	F 17
S 18	15 45 50	28° 4'48	3 8 16	17°24	13°33	7°16	9°48	21°20	24°34	17°43	24°34	22°18	20°56	26° 5	18°33	S 18
S 19	15 49 47	29° 2'59	16°19	17°52	14°32	7°55	9°41	21°28	24°32	17°R43	24°35	22°15	20°53	26°11	18°37	S 19
M20	15 53 43	0耳 1'08	29°42	18°15	15°30	8°34	9°34	21°36	24°30	17°43	24°36	22°11	20°50	26°18	18°42	M20
T 21	15 57 40	0°59'16	13 Ⅲ 23	18°32	16°29	9°13	9°27	21°43	24°28	17°43	24°38	22° 6	20°47	26°25	18°46	T 21
W22	16 1 36	1°57'22	27°20	18°44	17°26	9°52	9°20	21°51	24°26	17°43	24°39	22° 0	20°43	26°31	18°51	W22
T 23	16 5 33	2°55'26	119527	18°52	18°24	10°31	9°14	21°58	24°23	17°43	24°40	21°54	20°40	26°38	18°55	T 23
F 24	16 9 30	3°53'29	25°42	18°R54	19°20	11°10	9° 7	22° 6	24°21	17°43	24°41	21°48	20°37	26°45	19° 0	F 24
S 25	16 13 26	4°51'29	9 Ω 59	18°51	20°17	11°49	9° 1	22°13	24°19	17°43	24°42	21°44	20°34	26°52	19° 4	S 25
S 26	16 17 23	5°49'28	24°15	18°43	21°12	12°27	8°55	22°21	24°17	17°43	24°44	21°42	20°31	26°58	19° 9	S 26
M27	16 21 19	6°47'25	8Mp26	18°31	22° 8	13° 6	8°49	22°28	24°14	17°42	24°45	21°D41	20°28	27° 5	19°13	M27
T 28	16 25 16	7°45'20	22°32	18°14	23° 2	13°45	8°43	22°36	24°12	17°42	24°46	21°42	20°24	27°12	19°18	T 28
W29	16 29 12	8°43'14	6 ₽ 31	17°54	23°56	14°24	8°37	22°43	24°10	17°42	24°47	21°43	20°21	27°18	19°22	W29
T 30	16 33 9	9°41'05	20°21	17°30	24°50	15° 2	8°31	22°51	24° 7	17°42	24°48	21°R44	20°18	27°25	19°27	T 30
F 31	16 37 5	10 Ⅲ 38'55	4M 3	17耳 3	259543	159541	8M26	22 8 58	24 x ⁷ 5	17≈41	24 Y 49	21 Y 43	20 Υ 15	27≈32	19 Ⅲ 31	F 31

Delta T = 37m30s

JUNE 2824 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥.	В	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	16 41 2	11Д36'44	17 M .34	16°R34	26935	16920	8°R20	23 8 6	24°R 2	17°R41	24 Y 50	21°R40	20 Υ 12	27 ≈ 38	19 Ⅱ 36	S 1
S 2	16 44 59	12°34'31	0 ∡ 755	16耳 2	27°27	16°59	8 M .15	23°13	24 × 0	17≈40	24°51	21 Y 35	20° 9	27°45	19°41	S 2
M 3	16 48 55	13°32'16	14° 2	15°29	28°17	17°37	8°10	23°20	23°58	17°40	24°52	21°28	20° 5	27°52	19°45	M 3
T 4	16 52 52	14°30'01	26°56	14°55	29° 8	18°16	8° 5	23°28	23°55	17°39	24°53	21°19	20° 2	27°58	19°50	T 4
W 5	16 56 48	15°27'44	9 궁 35	14°20	29°57	18°55	8° 0	23°35	23°53	17°39	24°54	21°10	19°59	28° 5	19°54	W 5
T 6	17 0 45	16°25'26	22° 0	13°46	0 Ω 46	19°33	7°55	23°42	23°50	17°38	24°55	21° 0	19°56	28°12	19°59	T 6
F 7	17 441	17°23'06	4≈12	13°13	1°34	20°12	7°50	23°49	23°48	17°38	24°56	20°52	19°53	28°19	20° 4	F 7
S 8	17 8 38	18°20'46	16°13	12°41	2°21	20°50	7°46	23°57	23°45	17°37	24°57	20°45	19°49	28°25	20° 8	S 8
S 9	17 12 34	19°18'25	28° 6	12°11	3° 7	21°29	7°42	24° 4	23°43	17°37	24°58	20°40	19°46	28°32	20°13	S 9
M10	17 16 31	20°16'02	9 米 57	11°44	3°52	22° 7	7°38	24°11	23°40	17°36	24°59	20°38	19°43	28°39	20°18	M10
T 11	17 20 28	21°13'39	21°49	11°19	4°37	22°46	7°34	24°18	23°38	17°35	25° 0	20°D37	19°40	28°45	20°22	T 11
W12	17 24 24	22°11'15	3 Υ49	10°58	5°20	23°24	7°30	24°25	23°35	17°35	25° 1	20°38	19°37	28°52	20°27	W12
T 13	17 28 21	23° 8'50	16° 0	10°41	6° 3	24° 3	7°26	24°32	23°33	17°34	25° 2	20°R38	19°34	28°59	20°32	T 13
F 14	17 32 17	24° 6'24	28°28	10°27	6°44	24°41	7°23	24°39	23°30	17°33	25° 3	20°38	19°30	29° 5	20°36	F 14
S 15	17 36 14	25° 3'58	11817	10°17	7°25	25°20	7°19	24°46	23°28	17°32	25° 3	20°36	19°27	29°12	20°41	S 15
S 16	17 40 10	26° 1'30	24°31	10°12	8° 4	25°58	7°16	24°53	23°25	17°31	25° 4	20°32	19°24	29°19	20°45	S 16
M17	17 44 7	26°59'02	8耳 9	10°D11	8°42	26°37	7°13	25° 0	23°23	17°31	25° 5	20°25	19°21	29°25	20°50	M17
T 18	17 48 3	27°56'33	22°11	10°14	9°19	27°15	7°10	25° 7	23°20	17°30	25° 6	20°17	19°18	29°32	20°55	T 18
W19	17 52 0	28°54'03	6932	10°22	9°55	27°54	7° 8	25°14	23°18	17°29	25° 7	20° 6	19°15	29°39	20°59	W19
T 20	17 55 57	29°51'33	21° 7	10°35	10°30	28°32	7° 5	25°21	23°16	17°28	25° 7	19°56	19°11	29°46	21° 4	T 20
F 21	17 59 53	09549'01	5 Ω 48	10°52	11° 3	29°11	7° 3	25°27	23°13	17°27	25° 8	19°47	19° 8	29°52	21° 9	F 21
S 22	18 3 50	1°46'28	20°27	11°13	11°35	29°49	7° 1	25°34	23°11	17°26	25° 9	19°39	19° 5	29°59	21°13	S 22
S 23	18 7 46	2°43'54	4 m 59	11°39	12° 5	$0\Omega 27$	6°59	25°41	23° 8	17°25	25° 9	19°34	19° 2	0 米 6	21°18	S 23
M24	18 11 43	3°41'19	19°19	12° 9	12°34	1° 6	6°57	25°47	23° 6	17°24	25°10	19°32	18°59	0°12	21°22	M24
T 25	18 15 39	4°38'43	3 <u>₽</u> 24	12°43	13° 1	1°44	6°56	25°54	23° 3	17°23	25°11	19°D31	18°55	0°19	21°27	T 25
W26	18 19 36	5°36'05	17°14	13°21	13°27	2°22	6°55	26° 0	23° 1	17°22	25°11	19°R31	18°52	0°26	21°31	W26
T 27	18 23 32	6°33'27	0ML50	14° 4	13°51	3° 1	6°53	26° 7	22°59	17°21	25°12	19°31	18°49	0°32	21°36	T 27
F 28	18 27 29	7°30'48	14°12	14°51	14°14	3°39	6°52	26°13	22°56	17°19	25°13	19°29	18°46	0°39	21°41	F 28
S 29	18 31 26	8°28'08	27°22	15°41	14°34	4°17	6°52	26°20	22°54	17°18	25°13	19°25	18°43	0°46	21°45	S 29
S 30	18 35 22	99525'27	10 ₹ 21	16耳36	14 Ω 53	4 Ω 56	6 M .51	26826	22 × 751	17≈17	25 Y 14	19 Y 18	18 Y 40	0 ¥ 52	21耳50	S 30

Delta T = 37m31s

JULY 2824 00:00 UT

		0	D	φ	Q.	♂	4	ħ)f(\f	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	18 39 19	109522'46	23 × 8	17 Ⅲ 34	15 Ω 10	5 Ω 34	6°R50	26 8 32	22°R49	17°R16	25 Y 14	19°R 8	18 Y 36	0 ∺ 59	21 I I54	M 1
T 2	18 43 15	11°20'03	5 云 45	18°36	15°25	6°12	6 M .50	26°38	22 .7 47	17≈15	25°15	18 Y 56	18°33	1° 6	21°58	T 2
W 3	18 47 12	12°17'21	18°10	19°42	15°38	6°50	6°D50	26°44	22°44	17°13	25°15	18°42	18°30	1°13	22° 3	W 3
T 4	18 51 8	13°14'38	0≈25	20°51	15°48	7°29	6°50	26°51	22°42	17°12	25°16	18°29	18°27	1°19	22° 7	T 4
F 5	18 55 5	14°11'54	12°30	22° 4	15°57	8° 7	6°50	26°57	22°40	17°11	25°16	18°17	18°24	1°26	22°12	F 5
S 6	18 59 2	15° 9'10	24°27	23°21	16° 3	8°45	6°51	27° 3	22°38	17°10	25°16	18° 7	18°21	1°33	22°16	S 6
S 7	19 2 58	16° 6'26	6 ∺ 18	24°41	16° 8	9°23	6°51	27° 8	22°35	17° 8	25°17	18° 0	18°17	1°39	22°21	S 7
	19 6 55	17° 3'42	18° 7	26° 5	16°R10	10° 1	6°52	27°14	22°33	17° 7	25°17	17°55	18°14	1°46	22°25	M 8
T 9	19 10 51	18° 0'57	29°58	27°32	16° 9	10°40	6°53	27°20	22°31	17° 6	25°18	17°53	18°11	1°53	22°29	T 9
	19 14 48	18°58'12	11 Y 55	29° 2	16° 7	11°18	6°54	27°26	22°29	17° 4	25°18	17°53	18° 8	1°59	22°34	W10
	19 18 44	19°55'28	24° 5	0ഇ36	16° 2	11°56	6°56	27°31	22°27	17° 3	25°18	17°52	18° 5	2° 6	22°38	T 11
F 12	19 22 41	20°52'43	6 8 32	2°13	15°54	12°34	6°57	27°37	22°25	17° 1	25°19	17°52	18° 1	2°13	22°42	F 12
S 13	19 26 37	21°49'59	19°21	3°53	15°44	13°12	6°59	27°43	22°23	17° 0	25°19	17°50	17°58	2°19	22°46	S 13
S 14	19 30 34	22°47'15	2 Ⅱ 37	5°36	15°32	13°50	7° 1	27°48	22°21	16°59	25°19	17°46	17°55	2°26	22°51	S 14
M15	19 34 31	23°44'31	16°21	7°23	15°17	14°29	7° 3	27°53	22°19	16°57	25°19	17°39	17°52	2°33	22°55	M15
T 16	19 38 27	24°41'47	0932	9°12	15° 1	15° 7	7° 5	27°59	22°17	16°56	25°19	17°30	17°49	2°39	22°59	T 16
W17	19 42 24	25°39'03	15° 8	11° 5	14°41	15°45	7° 7	28° 4	22°15	16°54	25°20	17°19	17°46	2°46	23° 3	W17
T 18	19 46 20	26°36'19	0Ω 2	13° 0	14°20	16°23	7°10	28° 9	22°13	16°53	25°20	17° 8	17°42	2°53	23° 7	T 18
F 19	19 50 17	27°33'35	15° 4	14°57	13°56	17° 1	7°12	28°14	22°11	16°51	25°20	16°58	17°39	3° 0	23°11	F 19
S 20	19 54 13	28°30'50	0M) 6	16°58	13°31	17°39	7°15	28°19	22° 9	16°50	25°20	16°50	17°36	3° 6	23°15	S 20
	19 58 10	29°28'06	14°57	19° 0	13° 3	18°17	7°18	28°24	22° 7	16°48	25°20	16°45	17°33	3°13	23°19	S 21
	20 2 6	$0\Omega 25'21$	29°32	21° 4	12°34	18°55	7°22	28°29	22° 6	16°47	25°20	16°42	17°30	3°20	23°23	M22
	20 6 3	1°22'37	13 ≏ 46	23° 9	12° 2	19°34	7°25	28°34	22° 4	16°45	25°20	16°D41	17°27	3°26	23°27	T 23
	20 10 0	2°19'52	27°39	25°16	11°30	20°12	7°29	28°39	22° 2	16°43	25°20	16°R41	17°23	3°33	23°31	W24
	20 13 56	3°17'07	11 M .11	27°24	10°56	20°50	7°32	28°44	22° 0	16°42	25°R20	16°41	17°20	3°40	23°35	T 25
-	20 17 53	4°14'21	24°24	29°33	10°20	21°28	7°36	28°48	21°59	16°40	25°20	16°39	17°17	3°46	23°39	F 26
S 27	20 21 49	5°11'36	7 ₹ 21	1 A 42	9°44	22° 6	7°40	28°53	21°57	16°39	25°20	16°35	17°14	3°53	23°43	S 27
	20 25 46	6° 8'51	2 <u>0°</u> 4	3°51	9° 7	22°44	7°44	28°57	21°56	16°37	25°20	16°29	17°11	4° 0	23°46	S 28
	20 29 42	7° 6'07	2 ප 36	6° 0	8°30	23°22	7°49	29° 1	21°54	16°36	25°20	16°20	17° 7	4° 6	23°50	M29
	20 33 39	8° 3'22	14°56	8° 8	7°52	24° 0	7°53	29° 6	21°53	16°34	25°20	16° 9	17° 4	4°13	23°54	T 30
W31	20 37 36	9 Ω 0'37	27 る 8	10 Ω 16	7 Ω 15	24 \O 38	7 M .58	29 8 10	21 × 751	16≈32	25 Y 20	15 Y 57	17 Y 1	4 ∺ 20	23 II 58	W31

Delta T = 37m31s

AUGUST 2824 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ф(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	20 41 32	9 Ω 57'53	9≈13	12Ω23	6°R37	25Ω16	8M 3	29814	21°R50	16°R31	25°R20	15°R45	16 Y 58	4) (26	24 I I 1	T 1
F 2	20 45 29	10°55'09	21°10	14°29	6 Ω 1	25°54	8° 8	29°18	21 ~ 148	16≈29	25 Y 20	15 Y 35	16°55	4°33	24° 5	F 2
S 3	20 49 25	11°52'26	3 ∺ 2	16°34	5°25	26°32	8°13	29°22	21°47	16°28	25°19	15°26	16°52	4°40	24° 8	S 3
S 4	20 53 22	12°49'43	14°52	18°38	4°49	27°10	8°18	29°26	21°46	16°26	25°19	15°19	16°48	4°46	24°12	S 4
M 5	20 57 18	13°47'01	26°40	20°40	4°15	27°48	8°24	29°30	21°45	16°24	25°19	15°15	16°45	4°53	24°15	M 5
T 6	21 1 15	14°44'20	8 Ƴ 31	22°40	3°43	28°26	8°29	29°33	21°44	16°23	25°19	15°13	16°42	5° 0	24°19	T 6
W 7	21 5 11	15°41'39	20°29	24°39	3°12	29° 4	8°35	29°37	21°42	16°21	25°18	15°D13	16°39	5° 6	24°22	W 7
T 8	21 9 8	16°38'59	2 8 38	26°37	2°42	29°43	8°41	29°40	21°41	16°19	25°18	15°14	16°36	5°13	24°25	T 8
F 9	21 13 4	17°36'20	15° 4	28°33	2°15	0 m 21	8°47	29°44	21°40	16°18	25°18	15°R14	16°33	5°20	24°29	F 9
S 10	21 17 1	18°33'42	27°50	0 m ,27	1°49	0°59	8°53	29°47	21°39	16°16	25°18	15°14	16°29	5°26	24°32	S 10
S 11	21 20 58	19°31'06	11 II 2	2°19	1°26	1°37	8°59	29°50	21°38	16°14	25°17	15°12	16°26	5°33	24°35	S 11
M12	21 24 54	20°28'30	24°43	4°10	1° 5	2°15	9° 6	29°54	21°37	16°13	25°17	15° 8	16°23	5°40	24°38	M12
T 13	21 28 51	21°25'55	8953	5°59	0°46	2°53	9°12	29°57	21°37	16°11	25°16	15° 2	16°20	5°47	24°41	T 13
W14	21 32 47	22°23'21	23°30	7°47	0°29	3°31	9°19	29°59	21°36	16°10	25°16	14°54	16°17	5°53	24°44	W14
T 15	21 36 44	23°20'49	$8\Omega 28$	9°33	0°15	4° 9	9°26	0 Ⅱ 2	21°35	16° 8	25°16	14°46	16°13	6° 0	24°47	T 15
F 16	21 40 40	24°18'17	23°39	11°17	0° 3	4°47	9°33	0° 5	21°34	16° 6	25°15	14°39	16°10	6° 7	24°50	F 16
S 17	21 44 37	25°15'45	8 m 53	12°59	29954	5°25	9°40	0° 8	21°34	16° 5	25°15	14°33	16° 7	6°13	24°53	S 17
S 18	21 48 34	26°13'15	24° 0	14°40	29°47	6° 3	9°47	0°10	21°33	16° 3	25°14	14°30	16° 4	6°20	24°56	S 18
M19	21 52 30	27°10'46	8 ≏ 50	16°20	29°42	6°41	9°55	0°13	21°32	16° 2	25°14	14°D28	16° 1	6°27	24°59	M19
T 20	21 56 27	28° 8'17	23°17	17°57	29°40	7°19	10° 2	0°15	21°32	16° 0	25°13	14°28	15°58	6°33	25° 2	T 20
W21	22 0 23	29° 5'49	7 M 20	19°34	29°D40	7°57	10°10	0°18	21°31	15°58	25°13	14°29	15°54	6°40	25° 4	W21
T 22	22 4 20	0 Mp 3'21	20°57	21° 8	29°42	8°35	10°18	0°20	21°31	15°57	25°12	14°30	15°51	6°47	25° 7	T 22
F 23	22 8 16	1° 0'55	4 ₹ 11	22°41	29°46	9°13	10°25	0°22	21°31	15°55	25°11	14°R31	15°48	6°53	25° 9	F 23
S 24	22 12 13	1°58'29	17° 4	24°12	29°53	9°51	10°33	0°24	21°30	15°54	25°11	14°29	15°45	7° 0	25°12	S 24
S 25	22 16 9	2°56'04	29°40	25°42	0 Ω 2	10°30	10°42	0°26	21°30	15°52	25°10	14°26	15°42	7° 7	25°14	S 25
M26	22 20 6	3°53'41	12る 2	27°10	0°13	11° 8	10°50	0°27	21°30	15°51	25° 9	14°22	15°39	7°13	25°17	M26
T 27	22 24 3	4°51'18	24°12	28°37	0°26	11°46	10°58	0°29	21°30	15°49	25° 9	14°16	15°35	7°20	25°19	T 27
W28	22 27 59	5°48'55	6≈14	0 요 1	0°41	12°24	11° 7	0°31	21°30	15°48	25° 8	14° 9	15°32	7°27	25°21	W28
T 29	22 31 56	6°46'34	18°10	1°24	0°58	13° 2	11°15	0°32	21°30	15°46	25° 7	14° 2	15°29	7°33	25°24	T 29
F 30	22 35 52	7°44'15	0 ∺ 2	2°46	1°17	13°40	11°24	0°33	21°D30	15°45	25° 7	13°56	15°26	7°40	25°26	F 30
S 31	22 39 49	8 m 41'56	11 米 52	4 º 5	1 Ω 37	14 M)18	11 M 33	0Д35	21 × 30	15 ≈ 43	25 Y 6	13 Y 51	15 Y 23	7 ∺ 47	25 Ⅱ 28	S 31

Delta T = 37m32s

SEPTEMBER 2824 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	22 43 45	9 m 39'38	23) (41	5 <u>₽</u> 23	2 0 0	14 M 56	11 M .42	0Д36	21 × 30	15°R42	25°R 5	13°R47	15 Y 19	7) €53	25耳30	S 1
M 2	22 47 42	10°37'22	5 Ƴ 33	6°39	2°24	15°34	11°51	0°37	21°30	15≈40	25 Y 4	13 Y 45	15°16	8° 0	25°32	M 2
T 3	22 51 38	11°35'08	17°28	7°53	2°50	16°12	12° 0	0°38	21°30	15°39	25° 4	13°D45	15°13	8° 7	25°34	T 3
W 4	22 55 35	12°32'55	29°31	9° 5	3°17	16°50	12° 9	0°39	21°30	15°37	25° 3	13°46	15°10	8°13	25°36	W 4
T 5	22 59 31	13°30'43	11 8 45	10°15	3°46	17°28	12°18	0°39	21°31	15°36	25° 2	13°48	15° 7	8°20	25°38	T 5
F 6	23 3 28	14°28'33	24°13	11°23	4°17	18° 7	12°28	0°40	21°31	15°35	25° 1	13°49	15° 4	8°27	25°39	F 6
S 7	23 7 25	15°26'25	7 Π 0	12°29	4°49	18°45	12°37	0°41	21°31	15°33	25° 0	13°50	15° 0	8°33	25°41	S 7
S 8	23 11 21	16°24'19	20° 8	13°32	5°22	19°23	12°47	0°41	21°32	15°32	25° 0	13°R51	14°57	8°40	25°43	S 8
M 9	23 15 18	17°22'14	39542	14°33	5°57	20° 1	12°57	0°41	21°32	15°31	24°59	13°50	14°54	8°47	25°44	M 9
T 10	23 19 14	18°20'12	17°42	15°32	6°33	20°39	13° 6	0°41	21°33	15°29	24°58	13°48	14°51	8°53	25°46	T 10
W11	23 23 11	19°18'11	2 N 8	16°27	7°10	21°17	13°16	0°R42	21°33	15°28	24°57	13°45	14°48	9° 0	25°47	W11
T 12	23 27 7	20°16'12	16°57	17°20	7°48	21°56	13°26	0°42	21°34	15°27	24°56	13°42	14°45	9° 7	25°49	T 12
F 13	23 31 4	21°14'14	2 Mp 1	18°10	8°28	22°34	13°36	0°41	21°35	15°26	24°55	13°39	14°41	9°13	25°50	F 13
S 14	23 35 0	22°12'18	17°13	18°56	9° 8	23°12	13°47	0°41	21°36	15°24	24°54	13°36	14°38	9°20	25°51	S 14
S 15	23 38 57	23°10'24	2 ≏ 21	19°39	9°50	23°50	13°57	0°41	21°36	15°23	24°53	13°35	14°35	9°27	25°52	S 15
M16	23 42 54	24° 8'31	17°18	20°19	10°33	24°28	14° 7	0°40	21°37	15°22	24°52	13°D35	14°32	9°33	25°53	M16
T 17	23 46 50	25° 6'40	1 M 56	20°54	11°16	25° 7	14°18	0°40	21°38	15°21	24°51	13°35	14°29	9°40	25°54	T 17
W18	23 50 47	26° 4'50	16° 9	21°25	12° 1	25°45	14°28	0°39	21°39	15°20	24°50	13°36	14°25	9°47	25°55	W18
T 19	23 54 43	27° 3'02	29°56	21°52	12°46	26°23	14°39	0°38	21°40	15°18	24°49	13°38	14°22	9°53	25°56	T 19
F 20	23 58 40	28° 1'15	13 × 16	22°13	13°33	27° 1	14°50	0°38	21°41	15°17	24°48	13°39	14°19	10° 0	25°57	F 20
S 21	0 2 36	28°59'30	26°12	22°30	14°20	27°40	15° 0	0°37	21°42	15°16	24°47	13°R39	14°16	10° 7	25°58	S 21
S 22	0 6 33	29°57'46	8 궁 47	22°41	15° 8	28°18	15°11	0°36	21°44	15°15	24°46	13°39	14°13	10°13	25°59	S 22
M23	0 10 29	0 ჲ 56'03	21° 6	22°R47	15°57	28°56	15°22	0°34	21°45	15°14	24°45	13°38	14°10	10°20	25°59	M23
T 24	0 14 26	1°54'23	3≈12	22°46	16°47	29°34	15°33	0°33	21°46	15°13	24°44	13°37	14° 6	10°27	26° 0	T 24
W25	0 18 23	2°52'43	15° 8	22°39	17°37	0 ჲ 13	15°44	0°32	21°47	15°12	24°43	13°35	14° 3	10°33	26° 0	W25
T 26	0 22 19	3°51'05	27° 0	22°25	18°28	0°51	15°56	0°30	21°49	15°11	24°42	13°34	14° 0	10°40	26° 1	T 26
F 27	0 26 16	4°49'29	8) (49	22° 5	19°20	1°29	16° 7	0°29	21°50	15°10	24°41	13°33	13°57	10°47	26° 1	F 27
S 28	0 30 12	5°47'54	20°39	21°38	20°12	2° 8	16°18	0°27	21°52	15°10	24°40	13°32	13°54	10°53	26° 1	S 28
S 29	0 34 9	6°46'22	2 Y 32	21° 4	21° 5	2°46	16°29	0°25	21°53	15° 9	24°39	13°31	13°50	11° 0	26° 1	S 29
M30	0 38 5	7 ≙ 44'51	14 Y 31	20 ≏ 24	21 Ω 59	3 ≏ 24	16 M .41	0 Ⅱ 23	21 ~ 55	15≈ 8	24 Y 38	13°D31	13 Ƴ 47	11 米 7	26 I 2	M30

Delta T = 37m32s

OCTOBER 2824 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	В	n	ß	Ç	Ŗ	Day
T 1	0 42 2	8 ≏ 43'22	26 Y 36	19°R37	22 \O 53	4 ₾ 3	16ML52	0°R21	21 × 756	15°R 7	24°R36	13 Y 31	13 ° 44	11) 13	26 I I 2	T 1
W 2	0 45 58	9°41'54	8 8 51	18 ≏ 44	23°48	4°41	17° 4	0 П 19	21°58	15≈ 6	24 Y 35	13°32	13°41	11°20	26°R 2	W 2
T 3	0 49 55	10°40'29	21°16	17°47	24°43	5°19	17°16	0°17	22° 0	15° 5	24°34	13°32	13°38	11°27	26° 2	T 3
F 4	0 53 52	11°39'07	3耳55	16°45	25°40	5°58	17°27	0°15	22° 1	15° 5	24°33	13°32	13°35	11°33	26° 2	F 4
S 5	0 57 48	12°37'46	16°49	15°41	26°36	6°36	17°39	0°12	22° 3	15° 4	24°32	13°32	13°31	11°40	26° 1	S 5
S 6	1 1 45	13°36'27	0න 0	14°36	27°33	7°15	17°51	0°10	22° 5	15° 3	24°31	13°R32	13°28	11°47	26° 1	S 6
M 7	1 5 41	14°35'11	13°31	13°30	28°31	7°53	18° 3	0° 7	22° 7	15° 3	24°30	13°D32	13°25	11°53	26° 1	M 7
T 8	1 9 38	15°33'57	27°22	12°27	29°29	8°32	18°15	0° 5	22° 9	15° 2	24°29	13°32	13°22	12° 0	26° 0	T 8
W 9	1 13 34	16°32'45	11 £ 33	11°28	0 m 27	9°10	18°27	0° 2	22°11	15° 2	24°27	13°33	13°19	12° 7	26° 0	W 9
T 10	1 17 31	17°31'35	26° 3	10°33	1°26	9°49	18°39	29 8 59	22°13	15° 1	24°26	13°33	13°16	12°13	25°59	T 10
F 11	1 21 27	18°30'28	10 m /48	9°45	2°26	10°27	18°51	29°56	22°15	15° 1	24°25	13°33	13°12	12°20	25°59	F 11
S 12	1 25 24	19°29'22	25°41	9° 5	3°26	11° 6	19° 3	29°53	22°17	15° 0	24°24	13°34	13° 9	12°27	25°58	S 12
S 13	1 29 20	20°28'19	10 ≏ 37	8°34	4°26	11°44	19°15	29°50	22°19	15° 0	24°23	13°R34	13° 6	12°33	25°57	S 13
M14	1 33 17	21°27'18	25°26	8°13	5°27	12°23	19°27	29°47	22°22	14°59	24°22	13°34	13° 3	12°40	25°56	M14
T 15	1 37 14	22°26'19	10M 2	8° 2	6°28	13° 1	19°40	29°44	22°24	14°59	24°20	13°33	13° 0	12°47	25°56	T 15
W16	1 41 10	23°25'21	24°18	8°D 2	7°29	13°40	19°52	29°40	22°26	14°58	24°19	13°32	12°56	12°53	25°55	W16
T 17	1 45 7	24°24'26	8 ∡ 10	8°12	8°31	14°18	20° 5	29°37	22°28	14°58	24°18	13°31	12°53	13° 0	25°54	T 17
F 18	1 49 3	25°23'32	21°37	8°32	9°33	14°57	20°17	29°33	22°31	14°58	24°17	13°29	12°50	13° 7	25°52	F 18
S 19	1 53 0	26°22'40	4 ⋜ 38	9° 2	10°35	15°36	20°29	29°30	22°33	14°58	24°16	13°28	12°47	13°13	25°51	S 19
S 20	1 56 56	27°21'50	17°17	9°41	11°38	16°14	20°42	29°26	22°36	14°57	24°15	13°27	12°44	13°20	25°50	S 20
M21	2 0 53	28°21'02	29°37	10°29	12°41	16°53	20°55	29°22	22°38	14°57	24°13	13°D27	12°41	13°27	25°49	M21
T 22	2 4 50	29°20'15	11≈42	11°25	13°45	17°32	21° 7	29°19	22°41	14°57	24°12	13°27	12°37	13°33	25°47	T 22
W23	2 8 46	0ML19'30	23°37	12°28	14°49	18°10	21°20	29°15	22°43	14°57	24°11	13°29	12°34	13°40	25°46	W23
T 24	2 12 43	1°18'47	5 ¥ 27	13°37	15°53	18°49	21°32	29°11	22°46	14°57	24°10	13°30	12°31	13°47	25°44 25°43	T 24 F 25
F 25 S 26	2 16 39 2 20 36	2°18'05 3°17'26	17°16 29°8	14°52 16°12	16°57 18° 2	19°28 20° 6	21°45 21°58	29° 7 29° 3	22°48 22°51	14°57 14°D57	24° 9 24° 8	13°32 13°33	12°28 12°25	13°53 14° 0	25°43 25°41	F 25 S 26
S 27	2 24 32	4°16'48	11 Υ 7	17°37	19° 6	20°45	22°11	28°59	22°54	14°57	24° 7	13°R33	12°22	14° 7	25°40	S 27
M28	2 28 29	5°16'12	23°15	19° 4	20°12	21°24	22°23	28°54	22°57	14°57	24° 5	13°33	12°18	14°13	25°38	M28
T 29	2 32 25	6°15'38	5 8 34	20°35	21°17	22° 3	22°36	28°50	22°59	14°57	24° 4	13°32	12°15	14°20	25°36	T 29
W30 T 31	2 36 22 2 40 18	7°15'06 8ML14'36	18° 5 0 Ⅲ 50	22° 9 23 Ω 44	22°23	22°41 23 2 20	22°49 23 M 2	28°46 28 8 42	23° 2 23 ×7 5	14°57 14 ≈ 57	24° 3 24 ° 2	13°29 13 ° 26	12°12 12 ° 12	14°27 14) (33	25°34 25 川 32	W30 T 31
1 31	2 40 18	81161436	0Д30	23=44	23 m 29	23 =2 20	23116 2	28 0 42	23 X' 3	14≫3/	24 ¶ 2	13 1 26	12 1 9	14代33	23Щ32	1 31

Delta T = 37m33s

NOVEMBER 2824 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	2 44 15	9 M .14'08	13耳48	25 ₽ 21	24 Mp 35	23 £ 59	23MJ15	28°R37	23 ×7 8	14≈57	24°R 1	13°R21	12 ° 6	14)(40	25°R30	F 1
S 2	2 48 12	10°13'43	26°59	26°59	25°42	24°38	23°28	28 8 33	23°11	14°57	24 Y 0	13 Y 17	12° 2	14°47	25Ⅲ28	S 2
S 3	2 52 8	11°13'19	109524	28°38	26°48	25°17	23°41	28°28	23°14	14°58	23°59	13°14	11°59	14°53	25°26	S 3
M 4	2 56 5	12°12'58	24° 1	OML18	27°55	25°56	23°54	28°24	23°17	14°58	23°58	13°11	11°56	15° 0	25°24	M 4
T 5	3 0 1	13°12'39	7 Ω 51	1°59	29° 2	26°34	24° 7	28°19	23°20	14°58	23°56	13°D10	11°53	15° 7	25°22	T 5
W 6	3 3 58	14°12'23	21°53	3°40	0 ჲ 10	27°13	24°20	28°15	23°23	14°59	23°55	13°10	11°50	15°13	25°20	W 6
T 7	3 7 54	15°12'08	6Mp 5	5°21	1°17	27°52	24°33	28°10	23°26	14°59	23°54	13°11	11°47	15°20	25°17	T 7
F 8	3 11 51	16°11'56	20°27	7° 2	2°25	28°31	24°46	28° 5	23°29	14°59	23°53	13°13	11°43	15°27	25°15	F 8
S 9	3 15 47	17°11'45	4 Ω 55	8°43	3°33	29°10	24°59	28° 1	23°32	15° 0	23°52	13°14	11°40	15°33	25°12	S 9
S 10	3 19 44	18°11'37	19°26	10°23	4°41	29°49	25°12	27°56	23°35	15° 0	23°51	13°R14	11°37	15°40	25°10	S 10
M11	3 23 41	19°11'32	3 M .54	12° 4	5°50	0 M 28	25°25	27°51	23°38	15° 1	23°50	13°12	11°34	15°47	25° 7	M11
T 12	3 27 37	20°11'28	18°13	13°44	6°58	1° 7	25°38	27°46	23°42	15° 1	23°49	13° 9	11°31	15°53	25° 5	T 12
W13	3 31 34	21°11'26	2 √ 19	15°24	8° 7	1°46	25°52	27°42	23°45	15° 2	23°48	13° 4	11°27	16° 0	25° 2	W13
T 14	3 35 30	22°11'26	16° 6	17° 4	9°16	2°25	26° 5	27°37	23°48	15° 2	23°47	12°57	11°24	16° 7	25° 0	T 14
F 15	3 39 27	23°11'27	29°32	18°43	10°25	3° 5	26°18	27°32	23°51	15° 3	23°46	12°50	11°21	16°13	24°57	F 15
S 16	3 43 23	24°11'30	12 る 35	20°22	11°34	3°44	26°31	27°27	23°55	15° 4	23°45	12°44	11°18	16°20	24°54	S 16
S 17	3 47 20	25°11'35	25°16	22° 0	12°44	4°23	26°44	27°22	23°58	15° 5	23°44	12°38	11°15	16°27	24°51	S 17
M18	3 51 17	26°11'42	7≈38	23°38	13°53	5° 2	26°57	27°17	24° 1	15° 5	23°43	12°34	11°12	16°33	24°48	M18
T 19	3 55 13	27°11'50	19°44	25°16	15° 3	5°41	27°11	27°13	24° 5	15° 6	23°42	12°32	11° 8	16°40	24°46	T 19
W20	3 59 10	28°11'59	1 米 39	26°53	16°13	6°20	27°24	27° 8	24° 8	15° 7	23°41	12°D32	11° 5	16°47	24°43	W20
T 21	4 3 6	29°12'10	13°29	28°30	17°23	6°59	27°37	27° 3	24°12	15° 8	23°40	12°33	11° 2	16°53	24°40	T 21
F 22	4 7 3	0 ∡ 12'22	25°18	0 √ 7	18°33	7°39	27°50	26°58	24°15	15° 9	23°39	12°35	10°59	17° 0	24°37	F 22
S 23	4 10 59	1°12'36	7 Ƴ 11	1°43	19°43	8°18	28° 3	26°53	24°18	15° 9	23°38	12°R36	10°56	17° 7	24°34	S 23
S 24	4 14 56	2°12'51	19°14	3°19	20°54	8°57	28°16	26°48	24°22	15°10	23°38	12°36	10°53	17°13	24°31	S 24
M25	4 18 52	3°13'08	1830	4°54	22° 4	9°36	28°30	26°44	24°25	15°11	23°37	12°34	10°49	17°20	24°27	M25
T 26	4 22 49	4°13'26	14° 2	6°29	23°15	10°16	28°43	26°39	24°29	15°12	23°36	12°29	10°46	17°27	24°24	T 26
W27	4 26 46	5°13'46	26°51	8° 4	24°26	10°55	28°56	26°34	24°32	15°13	23°35	12°23	10°43	17°33	24°21	W27
T 28	4 30 42	6°14'08	9∏58	9°39	25°37	11°34	29° 9	26°29	24°36	15°14	23°34	12°14	10°40	17°40	24°18	T 28
F 29	4 34 39	7°14'31	23°21	11°13	26°48	12°14	29°22	26°25	24°39	15°16	23°33	12° 5	10°37	17°46	24°15	F 29
S 30	4 38 35	8 ∡ 14'56	6 9 58	12 ⁄7 47	27 ≙ 59	12 M 53	29M35	26820	24 × 743	15≈17	23 Y 33	11 Y 55	10 ℃ 34	17 米 53	24 Ⅱ 11	S 30

Delta T = 37m33s

DECEMBER 2824 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	4 42 32	9 ∡ 15'22	209546	14 × 121	29 ♀ 10	13 M .33	29 M 48	26°R15	24 × 147	15≈18	23°R32	11°R46	10 Y 30	18 ∺ 0	24°R 8	S 1
M 2	4 46 28	10°15'51	$4\Omega 42$	15°55	0 M 22	14°12	0 ,₹ 1	26811	24°50	15°19	23 Y 31	11 Y 39	10°27	18° 6	24 II 5	M 2
T 3	4 50 25	11°16'21	18°44	17°28	1°33	14°51	0°14	26° 6	24°54	15°20	23°30	11°34	10°24	18°13	24° 2	T 3
W 4	4 54 21	12°16'52	2 Mp 48	19° 2	2°45	15°31	0°28	26° 1	24°57	15°21	23°30	11°32	10°21	18°20	23°58	W 4
T 5	4 58 18	13°17'26	16°54	20°35	3°57	16°10	0°41	25°57	25° 1	15°23	23°29	11°D32	10°18	18°26	23°55	T 5
F 6	5 2 15	14°18'01	1☎ 0	22° 8	5° 9	16°50	0°54	25°52	25° 5	15°24	23°28	11°32	10°14	18°33	23°51	F 6
S 7	5 6 1 1	15°18'38	15° 6	23°40	6°21	17°29	1° 7	25°48	25° 8	15°25	23°28	11°R32	10°11	18°40	23°48	S 7
S 8	5 10 8	16°19'16	29°10	25°13	7°33	18° 9	1°20	25°44	25°12	15°27	23°27	11°31	10° 8	18°46	23°45	S 8
M 9	5 14 4	17°19'56	13 M .11	26°46	8°45	18°49	1°33	25°39	25°16	15°28	23°26	11°27	10° 5	18°53	23°41	M 9
T 10	5 18 1	18°20'38	27° 4	28°18	9°57	19°28	1°45	25°35	25°19	15°30	23°26	11°21	10° 2	19° 0	23°38	T 10
W11	5 21 57	19°21'21	10 才 48	29°50	11° 9	20° 8	1°58	25°31	25°23	15°31	23°25	11°11	9°59	19° 6	23°34	W11
T 12	5 25 54	20°22'06	24°19	1 る 22	12°22	20°47	2°11	25°27	25°27	15°32	23°25	11° 0	9°55	19°13	23°31	T 12
F 13	5 29 50	21°22'52	7 궁 33	2°54	13°34	21°27	2°24	25°22	25°30	15°34	23°24	10°47	9°52	19°20	23°27	F 13
S 14	5 33 47	22°23'39	20°29	4°26	14°47	22° 7	2°37	25°18	25°34	15°35	23°24	10°35	9°49	19°26	23°24	S 14
S 15	5 37 44	23°24'26	3≈ 6	5°57	15°59	22°46	2°50	25°14	25°38	15°37	23°23	10°24	9°46	19°33	23°21	S 15
M16	5 41 40	24°25'15	15°27	7°29	17°12	23°26	3° 3	25°11	25°41	15°39	23°23	10°15	9°43	19°40	23°17	M16
T 17	5 45 37	25°26'05	27°32	9° 0	18°25	24° 6	3°15	25° 7	25°45	15°40	23°22	10° 9	9°40	19°46	23°14	T 17
W18	5 49 33	26°26'56	9)(27	10°31	19°38	24°46	3°28	25° 3	25°49	15°42	23°22	10° 6	9°36	19°53	23°10	W18
T 19	5 53 30	27°27'47	21°16	12° 1	20°51	25°25	3°41	24°59	25°52	15°43	23°21	10° 4	9°33	20° 0	23° 7	T 19
F 20	5 57 26	28°28'39	3 ℃ 4	13°31	22° 4	26° 5	3°53	24°56	25°56	15°45	23°21	10°D 4	9°30	20° 6	23° 3	F 20
S 21	6 1 23	29°29'32	14°57	15° 1	23°17	26°45	4° 6	24°52	26° 0	15°47	23°21	10°R 4	9°27	20°13	23° 0	S 21
S 22	6 5 20	0 궁 30'25	27° 0	16°30	24°30	27°25	4°18	24°49	26° 4	15°48	23°20	10° 3	9°24	20°20	22°56	S 22
M23	6 9 16	1°31'19	9 8 19	17°59	25°43	28° 5	4°31	24°45	26° 7	15°50	23°20	10° 0	9°20	20°26	22°53	M23
T 24	6 13 13	2°32'14	21°58	19°27	26°56	28°45	4°43	24°42	26°11	15°52	23°20	9°54	9°17	20°33	22°50	T 24
W25	6 17 9	3°33'10	4 Ⅱ 59	20°54	28° 9	29°25	4°55	24°39	26°15	15°54	23°19	9°46	9°14	20°40	22°46	W25
T 26	6 21 6	4°34'06	18°23	22°20	29°23	0 才 4	5° 8	24°35	26°18	15°56	23°19	9°35	9°11	20°46	22°43	T 26
F 27	6 25 2	5°35'04	295 8	23°44	0 ₮ 36	0°44	5°20	24°32	26°22	15°57	23°19	9°22	9° 8	20°53	22°39	F 27
S 28	6 28 59	6°36'02	16°12	25° 8	1°50	1°24	5°32	24°29	26°26	15°59	23°19	9° 9	9° 5	20°59	22°36	S 28
S 29	6 32 55	7°37'00	0 Ω 29	26°29	3° 3	2° 4	5°45	24°27	26°29	16° 1	23°18	8°58	9° 1	21° 6	22°33	S 29
M30	6 36 52	8°38'00	14°53	27°49	4°17	2°44	5°57	24°24	26°33	16° 3	23°18	8°48	8°58	21°13	22°30	M30
T 31	6 40 49	9 ට 39'00	29 Ω 17	29궁 6	5 ₹ 30	3 ₹ 24	6 ₹ 9	24821	26 × 36	16≈ 5	23 Y 18	8 Ƴ 41	8 Y 55	21 米 19	22Ⅲ26	T 31

Delta T = 37m33s

JANUARY 2825 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	₽.	Ω	ţ	ę k	Day
W 1	6 44 45	10 ප 40'01	13 m 38	0≈21	6 ₹ 144	4 √ 4	6 ₹ 21	24°R19	26 × 740	16≈ 7	23°R18	8°R37	8 Υ 52	21 米 26	22°R23	W 1
T 2	6 48 42	11°41'03	27°52	1°32	7°58	4°45	6°33	24816	26°44	16° 9	23 Υ 18	8 Υ 36	8°49	21°33	22 ∏ 20	T 2
F 3 S 4	6 52 38 6 56 35	12°42'05 13°43'09	11 ≙ 57 25°53	2°40 3°43	9°11 10°25	5°25 6° 5	6°45 6°56	24°14 24°11	26°47 26°51	16°11 16°13	23°18 23°18	8°36 8°36	8°46 8°42	21°39 21°46	22°17 22°13	F 3 S 4
S 5	7 0 31	14°44'14	9M40	4°42	11°39	6°45	7° 8	24° 9	26°54	16°15	23°18	8°34	8°39	21°53	22°10 22° 7	S 5
M 6 T 7	7 4 28 7 8 24	15°45'19 16°46'25	23°17 6 ∡ 746	5°34 6°20	12°53 14° 7	7°25 8° 5	7°20 7°32	24° 7 24° 5	26°58 27° 1	16°17 16°19	23°D18 23°18	8°30 8°22	8°36 8°33	21°59 22° 6	22° 7 22° 4	M 6 T 7
W 8	7 12 21	17°47'31	20° 4	6°59	15°21	8°46	7°43	24° 3	27° 5	16°21	23°18	8°12	8°30	22°13	22° 1	W 8
T 9	7 16 18	18°48'38	3ੱ ਤ 11	7°29	16°35	9°26	7°55	24° 1	27° 8	16°23	23°18	7°59	8°26	22°19	21°58	T 9
F 10	7 20 14	19°49'46	16° 6	7°50	17°49	10° 6	8° 6	24° 0	27°12	16°25	23°18	7°46	8°23	22°26	21°55	F 10
S 11	7 24 11	20°50'53	28°47	8° 1	19° 3	10°46	8°17	23°58	27°15	16°27	23°18	7°32	8°20	22°33	21°52	S 11
S 12	7 28 7	21°52'01	11≈13	8°R 2	20°17	11°27	8°29	23°57	27°19	16°29	23°18	7°20	8°17	22°39	21°49	S 12
M13	7 32 4	22°53'09	23°27	7°50	21°31	12° 7	8°40	23°55	27°22	16°31	23°18	7°10	8°14	22°46	21°46	M13
T 14	7 36 0	23°54'16	5 ¥ 29	7°27	22°45	12°47	8°51	23°54	27°26	16°33	23°18	7° 2	8°11	22°53	21°44	T 14
W15 T 16	7 39 57	24°55'24 25°56'32	17°21 29°8	6°52 6° 6	24° 0 25°14	13°28 14° 8	9° 2 9°13	23°53 23°52	27°29 27°32	16°36 16°38	23°18 23°19	6°58 6°56	8° 7 8° 4	22°59 23° 6	21°41 21°38	W15 T 16
F 17	7 43 54 7 47 50	25°50'32 26°57'39	10Υ55	5° 9	26°28	14° 8	9°13	23°52 23°51	27°36	16°40	23°19 23°19	6°D56	8° 4	23°13	21°36	F 17
S 18	7 51 47	27°58'46	22°46	4° 3	20°28	15°29	9°35	23°50	27°39	16°42	23°19	6°R56	7°58	23°19	21°33	S 18
S 19	7 55 43	28°59'53	4 8 48	2°50	28°57	16° 9	9°46	23°49	27°42	16°44	23°19	6°56	7°55	23°26	21°30	S 19
M20	7 59 40	0≈ 0'59	17° 5	1°32	0 궁 11	16°50	9°56	23°49	27°46	16°46	23°20	6°55	7°52	23°32	21°28	M20
T 21	8 3 36	1° 2'06	29°42	<u>0°12</u>	1°25	17°30	10° 7	23°48	27°49	16°49	23°20	6°51	7°48	23°39	21°25	T 21
W22	8 7 33	2° 3'11	12 ∏ 45	28 궁 51	2°40	18°11	10°17	23°48	27°52	16°51	23°20	6°45	7°45	23°46	21°23	W22
T 23 F 24	8 11 29 8 15 26	3° 4'17 4° 5'22	26°15 10 © 11	27°34 26°22	3°54 5° 8	18°51 19°32	10°28 10°38	23°48 23°48	27°55 27°58	16°53 16°55	23°21 23°21	6°36 6°26	7°42 7°39	23°52 23°59	21°21 21°18	T 23 F 24
S 25	8 19 23	5° 6'27	24°31	25°16	6°23	20°12	10°48	23°D48	28° 2	16°58	23°22	6°16	7°36	24° 6	21°16	S 25
S 26	8 23 19	6° 7'31	9Ω10	24°19	7°37	20°53	10°58	23°48	28° 5	17° 0	23°22	6° 6	7°32	24°12	21°14	S 26
M27	8 27 16	7° 8'35	24° 0	23°30	8°52	21°34	11° 8	23°48	28° 8	17° 2	23°23	5°58	7°29	24°19	21°12	M27
T 28	8 31 12	8° 9'38	8 m 51	22°51	10° 6	22°14	11°18	23°48	28°11	17° 4	23°23	5°53	7°26	24°26	21°10	T 28
W29	8 35 9	9°10'41	23°37	22°22	11°21	22°55	11°28	23°49	28°14	17° 7	23°24	5°50	7°23	24°32	21° 8	W29
T 30 F 31	8 39 5 8 43 2	10°11'44 11≈12'47	8 ₾ 12 22 ₾ 31	22° 2 21 3 52	12°35 13 云 50	23°35 24 × 16	11°37 11 ×7 47	23°49 23 8 50	28°17 28 × 720	17° 9 17 ≈ 11	23°24 23 ° 25	5°D49 5 Ƴ 50	7°20 7 Υ 17	24°39 24 ¥ 46	21° 6 21 II 4	T 30 F 31
1 31	043 2	11~124/	22=31	21 032	15 050	24X-10	117.4/	23030	20X-20	1/~11	23 1 23	3 1 30	/ 1 1 /	247(40	21 11 4	1 31

Delta T = 37m34s

FEBRUARY 2825 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ф(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
S 1	8 46 58	12≈13'50	6MJ32	21°D50	15중 4	24 ৴ 57	11 × 756	23 8 50	28 × 123	17≈13	23 Y 25	5°R51	7 Υ 13	24) 52	21°R 2	S 1
S 2	8 50 55	13°14'52	20°16	21 궁 56	16°19	25°38	12° 6	23°51	28°26	17°16	23°26	5 Ƴ 51	7°10	24°59	21 I 1	S 2
M 3	8 54 52	14°15'55	3 ∡ 143	22°10	17°33	26°18	12°15	23°52	28°28	17°18	23°26	5°49	7° 7	25° 6	20°59	M 3
T 4	8 58 48	15°16'57	16°55	22°31	18°48	26°59	12°24	23°53	28°31	17°20	23°27	5°44	7° 4	25°12	20°57	T 4
W 5	9 2 45	16°17'58	29°54	22°58	20° 2	27°40	12°33	23°55	28°34	17°22	23°28	5°38	7° 1	25°19	20°56	W 5
T 6	9 641	17°18'59	12 る 40	23°31	21°17	28°21	12°42	23°56	28°37	17°25	23°28	5°30	6°58	25°26	20°54	T 6
F 7	9 10 38	18°20'00	25°14	24° 9	22°32	29° 2	12°51	23°57	28°40	17°27	23°29	5°21	6°54	25°32	20°53	F 7
S 8	9 14 34	19°21'00	7 ≈ 37	24°52	23°46	29°43	12°59	23°59	28°42	17°29	23°30	5°11	6°51	25°39	20°51	S 8
S 9	9 18 31	20°21'59	19°49	25°39	25° 1	0 云 23	13° 8	24° 0	28°45	17°32	23°31	5° 3	6°48	25°45	20°50	S 9
M10	9 22 27	21°22'57	1 ∺ 53	26°30	26°16	1° 4	13°16	24° 2	28°47	17°34	23°31	4°57	6°45	25°52	20°49	M10
T 11	9 26 24	22°23'54	13°48	27°24	27°30	1°45	13°25	24° 4	28°50	17°36	23°32	4°52	6°42	25°59	20°48	T 11
W12	9 30 21	23°24'50	25°37	28°22	28°45	2°26	13°33	24° 6	28°53	17°38	23°33	4°50	6°38	26° 5	20°47	W12
T 13	9 34 17	24°25'45	7 Υ 24	29°23	29°59	3° 7	13°41	24° 8	28°55	17°41	23°34	4°D49	6°35	26°12	20°46	T 13
F 14	9 38 14	25°26'39	19°10	0≈26	1≈14	3°48	13°49	24°10	28°57	17°43	23°35	4°50	6°32	26°19	20°45	F 14
S 15	9 42 10	26°27'32	18 1	1°32	2°29	4°29	13°56	24°13	29° 0	17°45	23°35	4°52	6°29	26°25	20°44	S 15
S 16	9 46 7	27°28'23	13° 1	2°39	3°44	5°10	14° 4	24°15	29° 2	17°47	23°36	4°53	6°26	26°32	20°43	S 16
M17	9 50 3	28°29'14	25°15	3°49	4°58	5°51	14°11	24°17	29° 5	17°50	23°37	4°R54	6°23	26°39	20°42	M17
T 18	9 54 0	29°30'02	7∏49	5° 1	6°13	6°32	14°19	24°20	29° 7	17°52	23°38	4°54	6°19	26°45	20°42	T 18
W19	9 57 56	0) (30′50	20°46	6°15	7°28	7°13	14°26	24°23	29° 9	17°54	23°39	4°52	6°16	26°52	20°41	W19
T 20	10 1 53	1°31'36	49510	7°30	8°43	7°54	14°33	24°26	29°11	17°56	23°40	4°49	6°13	26°59	20°41	T 20
F 21	10 5 50	2°32'21	18° 3	8°47	9°57	8°35	14°40	24°29	29°13	17°59	23°41	4°44	6°10	27° 5	20°40	F 21
S 22	10 9 46	3°33'04	$2\Omega 23$	10° 5	11°12	9°17	14°47	24°32	29°15	18° 1	23°42	4°40	6° 7	27°12	20°40	S 22
S 23	10 13 43	4°33'46	17° 8	11°25	12°27	9°58	14°53	24°35	29°18	18° 3	23°43	4°35	6° 4	27°18	20°40	S 23
M24	10 17 39	5°34'26	2MD 9	12°46	13°41	10°39	15° 0	24°38	29°20	18° 5	23°44	4°31	6° 0	27°25	20°39	M24
T 25	10 21 36	6°35'05	17°19	14° 8	14°56	11°20	15° 6	24°41	29°21	18° 7	23°45	4°29	5°57	27°32	20°39	T 25
W26	10 25 32	7°35'43	2 ≏ 27	15°31	16°11	12° 1	15°12	24°45	29°23	18°10	23°46	4°D28	5°54	27°38	20°D39	W26
T 27	10 29 29	8°36'20	17°24	16°55	17°26	12°43	15°18	24°48	29°25	18°12	23°47	4°28	5°51	27°45	20°39	T 27
F 28	10 33 25	9) 36'55	2 m 4	18 ≈ 21	18 ≈ 40	13 る 24	15 × 724	24 8 52	29 × 27	18 ≈ 14	23 Y 48	4 Υ 30	5 Ƴ 48	27 米 52	20耳39	F 28

Delta T = 37m34s

MARCH 2825 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	10 37 22	10 ¥ 37′29	16 M 22	19 ≈ 48	19 ≈ 55	14궁 5	15 × 30	24 8 55	29 × 29	18 ≈ 16	23 Y 49	4 Υ31	5 Ƴ 44	27) 58	20耳39	S 1
S 2	10 41 19	11°38'03	0 ₮ 16	21°15	21°10	14°46	15°36	24°59	29°31	18°18	23°50	4°32	5°41	28° 5	20°40	S 2
M 3	10 45 15	12°38'35	13°46	22°44	22°25	15°28	15°41	25° 3	29°32	18°20	23°52	4°R33	5°38	28°12	20°40	M 3
T 4	10 49 12	13°39'06	26°55	24°14	23°39	16° 9	15°46	25° 7	29°34	18°22	23°53	4°32	5°35	28°18	20°40	T 4
W 5	10 53 8	14°39'35	9 ⋜ 44	25°44	24°54	16°50	15°51	25°11	29°35	18°25	23°54	4°30	5°32	28°25	20°41	W 5
T 6	10 57 5	15°40'04	22°17	27°16	26° 9	17°32	15°56	25°15	29°37	18°27	23°55	4°28	5°29	28°32	20°41	T 6
F 7	11 1 1	16°40'31	4≈37	28°49	27°23	18°13	16° 1	25°19	29°38	18°29	23°56	4°25	5°25	28°38	20°42	F 7
S 8	11 4 58	17°40'57	16°45	0 ∺ 22	28°38	18°54	16° 6	25°24	29°40	18°31	23°57	4°22	5°22	28°45	20°43	S 8
S 9	11 8 54	18°41'21	28°46	1°57	29°53	19°36	16°10	25°28	29°41	18°33	23°59	4°20	5°19	28°52	20°43	S 9
M10	11 12 51	19°41'43	10 米 39	3°33	1) 8	20°17	16°14	25°33	29°43	18°35	24° 0	4°18	5°16	28°58	20°44	M10
T 11	11 16 48	20°42'04	22°29	5° 9	2°22	20°59	16°18	25°37	29°44	18°37	24° 1	4°17	5°13	29° 5	20°45	T 11
W12	11 20 44	21°42'23	4 Υ 16	6°47	3°37	21°40	16°22	25°42	29°45	18°39	24° 2	4°D17	5° 9	29°11	20°46	W12
T 13	11 24 41	22°42'41	16° 3	8°26	4°52	22°22	16°26	25°47	29°46	18°41	24° 4	4°17	5° 6	29°18	20°47	T 13
F 14	11 28 37	23°42'57	27°53	10° 5	6° 7	23° 3	16°30	25°51	29°47	18°43	24° 5	4°18	5° 3	29°25	20°48	F 14
S 15	11 32 34	24°43'11	9 8 48	11°46	7°21	23°45	16°33	25°56	29°48	18°45	24° 6	4°19	5° 0	29°31	20°49	S 15
S 16	11 36 30	25°43'23	21°51	13°28	8°36	24°26	16°36	26° 1	29°49	18°47	24° 7	4°20	4°57	29°38	20°50	S 16
M17	11 40 27	26°43'33	4 I 7	15°10	9°51	25° 8	16°39	26° 6	29°50	18°49	24° 9	4°20	4°54	29°45	20°52	M17
T 18	11 44 23	27°43'41	16°39	16°54	11° 5	25°49	16°42	26°12	29°51	18°50	24°10	4°21	4°50	29°51	20°53	T 18
W19	11 48 20	28°43'47	29°31	18°39	12°20	26°31	16°45	26°17	29°52	18°52	24°11	4°R21	4°47	29°58	20°55	W19
T 20	11 52 16	29°43'51	129547	20°25	13°35	27°12	16°47	26°22	29°53	18°54	24°13	4°21	4°44	oΥ 5	20°56	T 20
F 21	11 56 13	0 Υ 43'53	26°29	22°12	14°49	27°54	16°49	26°27	29°54	18°56	24°14	4°21	4°41	0°11	20°58	F 21
S 22	12 0 10	1°43'53	10 Ω 37	24° 0	16° 4	28°35	16°52	26°33	29°54	18°58	24°15	4°20	4°38	0°18	20°59	S 22
S 23	12 4 6	2°43'50	25°11	25°50	17°19	29°17	16°54	26°38	29°55	19° 0	24°17	4°20	4°35	0°25	21° 1	S 23
M24	12 8 3	3°43'46	10 m 6	27°40	18°33	29°59	16°55	26°44	29°56	19° 1	24°18	4°20	4°31	0°31	21° 3	M24
T 25	12 11 59	4°43'39	25°15	29°32	19°48	0≈40	16°57	26°50	29°56	19° 3	24°19	4°20	4°28	0°38	21° 5	T 25
W26	12 15 56	5°43'31	10 ≏ 29	1 Υ 24	21° 3	1°22	16°58	26°55	29°57	19° 5	24°21	4°20	4°25	0°44	21° 7	W26
T 27	12 19 52	6°43'20	25°39	3°18	22°17	2° 3	16°59	27° 1	29°57	19° 6	24°22	4°20	4°22	0°51	21° 9	T 27
F 28	12 23 49	7°43'08	10 M 34	5°13	23°32	2°45	17° 0	27° 7	29°57	19° 8	24°24	4°20	4°19	0°58	21°11	F 28
S 29	12 27 45	8°42'55	25° 9	7° 9	24°46	3°27	17° 1	27°13	29°58	19°10	24°25	4°19	4°15	1° 4	21°13	S 29
S 30	12 31 42	9°42'39	9 ∡ 18	9° 6	26° 1	4° 8	17° 2	27°19	29°58	19°11	24°26	4°19	4°12	1°11	21°15	S 30
M31	12 35 39	10 Y 42'22	22 × 59	11 ° 4	27) 16	4≈50	17 .₹ 2	27 8 25	29 ∡ 758	19 ≈ 13	24 Y 28	4 Υ 18	4 Υ 9	1 Y 18	21 Ⅱ 17	M31

Delta T = 37m35s

APRIL 2825 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)ф(¥	В	U	ß	Ç	Ŷ,	Day
T 1	12 39 35	11 Y 42'03	6 ට 14	13 ° 3	28) (30	5≈32	17 . ₹ 3	27 8 31	29 х 58	19≈15	24 Y 29	4°D18	4 Υ 6	1 Υ 24	21 I I19	T 1
W 2	12 43 32	12°41'43	19° 5	15° 3	29°45	6°14	17°R 3	27°37	29°59	19°16	24°31	4 Υ 18	4° 3	1°31	21°22	W 2
T 3	12 47 28	13°41'21	1≈34	17° 3	0 Ƴ 59	6°55	17° 3	27°43	29°59	19°18	24°32	4°18	4° 0	1°38	21°24	T 3
F 4	12 51 25	14°40'57	13°48	19° 4	2°14	7°37	17° 2	27°50	29°R59	19°19	24°34	4°19	3°56	1°44	21°27	F 4
S 5	12 55 21	15°40'31	25°49	21° 5	3°28	8°19	17° 2	27°56	29°59	19°21	24°35	4°20	3°53	1°51	21°29	S 5
S 6	12 59 18	16°40'04	7 ∺ 41	23° 6	4°43	9° 1	17° 1	28° 2	29°58	19°22	24°36	4°21	3°50	1°58	21°32	S 6
M 7	13 3 14	17°39'35	19°29	25° 7	5°57	9°42	17° 0	28° 9	29°58	19°23	24°38	4°22	3°47	2° 4	21°35	M 7
T 8	13 7 11	18°39'04	1 Υ 16	27° 8	7°12	10°24	16°59	28°15	29°58	19°25	24°39	4°R23	3°44	2°11	21°37	T 8
W 9	13 11 8	19°38'30	13° 3	29° 9	8°27	11° 6	16°58	28°22	29°58	19°26	24°41	4°23	3°41	2°17	21°40	W 9
T 10	13 15 4	20°37'55	24°54	1 8 8	9°41	11°48	16°57	28°28	29°58	19°28	24°42	4°22	3°37	2°24	21°43	T 10
F 11	13 19 1	21°37'18	6 8 51	3° 6	10°56	12°30	16°55	28°35	29°57	19°29	24°44	4°20	3°34	2°31	21°46	F 11
S 12	13 22 57	22°36'39	18°55	5° 2	12°10	13°11	16°53	28°42	29°57	19°30	24°45	4°17	3°31	2°37	21°49	S 12
S 13	13 26 54	23°35'58	1 I I 9	6°56	13°24	13°53	16°51	28°49	29°56	19°31	24°46	4°14	3°28	2°44	21°52	S 13
M14	13 30 50	24°35'15	13°34	8°47	14°39	14°35	16°49	28°55	29°56	19°33	24°48	4°11	3°25	2°51	21°55	M14
T 15	13 34 47	25°34'30	26°13	10°36	15°53	15°17	16°47	29° 2	29°55	19°34	24°49	4° 8	3°21	2°57	21°58	T 15
W16	13 38 43	26°33'42	995 7	12°22	17° 8	15°59	16°44	29° 9	29°55	19°35	24°51	4° 6	3°18	3° 4	22° 1	W16
T 17	13 42 40	27°32'52	22°21	14° 3	18°22	16°40	16°42	29°16	29°54	19°36	24°52	4°D 5	3°15	3°11	22° 4	T 17
F 18	13 46 37	28°32'00	5 Ω 54	15°41	19°37	17°22	16°39	29°23	29°53	19°37	24°54	4° 5	3°12	3°17	22° 8	F 18
S 19	13 50 33	29°31'05	19°49	17°14	20°51	18° 4	16°36	29°30	29°52	19°38	24°55	4° 6	3° 9	3°24	22°11	S 19
S 20	13 54 30	0830'08	4M0 6	18°43	22° 5	18°46	16°32	29°37	29°52	19°39	24°57	4° 8	3° 6	3°31	22°14	S 20
M21	13 58 26	1°29'09	18°43	20° 7	23°20	19°28	16°29	29°44	29°51	19°40	24°58	4° 9	3° 2	3°37	22°18	M21
T 22	14 2 23	2°28'08	3 ₾ 35	21°25	24°34	20° 9	16°25	29°51	29°50	19°41	24°59	4°R10	2°59	3°44	22°21	T 22
W23	14 6 19	3°27'04	18°37	22°38	25°48	20°51	16°22	29°58	29°49	19°42	25° 1	4° 9	2°56	3°51	22°25	W23
T 24	14 10 16	4°25'58	3 M .41	23°46	27° 3	21°33	16°18	0 I 6	29°48	19°43	25° 2	4° 7	2°53	3°57	22°28	T 24
F 25	14 14 12	5°24'51	18°37	24°48	28°17	22°15	16°14	0°13	29°47	19°44	25° 4	4° 3	2°50	4° 4	22°32	F 25
S 26	14 18 9	6°23'42	3 ∡ 16	25°44	29°31	22°57	16° 9	0°20	29°46	19°45	25° 5	3°59	2°46	4°10	22°36	S 26
S 27	14 22 6	7°22'30	17°33	26°34	0 8 45	23°38	16° 5	0°27	29°45	19°46	25° 7	3°54	2°43	4°17	22°39	S 27
M28	14 26 2	8°21'18	1 る 24	27°18	2° 0	24°20	16° 1	0°35	29°43	19°47	25° 8	3°49	2°40	4°24	22°43	M28
T 29	14 29 59	9°20'03	14°46	27°56	3°14	25° 2	15°56	0°42	29°42	19°47	25° 9	3°45	2°37	4°30	22°47	T 29
W30	14 33 55	10818'47	27 궁 42	28 8 27	4828	25 ≈ 44	15 × 751	0耳49	29 × 741	19 ≈ 48	25 Υ 11	3 Ƴ 43	2 Υ 34	4 Ƴ 37	22 II 51	W30

Delta T = 37m35s

MAY 2825 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	ů	v	ţ	ę k	Day
T 1	14 37 52	11817'29	10≈15	28 8 53	5 8 42	26≈26	15°R46	0Д57	29°R40	19≈49	25 Y 12	3°D42	2 Υ 31	4 Υ 44	22 II 55	T 1
F 2	14 41 48	12°16'09	22°28	29°12	6°57	27° 7	15 ₹ 41	1° 4	29 × 38	19°49	25°14	3 Υ42	2°27	4°50	22°59	F 2
S 3	14 45 45	13°14'48	4 ∺ 28	29°25	8°11	27°49	15°36	1°12	29°37	19°50	25°15	3°44	2°24	4°57	23° 2	S 3
S 4	14 49 41	14°13'25	16°18	29°32	9°25	28°31	15°30	1°19	29°35	19°51	25°16	3°45	2°21	5° 4	23° 6	S 4
M 5	14 53 38	15°12'00	28° 5	29°R34	10°39	29°13	15°24	1°27	29°34	19°51	25°18	3°R47	2°18	5°10	23°11	M 5
T 6	14 57 35	16°10'34	9 Ƴ 51	29°29	11°53	29°54	15°19	1°34	29°32	19°52	25°19	3°47	2°15	5°17	23°15	T 6
W 7	15 131	17° 9'06	21°42	29°19	13° 8	0) €36	15°13	1°42	29°31	19°52	25°21	3°45	2°12	5°24	23°19	W 7
T 8	15 5 28	18° 7'36	3 8 39	29° 4	14°22	1°18	15° 7	1°49	29°29	19°53	25°22	3°41	2° 8	5°30	23°23	T 8
F 9	15 9 24	19° 6'05	15°46	28°44	15°36	2° 0	15° 1	1°57	29°27	19°53	25°23	3°35	2° 5	5°37	23°27	F 9
S 10	15 13 21	20° 4'32	28° 4	28°20	16°50	2°41	14°55	2° 4	29°26	19°54	25°25	3°28	2° 2	5°43	23°31	S 10
S 11	15 17 17	21° 2'57	10 Ⅲ 33	27°52	18° 4	3°23	14°48	2°12	29°24	19°54	25°26	3°19	1°59	5°50	23°35	S 11
M12	15 21 14	22° 1'20	23°15	27°20	19°18	4° 5	14°42	2°20	29°22	19°54	25°27	3°10	1°56	5°57	23°40	M12
T 13	15 25 10	22°59'41	6 9 9	26°46	20°32	4°46	14°35	2°27	29°20	19°55	25°29	3° 2	1°52	6° 3	23°44	T 13
W14	15 29 7	23°58'00	19°16	26°10	21°47	5°28	14°29	2°35	29°19	19°55	25°30	2°56	1°49	6°10	23°48	W14
T 15	15 33 4	24°56'18	2Ω 37	25°33	23° 1	6° 9	14°22	2°42	29°17	19°55	25°31	2°51	1°46	6°17	23°53	T 15
F 16	15 37 0	25°54'33	16°11	24°54	24°15	6°51	14°15	2°50	29°15	19°55	25°33	2°49	1°43	6°23	23°57	F 16
S 17	15 40 57	26°52'46	0 m y 1	24°16	25°29	7°32	14° 8	2°58	29°13	19°56	25°34	2°D49	1°40	6°30	24° 2	S 17
S 18	15 44 53	27°50'57	14° 5	23°39	26°43	8°14	14° 1	3° 5	29°11	19°56	25°35	2°49	1°37	6°37	24° 6	S 18
M19	15 48 50	28°49'06	28°23	23° 2	27°57	8°55	13°54	3°13	29° 9	19°56	25°36	2°R50	1°33	6°43	24°10	M19
T 20	15 52 46	29°47'13	12 ≏ 54	22°28	29°11	9°37	13°47	3°21	29° 7	19°56	25°38	2°50	1°30	6°50	24°15	T 20
W21	15 56 43	0 Ⅱ 45'19	27°34	21°56	0Ⅱ25	10°18	13°40	3°29	29° 5	19°56	25°39	2°48	1°27	6°57	24°20	W21
T 22	16 0 39	1°43'22	12 M .17	21°27	1°39	11° 0	13°32	3°36	29° 3	19°R56	25°40	2°43	1°24	7° 3	24°24	T 22
F 23	16 4 36	2°41'24	26°57	21° 2	2°53	11°41	13°25	3°44	29° 1	19°56	25°41	2°36	1°21	7°10	24°29	F 23
S 24	16 8 33	3°39'24	11 × 26	20°40	4° 7	12°22	13°18	3°52	28°59	19°56	25°42	2°27	1°18	7°17	24°33	S 24
S 25	16 12 29	4°37'23	25°37	20°22	5°20	13° 4	13°10	3°59	28°56	19°56	25°44	2°17	1°14	7°23	24°38	S 25
M26	16 16 26	5°35'21	9 ට 26	20° 9	6°34	13°45	13° 3	4° 7	28°54	19°56	25°45	2° 7	1°11	7°30	24°42	M26
T 27	16 20 22	6°33'17	22°49	20° 0	7°48	14°26	12°55	4°15	28°52	19°55	25°46	1°59	1° 8	7°36	24°47	T 27
W28	16 24 19	7°31'12	5≈48	19°D55	9° 2	15° 7	12°48	4°22	28°50	19°55	25°47	1°53	1° 5	7°43	24°52	W28
T 29	16 28 15	8°29'05	18°23	19°55	10°16	15°48	12°40	4°30	28°47	19°55	25°48	1°49	1° 2	7°50	24°57	T 29
F 30	16 32 12	9°26'58	0 ∺ 39	20° 0	11°30	16°29	12°33	4°38	28°45	19°55	25°49	1°47	0°58	7°56	25° 1	F 30
S 31	16 36 9	10 Ⅱ 24'49	12) 39	208 9	12 ∏ 44	17) 11	12 × 25	4 ∏ 45	28 × 43	19≈55	25 Y 50	1°D46	0 Υ 55	8 ℃ 3	25 I I 6	S 31

Delta T = 37m36s

JUNE 2825 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(卉	В	u	v	Ç	ę,	Day
S 1	16 40 5	11 Ⅲ 22'38	24) (31	20823	13 Ⅱ 58	17) 52	12°R17	4 Ⅱ 53	28°R41	19°R54	25 Y 51	1 Υ 47	0 Υ 52	8 Υ 10	25 I I11	S 1
M 2	16 44 2	12°20'27	6 Ƴ 18	20°41	15°12	18°33	12 才 10	5° 1	28 × 38	19 ≈ 54	25°53	1°R47	0°49	8°16	25°15	M 2
T 3	16 47 58	13°18'15	18° 7	21° 4	16°26	19°13	12° 2	5° 8	28°36	19°54	25°54	1°45	0°46	8°23	25°20	T 3
W 4	16 51 55	14°16'01	0 8 1	21°30	17°39	19°54	11°54	5°16	28°34	19°53	25°55	1°42	0°43	8°30	25°25	W 4
T 5	16 55 51	15°13'47	12° 6	22° 1	18°53	20°35	11°47	5°24	28°31	19°53	25°56	1°36	0°39	8°36	25°30	T 5
F 6	16 59 48	16°11'31	24°23	22°37	20° 7	21°16	11°39	5°31	28°29	19°52	25°57	1°28	0°36	8°43	25°35	F 6
S 7	17 3 44	17° 9'14	6耳55	23°16	21°21	21°57	11°31	5°39	28°26	19°52	25°58	1°17	0°33	8°50	25°39	S 7
S 8	17 741	18° 6'57	19°43	23°58	22°35	22°37	11°24	5°47	28°24	19°51	25°59	1° 5	0°30	8°56	25°44	S 8
M 9	17 11 38	19° 4'37	29545	24°45	23°49	23°18	11°16	5°54	28°22	19°51	26° 0	0°52	0°27	9° 3	25°49	M 9
T 10	17 15 34	20° 2'17	16° 1	25°35	25° 2	23°58	11° 9	6° 2	28°19	19°50	26° 1	0°41	0°24	9° 9	25°54	T 10
W11	17 19 31	20°59'55	29°29	26°29	26°16	24°39	11° 1	6° 9	28°17	19°49	26° 1	0°31	0°20	9°16	25°59	W11
T 12	17 23 27	21°57'32	13 N 7	27°26	27°30	25°19	10°54	6°17	28°14	19°49	26° 2	0°24	0°17	9°23	26° 4	T 12
F 13	17 27 24	22°55'08	26°54	28°26	28°44	25°59	10°47	6°24	28°12	19°48	26° 3	0°20	0°14	9°29	26° 8	F 13
S 14	17 31 20	23°52'42	10 m)48	29°30	29°58	26°40	10°39	6°32	28° 9	19°47	26° 4	0°18	0°11	9°36	26°13	S 14
S 15	17 35 17	24°50'15	24°50	0П37	19911	27°20	10°32	6°39	28° 7	19°47	26° 5	0°18	0° 8	9°43	26°18	S 15
M16	17 39 13	25°47'46	8 ≏ 58	1°46	2°25	28° 0	10°25	6°47	28° 4	19°46	26° 6	0°18	0° 4	9°49	26°23	M16
T 17	17 43 10	26°45'17	23°12	2°59	3°39	28°40	10°18	6°54	28° 2	19°45	26° 7	0°16	0° 1	9°56	26°28	T 17
W18	17 47 7	27°42'45	7 M 29	4°15	4°52	29°20	10°11	7° 2	27°59	19°44	26° 7	0°13	29 米 58	10° 3	26°33	W18
T 19	17 51 3	28°40'13	21°48	5°34	6° 6	29°59	10° 4	7° 9	27°57	19°43	26° 8	0° 7	29°55	10° 9	26°38	T 19
F 20	17 55 0	29°37'40	6 才 3	6°56	7°20	0 Ƴ 39	9°57	7°16	27°54	19°43	26° 9	29 米 59	29°52	10°16	26°43	F 20
S 21	17 58 56	0935'06	20° 9	8°20	8°34	1°19	9°50	7°24	27°52	19°42	26°10	29°48	29°49	10°23	26°47	S 21
S 22	18 2 53	1°32'31	4る 2	9°48	9°47	1°58	9°44	7°31	27°49	19°41	26°10	29°36	29°45	10°29	26°52	S 22
M23	18 6 49	2°29'55	17°37	11°18	11° 1	2°38	9°37	7°38	27°47	19°40	26°11	29°24	29°42	10°36	26°57	M23
T 24	18 10 46	3°27'18	0≈52	12°51	12°15	3°17	9°30	7°45	27°45	19°39	26°12	29°14	29°39	10°43	27° 2	T 24
W25	18 14 42	4°24'41	13°45	14°27	13°28	3°56	9°24	7°53	27°42	19°38	26°12	29° 5	29°36	10°49	27° 7	W25
T 26	18 18 39	5°22'03	26°18	16° 6	14°42	4°35	9°18	8° 0	27°40	19°37	26°13	28°59	29°33	10°56	27°12	T 26
F 27	18 22 36	6°19'24	8) 33	17°48	15°56	5°15	9°12	8° 7	27°37	19°36	26°14	28°56	29°30	11° 3	27°17	F 27
S 28	18 26 32	7°16'45	20°34	19°32	17° 9	5°53	9° 6	8°14	27°35	19°35	26°14	28°55	29°26	11° 9	27°21	S 28
S 29	18 30 29	8°14'06	2 Υ 27	21°19	18°23	6°32	9° 0	8°21	27°32	19°34	26°15	28°54	29°23	11°16	27°26	S 29
M30	18 34 25	99511'26	14 Υ 15	23 II 8	19937	7 Υ 11	8 才 54	8 Ⅱ 28	27 . ₹30	19≈32	26 Υ 16	28 米 54	29 米 20	11 Y 22	27 Ⅲ 31	M30

Delta T = 37m36s

JULY 2825 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(并	В	N.	v	Ç	ķ	Day
T 1	18 38 22	109 8'46	26 Y 6	25 I 0	20950	7 Υ 50	8°R48	8Д35	27°R28	19°R31	26Υ16	28°R53	29) 17	11Υ29	27 川 36	T 1
W 2	18 42 18	11° 6'06	8 8 3	26°55	22° 4	8°28	8 × 743	8°42	27 × 725	19≈30	26°17	28 米 51	29°14	11°36	27°41	W 2
T 3	18 46 15	12° 3'25	20°13	28°52	23°18	9° 6	8°37	8°49	27°23	19°29	26°17	28°46	29°10	11°42	27°45	T 3
F 4	18 50 11	13° 0'45	2Ⅲ38	0ഇ52	24°31	9°45	8°32	8°56	27°20	19°28	26°18	28°38	29° 7	11°49	27°50	F 4
S 5	18 54 8	13°58'03	15°21	2°53	25°45	10°23	8°27	9° 2	27°18	19°27	26°18	28°28	29° 4	11°56	27°55	S 5
S 6	18 58 5	14°55'22	28°24	4°57	26°58	11° 0	8°22	9° 9	27°16	19°25	26°19	28°17	29° 1	12° 2	28° 0	S 6
M 7	19 2 1	15°52'41	119545	7° 2	28°12	11°38	8°17	9°16	27°13	19°24	26°19	28° 5	28°58	12° 9	28° 4	M 7
T 8	19 5 58	16°49'59	25°24	9°10	29°26	12°16	8°13	9°23	27°11	19°23	26°19	27°54	28°55	12°16	28° 9	T 8
W 9	19 9 54	17°47'16	9 Ω 16	11°18	0 Ω 39	12°53	8° 8	9°29	27° 9	19°21	26°20	27°45	28°51	12°22	28°14	W 9
T 10	19 13 51	18°44'33	23°19	13°27	1°53	13°31	8° 4	9°36	27° 7	19°20	26°20	27°39	28°48	12°29	28°18	T 10
F 11	19 17 47	19°41'50	7 m 27	15°38	3° 6	14° 8	8° 0	9°42	27° 4	19°19	26°20	27°35	28°45	12°36	28°23	F 11
S 12	19 21 44	20°39'06	21°37	17°49	4°20	14°45	7°56	9°49	27° 2	19°17	26°21	27°D34	28°42	12°42	28°28	S 12
S 13	19 25 41	21°36'21	5 ≙ 48	20° 0	5°34	15°21	7°52	9°55	27° 0	19°16	26°21	27°34	28°39	12°49	28°32	S 13
M14	19 29 37	22°33'36	19°58	22°11	6°47	15°58	7°48	10° 2	26°58	19°15	26°21	27°R34	28°36	12°56	28°37	M14
T 15	19 33 34	23°30'51	4M 4	24°21	8° 1	16°34	7°45	10° 8	26°56	19°13	26°22	27°34	28°32	13° 2	28°42	T 15
W16	19 37 30	24°28'05	18° 7	26°31	9°14	17°10	7°41	10°14	26°54	19°12	26°22	27°31	28°29	13° 9	28°46	W16
T 17	19 41 27	25°25'19	2 ₹ 5	28°41	10°28	17°47	7°38	10°20	26°52	19°10	26°22	27°27	28°26	13°15	28°51	T 17
F 18	19 45 23	26°22'33	15°55	0 Ω 49	11°41	18°22	7°35	10°27	26°49	19° 9	26°22	27°20	28°23	13°22	28°55	F 18
S 19	19 49 20	27°19'47	29°36	2°56	12°55	18°58	7°32	10°33	26°47	19° 7	26°22	27°11	28°20	13°29	29° 0	S 19
S 20	19 53 16	28°17'00	13 る 4	5° 2	14° 8	19°33	7°30	10°39	26°45	19° 6	26°22	27° 2	28°16	13°35	29° 4	S 20
M21	19 57 13	29°14'13	26°18	7° 6	15°22	20° 9	7°27	10°45	26°44	19° 4	26°23	26°52	28°13	13°42	29° 8	M21
T 22	20 1 10	0 Ω 11'26	9≈16	9° 9	16°35	20°44	7°25	10°51	26°42	19° 3	26°23	26°43	28°10	13°49	29°13	T 22
W23	20 5 6	1° 8'40	21°57	11°10	17°49	21°19	7°23	10°57	26°40	19° 1	26°23	26°37	28° 7	13°55	29°17	W23
T 24	20 9 3	2° 5'53	4) €21	13° 9	19° 2	21°53	7°21	11° 2	26°38	19° 0	26°23	26°32	28° 4	14° 2	29°22	T 24
F 25	20 12 59	3° 3'07	16°31	15° 7	20°15	22°27	7°19	11° 8	26°36	18°58	26°23	26°30	28° 1	14° 9	29°26	F 25
S 26	20 16 56	4° 0'21	28°30	17° 2	21°29	23° 2	7°17	11°14	26°34	18°57	26°R23	26°D29	27°57	14°15	29°30	S 26
S 27	20 20 52	4°57'36	10 Y 22	18°56	22°42	23°35	7°16	11°19	26°32	18°55	26°23	26°30	27°54	14°22	29°34	S 27
M28	20 24 49	5°54'51	22°11	20°48	23°56	24° 9	7°15	11°25	26°31	18°54	26°23	26°31	27°51	14°29	29°39	M28
T 29	20 28 45	6°52'07	48 1	22°38	25° 9	24°42	7°13	11°30	26°29	18°52	26°23	26°R32	27°48	14°35	29°43	T 29
W30	20 32 42	7°49'23	16° 0	24°27	26°23	25°16	7°13	11°36	26°27	18°50	26°23	26°31	27°45	14°42	29°47	W30
T 31	20 36 39	8 Ω 46'40	28810	26 Ω 13	27 \O 36	25 Ƴ 48	7 √ 12	11 Ⅱ 41	26 × ⁷ 26	18 ≈ 49	26 ℃ 23	26 ∺ 29	27) (42	14 Y 49	29∏51	T 31

Delta T = 37m37s

AUGUST 2825 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)∦(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	20 40 35	9 Ω 43'58	10 Ⅱ 38	27 Ω 58	28 Ω 49	26 Y 21	7°R11	11 II 47	26°R24	18°R47	26°R23	26°R26	27) 38	14 Y 55	29∏55	F 1
S 2	20 44 32	10°41'16	23°27	29°40	0Mg 3	26°53	7 ₹ 11	11°52	26 × ⁷ 23	18 ≈ 46	26 Y 22	26 ∺ 20	27°35	15° 2	29°59	S 2
S 3	20 48 28	11°38'35	6938	1 m) 21	1°16	27°25	7°D11	11°57	26°21	18°44	26°22	26°13	27°32	15° 9	0ණ 3	S 3
M 4	20 52 25	12°35'55	20°12	3° 0	2°29	27°57	7°11	12° 2	26°20	18°42	26°22	26° 6	27°29	15°15	0° 7	M 4
T 5	20 56 21	13°33'15	4 N 8	4°37	3°43	28°28	7°11	12° 7	26°18	18°41	26°22	25°59	27°26	15°22	0°11	T 5
W 6	21 0 18	14°30'36	18°22	6°13	4°56	28°59	7°11	12°12	26°17	18°39	26°22	25°54	27°22	15°29	0°15	W 6
T 7	21 4 14	15°27'58	2 Mp 49	7°46	6° 9	29°30	7°12	12°17	26°15	18°38	26°21	25°50	27°19	15°35	0°19	T 7
F 8	21 8 11	16°25'19	17°22	9°18	7°23	0 8 0	7°13	12°21	26°14	18°36	26°21	25°48	27°16	15°42	0°23	F 8
S 9	21 12 8	17°22'42	1 ≏ 56	10°48	8°36	0°30	7°14	12°26	26°13	18°34	26°21	25°D48	27°13	15°48	0°27	S 9
S 10	21 16 4	18°20'04	16°26	12°15	9°49	1° 0	7°15	12°31	26°12	18°33	26°21	25°49	27°10	15°55	0°30	S 10
M11	21 20 1	19°17'27	0 M .47	13°41	11° 3	1°29	7°16	12°35	26°11	18°31	26°20	25°51	27° 7	16° 2	0°34	M11
T 12	21 23 57	20°14'51	14°58	15° 5	12°16	1°58	7°18	12°40	26° 9	18°29	26°20	25°R51	27° 3	16° 8	0°38	T 12
W13	21 27 54	21°12'15	28°57	16°27	13°29	2°26	7°19	12°44	26° 8	18°28	26°19	25°51	27° 0	16°15	0°41	W13
T 14	21 31 50	22° 9'39	12 × 742	17°47	14°42	2°54	7°21	12°48	26° 7	18°26	26°19	25°50	26°57	16°22	0°45	T 14
F 15	21 35 47	23° 7'05	26°15	19° 5	15°55	3°22	7°23	12°52	26° 6	18°25	26°19	25°47	26°54	16°28	0°48	F 15
S 16	21 39 43	24° 4'30	9 ට 33	20°21	17° 9	3°49	7°25	12°57	26° 5	18°23	26°18	25°43	26°51	16°35	0°52	S 16
S 17	21 43 40	25° 1'57	22°38	21°35	18°22	4°16	7°28	13° 1	26° 4	18°21	26°18	25°38	26°48	16°42	0°55	S 17
M18	21 47 37	25°59'24	5≈29	22°47	19°35	4°43	7°30	13° 5	26° 4	18°20	26°17	25°33	26°44	16°48	0°58	M18
T 19	21 51 33	26°56'52	18° 7	23°56	20°48	5° 9	7°33	13° 8	26° 3	18°18	26°17	25°29	26°41	16°55	1° 2	T 19
W20	21 55 30	27°54'20	0 ∺ 32	25° 3	22° 1	5°35	7°36	13°12	26° 2	18°17	26°16	25°25	26°38	17° 2	1° 5	W20
T 21	21 59 26	28°51'50	12°45	26° 7	23°14	6° 0	7°39	13°16	26° 1	18°15	26°16	25°23	26°35	17° 8	1° 8	T 21
F 22	22 3 23	29°49'21	24°47	27° 9	24°27	6°24	7°42	13°19	26° 1	18°13	26°15	25°D23	26°32	17°15	1°11	F 22
S 23	22 7 19	0 Тр 46'53	6 Ƴ 42	28° 9	25°40	6°49	7°46	13°23	26° 0	18°12	26°15	25°23	26°28	17°22	1°14	S 23
S 24	22 11 16	1°44'26	18°31	29° 5	26°53	7°12	7°49	13°26	26° 0	18°10	26°14	25°25	26°25	17°28	1°18	S 24
M25	22 15 12	2°42'00	0 8 20	29°59	28° 6	7°36	7°53	13°30	25°59	18° 9	26°14	25°26	26°22	17°35	1°21	M25
T 26	22 19 9	3°39'36	12°10	0 ჲ 49	29°19	7°58	7°57	13°33	25°59	18° 7	26°13	25°28	26°19	17°42	1°23	T 26
W27	22 23 6	4°37'13	24° 8	1°36	0 ჲ 32	8°20	8° 1	13°36	25°58	18° 5	26°12	25°29	26°16	17°48	1°26	W27
T 28	22 27 2	5°34'52	6 Ⅱ 18	2°20	1°45	8°42	8° 5	13°39	25°58	18° 4	26°12	25°R29	26°13	17°55	1°29	T 28
F 29	22 30 59	6°32'32	18°44	3° 0	2°58	9° 3	8°10	13°42	25°58	18° 2	26°11	25°29	26° 9	18° 2	1°32	F 29
S 30	22 34 55	7°30'13	1931	3°37	4°11	9°24	8°14	13°45	25°57	18° 1	26°10	25°27	26° 6	18° 8	1°35	S 30
S 31	22 38 52	8 m) 27'57	149643	4 ♀ 9	5 ≙ 24	9 8 44	8 7 19	13 Ⅱ 47	25 × 757	17 ≈ 59	26 Y 10	25 米 26	26 ∺ 3	18 Y 15	1937	S 31

Delta T = 37m37s

SEPTEMBER 2825 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	n	ន	Ç	Q K	Day
M 1	22 42 48	9 m 25'41	28919	4 ≏ 37	6 ₽ 37	10 8 3	8 √ 24	13 II 50	25°R57	17°R58	26°R 9	25°R23	26 米 0	18 Y 22	19540	M 1
T 2	22 46 45	10°23'27	$12\Omega_{22}$	5° 1	7°50	10°22	8°29	13°53	25 × 757	17≈56	26 Y 8	25 米 21	25°57	18°28	1°43	T 2
W 3	22 50 41	11°21'15	26°47	5°20	9° 3	10°40	8°34	13°55	25°57	17°55	26° 7	25°20	25°54	18°35	1°45	W 3
T 4	22 54 38	12°19'04	11 m /30	5°34	10°16	10°57	8°39	13°57	25°D57	17°54	26° 7	25°19	25°50	18°41	1°48	T 4
F 5	22 58 35	13°16'54	26°25	5°42	11°28	11°14	8°45	14° 0	25°57	17°52	26° 6	25°D19	25°47	18°48	1°50	F 5
S 6	23 2 31	14°14'46	11 ≏ 22	5°R46	12°41	11°30	8°51	14° 2	25°57	17°51	26° 5	25°19	25°44	18°55	1°52	S 6
S 7	23 6 28	15°12'39	26°15	5°44	13°54	11°45	8°56	14° 4	25°57	17°49	26° 4	25°20	25°41	19° 1	1°54	S 7
M 8	23 10 24	16°10'33	10 M .56	5°35	15° 7	12° 0	9° 2	14° 6	25°57	17°48	26° 3	25°20	25°38	19° 8	1°57	M 8
T 9	23 14 21	17° 8'28	25°20	5°21	16°19	12°14	9° 8	14° 8	25°58	17°46	26° 2	25°21	25°34	19°15	1°59	T 9
W10	23 18 17	18° 6'25	9 ₹ 25	5° 1	17°32	12°27	9°15	14° 9	25°58	17°45	26° 2	25°21	25°31	19°21	2° 1	W10
T 11	23 22 14	19° 4'23	23° 9	4°35	18°45	12°40	9°21	14°11	25°58	17°44	26° 1	25°R22	25°28	19°28	2° 3	T 11
F 12	23 26 10	20° 2'22	6 ට 32	4° 3	19°57	12°52	9°28	14°12	25°59	17°42	26° 0	25°21	25°25	19°35	2° 5	F 12
S 13	23 30 7	21° 0'22	19°37	3°25	21°10	13° 3	9°34	14°14	25°59	17°41	25°59	25°21	25°22	19°41	2° 7	S 13
S 14	23 34 4	21°58'24	2≈25	2°42	22°23	13°13	9°41	14°15	26° 0	17°40	25°58	25°20	25°19	19°48	2° 8	S 14
M15	23 38 0	22°56'27	14°58	1°54	23°35	13°23	9°48	14°16	26° 0	17°39	25°57	25°20	25°15	19°55	2°10	M15
T 16	23 41 57	23°54'31	27°18	1° 2	24°48	13°32	9°55	14°17	26° 1	17°37	25°56	25°20	25°12	20° 1	2°12	T 16
W17	23 45 53	24°52'37	9 ∺ 28	0° 7	26° 0	13°40	10° 3	14°18	26° 1	17°36	25°55	25°20	25° 9	20° 8	2°13	W17
T 18	23 49 50	25°50'45	21°29	29 m 9	27°13	13°47	10°10	14°19	26° 2	17°35	25°54	25°20	25° 6	20°15	2°15	T 18
F 19	23 53 46	26°48'54	3 Υ 24	28°10	28°25	13°53	10°17	14°20	26° 3	17°34	25°53	25°20	25° 3	20°21	2°16	F 19
S 20	23 57 43	27°47'04	15°14	27°12	29°37	13°59	10°25	14°21	26° 4	17°33	25°52	25°20	25° 0	20°28	2°18	S 20
S 21	0 139	28°45'17	27° 3	26°14	0 M 50	14° 4	10°33	14°21	26° 5	17°32	25°51	25°19	24°56	20°35	2°19	S 21
M22	0 5 36	29°43'31	8 8 52	25°20	2° 2	14° 8	10°41	14°22	26° 6	17°30	25°50	25°19	24°53	20°41	2°20	M22
T 23	0 9 32	0 ഫ 41'48	20°44	24°29	3°14	14°11	10°49	14°22	26° 7	17°29	25°49	25°18	24°50	20°48	2°22	T 23
W24	0 13 29	1°40'06	2 Ⅱ 43	23°44	4°27	14°13	10°57	14°22	26° 8	17°28	25°48	25°18	24°47	20°55	2°23	W24
T 25	0 17 26	2°38'27	14°53	23° 5	5°39	14°14	11° 5	14°22	26° 9	17°27	25°47	25°17	24°44	21° 1	2°24	T 25
F 26	0 21 22	3°36'49	27°17	22°33	6°51	14°R15	11°14	14°R23	26°10	17°26	25°46	25°16	24°40	21° 8	2°25	F 26
S 27	0 25 19	4°35'14	1099 0	22°10	8° 3	14°14	11°22	14°22	26°11	17°25	25°45	25°D16	24°37	21°15	2°26	S 27
S 28	0 29 15	5°33'40	23° 5	21°56	9°16	14°13	11°31	14°22	26°12	17°24	25°44	25°17	24°34	21°21	2°26	S 28
M29	0 33 12	6°32'09	6Ω 35	21°D51	10°28	14°11	11°40	14°22	26°13	17°23	25°43	25°18	24°31	21°28	2°27	M29
T 30	0 37 8	7 ≙ 30'40	20Ω 32	21 Mp 55	11 M 40	14 8 8	11 ∡ 148	14 Ⅱ 22	26 × 15	17≈22	25 Y 42	25 米 19	24 米 28	21 Y 35	29528	T 30

Delta T = 37m38s

OCTOBER 2825 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	24	ħ)f(并	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	0 41 5	8 ₾ 29'13	4 m 55	22 m 9	12 M 52	14°R 4	11 × 757	14°R21	26 × 16	17°R22	25°R41	25) (20	24) (25	21Υ41	29529	W 1
T 2	0 45 2	9°27'48	19°41	22°32	14° 4	13 8 59	12° 7	14∏20	26°18	17≈21	25 Y 39	25°R20	24°21	21°48	2°29	T 2
F 3	0 48 58	10°26'24	4 ≏ 44	23° 5	15°16	13°53	12°16	14°20	26°19	17°20	25°38	25°20	24°18	21°55	2°30	F 3
S 4	0 52 55	11°25'03	19°56	23°46	16°28	13°46	12°25	14°19	26°21	17°19	25°37	25°19	24°15	22° 1	2°30	S 4
S 5	0 56 51	12°23'44	5 M 6	24°36	17°40	13°39	12°35	14°18	26°22	17°18	25°36	25°17	24°12	22° 8	2°30	S 5
M 6	1 0 48	13°22'26	20° 6	25°34	18°52	13°30	12°44	14°17	26°24	17°18	25°35	25°15	24° 9	22°15	2°31	M 6
T 7	1 4 44	14°21'11	4 ₹ 48	26°38	20° 4	13°21	12°54	14°16	26°25	17°17	25°34	25°13	24° 5	22°21	2°31	T 7
W 8	1 8 41	15°19'57	1 <u>9</u> ° 5	27°50	21°16	13°11	13° 4	14°14	26°27	17°16	25°33	25°11	24° 2	22°28	2°31	W 8
T 9	1 12 37	16°18'44	2 ප 56	29° 7	22°28	13° 0	13°13	14°13	26°29	17°16	25°32	25° 9	23°59	22°35	2°R31	T 9
F 10	1 16 34	17°17'34	16°21	0 ჲ 30	23°39	12°49	13°23	14°12	26°31	17°15	25°30	25°D 9	23°56	22°41	2°31	F 10
S 11	1 20 30	18°16'25	29°21	1°57	24°51	12°37	13°33	14°10	26°33	17°14	25°29	25° 9	23°53	22°48	2°31	S 11
S 12	1 24 27	19°15'17	12≈ 0	3°29	26° 3	12°24	13°44	14° 8	26°34	17°14	25°28	25°10	23°50	22°55	2°31	S 12
M13	1 28 24	20°14'11	24°22	5° 3	27°15	12°10	13°54	14° 6	26°36	17°13	25°27	25°12	23°46	23° 1	2°30	M13
T 14	1 32 20	21°13'07	6 ∺ 31	6°41	28°26	11°56	14° 4	14° 5	26°38	17°13	25°26	25°14	23°43	23° 8	2°30	T 14
W15	1 36 17	22°12'05	18°30	8°21	29°38	11°41	14°15	14° 3	26°40	17°12	25°25	25°15	23°40	23°15	2°30	W15
T 16	1 40 13	23°11'05	0 Υ 23	10° 2	0 ∡ 749	11°25	14°25	14° 1	26°42	17°12	25°23	25°R15	23°37	23°21	2°29	T 16
F 17	1 44 10	24°10'06	12°12	11°45	2° 1	11° 9	14°36	13°58	26°45	17°11	25°22	25°13	23°34	23°28	2°29	F 17
S 18	1 48 6	25° 9'10	24° 1	13°30	3°12	10°53	14°47	13°56	26°47	17°11	25°21	25°11	23°31	23°34	2°28	S 18
S 19	1 52 3	26° 8'15	5 8 51	15°15	4°24	10°36	14°57	13°54	26°49	17°11	25°20	25° 6	23°27	23°41	2°27	S 19
M20	1 55 59	27° 7'23	17°44	17° 0	5°35	10°18	15° 8	13°51	26°51	17°10	25°19	25° 1	23°24	23°48	2°27	M20
T 21	1 59 56	28° 6'32	29°42	18°46	6°46	10° 0	15°19	13°49	26°53	17°10	25°18	24°55	23°21	23°54	2°26	T 21
W22	2 3 53	29° 5'44	11 Ⅱ 47	20°32	7°57	9°42	15°30	13°46	26°56	17°10	25°16	24°49	23°18	24° 1	2°25	W22
T 23	2 7 49	OM 4'58	24° 1	22°18	9° 9	9°24	15°41	13°43	26°58	17°10	25°15	24°44	23°15	24° 8	2°24	T 23
F 24	2 11 46	1° 4'14	6927	24° 3	10°20	9° 5	15°53	13°40	27° 1	17°10	25°14	24°39	23°11	24°14	2°23	F 24
S 25	2 15 42	2° 3'33	19° 9	25°49	11°31	8°46	16° 4	13°37	27° 3	17° 9	25°13	24°37	23° 8	24°21	2°22	S 25
S 26	2 19 39	3° 2'54	2 N 9	27°34	12°42	8°27	16°15	13°34	27° 5	17° 9	25°12	24°D36	23° 5	24°28	2°21	S 26
M27	2 23 35	4° 2'17	15°30	29°19	13°53	8° 8	16°27	13°31	27° 8	17° 9	25°11	24°37	23° 2	24°34	2°19	M27
T 28	2 27 32	5° 1'42	29°15	1 m 3	15° 4	7°48	16°38	13°28	27°11	17° 9	25°10	24°38	22°59	24°41	2°18	T 28
W29	2 31 28	6° 1'10	13 M 26	2°46	16°15	7°29	16°50	13°25	27°13	17°D 9	25° 8	24°39	22°56	24°48	2°17	W29
T 30	2 35 25	7° 0'39	28° 0	4°29	17°26	7°10	17° 2	13°21	27°16	17° 9	25° 7	24°R39	22°52	24°54	2°15	T 30
F 31	2 39 22	8M 0'11	12 ≏ 55	6ML12	18 ∡ 36	6 8 50	17 × 13	13 Ⅱ 18	27 × 18	17≈ 9	25 Y 6	24) (38	22) 49	25 ℃ 1	29514	F 31

Delta T = 37m38s

NOVEMBER 2825 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	2 43 18	8 M 59'45	28 ♀ 4	7 M 53	19 .7 47	6°R31	17 × 25	13°R14	27 × 21	17≈ 9	25°R 5	24°R35	22) (46	25 Y 8	2°R12	S 1
S 2	2 47 15	9°59'22	13 M .18	9°35	20°58	6 8 13	17°37	13 II 11	27°24	17° 9	25 Y 4	24) 29	22°43	25°14	29510	S 2
M 3	2 51 11	10°59'00	28°27	11°15	22° 8	5°54	17°49	13° 7	27°27	17°10	25° 3	24°23	22°40	25°21	2° 9	M 3
T 4	2 55 8	11°58'40	13 × 19	12°55	23°19	5°36	18° 1	13° 3	27°30	17°10	25° 2	24°15	22°37	25°28	2° 7	T 4
W 5	2 59 4	12°58'22	27°48	14°35	24°29	5°18	18°13	13° 0	27°32	17°10	25° 1	24° 8	22°33	25°34	2° 5	W 5
T 6	3 3 1	13°58'06	11 る 50	16°13	25°40	5° 0	18°25	12°56	27°35	17°10	25° 0	24° 2	22°30	25°41	2° 3	T 6
F 7	3 6 57	14°57'51	25°21	17°52	26°50	4°43	18°37	12°52	27°38	17°11	24°58	23°58	22°27	25°48	2° 1	F 7
S 8	3 10 54	15°57'38	8 ≈ 25	19°29	28° 0	4°27	18°50	12°48	27°41	17°11	24°57	23°56	22°24	25°54	1°59	S 8
S 9	3 14 51	16°57'27	21° 3	21° 6	29°11	4°11	19° 2	12°44	27°44	17°11	24°56	23°D56	22°21	26° 1	1°57	S 9
M10	3 18 47	17°57'17	3 ∺ 22	22°43	0 ට 21	3°55	19°14	12°39	27°47	17°12	24°55	23°57	22°17	26° 8	1°55	M10
T 11	3 22 44	18°57'09	15°26	24°19	1°31	3°40	19°27	12°35	27°50	17°12	24°54	23°58	22°14	26°14	1°53	T 11
W12	3 26 40	19°57'02	27°20	25°55	2°41	3°26	19°39	12°31	27°53	17°13	24°53	23°R58	22°11	26°21	1°50	W12
T 13	3 30 37	20°56'57	9 Υ 9	27°30	3°51	3°12	19°52	12°27	27°56	17°13	24°52	23°57	22° 8	26°28	1°48	T 13
F 14	3 34 33	21°56'54	20°57	29° 4	5° 0	2°59	20° 4	12°22	27°59	17°14	24°51	23°53	22° 5	26°35	1°46	F 14
S 15	3 38 30	22°56'52	2 8 46	0 ∡ 39	6°10	2°47	20°17	12°18	28° 3	17°14	24°50	23°47	22° 2	26°41	1°43	S 15
S 16	3 42 26	23°56'53	14°40	2°12	7°20	2°35	20°30	12°13	28° 6	17°15	24°49	23°38	21°58	26°48	1°41	S 16
M17	3 46 23	24°56'55	26°41	3°46	8°29	2°25	20°42	12° 9	28° 9	17°15	24°48	23°27	21°55	26°55	1°38	M17
T 18	3 50 20	25°56'59	8Ⅱ49	5°19	9°38	2°15	20°55	12° 4	28°12	17°16	24°47	23°15	21°52	27° 1	1°35	T 18
W19	3 54 16	26°57'05	21° 6	6°51	10°48	2° 5	21° 8	12° 0	28°15	17°17	24°46	23° 3	21°49	27° 8	1°33	W19
T 20	3 58 13	27°57'12	3932	8°24	11°57	1°57	21°21	11°55	28°19	17°17	24°45	22°52	21°46	27°15	1°30	T 20
F 21	4 2 9	28°57'22	16° 8	9°55	13° 6	1°49	21°34	11°50	28°22	17°18	24°44	22°42	21°43	27°21	1°27	F 21
S 22	4 6 6	29°57'34	28°57	11°27	14°15	1°42	21°47	11°46	28°25	17°19	24°43	22°36	21°39	27°28	1°24	S 22
S 23	4 10 2	0 ∡ 757'47	11 Ω 59	12°58	15°24	1°36	22° 0	11°41	28°29	17°20	24°42	22°32	21°36	27°35	1°22	S 23
M24	4 13 59	1°58'03	25°18	14°29	16°32	1°30	22°13	11°36	28°32	17°21	24°42	22°30	21°33	27°41	1°19	M24
T 25	4 17 56	2°58'20	8 m 54	15°59	17°41	1°26	22°26	11°31	28°35	17°22	24°41	22°D30	21°30	27°48	1°16	T 25
W26	4 21 52	3°58'40	22°50	17°29	18°49	1°22	22°39	11°26	28°39	17°22	24°40	22°R30	21°27	27°55	1°13	W26
T 27	4 25 49	4°59'01	7요 7	18°59	19°57	1°19	22°52	11°22	28°42	17°23	24°39	22°29	21°23	28° 1	1°10	T 27
F 28	4 29 45	5°59'24	21°43	20°28	21° 6	1°16	23° 5	11°17	28°46	17°24	24°38	22°27	21°20	28° 8	1° 7	F 28
S 29	4 33 42	6°59'49	6 M .34	21°57	22°14	1°15	23°18	11°12	28°49	17°25	24°37	22°21	21°17	28°15	1° 3	S 29
S 30	4 37 38	8 ₮ 0'16	21 M 33	23 × 126	23 궁 22	1°D15	23 × 32	11耳 7	28 × 753	17 ≈ 26	24 Y 36	22 米 13	21) 14	28 Y 21	199 0	S 30

Delta T = 37m38s

DECEMBER 2825 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	ţ	δ	Day
M 1	4 41 35	9 ∡¹ 0'45	6 ₹ 32	24 才 54	24る29	1815	23 × 745	11°R 2	28 × 356	17≈28	24°R36	22°R 2	21) 11	28 Y 28	0°R57	M 1
T 2	4 45 31	10° 1'15	21°21	26°21	25°37	1°16	23°58	10 Ⅲ 57	29° 0	17°29	24 Y 35	21 米 50	21° 8	28°35	0954	T 2
W 3	4 49 28	11° 1'47	5 ਰ 51	27°49	26°44	1°18	24°11	10°52	29° 3	17°30	24°34	21°39	21° 4	28°41	0°51	W 3
T 4	4 53 25	12° 2'20	19°56	2 <u>9</u> °15	27°52	1°20	24°25	10°47	29° 7	17°31	24°33	21°29	21° 1	28°48	0°47	T 4
F 5	4 57 21	13° 2'55	3≈33	0 궁 41	28°59	1°24	24°38	10°43	29°10	17°32	24°33	21°21	20°58	28°55	0°44	F 5
S 6	5 1 18	14° 3'30	16°42	2° 6	0≈ 6	1°28	24°51	10°38	29°14	17°33	24°32	21°16	20°55	29° 1	0°41	S 6
S 7	5 5 14	15° 4'07	29°25	3°30	1°12	1°33	25° 5	10°33	29°17	17°35	24°31	21°14	20°52	29° 8	0°37	S 7
M 8	5 9 11	16° 4'44	11 米 46	4°54	2°19	1°38	25°18	10°28	29°21	17°36	24°31	21°13	20°49	29°15	0°34	M 8
T 9	5 13 7	17° 5'23	23°50	6°16	3°25	1°45	25°32	10°23	29°25	17°37	24°30	21°13	20°45	29°21	0°30	T 9
W10	5 17 4	18° 6'03	5 ℃ 44	7°37	4°31	1°52	25°45	10°18	29°28	17°39	24°29	21°12	20°42	29°28	0°27	W10
T 11 F 12	5 21 0 5 24 57	19° 6'44 20° 7'26	17°33 29°21	8°57 10°15	5°37 6°43	2° 0 2° 8	25°59 26°12	10°13 10° 9	29°32 29°36	17°40 17°41	24°29 24°28	21°10 21° 6	20°39 20°36	29°35 29°41	0°24 0°20	T 11 F 12
S 13	5 28 54	20 / 26 21° 8'09	11 8 13	10 13 11°32	7°48	2°18	26°25	10° 4	29°39	17°43	24°28	20°58	20°33	29°48	0°17	S 13
			_	_							_					
S 14	5 32 50	22° 8'53	23°13	12°46	8°54	2°28	26°39	9°59	29°43	17°44	24°27	20°48	20°29	29°55	0°13	S 14
M15	5 36 47	23° 9'38	5 Ⅱ 22	13°58	9°58	2°38	26°52	9°54	29°46	17°46	24°27	20°35	20°26	08 1	0° 9	M15
T 16 W17	5 40 43 5 44 40	24°10'24 25°11'12	17°43 0 © 15	15° 7 16°14	11° 3 12° 8	2°49 3° 1	27° 6 27°19	9°50 9°45	29°50 29°54	17°47 17°49	24°26 24°26	20°21 20° 7	20°23 20°20	0° 8 0°15	0° 6 0° 2	T 16 W17
T 18	5 48 36	26°12'00	12°59	10 14 17°16	13°12	3°14	27°33	9°43	29°57	17°50	24°25	19°53	20°17	0°13	29 I I59	T 18
F 19	5 52 33	20°12'50	25°54	18°15	14°16	3°27	27°47	9°36	29 37 0 ට 1	17°52	24°25	19°42	20°14	0°28	29°55	F 19
S 20	5 56 29	28°13'41	9Ω 0	19° 8	15°19	3°40	28° 0	9°31	0° 5	17°54	24°24	19°34	20°10	0°35	29°52	S 20
S 21	6 0 26	29°14'33	22°17	19°57	16°22	3°55	28°14	9°27	0° 8	17°55	24°24	19°29	20° 7	0°41	29°48	S 21
M22	6 4 23	29 14 33 0 궁 15'26	5 m) 44	20°39	17°25	4° 9	28°27	9°23	0°12	17°57	24°23	19°26	20° 4	0°48	29°44	M22
T 23	6 8 19	1°16'20	19°23	21°14	18°28	4°25	28°41	9°18	0°16	17°59	24°23	19°D26	20° 1	0°55	29°41	T 23
W24	6 12 16	2°17'16	3 ≏ 14	21°42	19°30	4°41	28°54	9°14	0°20	18° 0	24°23	19°R26	19°58	1° 1	29°37	W24
T 25	6 16 12	3°18'12	17°19	22° 1	20°32	4°57	29° 8	9°10	0°23	18° 2	24°22	19°25	19°55	1° 8	29°34	T 25
F 26	6 20 9	4°19'10	1 M 35	22°R10	21°33	5°14	29°21	9° 5	0°27	18° 4	24°22	19°23	19°51	1°15	29°30	F 26
S 27	6 24 5	5°20'09	16° 3	22° 9	22°35	5°31	29°35	9° 1	0°31	18° 5	24°22	19°17	19°48	1°22	29°27	S 27
S 28	6 28 2	6°21'09	0 ∡ ³36	21°58	23°35	5°49	29°48	8°57	0°34	18° 7	24°22	19° 9	19°45	1°28	29°23	S 28
M29	6 31 59	7°22'11	15°11	21°34	24°36	6° 8	0중 2	8°53	0°38	18° 9	24°21	18°59	19°42	1°35	29°19	M29
T 30	6 35 55	8°23'13	29°39	20°59	25°36	6°27	0°15	8°49	0°42	18°11	24°21	18°48	19°39	1°42	29°16	T 30
W31	6 39 52	9 ප 24'15	13 る 53	20 궁 13	26≈35	6 8 46	0 궁 29	8 Ⅱ 45	0 ප් 45	18 ≈ 13	24 Y 21	18) 36	19 米 35	1 8 48	29 Ⅱ 12	W31

Delta T = 37m39s

JANUARY 2826 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	Р	N.	Ω	Ç	Ŗ	Day
T 1	6 43 48	10 ට 25'19	27 3 49	19°R16	27≈34	7 8 6	0 云 42	8°R42	0 궁 49	18≈15	24°R21	18°R26	19 米 32	1 8 55	29°R 9	T 1
F 2	6 47 45	11°26'22	11≈21	18 궁 10	28°33	7°26	0°56	8 Ⅱ 38	0°52	18°17	24 Y 21	18) 18	19°29	2° 2	29耳 5	F 2
S 3	6 51 41	12°27'26	24°29	16°55	29°31	7°47	1° 9	8°34	0°56	18°19	24°21	18°13	19°26	2° 8	29° 2	S 3
S 4	6 55 38	13°28'31	7) €14	15°36	0 ∺ 29	8° 8	1°23	8°31	1° 0	18°20	24°21	18°10	19°23	2°15	28°58	S 4
M 5	6 59 34	14°29'35	19°38	14°14	1°26	8°29	1°36	8°27	1° 3	18°22	24°20	18°D10	19°20	2°22	28°55	M 5
T 6	7 3 31	15°30'40	1 Y 45	12°51	2°22	8°51	1°49	8°24	1° 7	18°24	24°20	18°10	19°16	2°28	28°52	T 6
W 7	7 7 28	16°31'45	13°41	11°32	3°18	9°14	2° 3	8°21	1°10	18°26	24°20	18°R11	19°13	2°35	28°48	W 7
T 8	7 11 24	17°32'50	25°31	10°17	4°13	9°36	2°16	8°17	1°14	18°28	24°D20	18°10	19°10	2°42	28°45	T 8
F 9	7 15 21	18°33'55	7 8 21	9°10	5° 8	9°59	2°29	8°14	1°18	18°30	24°20	18° 8	19° 7	2°48	28°42	F 9
S 10	7 19 17	19°35'01	19°15	8°12	6° 2	10°23	2°43	8°11	1°21	18°32	24°20	18° 4	19° 4	2°55	28°38	S 10
S 11	7 23 14	20°36'06	1 II 18	7°23	6°55	10°47	2°56	8° 8	1°25	18°35	24°21	17°57	19° 1	3° 2	28°35	S 11
M12	7 27 10	21°37'11	13°33	6°45	7°48	11°11	3° 9	8° 5	1°28	18°37	24°21	17°48	18°57	3° 8	28°32	M12
T 13	7 31 7	22°38'17	26° 4	6°17	8°40	11°35	3°22	8° 3	1°32	18°39	24°21	17°38	18°54	3°15	28°29	T 13
W14	7 35 3	23°39'22	8951	6° 0	9°31	12° 0	3°35	8° 0	1°35	18°41	24°21	17°28	18°51	3°22	28°25	W14
T 15	7 39 0	24°40'28	21°53	5°D52	10°21	12°25	3°49	7°57	1°39	18°43	24°21	17°18	18°48	3°29	28°22	T 15
F 16	7 42 57	25°41'34	5 Ω 11	5°54	11°11	12°50	4° 2	7°55	1°42	18°45	24°21	17°10	18°45	3°35	28°19	F 16
S 17	7 46 53	26°42'39	18°41	6° 5	12° 0	13°16	4°15	7°52	1°45	18°47	24°21	17° 4	18°41	3°42	28°16	S 17
S 18	7 50 50	27°43'45	2 m 22	6°23	12°47	13°42	4°28	7°50	1°49	18°49	24°22	17° 1	18°38	3°49	28°13	S 18
M19	7 54 46	28°44'51	16°12	6°49	13°34	14° 8	4°41	7°48	1°52	18°51	24°22	17°D 0	18°35	3°55	28°10	M19
T 20	7 58 43	29°45'57	0 교 8	7°21	14°20	14°35	4°54	7°46	1°56	18°54	24°22	17° 0	18°32	4° 2	28° 7	T 20
W21	8 2 3 9	0≈47'03	14° 9	7°59	15° 5	15° 1	5° 7	7°44	1°59	18°56	24°22	17° 1	18°29	4° 9	28° 4	W21
T 22	8 6 36	1°48'09	28°14	8°43	15°49	15°28	5°19	7°42	2° 2	18°58	24°23	17°R 2	18°26	4°15	28° 2	T 22
F 23	8 10 32	2°49'16	12 M 23	9°31	16°32	15°56	5°32	7°40	2° 6	19° 0	24°23	17° 2	18°22	4°22	27°59	F 23
S 24	8 14 29	3°50'22	26°32	10°23	17°13	16°23	5°45	7°39	2° 9	19° 2	24°24	17° 0	18°19	4°29	27°56	S 24
S 25	8 18 26	4°51'29	10 ∡ 142	11°19	17°54	16°51	5°58	7°37	2°12	19° 5	24°24	16°55	18°16	4°35	27°54	S 25
M26	8 22 22	5°52'36	24°48	12°19	18°33	17°19	6°10	7°36	2°15	19° 7	24°24	16°50	18°13	4°42	27°51	M26
T 27	8 26 19	6°53'43	8 궁 46	13°21	19°11	17°47	6°23	7°34	2°19	19° 9	24°25	16°43	18°10	4°49	27°48	T 27
W28	8 30 15	7°54'49	22°34	14°26	19°48	18°16	6°36	7°33	2°22	19°11	24°25	16°36	18° 7	4°55	27°46	W28
T 29	8 34 12	8°55'55	6≈ 7	15°34	20°23	18°44	6°48	7°32	2°25	19°14	24°26	16°30	18° 3	5° 2	27°43	T 29
F 30	8 38 8	9°57'01	19°23	16°44	20°57	19°13	7° 1	7°31	2°28	19°16	24°26	16°25	18° 0	5° 9	27°41	F 30
S 31	8 42 5	10≈58'06	2 ∺ 20	17 る 55	21 米 30	19 8 42	7 云 13	7 耳 30	2 ප 31	19 ≈ 18	24 Y 27	16 ∺ 23	17 米 57	5 8 15	27 Ⅲ 39	S 31

Delta T = 37m39s

FEBRUARY 2826 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	S	4	ħ)f(¥	Р	ß	ಭ	Ç	۴0	Day
S 1	8 46 2	11≈59'10	14) 59	19る 9	22) 1	20812	7 云 25	7°R29	2 る 34	19≈20	24 Y 27	16°D22	17) 54	5 8 22	27°R36	S 1
M 2	8 49 58	13° 0'14	27°21	20°24	22°30	20°41	7°38	7 Ⅱ 29	2°37	19°23	24°28	16 ∺ 22	17°51	5°29	27 Ⅲ 34	M 2
T 3	8 53 55	14° 1'17	9 Ƴ 28	21°41	22°58	21°11	7°50	7°28	2°40	19°25	24°28	16°24	17°47	5°36	27°32	T 3
W 4	8 57 51	15° 2'19	21°26	22°59	23°24	21°41	8° 2	7°28	2°43	19°27	24°29	16°26	17°44	5°42	27°30	W 4
T 5	9 1 48	16° 3'20	3 8 17	24°19	23°48	22°11	8°14	7°27	2°46	19°29	24°30	16°27	17°41	5°49	27°28	T 5
F 6	9 5 44	17° 4'20	15° 7	25°40	24°10	22°41	8°26	7°27	2°49	19°32	24°30	16°R28	17°38	5°56	27°26	F 6
S 7	9 9 41	18° 5'20	27° 2	27° 1	24°31	23°12	8°38	7°D27	2°52	19°34	24°31	16°27	17°35	6° 2	27°24	S 7
S 8	9 13 37	19° 6'18	9耳 5	28°24	24°49	23°42	8°50	7°27	2°55	19°36	24°32	16°26	17°32	6° 9	27°22	S 8
M 9	9 17 34	20° 7'15	21°22	29°48	25° 5	24°13	9° 2	7°27	2°57	19°39	24°32	16°23	17°28	6°16	27°21	M 9
T 10	9 21 31	21° 8'12	3956	1≈13	25°19	24°44	9°14	7°27	3° 0	19°41	24°33	16°19	17°25	6°22	27°19	T 10
W11	9 25 27	22° 9'07	16°49	2°39	25°31	25°15	9°25	7°28	3° 3	19°43	24°34	16°15	17°22	6°29	27°17	W11
T 12	9 29 24	23°10'01	0 Ω 4	4° 5	25°41	25°46	9°37	7°28	3° 6	19°45	24°35	16°11	17°19	6°36	27°16	T 12
F 13	9 33 20	24°10'54	13°39	5°33	25°48	26°18	9°49	7°29	3° 8	19°48	24°35	16° 8	17°16	6°42	27°14	F 13
S 14	9 37 17	25°11'46	27°32	7° 1	25°54	26°49	10° 0	7°29	3°11	19°50	24°36	16° 6	17°13	6°49	27°13	S 14
S 15	9 41 13	26°12'37	11 m /40	8°30	25°56	27°21	10°11	7°30	3°13	19°52	24°37	16°D 5	17° 9	6°56	27°11	S 15
M16	9 45 10	27°13'27	25°58	10° 0	25°R56	27°53	10°23	7°31	3°16	19°54	24°38	16° 6	17° 6	7° 3	27°10	M16
T 17	9 49 6	28°14'16	10 ≏ 22	11°30	25°54	28°24	10°34	7°32	3°18	19°57	24°39	16° 6	17° 3	7° 9	27° 9	T 17
W18	9 53 3	29°15'04	24°47	13° 2	25°49	28°56	10°45	7°33	3°21	19°59	24°40	16° 8	17° 0	7°16	27° 8	W18
T 19	9 56 59	0 光 15′52	9 ™ 8	14°34	25°42	29°29	10°56	7°34	3°23	20° 1	24°41	16° 9	16°57	7°23	27° 7	T 19
F 20	10 0 56	1°16'39	23°23	16° 7	25°32	0 I I 1	11° 7	7°36	3°26	20° 3	24°42	16°10	16°53	7°29	27° 6	F 20
S 21	10 4 53	2°17'24	7 ∡ 30	17°41	25°20	0°33	11°18	7°37	3°28	20° 6	24°42	16°R10	16°50	7°36	27° 5	S 21
S 22	10 8 49	3°18'09	2 <u>1°</u> 26	19°16	25° 5	1° 6	11°29	7°39	3°30	20° 8	24°43	16° 9	16°47	7°43	27° 4	S 22
M23	10 12 46	4°18'54	5 ਰ 11	20°51	24°48	1°38	11°39	7°40	3°33	20°10	24°44	16° 8	16°44	7°49	27° 3	M23
T 24	10 16 42	5°19'37	18°43	22°27	24°29	2°11	11°50	7°42	3°35	20°12	24°45	16° 7	16°41	7°56	27° 3	T 24
W25	10 20 39	6°20'19	2≈ 3	24° 4	24° 7	2°44	12° 1	7°44	3°37	20°15	24°46	16° 5	16°38	8° 3	27° 2	W25
T 26	10 24 35	7°20'59	15° 9	25°42	23°43	3°17	12°11	7°46	3°39	20°17	24°47	16° 4	16°34	8° 9	27° 2	T 26
F 27	10 28 32	8°21'39	28° 2	27°21	23°16	3°50	12°21	7°48	3°41	20°19	24°48	16° 3	16°31	8°16	27° 1	F 27
S 28	10 32 29	9) 22'17	10 米 41	29≈ 0	22) 48	4 Ⅱ 23	12 る 31	7 Ⅱ 50	3 る 43	20≈21	24 Y 50	16°D 3	16 ∺ 28	8 8 23	27 I 1	S 28

Delta T = 37m40s

MARCH 2826 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)វុ(#	В	n	v	Ç	ķ	Day
S 1	10 36 25	10) 22'54	23) 7	0) €41	22°R18	4 Ⅱ 56	12 る 42	7 I 53	3 云 45	20≈23	24 Y 51	16 ∺ 3	16 ¥ 25	8 8 30	27°R 0	S 1
M 2	10 40 22	11°23'29	5 ℃ 22	2°22	21) 46	5°30	12°52	7°55	3°47	20°26	24°52	16° 3	16°22	8°36	27 II 0	M 2
T 3	10 44 18	12°24'03	17°25	4° 4	21°13	6° 3	13° 1	7°58	3°49	20°28	24°53	16° 3	16°19	8°43	27° 0	T 3
W 4	10 48 15	13°24'35	29°21	5°47	20°39	6°37	13°11	8° 0	3°51	20°30	24°54	16° 4	16°15	8°50	27°D 0	W 4
T 5	10 52 11	14°25'05	11813	7°31	20° 3	7°10	13°21	8° 3	3°53	20°32	24°55	16° 4	16°12	8°56	27° 0	T 5
F 6	10 56 8	15°25'34	23° 3	9°16	19°26	7°44	13°31	8° 6	3°54	20°34	24°56	16° 4	16° 9	9° 3	27° 0	F 6
S 7	11 0 4	16°26'01	4 Ⅱ 57	11° 2	18°49	8°18	13°40	8° 9	3°56	20°36	24°57	16°R 4	16° 6	9°10	27° 0	S 7
S 8	11 4 1	17°26'26	16°58	12°49	18°12	8°52	13°49	8°12	3°58	20°38	24°59	16°D 4	16° 3	9°16	27° 1	S 8
M 9	11 7 57	18°26'49	29°12	14°37	17°35	9°26	13°59	8°15	3°59	20°40	25° 0	16° 4	15°59	9°23	27° 1	M 9
T 10	11 11 54	19°27'11	119543	16°26	16°57	10° 0	14° 8	8°18	4° 1	20°42	25° 1	16° 4	15°56	9°30	27° 1	T 10
W11	11 15 51	20°27'30	24°35	18°15	16°20	10°34	14°17	8°22	4° 2	20°45	25° 2	16° 5	15°53	9°36	27° 2	W11
T 12	11 19 47	21°27'48	7 Ω 50	20° 6	15°44	11° 8	14°26	8°25	4° 4	20°47	25° 3	16° 5	15°50	9°43	27° 2	T 12
F 13	11 23 44	22°28'04	21°31	21°58	15° 9	11°42	14°34	8°29	4° 5	20°49	25° 5	16° 6	15°47	9°50	27° 3	F 13
S 14	11 27 40	23°28'17	5 m /36	23°50	14°35	12°17	14°43	8°32	4° 6	20°51	25° 6	16° 6	15°44	9°57	27° 4	S 14
S 15	11 31 37	24°28'29	20° 2	25°43	14° 2	12°51	14°51	8°36	4° 8	20°53	25° 7	16°R 6	15°40	10° 3	27° 4	S 15
M16	11 35 33	25°28'39	4 º 45	27°37	13°31	13°25	15° 0	8°40	4° 9	20°55	25° 8	16° 6	15°37	10°10	27° 5	M16
T 17	11 39 30	26°28'48	19°37	29°32	13° 1	14° 0	15° 8	8°44	4°10	20°56	25°10	16° 5	15°34	10°17	27° 6	T 17
W18	11 43 26	27°28'55	4MJ30	1 Υ 28	12°34	14°35	15°16	8°48	4°11	20°58	25°11	16° 4	15°31	10°23	27° 7	W18
T 19	11 47 23	28°29'00	19°17	3°24	12° 8	15° 9	15°24	8°52	4°12	21° 0	25°12	16° 2	15°28	10°30	27° 8	T 19
F 20	11 51 20	29°29'04 0 ° 29'06	3 ₹ 51 18°8	5°20 7°17	11°45	15°44	15°32	8°56 9°0	4°14 4°15	21° 2 21° 4	25°14	16° 1	15°24	10°37	27° 9	F 20 S 21
S 21	11 55 16				11°24	16°19	15°40				25°15	16° 0	15°21	10°43	27°11	
S 22	11 59 13	1°29'07	2 ප 5	9°14	11° 5	16°53	15°47	9° 5	4°15	21° 6	25°16	16°D 0	15°18	10°50	27°12	S 22
M23	12 3 9	2°29'07	15°42	11°11	10°49	17°28	15°55	9° 9	4°16	21° 8	25°18	16° 0	15°15	10°57	27°13	M23
T 24	12 7 6	3°29'05	29° 0	13° 7	10°35	18° 3	16° 2	9°14	4°17	21°10	25°19	16° 1	15°12	11° 4	27°15	T 24
W25	12 11 2	4°29'01	12≈ 0	15° 3	10°24	18°38	16° 9	9°18	4°18	21°11	25°20	16° 3	15° 9	11°10	27°16	W25
T 26	12 14 59	5°28'55	24°45	16°57	10°15	19°13	16°16	9°23	4°19	21°13	25°22	16° 4	15° 5	11°17	27°18	T 26
F 27	12 18 55	6°28'48	7 ∺ 17	18°50	10° 8	19°48	16°23	9°28	4°19	21°15	25°23	16° 5	15° 2	11°24	27°19	F 27
S 28	12 22 52	7°28'39	19°37	20°42	10° 4	20°23	16°30	9°33	4°20	21°17	25°24	16°R 5	14°59	11°30	27°21	S 28
S 29	12 26 49	8°28'28	1 Ƴ 49	22°31	10°D 3	20°58	16°36	9°38	4°21	21°18	25°26	16° 4	14°56	11°37	27°23	S 29
M30	12 30 45	9°28'15	13°52	24°17	10° 4	21°33	16°43	9°43	4°21	21°20	25°27	16° 2	14°53	11°44	27°25	M30
T 31	12 34 42	10 Υ 28'00	25 Y 50	26 ℃ 1	10 米 7	22 II 9	16 궁 49	9 Ⅱ 48	4 궁 22	21≈22	25 Y 29	15 米 59	14) 50	11850	27 Ⅱ 27	T 31

Delta T = 37m40s

APRIL 2826 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	₽.	v	Ç	Š,	Day
W 1	12 38 38	11 Y 27'43	7 8 43	27 Υ 41	10 米 12	22 Ⅱ 44	16 පි 55	9 Ⅱ 53	4 る 22	21≈23	25 Y 30	15°R55	14) 46	11 8 57	27 Ⅱ 29	W 1
T 2	12 42 35	12°27'25	19°33	29°16	10°20	23°19	17° 1	9°58	4°22	21°25	25°31	15 米 50	14°43	12° 4	27°31	T 2
F 3	12 46 31	13°27'04	1∏24	0 8 47	10°30	23°55	17° 7	10° 4	4°23	21°26	25°33	15°45	14°40	12°11	27°33	F 3
S 4	12 50 28	14°26'41	13°18	2°13	10°42	24°30	17°12	10° 9	4°23	21°28	25°34	15°41	14°37	12°17	27°35	S 4
S 5	12 54 24	15°26'16	25°19	3°34	10°57	25° 5	17°18	10°15	4°23	21°30	25°36	15°38	14°34	12°24	27°38	S 5
M 6	12 58 21	16°25'48	7 95 30	4°49	11°13	25°41	17°23	10°20	4°23	21°31	25°37	15°36	14°30	12°31	27°40	M 6
T 7	13 2 18	17°25'19	19°56	5°58	11°31	26°16	17°28	10°26	4°23	21°33	25°39	15°D36	14°27	12°37	27°42	T 7
W 8	13 6 14	18°24'47	$2\Omega 42$	7° 0	11°51	26°52	17°33	10°31	4°R23	21°34	25°40	15°37	14°24	12°44	27°45	W 8
T 9	13 10 11	19°24'13	15°51	7°56	12°13	27°28	17°38	10°37	4°23	21°35	25°41	15°38	14°21	12°51	27°47	T 9
F 10	13 14 7	20°23'36	29°26	8°45	12°37	28° 3	17°43	10°43	4°23	21°37	25°43	15°40	14°18	12°57	27°50	F 10
S 11	13 18 4	21°22'57	13 m 30	9°26	13° 2	28°39	17°47	10°49	4°23	21°38	25°44	15°R40	14°15	13° 4	27°53	S 11
S 12	13 22 0	22°22'16	28° 0	10° 0	13°29	29°15	17°52	10°55	4°23	21°40	25°46	15°40	14°11	13°11	27°55	S 12
M13	13 25 57	23°21'33	12 ≏ 52	10°27	13°58	29°50	17°56	11° 1	4°23	21°41	25°47	15°38	14° 8	13°18	27°58	M13
T 14	13 29 53	24°20'48	28° 1	10°47	14°28	0926	18° 0	11° 7	4°22	21°42	25°49	15°34	14° 5	13°24	28° 1	T 14
W15	13 33 50	25°20'01	13 M .15	10°59	15° 0	1° 2	18° 3	11°13	4°22	21°43	25°50	15°28	14° 2	13°31	28° 4	W15
T 16	13 37 47	26°19'12	28°24	11°R 4	15°33	1°38	18° 7	11°19	4°22	21°45	25°52	15°22	13°59	13°38	28° 7	T 16
F 17	13 41 43	27°18'21	13 × 20	11° 2	16° 7	2°13	18°11	11°26	4°21	21°46	25°53	15°16	13°56	13°44	28°10	F 17
S 18	13 45 40	28°17'29	27°53	10°53	16°43	2°49	18°14	11°32	4°21	21°47	25°54	15°11	13°52	13°51	28°13	S 18
S 19	13 49 36	29°16'35	12ට 1	10°38	17°20	3°25	18°17	11°38	4°20	21°48	25°56	15° 8	13°49	13°58	28°16	S 19
M20	13 53 33	0 8 15'39	25°42	10°17	17°59	4° 1	18°20	11°45	4°20	21°49	25°57	15°D 7	13°46	14° 4	28°19	M20
T 21	13 57 29	1°14'41	8≈57	9°50	18°38	4°37	18°23	11°51	4°19	21°50	25°59	15° 7	13°43	14°11	28°23	T 21
W22	14 1 26	2°13'42	21°50	9°19	19°19	5°13	18°25	11°58	4°18	21°51	26° 0	15° 8	13°40	14°18	28°26	W22
T 23	14 5 22	3°12'41	4) (24	8°43	20° 0	5°49	18°28	12° 4	4°18	21°53	26° 2	15° 9	13°36	14°25	28°29	T 23
F 24	14 9 19	4°11'38	16°42	8° 4	20°43	6°25	18°30	12°11	4°17	21°54	26° 3	15°R10	13°33	14°31	28°33	F 24
S 25	14 13 16	5°10'33	28°50	7°22	21°27	7° 1	18°32	12°18	4°16	21°54	26° 4	15° 9	13°30	14°38	28°36	S 25
S 26	14 17 12	6° 9'27	10 Y 50	6°38	22°11	7°37	18°34	12°24	4°15	21°55	26° 6	15° 5	13°27	14°45	28°40	S 26
M27	14 21 9	7° 8'19	22°45	5°54	22°57	8°13	18°35	12°31	4°14	21°56	26° 7	15° 0	13°24	14°51	28°43	M27
T 28	14 25 5	8° 7'09	4 8 37	5° 9	23°43	8°49	18°37	12°38	4°13	21°57	26° 9	14°52	13°21	14°58	28°47	T 28
W29	14 29 2	9° 5'57	16°28	4°25	24°30	9°25	18°38	12°45	4°12	21°58	26°10	14°42	13°17	15° 5	28°51	W29
T 30	14 32 58	108 4'43	28819	3 8 43	25 米 18	1095 1	18 る 39	12 II 52	4 ਰ 11	21≈59	26 Y 12	14) (31	13 米 14	15 8 11	28∏54	T 30

Delta T = 37m41s

MAY 2826 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	14 36 55	11 8 3'27	10∏13	3°R 3	26 ¥ 7	10937	18 궁 40	12∏59	4°R10	22≈ 0	26 Y 13	14°R20	13) (11	15 8 18	28耳58	F 1
S 2	14 40 51	12° 2'09	22°10	2 8 25	26°57	11°14	18°41	13° 6	4 る 9	22° 0	26°14	14 米 10	13° 8	15°25	29° 2	S 2
S 3	14 44 48	13° 0'49	49514	1°52	27°47	11°50	18°41	13°13	4° 8	22° 1	26°16	14° 2	13° 5	15°32	29° 6	S 3
M 4	14 48 45	13°59'27	16°27	1°22	28°38	12°26	18°41	13°20	4° 7	22° 2	26°17	13°56	13° 2	15°38	29°10	M 4
T 5	14 52 41	14°58'03	28°52	0°56	29°29	13° 2	18°R41	13°27	4° 5	22° 2	26°19	13°52	12°58	15°45	29°14	T 5
W 6	14 56 38	15°56'36	11 Ω 34	0°35	0 Υ 21	13°38	18°41	13°34	4° 4	22° 3	26°20	13°D51	12°55	15°52	29°18	W 6
T 7	15 0 34	16°55'08	24°36	0°18	1°14	14°15	18°41	13°41	4° 3	22° 4	26°21	13°51	12°52	15°58	29°22	T 7
F 8	15 4 31	17°53'37	8 mg 3	0° 7	2° 8	14°51	18°41	13°48	4° 1	22° 4	26°23	13°R52	12°49	16° 5	29°26	F 8
S 9	15 8 27	18°52'04	21°56	0° 0	3° 1	15°27	18°40	13°56	4° 0	22° 5	26°24	13°52	12°46	16°12	29°30	S 9
S 10	15 12 24	19°50'29	6 ≏ 18	29°D59	3°56	16° 4	18°39	14° 3	3°58	22° 5	26°25	13°50	12°42	16°19	29°34	S 10
M11	15 16 20	20°48'52	21° 5	0° 2	4°51	16°40	18°38	14°10	3°57	22° 6	26°27	13°45	12°39	16°25	29°39	M11
T 12	15 20 17	21°47'13	6ML12	0°10	5°46	17°16	18°37	14°18	3°55	22° 6	26°28	13°39	12°36	16°32	29°43	T 12
W13	15 24 14 15 28 10	22°45'32	21°30	0°23 0°41	6°42 7°39	17°53 18°29	18°36 18°34	14°25	3°53 3°52	22° 6 22° 7	26°29 26°31	13°30 13°20	12°33	16°39	29°47 29°51	W13 T 14
T 14 F 15	15 28 10	23°43'50 24°42'06	6 ₹ 49 21°56	1° 3	8°36	18°29 19° 5	18°34 18°32	14°32 14°40	3°52	22° 7	26°32	13°20 13°10	12°30 12°27	16°45 16°52	29°56	F 15
S 16	15 36 3	25°40'20	6 정 43	1°29	9°33	19°42	18°31	14°47	3°48	22° 7	26°33	13° 1	12°23	16°59	099 0	S 16
S 17 M18	15 40 0 15 43 56	26°38'33 27°36'45	21° 3 4≈52	2° 0 2°34	10°31 11°29	20°18 20°55	18°28 18°26	14°55 15° 2	3°47 3°45	22° 8 22° 8	26°35 26°36	12°55 12°51	12°20 12°17	17° 6 17°12	0° 5 0° 9	S 17 M18
T 19	15 43 56	28°34'55	4≈52 18°13	3°13	11°29 12°28	20°33 21°31	18°24	15° 2 15°10	3°43	22° 8	26°37	12°49	12°17	17°12 17°19	0°14	T 19
W20	15 51 49	28°33'03	1)(6	3°55	13°27	21° 8	18°21	15°17	3°41	22° 8	26°38	12°D48	12°11	17°26	0°18	W20
T 21	15 55 46	0 Ⅲ 31'10	13°38	4°42	14°27	22°44	18°18	15°25	3°39	22° 8	26°40	12°R48	12° 8	17°32	0°23	T 21
F 22	15 59 43	1°29'16	25°53	5°31	15°26	23°20	18°15	15°33	3°37	22° 8	26°41	12°48	12° 4	17°39	0°27	F 22
S 23	16 3 39	2°27'21	7 Y 55	6°24	16°26	23°57	18°12	15°40	3°35	22° 9	26°42	12°46	12° 1	17°46	0°32	S 23
S 24	16 7 36	3°25'24	19°50	7°20	17°27	24°34	18° 9	15°48	3°33	22°R 9	26°43	12°41	11°58	17°53	0°37	S 24
M25	16 11 32	4°23'25	1841	8°19	18°28	25°10	18° 5	15°55	3°31	22° 9	26°44	12°33	11°55	17°59	0°41	M25
T 26	16 15 29	5°21'26	13°30	9°21	19°29	25°47	18° 1	16° 3	3°29	22° 9	26°46	12°23	11°52	18° 6	0°46	T 26
W27	16 19 25	6°19'25	25°22	10°26	20°30	26°23	17°58	16°11	3°27	22° 8	26°47	12°10	11°48	18°13	0°51	W27
T 28	16 23 22	7°17'22	7 Ⅱ 16	11°34	21°32	27° 0	17°53	16°18	3°25	22° 8	26°48	11°56	11°45	18°19	0°56	T 28
F 29	16 27 18	8°15'18	19°15	12°45	22°34	27°36	17°49	16°26	3°23	22° 8	26°49	11°42	11°42	18°26	1° 0	F 29
S 30	16 31 15	9°13'13	19520	13°58	23°36	28°13	17°45	16°34	3°21	22° 8	26°50	11°29	11°39	18°33	1° 5	S 30
S 31	16 35 12	10 II 11'06	13932	15 8 14	24 Y 38	28950	17 궁 40	16 Ⅱ 42	3 ਰ 19	22≈ 8	26 Y 51	11 米 18	11 米 36	18 8 39	19910	S 31

Delta T = 37m41s

JUNE 2826 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(并	В	u	v	Ç	ę,	Day
M 1	16 39 8	11 II 8'57	25953	16832	25 Y 41	299526	17°R36	16 Ⅱ 49	3°R16	22°R 8	26 Y 52	11°R10	11) (33	18 8 46	19915	M 1
T 2	16 43 5	12° 6'47	8 Ω 25	17°53	26°44	0 Ω 3	17 云 31	16°57	3 ठ 14	22∞ 7	26°54	11) (4	11°29	18°53	1°20	T 2
W 3	16 47 1	13° 4'35	21°10	19°16	27°47	0°39	17°26	17° 5	3°12	22° 7	26°55	11° 1	11°26	19° 0	1°25	W 3
T 4	16 50 58	14° 2'22	4 Mp 12	20°42	28°50	1°16	17°21	17°12	3°10	22° 7	26°56	11° 1	11°23	19° 6	1°30	T 4
F 5	16 54 54	15° 0'07	17°34	22°10	29°54	1°53	17°15	17°20	3° 7	22° 6	26°57	11° 1	11°20	19°13	1°35	F 5
S 6	16 58 51	15°57'50	1 ≏ 19	23°41	0 8 58	2°29	17°10	17°28	3° 5	22° 6	26°58	11° 0	11°17	19°20	1°40	S 6
S 7	17 2 47	16°55'32	15°29	25°14	2° 2	3° 6	17° 4	17°36	3° 3	22° 6	26°59	10°58	11°13	19°26	1°45	S 7
M 8	17 6 44	17°53'12	0 M 1	26°49	3° 6	3°43	16°59	17°43	3° 0	22° 5	27° 0	10°54	11°10	19°33	1°50	M 8
T 9	17 10 41	18°50'51	14°54	28°27	4°11	4°20	16°53	17°51	2°58	22° 5	27° 1	10°47	11° 7	19°40	1°55	T 9
W10	17 14 37	19°48'29	29°59	0 Π 7	5°15	4°56	16°47	17°59	2°56	22° 4	27° 2	10°37	11° 4	19°47	2° 0	W10
T 11	17 18 34	20°46'05	15 × 10	1°49	6°20	5°33	16°41	18° 7	2°53	22° 4	27° 3	10°27	11° 1	19°53	2° 5	T 11
F 12	17 22 30	21°43'41	0 궁 13	3°34	7°25	6°10	16°35	18°14	2°51	22° 3	27° 4	10°16	10°58	20° 0	2°10	F 12
S 13	17 26 27	22°41'15	15° 0	5°21	8°30	6°46	16°28	18°22	2°48	22° 2	27° 4	10° 7	10°54	20° 7	2°15	S 13
S 14	17 30 23	23°38'48	29°23	7°10	9°36	7°23	16°22	18°30	2°46	22° 2	27° 5	9°59	10°51	20°13	2°20	S 14
M15	17 34 20	24°36'20	13 ≈ 18	9° 2	10°41	8° 0	16°15	18°38	2°44	22° 1	27° 6	9°55	10°48	20°20	2°25	M15
T 16	17 38 17	25°33'52	26°43	10°56	11°47	8°37	16° 9	18°45	2°41	22° 0	27° 7	9°52	10°45	20°27	2°30	T 16
W17	17 42 13	26°31'22	9) (42	12°52	12°53	9°13	16° 2	18°53	2°39	22° 0	27° 8	9°D52	10°42	20°34	2°35	W17
T 18	17 46 10	27°28'52	22°17	14°50	13°59	9°50	15°55	19° 1	2°36	21°59	27° 9	9°R52	10°39	20°40	2°40	T 18
F 19	17 50 6	28°26'21	4 Υ33	16°51	15° 5	10°27	15°48	19° 8	2°34	21°58	27°10	9°52	10°35	20°47	2°45	F 19
S 20	17 54 3	29°23'50	16°36	18°53	16°11	11° 4	15°41	19°16	2°31	21°57	27°10	9°50	10°32	20°54	2°51	S 20
S 21	17 57 59	0921'18	28°30	20°57	17°18	11°41	15°34	19°24	2°29	21°57	27°11	9°47	10°29	21° 0	2°56	S 21
M22	18 1 56	1°18'45	10821	23° 3	18°24	12°18	15°27	19°31	2°26	21°56	27°12	9°41	10°26	21° 7	3° 1	M22
T 23	18 5 52	2°16'12	22°12	25°11	19°31	12°54	15°20	19°39	2°24	21°55	27°13	9°33	10°23	21°14	3° 6	T 23
W24	18 9 49	3°13'38	4 I 5	27°20	20°38	13°31	15°12	19°47	2°21	21°54	27°13	9°22	10°20	21°21	3°11	W24
T 25	18 13 46	4°11'03	16° 5	29°30	21°45	14° 8	15° 5	19°54	2°19	21°53	27°14	9°11	10°16	21°27	3°16	T 25
F 26	18 17 42	5° 8'28	28°12	19541	22°52	14°45	14°58	20° 2	2°16	21°52	27°15	8°59	10°13	21°34	3°21	F 26
S 27	18 21 39	6° 5'52	10928	3°52	24° 0	15°22	14°50	20° 9	2°14	21°51	27°15	8°48	10°10	21°41	3°26	S 27
S 28	18 25 35	7° 3'16	22°53	6° 4	25° 7	15°59	14°43	20°17	2°12	21°50	27°16	8°38	10° 7	21°48	3°32	S 28
M29	18 29 32	8° 0'39	5 Ω 29	8°16	26°14	16°36	14°35	20°25	2° 9	21°49	27°17	8°32	10° 4	21°54	3°37	M29
T 30	18 33 28	8958'00	18 Ω 15	109528	27822	17 Ω 13	14 る 28	20 Ⅲ 32	2 る 7	21≈48	27 Y 17	8) 27	10 米 0	228 1	39542	T 30

Delta T = 37m42s

JULY 2826 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)វ(¥	В	ů	Ω	ţ	o k	Day
W 1	18 37 25	9955'22	1 m 13	129540	28 8 30	17 Ω 50	14°R20	20 Ⅱ 40	2°R 4	21°R47	27 Υ 18	8°R25	9 米 57	22 8 8	3 9 47	W 1
T 2	18 41 21	10°52'42	14°25	14°51	29°38	18°27	14312	20°47	2 ප 2	21≈46	27°18	8°D25	9°54	22°14	3°52	T 2
F 3	18 45 18	11°50'01	27°52	17° 0 19° 9	0 ∏ 45	19° 4	14° 5	20°54	1°59	21°45	27°19	8 + 26	9°51 9°48	22°21	3°57 4° 2	F 3 S 4
S 4	18 49 15	12°47'20	11 ≏ 36		1°53	19°41	13°57	21° 2	1°57	21°43	27°19	8°R27		22°28		
S 5	18 53 11	13°44'38	25°38	21°16	3° 2	20°18	13°49	21° 9	1°55	21°42	27°20	8°26	9°45	22°35	4° 7	S 5
M 6	18 57 8	14°41'55	9M57	23°22	4°10	20°55	13°42	21°17	1°52	21°41	27°20	8°24	9°41	22°41	4°13	M 6
T 7	19 1 4	15°39'12	24°31	25°26	5°18	21°32	13°34	21°24	1°50	21°40	27°21	8°19	9°38	22°48	4°18	T 7
W 8 T 9	19 5 1 19 8 57	16°36'28 17°33'43	9 ∡ 15 24° 3	27°29 29°29	6°27 7°35	22° 9 22°46	13°26 13°19	21°31 21°38	1°47 1°45	21°39 21°37	27°21 27°22	8°13 8° 5	9°35 9°32	22°55 23° 1	4°23 4°28	W 8 T 9
F 10	19 8 37	17 33 43 18°30'58	8 건 47	$1\Omega^{29}$	8°44	23°23	13°11	21°46	1°43	21°36	27°22	8 3 7°58	9°29	23° 8	4°28 4°33	F 10
S 11	19 16 51	19°28'13	23°19	3°24	9°52	24° 0	13° 3	21°53	1°40	21°35	27°22	7°51	9°26	23°15	4°38	S 11
S 12	19 20 47	20°25'27	7≈32	5°19	11° 1	24°37	12°56	22° 0	1°38	21°33	27°23	7°46	9°22	23°22	4°43	S 12
M13	19 24 44	21°22'41	21°22	7°11	12°10	25°14	12°48	22° 7	1°36	21°32	27°23	7°43	9°19	23°28	4°48	M13
T 14	19 28 40	22°19'55	4) (47	9° 2	13°19	25°51	12°41	22°14	1°34	21°31	27°23	7°D42	9°16	23°35	4°53	T 14
W15	19 32 37	23°17'09	17°47	10°50	14°28	26°29	12°33	22°21	1°31	21°29	27°24	7°42	9°13	23°42	4°58	W15
T 16	19 36 33	24°14'24	0 Υ 25	12°36	15°37	27° 6	12°26	22°28	1°29	21°28	27°24	7°43	9°10	23°48	5° 3	T 16
F 17	19 40 30	25°11'38	12°44	14°20	16°47	27°43	12°19	22°35	1°27	21°27	27°24	7°45	9° 6	23°55	5° 8	F 17
S 18	19 44 26	26° 8'52	24°49	16° 2	17°56	28°20	12°11	22°42	1°25	21°25	27°24	7°R45	9° 3	24° 2	5°13	S 18
S 19	19 48 23	27° 6'07	6 8 46	17°42	19° 5	28°57	12° 4	22°49	1°23	21°24	27°24	7°45	9° 0	24° 9	5°18	S 19
M20	19 52 19	28° 3'22	18°38	19°20	20°15	29°34	11°57	22°56	1°20	21°22	27°25	7°43	8°57	24°15	5°23	M20
T 21 W22	19 56 16 20 0 13	29° 0'38 29°57'53	0Д31 12°28	20°55 22°29	21°24 22°34	0 Mp 12 0°49	11°50	23° 3 23° 9	1°18 1°16	21°21 21°19	27°25 27°25	7°39	8°54 8°51	24°22 24°29	5°27 5°32	T 21 W22
T 23	20 0 13 20 4 9	$0\Omega 55'09$	24°33	24° 0	22°34 23°44	1°26	11°43 11°36	23°16	1°14	21°19 21°18	27°25	7°34 7°28	8°47	24°29 24°35	5°37	T 23
F 24	20 4 9	1°52'26	6948	25°29	24°54	2° 3	11°29	23°23	1°12	21°16	27°25	7°21	8°44	24°42	5°42	F 24
S 25	20 12 2	2°49'42	19°16	26°56	26° 4	2°41	11°22	23°29	1°10	21°15	27°25	7°15	8°41	24°49	5°47	S 25
S 26	20 15 59	3°46'59	1 Q 56	28°21	27°14	3°18	11°16	23°36	1° 8	21°13	27°25	7°11	8°38	24°56	5°51	S 26
M27	20 19 55	4°44'16	14°50	29°44	28°24	3°55	11° 9	23°43	1° 6	21°12	27°R25	7° 7	8°35	25° 2	5°56	M27
T 28	20 23 52	5°41'33	27°56	1 Mp 4	29°34	4°33	11° 3	23°49	1° 4	21°10	27°25	7° 5	8°32	25° 9	6° 1	T 28
W29	20 27 49	6°38'50	11 M 16	2°22	09544	5°10	10°57	23°55	1° 3	21° 9	27°25	7°D 5	8°28	25°16	6° 6	W29
T 30	20 31 45	7°36'08	24°47	3°38	1°54	5°47	10°50	24° 2	1° 1	21° 7	27°25	7° 6	8°25	25°23	6°10	T 30
F 31	20 35 42	8 Ω 33'25	8 亞 30	4 m 51	3 9 5	6 m 25	10 궁 44	24 I 8	0 궁 59	21≈ 6	27 Y 25	7 ∺ 7	8 ∺ 22	25 8 29	6915	F 31

Delta T = 37m42s

AUGUST 2826 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	o ^r	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
S 1	20 39 38	9 Ω 30'43	22 ≏ 24	6M) 2	49915	7 MD 2	10°R38	24 I 14	0°R57	21°R 4	27°R25	7 ∺ 9	8 米 19	25 8 36	6919	S 1
S 2	20 43 35	10°28'00	6 M 28	7°10	5°25	7°40	10 궁 33	24°20	0 궁 56	21≈ 2	27 Y 25	7°R10	8°16	25°43	6°24	S 2
M 3	20 47 31	11°25'18	20°40	8°16	6°36	8°17	10°27	24°27	0°54	21° 1	27°25	7° 9	8°12	25°49	6°28	M 3
T 4	20 51 28	12°22'36	4 ₹ 59	9°19	7°47	8°55	10°21	24°33	0°52	20°59	27°25	7° 8	8° 9	25°56	6°33	T 4
W 5	20 55 24	13°19'55	19°22	10°19	8°57	9°32	10°16	24°39	0°51	20°58	27°24	7° 6	8° 6	26° 3	6°37	W 5
T 6	20 59 21	14°17'13	3 ⋜ 44	11°16	10° 8	10° 9	10°11	24°45	0°49	20°56	27°24	7° 3	8° 3	26°10	6°42	T 6
F 7	21 3 18	15°14'32	18° 1	12°10	11°19	10°47	10° 6	24°51	0°47	20°54	27°24	7° 0	8° 0	26°16	6°46	F 7
S 8	21 7 14	16°11'52	2≈ 7	13° 1	12°30	11°24	10° 1	24°56	0°46	20°53	27°24	6°57	7°57	26°23	6°50	S 8
S 9	21 11 11	17° 9'12	15°59	13°48	13°41	12° 2	9°56	25° 2	0°45	20°51	27°24	6°55	7°53	26°30	6°55	S 9
M10	21 15 7	18° 6'32	29°34	14°32	14°52	12°40	9°51	25° 8	0°43	20°49	27°23	6°54	7°50	26°36	6°59	M10
T 11	21 19 4	19° 3'53	12) 48	15°13	16° 3	13°17	9°47	25°13	0°42	20°48	27°23	6°D54	7°47	26°43	7° 3	T 11
W12	21 23 0	20° 1'15	25°43	15°49	17°14	13°55	9°43	25°19	0°40	20°46	27°23	6°55	7°44	26°50	7° 7	W12
T 13	21 26 57	20°58'38	8 Υ 19	16°22	18°25	14°32	9°38	25°25	0°39	20°45	27°22	6°56	7°41	26°57	7°12	T 13
F 14	21 30 53	21°56'02	20°39	16°51	19°36	15°10	9°34	25°30	0°38	20°43	27°22	6°57	7°37	27° 3	7°16	F 14
S 15	21 34 50	22°53'27	2 8 46	17°15	20°48	15°47	9°30	25°35	0°37	20°41	27°22	6°59	7°34	27°10	7°20	S 15
S 16	21 38 47	23°50'53	14°44	17°35	21°59	16°25	9°27	25°41	0°36	20°40	27°21	6°59	7°31	27°17	7°24	S 16
M17	21 42 43	24°48'20	26°37	17°50	23°11	17° 3	9°23	25°46	0°34	20°38	27°21	6°R59	7°28	27°23	7°28	M17
T 18	21 46 40	25°45'48	8 Ⅲ 31	18° 0	24°22	17°41	9°20	25°51	0°33	20°36	27°20	6°59	7°25	27°30	7°32	T 18
W19	21 50 36	26°43'18	20°30	18°R 5	25°34	18°18	9°17	25°56	0°32	20°35	27°20	6°58	7°22	27°37	7°36	W19
T 20	21 54 33	27°40'49	2938	18° 5	26°45	18°56	9°14	26° 1	0°31	20°33	27°19	6°57	7°18	27°44	7°39	T 20
F 21	21 58 29	28°38'20	14°58	17°59	27°57	19°34	9°11	26° 6	0°30	20°32	27°19	6°56	7°15	27°50	7°43	F 21
S 22	22 2 26	29°35'54	27°34	17°49	29° 9	20°12	9° 8	26°11	0°30	20°30	27°18	6°55	7°12	27°57	7°47	S 22
S 23	22 6 22	0 Mp 33'28	$10\Omega 27$	17°33	$0\Omega 21$	20°49	9° 6	26°16	0°29	20°28	27°18	6°54	7° 9	28° 4	7°51	S 23
M24	22 10 19	1°31'03	23°39	17°11	1°33	21°27	9° 4	26°20	0°28	20°27	27°17	6°54	7° 6	28°11	7°54	M24
T 25	22 14 16	2°28'39	7 m p 7	16°45	2°45	22° 5	9° 2	26°25	0°27	20°25	27°17	6°D54	7° 3	28°17	7°58	T 25
W26	22 18 12	3°26'17	20°52	16°13	3°57	22°43	9° 0	26°29	0°26	20°24	27°16	6°54	6°59	28°24	8° 2	W26
T 27	22 22 9	4°23'55	4 ≏ 50	15°36	5° 9	23°21	8°58	26°34	0°26	20°22	27°15	6°54	6°56	28°31	8° 5	T 27
F 28	22 26 5	5°21'35	18°57	14°56	6°21	23°59	8°56	26°38	0°25	20°20	27°15	6°54	6°53	28°37	8° 8	F 28
S 29	22 30 2	6°19'15	3 M .11	14°11	7°33	24°37	8°55	26°43	0°25	20°19	27°14	6°54	6°50	28°44	8°12	S 29
S 30	22 33 58	7°16'57	17°28	13°24	8°45	25°15	<u>8</u> °54	26°47	<u>0°24</u>	20°17	27°13	6°R54	6°47	28°51	8°15	S 30
M31	22 37 55	8 m 14'39	1 √ 45	12 M 34	9 Ω 58	25 m 53	8 궁 53	26 Ⅱ 51	0 궁 24	20≈16	27 Y 13	6°D54	6) €43	28 8 58	8 9 19	M31

Delta T = 37m42s

SEPTEMBER 2826 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	V	v	Ç	Q K	Day
T 1	22 41 51	9 m 12'23	15 ₹ 58	11°R42	11 Ω 10	26 m 31	8°R52	26 II 55	0°R23	20°R14	27°R12	6 ∺ 54	6) €40	29 8 4	89522	T 1
W 2	22 45 48	10°10'07	0 රි 6	10 m 50	12°22	27° 9	8 궁 52	26°59	0 궁 23	20≈13	27 Y 11	6°54	6°37	29°11	8°25	W 2
T 3	22 49 45	11° 7'52	14° 6	9°59	13°35	27°47	8°51	27° 3	0°23	20°11	27°11	6°55	6°34	29°18	8°28	T 3
F 4	22 53 41	12° 5'39	27°56	9° 9	14°47	28°25	8°51	27° 6	0°22	20°10	27°10	6°55	6°31	29°24	8°31	F 4
S 5	22 57 38	13° 3'27	11 ≈ 35	8°21	16° 0	29° 3	8°D51	27°10	0°22	20° 8	27° 9	6°56	6°28	29°31	8°34	S 5
S 6	23 1 34	14° 1'15	25° 1	7°37	17°13	29°41	8°51	27°14	0°22	20° 7	27° 8	6°56	6°24	29°38	8°37	S 6
M 7	23 5 31	14°59'05	8) 13	6°58	18°25	0 ჲ 19	8°52	27°17	0°22	20° 5	27° 8	6°R56	6°21	29°45	8°40	M 7
T 8	23 9 27	15°56'57	21°10	6°24	19°38	0°57	8°52	27°20	0°D22	20° 4	27° 7	6°56	6°18	29°51	8°43	T 8
W 9	23 13 24	16°54'50	3 Y 53	5°57	20°51	1°35	8°53	27°24	0°22	20° 3	27° 6	6°55	6°15	29°58	8°46	W 9
T 10	23 17 20	17°52'44	16°22	5°36	22° 4	2°14	8°54	27°27	0°22	20° 1	27° 5	6°54	6°12	0耳 5	8°48	T 10
F 11	23 21 17	18°50'40	28°38	5°23	23°17	2°52	8°55	27°30	0°22	20° 0	27° 4	6°52	6° 9	0°12	8°51	F 11
S 12	23 25 13	19°48'38	10843	5°D18	24°30	3°30	8°56	27°33	0°22	19°58	27° 3	6°51	6° 5	0°18	8°53	S 12
S 13	23 29 10	20°46'37	22°40	5°21	25°43	4° 8	8°58	27°36	0°23	19°57	27° 2	6°49	6° 2	0°25	8°56	S 13
M14	23 33 7	21°44'39	4 Ⅱ 33	5°33	26°56	4°47	8°59	27°39	0°23	19°56	27° 2	6°48	5°59	0°32	8°58	M14
T 15	23 37 3	22°42'42	16°27	5°53	28° 9	5°25	9° 1	27°41	0°23	19°54	27° 1	6°47	5°56	0°38	9° 1	T 15
W16	23 41 0	23°40'47	28°24	6°21	29°22	6° 3	9° 3	27°44	0°23	19°53	27° 0	6°D47	5°53	0°45	9° 3	W16
T 17	23 44 56	24°38'54	10931	6°57	0 m 35	6°42	9° 5	27°47	0°24	19°52	26°59	6°47	5°49	0°52	9° 5	T 17
F 18	23 48 53	25°37'03	22°52	7°42	1°49	7°20	9° 8	27°49	0°24	19°51	26°58	6°49	5°46	0°59	9° 8	F 18
S 19	23 52 49	26°35'14	5 Ω 30	8°35	3° 2	7°59	9°10	27°51	0°25	19°49	26°57	6°50	5°43	1° 5	9°10	S 19
S 20	23 56 46	27°33'26	18°30	9°34	4°15	8°37	9°13	27°54	0°25	19°48	26°56	6°51	5°40	1°12	9°12	S 20
M21	0 0 42	28°31'41	1 m 52	10°41	5°29	9°16	9°16	27°56	0°26	19°47	26°55	6°R52	5°37	1°19	9°14	M21
T 22	0 4 39	29°29'57	15°38	11°54	6°42	9°54	9°19	27°58	0°27	19°46	26°54	6°52	5°34	1°25	9°16	T 22
W23	0 8 36	0 ჲ 28'15	29°44	13°14	7°56	10°33	9°22	28° 0	0°27	19°45	26°53	6°51	5°30	1°32	9°18	W23
T 24	0 12 32	1°26'35	14 ♀ 9	14°38	9° 9	11°11	9°26	28° 1	0°28	19°44	26°52	6°48	5°27	1°39	9°19	T 24
F 25	0 16 29	2°24'56	28°45	16° 8	10°23	11°50	9°30	28° 3	0°29	19°43	26°51	6°45	5°24	1°46	9°21	F 25
S 26	0 20 25	3°23'20	13 M 26	17°42	11°37	12°28	9°33	28° 5	0°30	19°41	26°50	6°41	5°21	1°52	9°23	S 26
S 27	0 24 22	4°21'44	28° 5	19°20	12°50	13° 7	9°37	28° 6	0°31	19°40	26°49	6°38	5°18	1°59	9°24	S 27
M28	0 28 18	5°20'11	12 ₹ 36	21° 1	14° 4	13°46	9°42	28° 7	0°32	19°39	26°48	6°35	5°15	2° 6	9°26	M28
T 29	0 32 15	6°18'39	26°54	22°44	15°18	14°25	9°46	28° 9	0°33	19°38	26°47	6°33	5°11	2°13	9°27	T 29
W30	0 36 11	7 ≏ 17'08	10 궁 58	24 Mp 30	16 M 32	15 ₾ 3	9 ට 50	28 Ⅱ 10	0 궁 34	19 ≈ 37	26 Ƴ 45	6°D33	5 ¥ 8	2 Ⅱ 19	9928	W30

Delta T = 37m43s

OCTOBER 2826 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(并	Р	V	v	Ç	ę,	Day
T 1	0 40 8	8 ₾ 15'39	24 궁 45	26 m 17	17 m)46	15 ≏ 42	9 ට 55	28 I I11	0 ට 35	19°R36	26°R44	6) €34	5) 5	2П26	9930	T 1
F 2	0 44 5	9°14'12	8≈16	28° 6	19° 0	16°21	10° 0	28°12	0°36	19≈36	26 Y 43	6°36	5° 2	2°33	9°31	F 2
S 3	0 48 1	10°12'46	21°32	29°56	20°14	17° 0	10° 5	28°13	0°38	19°35	26°42	6°37	4°59	2°39	9°32	S 3
S 4	0 51 58	11°11'22	4) €35	1 ≙ 47	21°28	17°39	10°10	28°13	0°39	19°34	26°41	6°R38	4°55	2°46	9°33	S 4
M 5	0 55 54	12° 9'59	17°24	3°37	22°42	18°17	10°16	28°14	0°40	19°33	26°40	6°37	4°52	2°53	9°34	M 5
T 6	0 59 51	13° 8'38	0 Υ 3	5°28	23°56	18°56	10°21	28°15	0°42	19°32	26°39	6°35	4°49	3° 0	9°35	T 6
W 7	1 3 47	14° 7'19	12°30	7°19	25°10	19°35	10°27	28°15	0°43	19°31	26°38	6°31	4°46	3° 6	9°36	W 7
T 8	1 7 44	15° 6'02	24°47	9°10	26°24	20°14	10°33	28°15	0°44	19°31	26°37	6°25	4°43	3°13	9°37	T 8
F 9	1 11 40	16° 4'47	6 8 56	11° 1	27°38	20°53	10°38	28°15	0°46	19°30	26°35	6°18	4°40	3°20	9°37	F 9
S 10	1 15 37	17° 3'34	18°57	12°50	28°52	21°32	10°45	28°R16	0°48	19°29	26°34	6°11	4°36	3°26	9°38	S 10
S 11	1 19 34	18° 2'23	0耳52	14°40	0요 7	22°11	10°51	28°15	0°49	19°29	26°33	6° 3	4°33	3°33	9°38	S 11
M12	1 23 30	19° 1'15	12°44	16°28	1°21	22°50	10°57	28°15	0°51	19°28	26°32	5°57	4°30	3°40	9°39	M12
T 13	1 27 27	20° 0'08	24°36	18°16	2°35	23°30	11° 4	28°15	0°53	19°27	26°31	5°51	4°27	3°47	9°39	T 13
W14	1 31 23	20°59'04	6 9 31	20° 4	3°50	24° 9	11°11	28°15	0°54	19°27	26°30	5°48	4°24	3°53	9°40	W14
T 15	1 35 20	21°58'02	18°35	21°50	5° 4	24°48	11°18	28°14	0°56	19°26	26°29	5°D47	4°20	4° 0	9°40	T 15
F 16	1 39 16	22°57'02	0Ω 52	23°36	6°18	25°27	11°25	28°14	0°58	19°26	26°27	5°47	4°17	4° 7	9°40	F 16
S 17	1 43 13	23°56'04	13°27	25°20	7°33	26° 6	11°32	28°13	1° 0	19°25	26°26	5°48	4°14	4°14	9°R40	S 17
S 18	1 47 9	24°55'09	26°24	27° 4	8°47	26°46	11°39	28°12	1° 2	19°25	26°25	5°49	4°11	4°20	9°40	S 18
M19	151 6	25°54'16	9 m /47	28°48	10° 2	27°25	11°47	28°11	1° 4	19°24	26°24	5°R50	4° 8	4°27	9°40	M19
T 20	1 55 3	26°53'25	23°39	0 M .30	11°17	28° 4	11°54	28°10	1° 6	19°24	26°23	5°48	4° 5	4°34	9°40	T 20
W21	1 58 59	27°52'36	7 ≏ 57	2°12	12°31	28°44	12° 2	28° 9	1°8	19°24	26°22	5°45	4° 1	4°40	9°39	W21
T 22	2 2 56	28°51'49	22°39	3°53	13°46	29°23	12°10	28° 8	1°10	19°23	26°20	5°39	3°58	4°47	9°39	T 22
F 23	2 6 52	29°51'05	7 M 37	5°33	15° 1	OM 3	12°18	28° 6	1°12	19°23	26°19	5°31	3°55	4°54	9°39	F 23
S 24	2 10 49	0ML50'22	22°43	7°12	16°15	0°42	12°26	28° 5	1°14	19°23	26°18	5°23	3°52	5° 1	9°38	S 24
S 25	2 14 45	1°49'42	7 ,₹ 47	8°50	17°30	1°22	12°34	28° 3	1°17	19°22	26°17	5°14	3°49	5° 7	9°38	S 25
M26	2 18 42	2°49'03	22°39	10°28	18°45	2° 1	12°43	28° 2	1°19	19°22	26°16	5° 7	3°46	5°14	9°37	M26
T 27	2 22 38	3°48'26	7 궁 12	12° 5	19°59	2°41	12°51	28° 0	1°21	19°22	26°15	5° 2	3°42	5°21	9°36	T 27
W28	2 26 35	4°47'51	21°22	13°42	21°14	3°21	13° 0	27°58	1°24	19°22	26°14	4°59	3°39	5°28	9°36	W28
T 29	2 30 32	5°47'17	5≈ 9	15°18	22°29	4° 0	13° 9	27°56	1°26	19°22	26°12	4°D58	3°36	5°34	9°35	T 29
F 30	2 34 28	6°46'45	18°33	16°53	23°44	4°40	13°18	27°54	1°29	19°22	26°11	4°59	3°33	5°41	9°34	F 30
S 31	2 38 25	7 M 46'14	1 米 36	18 M 27	24 ≏ 59	5 M 20	13 る 27	27 II 52	1 る 31	19°D22	26 Υ 10	4°R59	3 ∺ 30	5 ∏ 48	9933	S 31

Delta T = 37m43s

NOVEMBER 2826 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)ұ(卉	В	n	ಬ	ţ	ę,	Day
S 1	2 42 21	8ML45'46	14) 23	20M 1	26 ♀ 14	5 M .59	13 る 36	27°R50	1 る 34	19≈22	26°R 9	4°R59	3 ∺ 26	5 Ⅱ 54	9°R32	S 1
M 2	2 46 18	9°45'19	26°56	21°34	27°29	6°39	13°45	27 Ⅱ 47	1°36	19°22	26 Y 8	4) (56	3°23	6° 1	9931	M 2
T 3	2 50 14	10°44'53	9 Υ 18	23° 7	28°43	7°19	13°55	27°45	1°39	19°22	26° 7	4°52	3°20	6° 8	9°29	T 3
W 4	2 54 11	11°44'30	21°31	24°39	29°58	7°59	14° 4	27°42	1°41	19°22	26° 6	4°44	3°17	6°15	9°28	W 4
T 5	2 58 7	12°44'08	3 8 37	26°10	1 M _13	8°39	14°14	27°40	1°44	19°22	26° 5	4°33	3°14	6°21	9°27	T 5
F 6	3 2 4	13°43'49	15°38	27°41	2°28	9°19	14°24	27°37	1°47	19°22	26° 3	4°21	3°11	6°28	9°25	F 6
S 7	3 6 1	14°43'31	27°34	29°11	3°43	9°59	14°34	27°34	1°49	19°23	26° 2	4° 8	3° 7	6°35	9°24	S 7
S 8	3 9 57	15°43'16	9Ⅱ27	0 ∡ 741	4°58	10°39	14°44	27°31	1°52	19°23	26° 1	3°54	3° 4	6°41	9°22	S 8
M 9	3 13 54	16°43'02	21°18	2°10	6°13	11°19	14°54	27°28	1°55	19°23	26° 0	3°42	3° 1	6°48	9°20	M 9
T 10	3 17 50	17°42'51	39510	3°39	7°28	11°59	15° 4	27°25	1°58	19°23	25°59	3°32	2°58	6°55	9°19	T 10
W11	3 21 47	18°42'42	15° 6	5° 7	8°44	12°39	15°14	27°22	2° 1	19°24	25°58	3°25	2°55	7° 2	9°17	W11
T 12	3 25 43	19°42'34	27° 8	6°34	9°59	13°19	15°25	27°18	2° 4	19°24	25°57	3°20	2°52	7° 8	9°15	T 12
F 13	3 29 40	20°42'29	9 Ω 22	8° 1	11°14	13°59	15°35	27°15	2° 7	19°24	25°56	3°18	2°48	7°15	9°13	F 13
S 14	3 33 36	21°42'26	21°51	9°27	12°29	14°40	15°46	27°12	2°10	19°25	25°55	3°D18	2°45	7°22	9°11	S 14
S 15	3 37 33	22°42'25	4 Mp 42	10°53	13°44	15°20	15°57	27° 8	2°13	19°25	25°54	3°R18	2°42	7°29	9° 9	S 15
M16	3 41 30	23°42'26	17°59	12°17	14°59	16° 0	16° 7	27° 4	2°16	19°26	25°53	3°17	2°39	7°35	9° 7	M16
T 17	3 45 26	24°42'30	1 ≏ 44	13°41	16°14	16°40	16°18	27° 1	2°19	19°26	25°52	3°15	2°36	7°42	9° 5	T 17
W18	3 49 23	25°42'35	15°59	15° 5	17°30	17°21	16°29	26°57	2°22	19°27	25°51	3°10	2°32	7°49	9° 2	W18
T 19	3 53 19	26°42'42	0 M .42	16°27	18°45	18° 1	16°40	26°53	2°25	19°28	25°50	3° 2	2°29	7°55	9° 0	T 19
F 20	3 57 16	27°42'52	15°48	17°48	20° 0	18°42	16°52	26°49	2°28	19°28	25°49	2°52	2°26	8° 2	8°58	F 20
S 21	4 1 12	28°43'03	1 √ 6	19° 9	21°15	19°22	17° 3	26°45	2°31	19°29	25°48	2°40	2°23	8° 9	8°55	S 21
S 22	4 5 9	29°43'16	16°27	20°28	22°31	20° 3	17°14	26°41	2°34	19°30	25°47	2°29	2°20	8°16	8°53	S 22
M23	4 9 5	43'31 ح ⁄	1 云 36	21°46	23°46	20°43	17°26	26°37	2°38	19°30	25°46	2°19	2°17	8°22	8°50	M23
T 24	4 13 2	1°43'47	16°27	23° 3	25° 1	21°24	17°37	26°33	2°41	19°31	25°45	2°11	2°13	8°29	8°48	T 24
W25	4 16 59	2°44'05	0≈51	24°18	26°16	22° 5	17°49	26°29	2°44	19°32	25°44	2° 6	2°10	8°36	8°45	W25
T 26	4 20 55	3°44'24	14°46	25°31	27°32	22°45	18° 0	26°24	2°48	19°33	25°43	2° 4	2° 7	8°43	8°42	T 26
F 27	4 24 52	4°44'45	28°14	26°43	28°47	23°26	18°12	26°20	2°51	19°34	25°43	2° 3	2° 4	8°49	8°39	F 27
S 28	4 28 48	5°45'06	11 米 16	27°52	0 才 2	24° 7	18°24	26°15	2°54	19°35	25°42	2° 3	2° 1	8°56	8°37	S 28
S 29	4 32 45	6°45'29	23°58	28°59	1°18	24°47	18°36	26°11	2°58	19°36	25°41	2° 3	1°58	9° 3	8°34	S 29
M30	4 36 41	7 , ₹45'53	6 Υ 23	0중 3	2 ₹ 33	25 M 28	18 궁 48	26耳 7	3 ♂ 1	19 ≈ 37	25 Υ 40	2 米 0	1 ∺ 54	9耳 9	8931	M30

Delta T = 37m44s

DECEMBER 2826 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(并	В	r	Ω	Ç	Š	Day
T 1	4 40 38	8 .₹ 146'19	18 Y 35	1ਰ 4	3 ₹ 48	26M 9	19 る 0	26°R 2	3	19 ≈ 38	25°R39	1°R54	1 米 51	9 Ⅱ 16	8°R28	T 1
W 2	4 44 34	9°46'46	0 8 39	2° 1	5° 4	26°50	19°12	25 Ⅱ 57	3° 8	19°39	25 Y 38	1) (46	1°48	9°23	8925	W 2
T 3	4 48 31	10°47'14	12°37	2°55	6°19	27°31	19°25	25°53	3°11	19°40	25°38	1°35	1°45	9°30	8°22	T 3
F 4	4 52 28	11°47'44	24°31	3°43	7°34	28°12	19°37	25°48	3°15	19°41	25°37	1°21	1°42	9°36	8°18	F 4
S 5	4 56 24	12°48'15	6 Ⅱ 24	4°27	8°50	28°53	19°49	25°43	3°18	19°42	25°36	1° 7	1°38	9°43	8°15	S 5
S 6	5 0 21	13°48'48	18°17	5° 5	10° 5	29°34	20° 2	25°39	3°22	19°43	25°35	0°52	1°35	9°50	8°12	S 6
M 7	5 4 17	14°49'22	09911	5°36	11°20	0 才 15	20°14	25°34	3°25	19°44	25°35	0°39	1°32	9°56	8° 9	M 7
T 8	5 8 14	15°49'58	12° 7	6° 0	12°36	0°56	20°27	25°29	3°29	19°45	25°34	0°28	1°29	10° 3	8° 6	T 8
W 9	5 12 10	16°50'35	24° 7	6°16	13°51	1°37	20°39	25°24	3°32	19°47	25°33	0°20	1°26	10°10	8° 2	W 9
T 10	5 16 7	17°51'13	6Ω14	6°R23	15° 7	2°19	20°52	25°19	3°36	19°48	25°33	0°15	1°23	10°17	7°59	T 10
F 11 S 12	5 20 4 5 24 0	18°51'53 19°52'35	18°30	6°21 6° 8	16°22 17°37	3° 0 3°41	21° 5 21°18	25°15 25°10	3°39 3°43	19°49 19°51	25°32 25°32	0°12 0°D11	1°19 1°16	10°23 10°30	7°55 7°52	F 11 S 12
			1 Mp 0									-				
S 13	5 27 57	20°53'18	13°48	5°45	18°53	4°22	21°30	25° 5	3°46	19°52	25°31	0°12	1°13	10°37	7°49	S 13
M14	5 31 53	21°54'02	26°57	5°10	20° 8	5° 4	21°43	25° 0	3°50	19°53	25°30	0°R12	1°10	10°44	7°45	M14
T 15	5 35 50	22°54'48	10 ≏ 32	4°24	21°24	5°45	21°56	24°55	3°54	19°55	25°30	0°10	1° 7	10°50	7°41	T 15
W16	5 39 46	23°55'36	24°35	3°28	22°39	6°27	22° 9	24°50	3°57	19°56	25°29	0° 7	1° 4	10°57	7°38	W16
T 17	5 43 43	24°56'25	9ML 6 24°0	2°23	23°55 25°10	7° 8	22°22 22°36	24°45	4° 1 4° 5	19°58 19°59	25°29 25°28	0° 1	1° 0	11° 4	7°34 7°31	T 17 F 18
F 18 S 19	5 47 39 5 51 36	25°57'15 26°58'07	24° 0	1°10 29 % 50	26°26	7°50 8°31	22°49	24°40 24°35	4° 5 4° 8	20° 1	25°28	29 ≈ 52 29°43	0°57 0°54	11°10 11°17	7°27	S 19
												-				
S 20	5 55 33	27°59'00	2 <u>4</u> °29	28°28	27°41	9°13	23° 2	24°30	4°12	20° 2	25°27	29°33	0°51	11°24	7°23	S 20
M21	5 59 29	28°59'54	9 궁 42	27° 5	28°56	9°54	23°15	24°25	4°15	20° 4	25°27	29°24	0°48	11°31	7°20	M21
T 22	6 3 26	0궁 0'49	24°41	25°45	0 궁 12	10°36	23°29	24°20	4°19	20° 6	25°27	29°17	0°44	11°37	7°16	T 22
W23	6 7 22	1° 1'45 2° 2'41	9 ≈ 15	24°29 23°21	1°27	11°18	23°42	24°16	4°23 4°26	20° 7 20° 9	25°26	29°13	0°41	11°44	7°12 7° 9	W23
T 24 F 25	6 11 19	2° 2'41 3° 3'38	23°22 6 ¥ 59	23°21 22°21	2°43 3°58	12° 0 12°41	23°55 24° 9	24°11 24° 6	4°26 4°30	20° 9 20°10	25°26 25°25	29°D11 29°11	0°38 0°35	11°51 11°57	7° 5	T 24 F 25
S 26	6 15 15 6 19 12	3 336 4° 4'35	20° 9	21°32	5°14	12 41 13°23	24°22	24° 1	4°34	20°10 20°12	25°25	29°12	0°32	11 37 12° 4	7° 1	S 26
					-							-			, -	
S 27	6 23 8	5° 5'33	2 Υ 55	20°54	6°29	14° 5	24°36	23°56	4°37	20°14	25°25	29°R13	0°29	12°11	6°58	S 27
M28	6 27 5	6° 6'32	15°20	20°27	7°45	14°47	24°49	23°51	4°41	20°16	25°25	29°12	0°25	12°18	6°54	M28
T 29	631 2	7° 7'31	27°31	20°11	9° 0	15°29	25° 3	23°47	4°45	20°17	25°24	29°10	0°22	12°24	6°50	T 29
W30 T 31	6 34 58 6 38 55	8° 8'30 9 궁 9'30	9 8 32 21 8 26	20°D 6 20 × 11	10°16 11 궁 31	16°11 16 × 753	25°16 25 ⋜ 30	23°42 23 Ⅲ 37	4°48 4 ♂ 52	20°19 20≈21	25°24 25 ° 24	29° 5 28 ≈ 58	0°19 0 ∺ 16	12°31 12 Ⅲ 38	6°46 6 © 43	W30 T 31
1 31	0 38 33	90 930	21026	20 X '11	115031	10×133	25030	2 3Д3 /	4032	20≈21	25 1 24	∠8 ≈ 38	UT 16	121138	0943	1 31

Delta T = 37m44s

JANUARY 2827 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)f(¥	В	P.	v	Ç	ę,	Day
F 1	6 42 51	10 궁 10'31	3耳18	20 × 24	12 る 47	17 ∡ 35	25 る 44	23°R33	4 궁 56	20≈23	25°R24	28°R50	0 ∺ 13	12 Ⅱ 45	6°R39	F 1
S 2	6 46 48	11°11'31	15°10	20°47	14° 2	18°17	25°57	23 Ⅱ 28	4°59	20°25	25 Y 23	28≈40	0°10	12°51	6 9 35	S 2
S 3	6 50 44	12°12'33	27° 4	21°17	15°18	18°59	26°11	23°24	5° 3	20°27	25°23	28°31	0° 6	12°58	6°32	S 3
M 4	6 54 41	13°13'35	995 3	21°53	16°33	19°41	26°25	23°19	5° 7	20°28	25°23	28°22	0° 3	13° 5	6°28	M 4
T 5	6 58 38	14°14'37	21° 7	22°36	17°49	20°24	26°39	23°15	5°10	20°30	25°23	28°15	0° 0	13°11	6°24	T 5
W 6	7 2 34	15°15'40	3 Ω 17	23°24	19° 4	21° 6	26°52	23°10	5°14	20°32	25°23	28° 9	29≈57	13°18	6°21	W 6
T 7 F 8	7 6 31 7 10 27	16°16'43 17°17'47	15°36 28° 5	24°17 25°14	20°19 21°35	21°48 22°30	27° 6 27°20	23° 6 23° 2	5°18 5°21	20°34 20°36	25°23 25°23	28° 6 28°D 6	29°54 29°50	13°25	6°17 6°13	T 7 F 8
F 8	7 10 27	1/°1/'4/ 18°18'52	28° 5 10 m)45	25°14 26°15	21°35 22°50	22°30 23°13	27°20 27°34	23° 2 22°58	5°21	20°36 20°38	25°23 25°D23	28°D 6	29°50 29°47	13°32 13°38	6°13	F 8
S 10	7 18 20	19°19'56	23°40 6 ₽ 51	27°20 28°27	24° 6 25°21	23°55	27°48 28° 2	22°53 22°49	5°28 5°32	20°40 20°42	25°23 25°23	28° 8 28° 9	29°44 29°41	13°45 13°52	6° 6 6° 2	S 10
M11 T 12	7 22 17 7 26 13	20°21'02 21°22'08	20°22	28°27 29°36	25°21 26°37	24°38 25°20	28° 16	22°49 22°45	5°35	20°42 20°44	25°23	28°R10	29°41 29°38	13°52 13°58	5°59	M11 T 12
W13	7 30 10	21°22'08 22°23'14	4ML15	29 30 0 중 48	20°57 27°52	26° 3	28°30	22°41	5°39	20°46	25°23	28° 9	29°35	13° 5	5°55	W13
T 14	7 34 7	23°24'21	18°28	2° 2	29° 8	26°45	28°43	22°37	5°43	20°48	25°23	28° 7	29°31	14°12	5°52	T 14
F 15	7 38 3	24°25'29	3 ₹ 2	3°18	0≈23	27°28	28°57	22°34	5°46	20°50	25°23	28° 3	29°28	14°19	5°48	F 15
S 16	7 42 0	25°26'37	17°50	4°36	1°39	28°11	29°11	22°30	5°50	20°53	25°24	27°59	29°25	14°25	5°45	S 16
S 17	7 45 56	26°27'45	2 ප 47	5°54	2°54	28°53	29°25	22°26	5°53	20°55	25°24	27°54	29°22	14°32	5°41	S 17
M18	7 49 53	27°28'54	17°44	7°15	4°10	29°36	29°39	22°23	5°57	20°57	25°24	27°49	29°19	14°39	5°38	M18
T 19	7 53 49	28°30'02	2≈33	8°36	5°25	0 궁 19	29°53	22°19	6° 0	20°59	25°24	27°46	29°16	14°45	5°35	T 19
W20	7 57 46	29°31'10	17° 4	9°58	6°41	1° 2	0≈ 7	22°16	6° 3	21° 1	25°24	27°44	29°12	14°52	5°31	W20
T 21	8 1 42	0≈32'18	1) 13	11°22	7°56	1°45	0°21	22°12	6° 7	21° 3	25°25	27°D44	29° 9 29° 6	14°59	5°28	T 21
F 22 S 23	8 5 39 8 9 36	1°33'26 2°34'34	14°56 28°13	12°46 14°11	9°11 10°27	2°27 3°10	0°35 0°49	22° 9 22° 6	6°10 6°14	21° 5 21° 8	25°25 25°25	27°45 27°46	29° 3	15° 6 15°12	5°25 5°22	F 22 S 23
										_						
S 24 M25	8 13 32 8 17 29	3°35'40 4°36'47	11 ° 6 23°38	15°37 17° 3	11°42 12°58	3°53 4°36	1° 3 1°17	22° 3 22° 0	6°17 6°20	21°10 21°12	25°26 25°26	27°48 27°49	29° 0 28°56	15°19 15°26	5°18 5°15	S 24 M25
T 26	8 21 25	5°37'53	5 8 52	17 3 18°31	12 38 14°13	5°19	1°31	21°57	6°24	21°14	25°26	27°R50	28°53	15°26 15°33	5°12	T 26
W27	8 25 22	6°38'58	17°54	19°59	15°28	6° 2	1°45	21°54	6°27	21°16	25°27	27°49	28°50	15°39	5° 9	W27
T 28	8 29 18	7°40'03	29°49	21°27	16°44	6°46	1°59	21°52	6°30	21°19	25°27	27°48	28°47	15°46	5° 6	T 28
F 29	8 33 15	8°41'07	11 Ⅲ 40	22°56	17°59	7°29	2°13	21°49	6°33	21°21	25°28	27°45	28°44	15°53	5° 3	F 29
S 30	8 37 11	9°42'11	23°33	24°26	19°15	8°12	2°27	21°47	6°37	21°23	25°28	27°42	28°41	15°59	5° 0	S 30
S 31	8 41 8	10≈43'14	5929	25 궁 56	20≈30	8 ਰ 55	2≈41	21 I I44	6 පි 40	21≈25	25 Y 29	27≈39	28≈37	16 I 6	4958	S 31

Delta T = 37m45s

FEBRUARY 2827 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	r	Ω	Ç	× 0	Day
M 1	8 45 5	11 ≈ 44'16	17933	27 궁 27	21≈45	9 ろ 38	2≈55	21°R42	6 る 43	21≈28	25 Y 29	27°R37	28≈34	16 I I13	4°R55	M 1
T 2	8 49 1	12°45'17	29°47	28°59	23° 1	10°22	3° 9	21 Ⅱ 40	6°46	21°30	25°30	27≈35	28°31	16°20	4952	T 2
W 3	8 52 58	13°46'18	12 Ω 11	0≈31	24°16	11° 5	3°23	21°38	6°49	21°32	25°30	27°33	28°28	16°26	4°50	W 3
T 4	8 56 54	14°47'19	24°47	2° 4	25°31	11°48	3°37	21°36	6°52	21°34	25°31	27°D33	28°25	16°33	4°47	T 4
F 5	9 0 51	15°48'18	7 m 35	3°37	26°46	12°32	3°50	21°34	6°56	21°37	25°31	27°33	28°22	16°40	4°44	F 5
S 6	9 4 47	16°49'17	20°36	5°11	28° 2	13°15	4° 4	21°32	6°59	21°39	25°32	27°34	28°18	16°46	4°42	S 6
S 7	9 8 44	17°50'16	3₾50	6°45	29°17	13°59	4°18	21°30	7° 2	21°41	25°33	27°35	28°15	16°53	4°40	S 7
M 8	9 12 40	18°51'14	17°17	8°20	0) €32	14°42	4°32	21°29	7° 4	21°43	25°33	27°35	28°12	17° 0	4°37	M 8
T 9	9 16 37	19°52'12	0 ™ 57	9°56	1°48	15°26	4°46	21°27	7° 7	21°46	25°34	27°36	28° 9	17° 7	4°35	T 9
W10	9 20 34	20°53'09	14°51	11°32	3° 3	16° 9	4°59	21°26	7°10	21°48	25°35	27°R36	28° 6	17°13	4°33	W10
T 11	9 24 30	21°54'05	28°56	13° 9	4°18	16°53	5°13	21°25	7°13	21°50	25°35	27°36	28° 2	17°20	4°31	T 11
F 12	9 28 27	22°55'01	13 × 12	14°47	5°33	17°37	5°27	21°24	7°16	21°53	25°36	27°36	27°59	17°27	4°28	F 12
S 13	9 32 23	23°55'57	27°36	16°25	6°48	18°20	5°40	21°23	7°19	21°55	25°37	27°36	27°56	17°33	4°26	S 13
S 14	9 36 20	24°56'52	12 る 5	18° 4	8° 4	19° 4	5°54	21°22	7°22	21°57	25°38	27°35	27°53	17°40	4°24	S 14
M15	9 40 16	25°57'46	26°33	19°44	9°19	19°48	6° 8	21°21	7°24	21°59	25°39	27°35	27°50	17°47	4°23	M15
T 16	9 44 13	26°58'39	10≈56	21°24	10°34	20°32	6°21	21°20	7°27	22° 2	25°39	27°35	27°47	17°54	4°21	T 16
W17	9 48 9	27°59'31	25° 7	23° 5	11°49	21°16	6°35	21°20	7°30	22° 4	25°40	27°35	27°43	18° 0	4°19	W17
T 18	9 52 6	29° 0'22	9) 3	24°47	13° 4	21°59	6°48	21°19	7°32	22° 6	25°41	27°35	27°40	18° 7	4°17	T 18
F 19	9 56 3	0 光 1'12	22°40	26°30	14°19	22°43	7° 2	21°19	7°35	22° 8	25°42	27°35	27°37	18°14	4°16	F 19
S 20	9 59 59	1° 2'01	5 Υ 56	28°13	15°34	23°27	7°15	21°19	7°37	22°11	25°43	27°35	27°34	18°20	4°14	S 20
S 21	10 3 56	2° 2'48	18°51	29°58	16°49	24°11	7°29	21°D19	7°40	22°13	25°44	27°34	27°31	18°27	4°13	S 21
M22	10 7 52	3° 3'34	1826	1) (42	18° 5	24°55	7°42	21°19	7°42	22°15	25°45	27°33	27°28	18°34	4°11	M22
T 23	10 11 49	4° 4'19	13°44	3°28	19°20	25°39	7°55	21°19	7°45	22°17	25°46	27°33	27°24	18°41	4°10	T 23
W24	10 15 45	5° 5'02	25°50	5°15	20°35	26°23	8° 9	21°19	7°47	22°20	25°47	27°32	27°21	18°47	4° 9	W24
T 25	10 19 42	6° 5'43	7 Ⅱ 46	7° 2	21°50	27° 8	8°22	21°19	7°50	22°22	25°48	27°D32	27°18	18°54	4° 8	T 25
F 26	10 23 38	7° 6'23	19°38	8°50	23° 4	27°52	8°35	21°20	7°52	22°24	25°49	27°33	27°15	19° 1	4° 7	F 26
S 27	10 27 35	8° 7'02	19931	10°39	24°19	28°36	8°48	21°21	7°54	22°26	25°50	27°33	27°12	19° 7	4° 6	S 27
S 28	10 31 32	9 光 7'39	139528	12 米 28	25 米 34	29る20	9≈ 1	21 II 21	7 ප 56	22≈29	25 Y 51	27≈34	27≈ 8	19 Ⅱ 14	499 5	S 28

Delta T = 37m45s

MARCH 2827 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	ţ	٥٨	Day
M 1	10 35 28	10 ¥ 8'14	25936	14) 18	26) (49	0≈ 4	9≈14	21耳22	7 云 59	22≈31	25 Y 52	27≈36	27≈ 5	19 Ⅱ 21	4°R 4	M 1
T 2	10 39 25	11° 8'47	7Ω 56	16° 9	28° 4	0°49	9°27	21°23	8° 1	22°33	25°53	27°37	27° 2	19°28	499 3	T 2
W 3	10 43 21	12° 9'19	20°31	18° 0	29°19	1°33	9°40	21°24	8° 3	22°35	25°54	27°37	26°59	19°34	4° 3	W 3
T 4	10 47 18	13° 9'50	3 m 23	19°51	0 Υ 34	2°17	9°53	21°25	8° 5	22°37	25°55	27°R37	26°56	19°41	4° 2	T 4
F 5	10 51 14	14°10'18	16°33	21°43	1°48	3° 2	10° 6	21°26	8° 7	22°39	25°56	27°37	26°53	19°48	4° 2	F 5
S 6	10 55 11	15°10'46	0 亚 0	23°35	3° 3	3°46	10°19	21°28	8° 9	22°42	25°57	27°35	26°49	19°54	4° 1	S 6
S 7	10 59 7	16°11'11	13°42	25°27	4°18	4°30	10°31	21°29	8°11	22°44	25°58	27°33	26°46	20° 1	4° 1	S 7
M 8	11 3 4	17°11'36	27°35	27°18	5°33	5°15	10°44	21°31	8°13	22°46	26° 0	27°30	26°43	20° 8	4° 1	M 8
T 9	11 7 1	18°11'59	11 M J38	29°10	6°47	5°59	10°56	21°32	8°14	22°48	26° 1	27°27	26°40	20°14	4° 0	T 9
W10	11 10 57	19°12'20	25°46	1 Υ 0	8° 2	6°44	11° 9	21°34	8°16	22°50	26° 2	27°25	26°37	20°21	4° 0	W10
T 11	11 14 54	20°12'41	9 ∡ 757	2°49	9°16	7°28	11°21	21°36	8°18	22°52	26° 3	27°23	26°34	20°28	4°D 0	T 11
F 12	11 18 50	21°13'00	24° 9	4°37	10°31	8°13	11°34	21°38	8°19	22°54	26° 4	27°D23	26°30	20°35	4° 0	F 12
S 13	11 22 47	22°13'18	8 중 18	6°22	11°46	8°58	11°46	21°40	8°21	22°56	26° 6	27°24	26°27	20°41	4° 0	S 13
S 14	11 26 43	23°13'34	22°24	8° 6	13° 0	9°42	11°58	21°43	8°23	22°58	26° 7	27°25	26°24	20°48	4° 1	S 14
M15	11 30 40	24°13'49	6≈24	9°46	14°15	10°27	12°10	21°45	8°24	23° 0	26° 8	27°27	26°21	20°55	4° 1	M15
T 16	11 34 36	25°14'03	20°17	11°24	15°29	11°12	12°23	21°47	8°26	23° 2	26° 9	27°28	26°18	21° 1	4° 1	T 16
W17	11 38 33	26°14'15	4) (1	12°57	16°43	11°56	12°35	21°50	8°27	23° 4	26°11	27°R28	26°14	21° 8	4° 2	W17
T 18	11 42 30	27°14'25	17°33	14°26	17°58	12°41	12°46	21°52	8°28	23° 6	26°12	27°26	26°11	21°15	4° 2	T 18
F 19	11 46 26	28°14'33	0 Υ 51	15°49	19°12	13°26	12°58	21°55	8°30	23° 8	26°13	27°23	26° 8	21°22	4° 3	F 19
S 20	11 50 23	29°14'40	13°55	17° 7	20°27	14°11	13°10	21°58	8°31	23°10	26°14	27°19	26° 5	21°28	4° 3	S 20
S 21	11 54 19	0 Υ 14'44	26°43	18°19	21°41	14°56	13°22	22° 1	8°32	23°12	26°16	27°13	26° 2	21°35	4° 4	S 21
M22	11 58 16	1°14'47	9 8 15	19°25	22°55	15°40	13°33	22° 4	8°33	23°14	26°17	27° 7	25°59	21°42	4° 5	M22
T 23	12 2 12	2°14'48	21°32	20°23	24° 9	16°25	13°45	22° 7	8°35	23°16	26°18	27° 1	25°55	21°48	4° 6	T 23
W24	12 6 9	3°14'47	3 Ⅱ 38	21°13	25°23	17°10	13°56	22°11	8°36	23°18	26°20	26°56	25°52	21°55	4° 7	W24
T 25	12 10 5	4°14'44	15°34	21°55	26°38	17°55	14° 8	22°14	8°37	23°20	26°21	26°53	25°49	22° 2	4° 8	T 25
F 26	12 14 2	5°14'38	27°26	22°30	27°52	18°40	14°19	22°17	8°38	23°21	26°22	26°51	25°46	22° 9	4° 9	F 26
S 27	12 17 59	6°14'31	99518	22°55	29° 6	19°25	14°30	22°21	8°39	23°23	26°24	26°D50	25°43	22°15	4°11	S 27
S 28	12 21 55	7°14'21	21°15	23°13	0820	20°10	14°41	22°25	8°39	23°25	26°25	26°51	25°39	22°22	4°12	S 28
M29	12 25 52	8°14'09	3 Ω 22	23°21	1°34	20°55	14°52	22°28	8°40	23°27	26°26	26°53	25°36	22°29	4°13	M29
T 30	12 29 48	9°13'55	15°43	23°R21	2°48	21°40	15° 3	22°32	8°41	23°29	26°28	26°54	25°33	22°35	4°15	T 30
W31	12 33 45	10 Y 13'39	28 Ω 24	23 Y 13	4 8 2	22≈25	15≈14	22 II 36	8 전 42	23≈30	26 Y 29	26°R55	25≈30	22 ∏ 42	49916	W31

Delta T = 37m46s

APRIL 2827 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 37 41	11 ° 13'21	11 m)27	22°R57	5 8 16	23≈10	15≈25	22 ∐ 40	8 궁 42	23≈32	26 Y 31	26°R54	25≈27	22 ∐ 49	49518	T 1
F 2	12 41 38	12°13'00	24°52	22 Y 33	6°29	23°55	15°35	22°44	8°43	23°34	26°32	26≈51	25°24	22°56	4°20	F 2
S 3	12 45 34	13°12'37	8 ≏ 41	22° 3	7°43	24°40	15°46	22°48	8°43	23°35	26°33	26°45	25°20	23° 2	4°21	S 3
S 4	12 49 31	14°12'13	22°49	21°26	8°57	25°26	15°56	22°53	8°44	23°37	26°35	26°39	25°17	23° 9	4°23	S 4
M 5	12 53 27	15°11'46	7 ™ 12	20°45	10°10	26°11	16° 7	22°57	8°44	23°38	26°36	26°31	25°14	23°16	4°25	M 5
T 6	12 57 24	16°11'18	21°44	19°59	11°24	26°56	16°17	23° 1	8°45	23°40	26°38	26°23	25°11	23°22	4°27	T 6
W 7	13 1 21	17°10'48	6 ₹ 17	19°10	12°38	27°41	16°27	23° 6	8°45	23°42	26°39	26°16	25° 8	23°29	4°29	W 7
T 8	13 5 17	18°10'16	20°46	18°18	13°51	28°26	16°37	23°11	8°45	23°43	26°41	26°11	25° 5	23°36	4°31	T 8
F 9	13 9 14	19° 9'43	5 ਰ 7	17°26	15° 5	29°12	16°47	23°15	8°46	23°45	26°42	26° 8	25° 1	23°42	4°34	F 9
S 10	13 13 10	20° 9'08	19°16	16°34	16°18	29°57	16°57	23°20	8°46	23°46	26°43	26°D 7	24°58	23°49	4°36	S 10
S 11	13 17 7	21° 8'31	3≈12	15°43	17°32	0) €42	17° 6	23°25	8°46	23°48	26°45	26° 8	24°55	23°56	4°38	S 11
M12	13 21 3	22° 7'53	16°55	14°54	18°45	1°27	17°16	23°30	8°46	23°49	26°46	26° 8	24°52	24° 3	4°41	M12
T 13	13 25 0	23° 7'12	0 ∺ 25	14° 8	19°58	2°13	17°25	23°35	8°R46	23°50	26°48	26°R 9	24°49	24° 9	4°43	T 13
W14	13 28 56	24° 6'30	13°44	13°25	21°12	2°58	17°35	23°40	8°46	23°52	26°49	26° 7	24°45	24°16	4°46	W14
T 15	13 32 53	25° 5'46	26°52	12°47	22°25	3°43	17°44	23°45	8°46	23°53	26°51	26° 3	24°42	24°23	4°48	T 15
F 16	13 36 50	26° 5'00	9 Ƴ 48	12°13	23°38	4°29	17°53	23°51	8°46	23°54	26°52	25°57	24°39	24°29	4°51	F 16
S 17	13 40 46	27° 4'13	22°33	11°45	24°51	5°14	18° 2	23°56	8°46	23°56	26°53	25°48	24°36	24°36	4°54	S 17
S 18	13 44 43	28° 3'23	5 8 7	11°22	26° 4	5°59	18°11	24° 1	8°45	23°57	26°55	25°37	24°33	24°43	4°57	S 18
M19	13 48 39	29° 2'31	17°29	11° 4	27°17	6°45	18°19	24° 7	8°45	23°58	26°56	25°25	24°30	24°49	5° 0	M19
T 20	13 52 36	0 8 1'38	29°40	10°52	28°30	7°30	18°28	24°12	8°45	23°59	26°58	25°13	24°26	24°56	5° 3	T 20
W21	13 56 32	1° 0'42	11 Ⅱ 42	10°46	29°43	8°16	18°36	24°18	8°44	24° 0	26°59	25° 2	24°23	25° 3	5° 6	W21
T 22	14 0 29	1°59'44	23°36	10°D44	0 耳 56	9° 1	18°44	24°24	8°44	24° 2	27° 1	24°54	24°20	25°10	5° 9	T 22
F 23	14 4 25	2°58'44	5 9 27	10°49	2° 9	9°46	18°53	24°29	8°43	24° 3	27° 2	24°48	24°17	25°16	5°12	F 23
S 24	14 8 22	3°57'42	17°17	10°58	3°22	10°32	19° 1	24°35	8°43	24° 4	27° 4	24°44	24°14	25°23	5°15	S 24
S 25	14 12 19	4°56'37	29°11	11°13	4°34	11°17	19° 9	24°41	8°42	24° 5	27° 5	24°43	24°11	25°30	5°18	S 25
M26	14 16 15	5°55'30	11 Ω 16	11°32	5°47	12° 3	19°16	24°47	8°42	24° 6	27° 6	24°D43	24° 7	25°36	5°22	M26
T 27	14 20 12	6°54'21	23°35	11°56	7° 0	12°48	19°24	24°53	8°41	24° 7	27° 8	24°R43	24° 4	25°43	5°25	T 27
W28	14 24 8	7°53'10	6 M 15	12°24	8°12	13°33	19°31	24°59	8°40	24° 8	27° 9	24°42	24° 1	25°50	5°29	W28
T 29	14 28 5	8°51'56	19°19	12°57	9°25	14°19	19°39	25° 5	<u>8°39</u>	24° 9	27°11	24°40	23°58	25°57	5°32	T 29
F 30	14 32 1	9 8 50'40	2 ≏ 51	13 Y 34	10 Ⅲ 37	15) 4	19 ≈ 46	25 Ⅱ 12	8 云 39	24≈10	27 Υ 12	24≈36	23≈55	26 I I 3	5936	F 30

Delta T = 37m46s

MAY 2827 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(卉	В	'n	u	ţ	ę,	Day
S 1	14 35 58	10849'22	16 ≏ 50	14 Y 14	11 II 49	15 ∺ 50	19≈53	25 I I18	8°R38	24≈10	27 Y 13	24°R28	23≈51	26 II 10	5939	S 1
S 2	14 39 54	11°48'02	1 M _15	14°58	13° 2	16°35	20° 0	25°24	8 궁 37	24°11	27°15	24≈19	23°48	26°17	5°43	S 2
M 3	14 43 51	12°46'41	16° 0	15°46	14°14	17°20	20° 6	25°31	8°36	24°12	27°16	24° 8	23°45	26°23	5°47	M 3
T 4	14 47 48	13°45'17	0 ∡ 757	16°37	15°26	18° 6	20°13	25°37	8°35	24°13	27°18	23°57	23°42	26°30	5°50	T 4
W 5	14 51 44	14°43'52	15°56	17°31	16°38	18°51	20°20	25°43	8°34	24°14	27°19	23°47	23°39	26°37	5°54	W 5
T 6	14 55 41	15°42'25	0 궁 48	18°29	17°50	19°37	20°26	25°50	8°33	24°14	27°20	23°39	23°36	26°43	5°58	T 6
F 7	14 59 37	16°40'56	15°27	19°29	19° 2	20°22	20°32	25°57	8°31	24°15	27°22	23°34	23°32	26°50	6° 2	F 7
S 8	15 3 34	17°39'26	29°47	20°32	20°14	21° 8	20°38	26° 3	8°30	24°16	27°23	23°31	23°29	26°57	6° 6	S 8
S 9	15 7 30	18°37'54	13 ≈ 46	21°38	21°26	21°53	20°44	26°10	8°29	24°16	27°25	23°31	23°26	27° 4	6°10	S 9
M10	15 11 27	19°36'21	27°25	22°46	22°38	22°38	20°49	26°17	8°28	24°17	27°26	23°31	23°23	27°10	6°14	M10
T 11	15 15 23	20°34'46	10) 45	23°57	23°49	23°24	20°55	26°23	8°26	24°17	27°27	23°30	23°20	27°17	6°18	T 11
W12	15 19 20	21°33'09	23°49	25°10	25° 1	24° 9	21° 0	26°30	8°25	24°18	27°29	23°28	23°17	27°24	6°23	W12
T 13	15 23 17	22°31'31	6 Ƴ 39	26°26	26°13	24°55	21° 5	26°37	8°23	24°18	27°30	23°23	23°13	27°30	6°27	T 13
F 14	15 27 13	23°29'51	19°17	27°43	27°24	25°40	21°10	26°44	8°22	24°19	27°31	23°15	23°10	27°37	6°31	F 14
S 15	15 31 10	24°28'10	1845	29° 4	28°36	26°26	21°15	26°51	8°20	24°19	27°33	23° 4	23° 7	27°44	6°35	S 15
S 16	15 35 6	25°26'27	14° 3	0826	29°47	27°11	21°20	26°58	8°19	24°19	27°34	22°51	23° 4	27°50	6°40	S 16
M17	15 39 3	26°24'43	26°13	1°50	०७५८	27°56	21°24	27° 5	8°17	24°20	27°35	22°37	23° 1	27°57	6°44	M17
T 18	15 42 59	27°22'57	8 I I16	3°17	2°10	28°42	21°29	27°12	8°16	24°20	27°36	22°23	22°57	28° 4	6°49	T 18
W19	15 46 56	28°21'09	20°12	4°45	3°21	29°27	21°33	27°19	8°14	24°20	27°38	22°11	22°54	28°11	6°53	W19
T 20	15 50 52	29°19'19	295 3	6°16	4°32	0 Υ 12	21°37	27°26	8°12	24°21	27°39	22° 0	22°51	28°17	6°58	T 20
F 21	15 54 49	0∏17'28	13°52	7°48	5°43	0°58	21°40	27°34	8°11	24°21	27°40	21°52	22°48	28°24	7° 2	F 21
S 22	15 58 46	1°15'35	25°41	9°23	6°54	1°43	21°44	27°41	8° 9	24°21	27°41	21°47	22°45	28°31	7° 7	S 22
S 23	16 2 42	2°13'40	7 Ω 35	11° 0	8° 5	2°28	21°47	27°48	8° 7	24°21	27°43	21°45	22°42	28°37	7°12	S 23
M24	16 6 39	3°11'43	19°38	12°38	9°15	3°13	21°51	27°55	8° 5	24°21	27°44	21°D44	22°38	28°44	7°16	M24
T 25	16 10 35	4° 9'44	1 M 55	14°19	10°26	3°59	21°54	28° 3	8° 3	24°21	27°45	21°R44	22°35	28°51	7°21	T 25
W26	16 14 32	5° 7'43	14°32	16° 2	11°37	4°44	21°57	28°10	8° 1	24°21	27°46	21°44	22°32	28°57	7°26	W26
T 27	16 18 28	6° 5'41	27°32	17°46	12°47	5°29	21°59	28°18	7°59	24°R21	27°47	21°42	22°29	29° 4	7°31	T 27
F 28	16 22 25	7° 3'37	11 º 1	19°33	13°57	6°14	22° 2	28°25	7°58	24°21	27°49	21°38	22°26	29°11	7°36	F 28
S 29	16 26 21	8° 1'31	25° 0	21°22	15° 8	6°59	22° 4	28°32	7°56	24°21	27°50	21°32	22°23	29°17	7°40	S 29
S 30	16 30 18	8°59'23	9 M 27	23°12	16°18	7°44	22° 6	28°40	<u>7°</u> 54	24°21	27°51	21°24	22°19	29°24	7°45	S 30
M31	16 34 15	9 Ⅱ 57'14	24ML19	25 8 5	179528	8 Υ 29	22≈ 8	28 Ⅱ 47	7 궁 51	24≈21	27 Y 52	21≈14	22≈16	29 Ⅱ 31	7950	M31

Delta T = 37m46s

JUNE 2827 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(ħ	В	₽.	v	Ç	Š.	Day
T 1	16 38 11	10 Ⅱ 55'04	9 ∡ 28	27 8 0	18938	9 Υ 14	22≈10	28 Ⅱ 55	7°R49	24°R21	27 Y 53	21°R 4	22≈13	29∏38	7955	T 1
W 2	16 42 8	11°52'52	24°43	28°56	19°48	9°59	22°12	29° 2	7 중 47	24≈21	27°54	20≈54	22°10	29°44	8° 0	W 2
T 3	16 46 4	12°50'38	9 궁 54	0 Ⅱ 55	20°58	10°44	22°13	29°10	7°45	24°21	27°55	20°47	22° 7	29°51	8° 5	T 3
F 4	16 50 1	13°48'24	24°50	2°55	22° 8	11°29	22°14	29°18	7°43	24°20	27°56	20°42	22° 3	29°58	8°10	F 4
S 5	16 53 57	14°46'08	9≈25	4°57	23°17	12°14	22°15	29°25	7°41	24°20	27°58	20°40	22° 0	09 4	8°15	S 5
S 6	16 57 54	15°43'52	23°36	7° 1	24°27	12°59	22°16	29°33	7°39	24°20	27°59	20°D40	21°57	0°11	8°20	S 6
M 7	17 151	16°41'34	7 ∺ 21	9° 7	25°36	13°44	22°17	29°40	7°36	24°19	28° 0	20°40	21°54	0°18	8°26	M 7
T 8	17 5 47	17°39'15	20°42	11°14	26°45	14°29	22°17	29°48	7°34	24°19	28° 1	20°R40	21°51	0°24	8°31	T 8
W 9	17 9 44	18°36'56	3 Υ 42	13°23	27°55	15°14	22°18	29°56	7°32	24°19	28° 2	20°39	21°48	0°31	8°36	W 9
T 10	17 13 40	19°34'35	16°24	15°33	29° 4	15°59	22°R18	0න 3	7°30	24°18	28° 3	20°36	21°44	0°38	8°41	T 10
F 11	17 17 37	20°32'14	28°51	17°43	0 Ω 13	16°43	22°18	0°11	7°27	24°18	28° 4	20°31	21°41	0°45	8°46	F 11
S 12	17 21 33	21°29'51	118 7	19°55	1°21	17°28	22°17	0°19	7°25	24°17	28° 4	20°23	21°38	0°51	8°52	S 12
S 13	17 25 30	22°27'28	23°14	22° 7	2°30	18°13	22°17	0°27	7°23	24°17	28° 5	20°13	21°35	0°58	8°57	S 13
M14	17 29 26	23°25'04	5 Ⅱ 14	24°19	3°39	18°57	22°16	0°34	7°20	24°16	28° 6	20° 2	21°32	1° 5	9° 2	M14
T 15	17 33 23	24°22'39	17° 9	26°31	4°47	19°42	22°15	0°42	7°18	24°16	28° 7	19°52	21°29	1°11	9° 7	T 15
W16	17 37 20	25°20'12	29° 1	28°43	5°56	20°27	22°14	0°50	7°16	24°15	28° 8	19°42	21°25	1°18	9°13	W16
T 17	17 41 16	26°17'45	10950	0954	7° 4	21°11	22°13	0°58	7°13	24°14	28° 9	19°34	21°22	1°25	9°18	T 17
F 18	17 45 13	27°15'17	22°40	3° 5	8°12	21°55	22°11	1° 5	7°11	24°14	28°10	19°28	21°19	1°31	9°23	F 18
S 19	17 49 9	28°12'48	4 Ω 31	5°14	9°20	22°40	22°10	1°13	7° 8	24°13	28°11	19°25	21°16	1°38	9°29	S 19
S 20	17 53 6	29°10'17	16°28	7°22	10°28	23°24	22° 8	1°21	7° 6	24°12	28°11	19°D24	21°13	1°45	9°34	S 20
M21	17 57 2	0 9 5 7'46	28°34	9°28	11°36	24° 8	22° 6	1°29	7° 3	24°11	28°12	19°24	21° 9	1°51	9°39	M21
T 22	18 0 59	1° 5'13	10 m 53	11°33	12°43	24°53	22° 4	1°36	7° 1	24°11	28°13	19°25	21° 6	1°58	9°45	T 22
W23	18 4 55	2° 2'39	23°29	13°36	13°51	25°37	22° 1	1°44	6°59	24°10	28°14	19°26	21° 3	2° 5	9°50	W23
T 24	18 8 52	3° 0'04	6 ≏ 27	15°37	14°58	26°21	21°59	1°52	6°56	24° 9	28°14	19°R26	21° 0	2°11	9°56	T 24
F 25	18 12 49	3°57'28	19°50	17°36	16° 5	27° 5	21°56	2° 0	6°54	24° 8	28°15	19°25	20°57	2°18	10° 1	F 25
S 26	18 16 45	4°54'51	3 M .41	19°32	17°12	27°49	21°53	2° 8	6°51	24° 7	28°16	19°22	20°54	2°25	10° 6	S 26
S 27	18 20 42	5°52'13	18° 1	21°26	18°19	28°33	21°50	2°15	6°49	24° 6	28°17	19°18	20°50	2°32	10°12	S 27
M28	18 24 38	6°49'34	2 , 746	23°18	19°25	29°17	21°47	2°23	6°46	24° 5	28°17	19°12	20°47	2°38	10°17	M28
T 29	18 28 35	7°46'55	1 <u>7</u> °50	25° 8	20°32	08 1	21°43	2°31	6°44	24° 4	28°18	19° 6	20°44	2°45	10°23	T 29
W30	18 32 31	89544'14	3 ප 5	26955	21 £ 38	0 8 44	21≈39	2939	6 ප 41	24≈ 3	28 Υ 18	19≈ 0	20≈41	2952	109528	W30

Delta T = 37m47s

JULY 2827 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) f (¥	Р	N.	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	18 36 28	99541'33	18 궁 20	289540	22 Ω 44	1828	21°R36	29546	6°R39	24°R 2	28 Υ 19	18°R56	20≈38	2958	10934	T 1
F 2	18 40 25	10°38'52	3≈25	0 Ω 23	23°50	2°12	21≈32	2°54	6 ප 36	24≈ 1	28°20	18≈53	20°35	3° 5	10°39	F 2
S 3	18 44 21	11°36'10	18°11	2° 3	24°56	2°55	21°27	3° 2	6°34	24° 0	28°20	18°D53	20°31	3°12	10°45	S 3
S 4	18 48 18	12°33'27	2) €33	3°40	26° 1	3°39	21°23	3°10	6°32	23°59	28°21	18°53	20°28	3°18	10°50	S 4
M 5	18 52 14	13°30'45	16°28	5°15	27° 6	4°22	21°19	3°17	6°29	23°58	28°21	18°54	20°25	3°25	10°55	M 5
T 6	18 56 11	14°28'02	29°56	6°48	28°11	5° 6	21°14	3°25	6°27	23°57	28°22	18°56	20°22	3°32	11° 1	T 6
W 7	19 0 7	15°25'19	13 Y 0	8°18	29°16	5°49	21° 9	3°33	6°24	23°56	28°22	18°R57	20°19	3°38	11° 6	W 7
T 8	19 4 4	16°22'36	25°42	9°46	0 Mp 21	6°32	21° 4	3°40	6°22	23°55	28°23	18°56	20°15	3°45	11°12	T 8
F 9	19 8 0	17°19'53	8 8 7	11°11	1°26	7°15	20°59	3°48	6°19	23°53	28°23	18°54	20°12	3°52	11°17	F 9
S 10	19 11 57	18°17'09	20°18	12°34	2°30	7°58	20°54	3°56	6°17	23°52	28°24	18°51	20° 9	3°59	11°23	S 10
S 11	19 15 54	19°14'26	2 П 19	13°54	3°34	8°41	20°48	4° 3	6°15	23°51	28°24	18°47	20° 6	4° 5	11°28	S 11
M12	19 19 50	20°11'43	14°13	15°12	4°38	9°24	20°43	4°11	6°12	23°50	28°24	18°42	20° 3	4°12	11°34	M12
T 13	19 23 47	21° 9'00	26° 4	16°26	5°41	10° 7	20°37	4°18	6°10	23°48	28°25	18°37	20° 0	4°19	11°39	T 13
W14	19 27 43	22° 6'16	7953	17°38	6°44	10°50	20°31	4°26	6° 8	23°47	28°25	18°33	19°56	4°25	11°44	W14
T 15	19 31 40	23° 3'33	19°44	18°48	7°48	11°33	20°25	4°33	6° 5	23°46	28°25	18°30	19°53	4°32	11°50	T 15
F 16	19 35 36	24° 0'49	1 Ω 37	19°54	8°50	12°15	20°19	4°41	6° 3	23°44	28°26	18°27	19°50	4°39	11°55	F 16
S 17	19 39 33	24°58'05	13°35	20°57	9°53	12°58	20°13	4°48	6° 1	23°43	28°26	18°D26	19°47	4°45	12° 1	S 17
S 18	19 43 29	25°55'21	25°41	21°58	10°55	13°40	20° 7	4°56	5°58	23°42	28°26	18°26	19°44	4°52	12° 6	S 18
M19	19 47 26	26°52'37	7 ™ 56	22°55	11°57	14°22	20° 0	5° 3	5°56	23°40	28°26	18°27	19°41	4°59	12°11	M19
T 20	19 51 23	27°49'52	20°24	23°49	12°59	15° 5	19°54	5°11	5°54	23°39	28°26	18°29	19°37	5° 5	12°17	T 20
W21	19 55 19	28°47'07	3 º 6	24°39	14° 0	15°47	19°47	5°18	5°52	23°37	28°27	18°30	19°34	5°12	12°22	W21
T 22	19 59 16	29°44'22	16° 7	25°27	15° 1	16°29	19°40	5°25	5°50	23°36	28°27	18°31	19°31	5°19	12°27	T 22
F 23	20 3 12	0 ん 41'37	29°29	26°10	16° 2	17°11	19°33	5°33	5°47	23°34	28°27	18°R32	19°28	5°25	12°33	F 23
S 24	20 7 9	1°38'52	13 M 13	26°50	17° 2	17°52	19°26	5°40	5°45	23°33	28°27	18°31	19°25	5°32	12°38	S 24
S 25	20 11 5	2°36'07	27°21	27°26	18° 2	18°34	19°19	5°47	5°43	23°31	28°27	18°30	19°21	5°39	12°43	S 25
M26	20 15 2	3°33'21	11 ~ 51	27°58	19° 2	19°16	19°12	5°55	5°41	23°30	28°27	18°29	19°18	5°45	12°48	M26
T 27	20 18 58	4°30'36	26°39	28°26	20° 1	19°57	19° 5	6° 2	5°39	23°28	28°27	18°27	19°15	5°52	12°54	T 27
W28	20 22 55	5°27'51	11 궁 39	28°49	21° 0	20°38	18°58	6° 9	5°37	23°27	28°27	18°26	19°12	5°59	12°59	W28
T 29	20 26 52	6°25'06	26°42	29° 8	21°59	21°20	18°50	6°16	5°35	23°25	28°R27	18°25	19° 9	6° 6	13° 4	T 29
F 30	20 30 48	7°22'20	11≈41	29°22	22°57	22° 1	18°43	6°23	5°33	23°24	28°27	18°D24	19° 6	6°12	13° 9	F 30
S 31	20 34 45	8 N 19'36	26≈26	29 Ω 32	23 m 55	22842	18 ≈ 35	6 9 30	5 る 31	23≈22	28 Y 27	18 ≈ 24	19 ≈ 2	6919	139514	S 31

Delta T = 37m47s

AUGUST 2827 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	20 38 41	9Ω16'51	10 米 51	29⋒37	24 m 52	23 8 23	18°R28	6937	5°R29	23°R21	28°R27	18≈25	18≈59	69526	139519	S 1
M 2	20 42 38	10°14'08	24°52	29°R37	25°49	24° 4	18≈20	6°44	5 云 27	23≈19	28 Y 27	18°25	18°56	6°32	13°24	M 2
T 3	20 46 34	11°11'24	8 Ƴ 27	29°32	26°45	24°44	18°13	6°51	5°25	23°18	28°27	18°26	18°53	6°39	13°29	T 3
W 4	20 50 31	12° 8'42	21°37	29°23	27°41	25°25	18° 5	6°58	5°24	23°16	28°27	18°26	18°50	6°46	13°35	W 4
T 5	20 54 27	13° 6'00	4823	29° 8	28°37	26° 5	17°57	7° 5	5°22	23°14	28°27	18°27	18°47	6°52	13°40	T 5
F 6	20 58 24	14° 3'19	16°50	28°49	29°31	26°46	17°50	7°11	5°20	23°13	28°27	18°R27	18°43	6°59	13°44	F 6
S 7	21 221	15° 0'39	29° 1	28°25	0 ჲ 26	27°26	17°42	7°18	5°18	23°11	28°26	18°27	18°40	7° 6	13°49	S 7
S 8	21 6 17	15°58'00	11 II 0	27°56	1°20	28° 6	17°34	7°25	5°17	23°10	28°26	18°26	18°37	7°12	13°54	S 8
M 9	21 10 14	16°55'22	22°53	27°24	2°13	28°46	17°26	7°31	5°15	23° 8	28°26	18°26	18°34	7°19	13°59	M 9
T 10	21 14 10	17°52'45	49542	26°48	3° 6	29°26	17°18	7°38	5°13	23° 6	28°26	18°26	18°31	7°26	14° 4	T 10
W11	21 18 7	18°50'08	16°32	26° 9	3°58	0耳 5	17°11	7°45	5°12	23° 5	28°25	18°D26	18°27	7°32	14° 9	W11
T 12	21 22 3	19°47'32	28°26	25°27	4°50	0°45	17° 3	7°51	5°10	23° 3	28°25	18°26	18°24	7°39	14°14	T 12
F 13	21 26 0	20°44'57	$10\Omega_{26}$	24°44	5°41	1°24	16°55	7°57	5° 9	23° 2	28°25	18°26	18°21	7°46	14°18	F 13
S 14	21 29 56	21°42'23	22°35	23°59	6°31	2° 4	16°47	8° 4	5° 7	23° 0	28°24	18°R26	18°18	7°52	14°23	S 14
S 15	21 33 53	22°39'50	4 m 55	23°14	7°20	2°43	16°40	8°10	5° 6	22°58	28°24	18°26	18°15	7°59	14°28	S 15
M16	21 37 50	23°37'17	17°26	22°29	8° 9	3°22	16°32	8°16	5° 5	22°57	28°24	18°26	18°12	8° 6	14°33	M16
T 17	21 41 46	24°34'45	0 ჲ 10	21°45	8°57	4° 0	16°24	8°23	5° 3	22°55	28°23	18°25	18° 8	8°12	14°37	T 17
W18	21 45 43	25°32'14	13° 8	21° 4	9°45	4°39	16°17	8°29	5° 2	22°53	28°23	18°24	18° 5	8°19	14°42	W18
T 19	21 49 39	26°29'43	26°21	20°25	10°31	5°17	16° 9	8°35	5° 1	22°52	28°22	18°23	18° 2	8°26	14°46	T 19
F 20	21 53 36	27°27'13	9 M 49	19°50	11°17	5°56	16° 2	8°41	5° 0	22°50	28°22	18°23	17°59	8°32	14°51	F 20
S 21	21 57 32	28°24'44	23°34	19°20	12° 2	6°34	15°54	8°47	4°59	22°48	28°22	18°D22	17°56	8°39	14°55	S 21
S 22	22 1 29	29°22'16	7 . ₹34	18°54	12°46	7°12	15°47	8°53	4°57	22°47	28°21	18°22	17°52	8°46	15° 0	S 22
M23	22 5 25	0 m 19'48	21°49	18°34	13°29	7°49	15°39	8°59	4°56	22°45	28°21	18°23	17°49	8°52	15° 4	M23
T 24	22 9 22	1°17'21	6 ਰ 17	18°20	14°11	8°27	15°32	9° 4	4°55	22°44	28°20	18°24	17°46	8°59	15° 8	T 24
W25	22 13 19	2°14'55	20°54	18°13	14°52	9° 4	15°25	9°10	4°54	22°42	28°19	18°25	17°43	9° 6	15°12	W25
T 26	22 17 15	3°12'30	5≈35	18°D12	15°32	9°42	15°18	9°16	4°53	22°40	28°19	18°26	17°40	9°12	15°17	T 26
F 27	22 21 12	4°10'06	20°13	18°18	16°11	10°19	15°11	9°21	4°53	22°39	28°18	18°R26	17°37	9°19	15°21	F 27
S 28	22 25 8	5° 7'42	4) €44	18°32	16°49	10°55	15° 4	9°27	4°52	22°37	28°18	18°25	17°33	9°26	15°25	S 28
S 29	22 29 5	6° 5'20	19° 0	18°52	17°26	11°32	14°57	9°32	4°51	22°36	28°17	18°24	17°30	9°33	15°29	S 29
M30	22 33 1	7° 2'59	2 Ƴ 57	19°20	18° 1	12° 9	14°51	9°38	4°50	22°34	28°16	18°22	17°27	9°39	15°33	M30
T 31	22 36 58	8Mp 0'40	16 Y 32	19 Ω 55	18 ≏ 35	12 Ⅱ 45	14≈44	99543	4 궁 50	22≈33	28 Y 16	18 ≈ 19	17≈24	99546	15937	T 31

Delta T = 37m48s

SEPTEMBER 2827 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	β	Q	♂	4	ħ)f(并	В	ß	v	ţ	Q K	Day
W 1	22 40 54	8 m 58'21	29 Y 44	20⋒38	19 ₾ 8	13 Ⅱ 21	14°R37	99548	4°R49	22°R31	28°R15	18°R16	17≈21	9953	159541	W 1
T 2	22 44 51	9°56'05	12833	21°27	19°39	13°57	14≈31	9°53	4 ⋜ 48	22≈29	28 Y 14	18 ≈ 14	17°18	9°59	15°45	T 2
F 3	22 48 48	10°53'50	25° 2	22°23	20° 9	14°32	14°25	9°58	4°48	22°28	28°14	18°12	17°14	10° 6	15°49	F 3
S 4	22 52 44	11°51'37	7 Ⅱ 14	23°26	20°38	15° 8	14°19	10° 3	4°47	22°26	28°13	18°D11	17°11	10°13	15°52	S 4
S 5	22 56 41	12°49'25	19°14	24°36	21° 5	15°43	14°13	10°8	4°47	22°25	28°12	18°11	17° 8	10°19	15°56	S 5
M 6	23 0 37	13°47'15	199 7	25°51	21°30	16°18	14° 7	10°13	4°47	22°23	28°11	18°12	17° 5	10°26	16° 0	M 6
T 7	23 4 34	14°45'06	12°56	27°12	21°54	16°53	14° 1	10°18	4°46	22°22	28°11	18°14	17° 2	10°33	16° 3	T 7
W 8	23 8 30	15°42'59	24°48	28°39	22°16	17°28	13°56	10°23	4°46	22°20	28°10	18°15	16°58	10°39	16° 7	W 8
T 9	23 12 27	16°40'54	6 Ω 46	0 m 10	22°37	18° 2	13°50	10°27	4°46	22°19	28° 9	18°17	16°55	10°46	16°10	T 9
F 10	23 16 23	17°38'51	18°54	1°46	22°55	18°36	13°45	10°32	4°45	22°18	28° 8	18°R17	16°52	10°53	16°14	F 10
S 11	23 20 20	18°36'49	1 Mp 14	3°26	23°12	19°10	13°40	10°36	4°45	22°16	28° 7	18°16	16°49	10°59	16°17	S 11
S 12	23 24 17	19°34'48	13°49	5° 9	23°27	19°43	13°35	10°41	4°45	22°15	28° 7	18°14	16°46	11° 6	16°21	S 12
M13	23 28 13	20°32'49	26°40	6°55	23°39	20°17	13°30	10°45	4°D45	22°13	28° 6	18°11	16°43	11°13	16°24	M13
T 14	23 32 10	21°30'52	9 ≏ 47	8°44	23°50	20°50	13°25	10°49	4°45	22°12	28° 5	18° 6	16°39	11°19	16°27	T 14
W15	23 36 6	22°28'56	23° 8	10°35	23°59	21°23	13°21	10°53	4°45	22°11	28° 4	18° 0	16°36	11°26	16°30	W15
T 16	23 40 3	23°27'02	6ML42	12°28	24° 5	21°55	13°16	10°57	4°45	22° 9	28° 3	17°55	16°33	11°33	16°33	T 16
F 17	23 43 59	24°25'09	20°28	14°22	24° 9	22°27	13°12	11° 1	4°46	22° 8	28° 2	17°50	16°30	11°39	16°36	F 17
S 18	23 47 56	25°23'17	4 ₹ 22	16°17	24°R11	22°59	13° 8	11° 5	4°46	22° 7	28° 1	17°47	16°27	11°46	16°39	S 18
S 19	23 51 52	26°21'27	18°25	18°13	24°11	23°31	13° 4	11° 9	4°46	22° 5	28° 0	17°45	16°24	11°53	16°42	S 19
M20	23 55 49	27°19'38	2 云 33	20° 9	24° 8	24° 2	13° 1	11°12	4°46	22° 4	27°59	17°D45	16°20	11°59	16°45	M20
T 21	23 59 46	28°17'51	16°45	22° 5	24° 3	24°33	12°57	11°16	4°47	22° 3	27°58	17°46	16°17	12° 6	16°48	T 21
W22	0 3 42	29°16'05	1≈ 0	24° 1	23°56	25° 4	12°54	11°19	4°47	22° 2	27°57	17°47	16°14	12°13	16°50	W22
T 23	0 739	0 ჲ 14'20	15°15	25°56	23°46	25°35	12°51	11°23	4°48	22° 0	27°56	17°R48	16°11	12°19	16°53	T 23
F 24	0 11 35	1°12'37	29°27	27°51	23°34	26° 5	12°48	11°26	4°48	21°59	27°55	17°47	16° 8	12°26	16°55	F 24
S 25	0 15 32	2°10'55	13 米 33	29°45	23°19	26°35	12°45	11°29	4°49	21°58	27°54	17°45	16° 4	12°33	16°58	S 25
S 26	0 19 28	3° 9'15	27°30	1 ≏ 39	23° 2	27° 4	12°43	11°32	4°49	21°57	27°53	17°40	16° 1	12°39	17° 0	S 26
M27	0 23 25	4° 7'37	11 Y 12	3°31	22°43	27°33	12°40	11°35	4°50	21°56	27°52	17°34	15°58	12°46	17° 3	M27
T 28	0 27 21	5° 6'01	24°37	5°23	22°21	28° 2	12°38	11°38	4°51	21°55	27°51	17°26	15°55	12°53	17° 5	T 28
W29	0 31 18	6° 4'26	7 8 43	7°14	21°57	28°31	12°36	11°41	<u>4°52</u>	21°54	27°50	17°18	15°52	12°59	17° 7	W29
T 30	0 35 14	7 º 2'54	20830	9 ≙ 4	21 ≏ 31	28耳59	12≈35	119544	4 る 52	21≈53	27 Y 49	17≈10	15 ≈ 49	1395 6	1795 9	T 30

Delta T = 37m48s

OCTOBER 2827 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q	o ⁷	4	ħ	፟፟፟፟፟	¥	2	ß	Ω	ţ	, K	Day
F 1	0 39 11	8 ₾ 1'24	2Д58	10 ≏ 53	21°R 4	29 Ⅱ 27	12°R33	119546	4 궁 53	21°R52	27°R48	17°R 3	15≈45	139513	179511	F 1
S 2	0 43 8	8°59'55	15°10	12°41	20 ≏ 34	29°54	12≈32	11°49	4°54	21≈51	27 Y 47	16≈58	15°42	13°19	17°13	S 2
S 3	0 47 4	9°58'29	27°10	14°28	20° 3	0ණ21	12°30	11°51	4°55	21°50	27°46	16°55	15°39	13°26	17°15	S 3
M 4	0 51 1	10°57'05	9 9 2	16°14	19°30	0°48	12°29	11°53	4°56	21°49	27°45	16°D54	15°36	13°33	17°17	M 4
T 5	0 54 57	11°55'43	20°51	17°59	18°56	1°14	12°29	11°56	4°57	21°48	27°44	16°54	15°33	13°39	17°19	T 5
W 6	0 58 54	12°54'24	2 Ω 43	19°42	18°22	1°40	12°28	11°58	4°59	21°47	27°42	16°55	15°30	13°46	17°20	W 6
T 7	1 2 50	13°53'06	14°43	21°25	17°46	2° 6	12°27	12° 0	5° 0	21°46	27°41	16°R56	15°26	13°53	17°22	T 7
F 8	1 6 47	14°51'51	26°56	23° 7	17° 9	2°31	12°27	12° 2	5° 1	21°45	27°40	16°55	15°23	13°59	17°23	F 8
S 9	1 10 43	15°50'37	9 ₥ 24	24°48	16°33	2°55	12°D27	12° 3	5° 2	21°45	27°39	16°53	15°20	14° 6	17°25	S 9
S 10	1 14 40	16°49'26	22°13	26°28	15°56	3°19	12°27	12° 5	5° 4	21°44	27°38	16°48	15°17	14°13	17°26	S 10
M11	1 18 37	17°48'17	5 ≏ 22	28° 7	15°19	3°43	12°28	12° 6	5° 5	21°43	27°37	16°41	15°14	14°19	17°28	M11
T 12	1 22 33	18°47'09	18°51	29°46	14°42	4° 6	12°28	12° 8	5° 6	21°42	27°36	16°31	15°10	14°26	17°29	T 12
W13	1 26 30	19°46'04	2 M .38	1 M 23	14° 6	4°29	12°29	12° 9	5° 8	21°42	27°35	16°21	15° 7	14°33	17°30	W13
T 14	1 30 26	20°45'01	16°40	2°59	13°31	4°51	12°30	12°10	5° 9	21°41	27°33	16°10	15° 4	14°39	17°31	T 14
F 15	1 34 23	21°44'00	0 才 51	4°35	12°57	5°13	12°31	12°12	5°11	21°40	27°32	16° 1	15° 1	14°46	17°32	F 15
S 16	1 38 19	22°43'00	15° 6	6°10	12°24	5°34	12°33	12°13	5°13	21°40	27°31	15°54	14°58	14°53	17°33	S 16
S 17	1 42 16	23°42'02	29°22	7°44	11°53	5°55	12°34	12°13	5°14	21°39	27°30	15°49	14°55	14°59	17°34	S 17
M18	1 46 12	24°41'06	13 る 34	9°17	11°23	6°15	12°36	12°14	5°16	21°39	27°29	15°47	14°51	15° 6	17°34	M18
T 19	1 50 9	25°40'12	27°42	10°49	10°55	6°35	12°38	12°15	5°18	21°38	27°28	15°D46	14°48	15°13	17°35	T 19
W20	1 54 6	26°39'19	11≈44	12°21	10°28	6°54	12°40	12°15	5°20	21°38	27°26	15°R47	14°45	15°19	17°36	W20
T 21	1 58 2	27°38'28	25°39	13°52	10° 4	7°13	12°42	12°16	5°22	21°37	27°25	15°46	14°42	15°26	17°36	T 21
F 22	2 1 59	28°37'39	9 米 27	15°22	9°42	7°31	12°45	12°16	5°23	21°37	27°24	15°44	14°39	15°33	17°36	F 22
S 23	2 5 5 5	29°36'51	23° 8	16°51	9°22	7°48	12°47	12°16	5°25	21°37	27°23	15°40	14°35	15°39	17°37	S 23
S 24	2 9 52	0MJ36'05	6 Ƴ 39	18°19	9° 5	8° 5	12°50	12°17	5°27	21°36	27°22	15°32	14°32	15°46	17°37	S 24
M25	2 13 48	1°35'21	19°59	19°47	8°50	8°21	12°53	12°R17	5°29	21°36	27°21	15°22	14°29	15°53	17°37	M25
T 26	2 17 45	2°34'39	3 8 6	21°13	8°37	8°37	12°57	12°17	5°31	21°36	27°20	15°10	14°26	15°59	17°37	T 26
W27	2 21 41	3°33'59	15°58	22°39	8°27	8°52	13° 0	12°16	5°34	21°35	27°18	14°57	14°23	16° 6	17°R37	W27
T 28	2 25 38	4°33'21	28°36	24° 4	8°19	9° 6	13° 4	12°16	5°36	21°35	27°17	14°44	14°20	16°13	17°37	T 28
F 29	2 29 35	5°32'45	10 Ⅲ 58	25°29	8°14	9°20	13° 7	12°16	5°38	21°35	27°16	14°33	14°16	16°19	17°37	F 29
S 30	2 33 31	6°32'12	23° 6	26°52	8°11	9°33	13°11	12°15	5°40	21°35	27°15	14°24	14°13	16°26	17°37	S 30
S 31	2 37 28	7 M L31'40	599 4	28 M .14	8°D11	9 9 46	13≈16	12914	5 七 43	21≈35	27 Y 14	14≈17	14≈10	16933	17936	S 31

Delta T = 37m49s

NOVEMBER 2827 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	2 41 24	8 M 31'11	16955	29M36	8 ₾ 13	9957	13≈20	12°R14	5 七 45	21°R35	27°R13	14°R14	14≈ 7	16939	17°R36	M 1
T 2	2 45 21	9°30'44	28°42	0 才 56	8°17	10° 8	13°25	129513	5°47	21≈35	27 Υ 12	14≈12	14° 4	16°46	17936	T 2
W 3	2 49 17	10°30'19	10 Ω 33	2°15	8°24	10°19	13°29	12°12	5°50	21°D35	27°10	14°12	14° 1	16°53	17°35	W 3
T 4	2 53 14	11°29'57	22°32	3°33	8°33	10°28	13°34	12°11	5°52	21°35	27° 9	14°12	13°57	16°59	17°34	T 4
F 5	2 57 10	12°29'36	4 Mp 44	4°50	8°44	10°37	13°39	12° 9	5°55	21°35	27° 8	14°11	13°54	17° 6	17°34	F 5
S 6	3 1 7	13°29'18	17°15	6° 6	8°57	10°45	13°44	12° 8	5°57	21°35	27° 7	14° 8	13°51	17°13	17°33	S 6
S 7	3 5 4	14°29'02	0 호 9	7°20	9°13	10°52	13°50	12° 7	6° 0	21°35	27° 6	14° 2	13°48	17°19	17°32	S 7
M 8	3 9 0	15°28'48	13°28	8°32	9°30	10°59	13°55	12° 5	6° 2	21°35	27° 5	13°54	13°45	17°26	17°31	M 8
T 9	3 12 57	16°28'36	27°13	9°43	9°50	11° 4	14° 1	12° 4	6° 5	21°35	27° 4	13°43	13°41	17°32	17°30	T 9
W10	3 16 53	17°28'27	11 M 21	10°52	10°11	11° 9	14° 7	12° 2	6° 8	21°35	27° 3	13°31	13°38	17°39	17°29	W10
T 11	3 20 50	18°28'19	25°48	11°59	10°34	11°13	14°13	12° 0	6°10	21°36	27° 2	13°19	13°35	17°46	17°28	T 11
F 12	3 24 46	19°28'13	10 × 26	13° 3	10°59	11°17	14°19	11°58	6°13	21°36	27° 1	13° 8	13°32	17°52	17°26	F 12
S 13	3 28 43	20°28'09	25° 7	14° 5	11°26	11°19	14°26	11°56	6°16	21°36	27° 0	12°59	13°29	17°59	17°25	S 13
S 14	3 32 39	21°28'07	9 ප 46	15° 3	11°54	11°21	14°32	11°54	6°19	21°37	26°59	12°53	13°26	18° 6	17°24	S 14
M15	3 36 36	22°28'06	24°15	15°59	12°24	11°R21	14°39	11°52	6°22	21°37	26°57	12°50	13°22	18°12	17°22	M15
T 16	3 40 33	23°28'07	8 ≈ 31	16°51	12°55	11°21	14°46	11°49	6°24	21°38	26°56	12°D49	13°19	18°19	17°20	T 16
W17	3 44 29	24°28'09	22°33	17°39	13°28	11°20	14°53	11°47	6°27	21°38	26°55	12°R49	13°16	18°26	17°19	W17
T 18	3 48 26	25°28'13	6 ∺ 21	18°22	14° 3	11°18	15° 0	11°44	6°30	21°38	26°54	12°49	13°13	18°32	17°17	T 18
F 19	3 52 22	26°28'18	19°54	19° 1	14°39	11°15	15° 8	11°42	6°33	21°39	26°53	12°47	13°10	18°39	17°15	F 19
S 20	3 56 19	27°28'25	3 ℃ 15	19°34	15°16	11°12	15°15	11°39	6°36	21°40	26°52	12°42	13° 7	18°46	17°13	S 20
S 21	4 0 15	28°28'33	16°24	20° 0	15°54	11° 7	15°23	11°36	6°39	21°40	26°52	12°35	13° 3	18°52	17°11	S 21
M22	4 4 12	29°28'43	29°22	20°20	16°34	11° 2	15°31	11°33	6°42	21°41	26°51	12°25	13° 0	18°59	17° 9	M22
T 23	4 8 8	0 ∡ 28'55	128 8	20°32	17°14	10°55	15°39	11°30	6°45	21°41	26°50	12°13	12°57	19° 6	17° 7	T 23
W24	4 12 5	1°29'08	24°43	20°R36	17°56	10°48	15°47	11°27	6°49	21°42	26°49	12° 0	12°54	19°12	17° 5	W24
T 25	4 16 2	2°29'23	7 I 6	20°31	18°39	10°40	15°55	11°24	6°52	21°43	26°48	11°47	12°51	19°19	17° 3	T 25
F 26	4 19 58	3°29'39	19°18	20°17	19°24	10°31	16° 3	11°20	6°55	21°44	26°47	11°35	12°47	19°26	17° 0	F 26
S 27	4 23 55	4°29'58	19520	19°52	20° 9	10°22	16°12	11°17	6°58	21°44	26°46	11°26	12°44	19°32	16°58	S 27
S 28	4 27 51	5°30'18	13°14	19°18	20°55	10°11	16°20	11°14	7° 1	21°45	26°45	11°20	12°41	19°39	16°56	S 28
M29	4 31 48	6°30'40	25° 2	18°33	21°42	9°59	16°29	11°10	7° 5	21°46	26°44	11°16	12°38	19°46	16°53	M29
T 30	4 35 44	7 . ₹31'04	6 Ω 48	17 , ₹38	22 ₾ 30	99347	16≈38	1195 6	7る8	21≈47	26 Y 43	11°D14	12≈35	19952	16951	T 30

Delta T = 37m49s

DECEMBER 2827 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	r	ಬ	Ç	Š.	Day
W 1	4 39 41	8 × 731'29	18 Ω 37	16°R34	23 ₾ 19	9°R34	16≈47	11°R 3	7 ਰ 11	21≈48	26°R43	11≈14	12≈32	199559	16°R48	W 1
T 2	4 43 37	9°31'56	0 m 34	15 × 23	24° 9	99520	16°56	109559	7°14	21°49	26 Y 42	11°15	12°28	20° 6	169945	T 2
F 3	4 47 34	10°32'25	12°43	14° 6	24°59	9° 5	17° 6	10°55	7°18	21°50	26°41	11°R16	12°25	20°12	16°42	F 3
S 4	4 51 31	11°32'56	25°11	12°45	25°51	8°50	17°15	10°51	7°21	21°51	26°40	11°14	12°22	20°19	16°40	S 4
S 5	4 55 27	12°33'28	8 ₾ 3	11°23	26°43	8°33	17°25	10°47	7°25	21°52	26°39	11°11	12°19	20°26	16°37	S 5
M 6	4 59 24	13°34'03	21°21	10° 4	27°36	8°16	17°34	10°43	7°28	21°53	26°39	11° 6	12°16	20°32	16°34	M 6
T 7	5 3 20	14°34'39	5 M 8	8°48	28°29	7°59	17°44	10°39	7°31	21°54	26°38	10°58	12°13	20°39	16°31	T 7
W 8	5 7 17	15°35'16	19°23	7°40	29°23	7°40	17°54	10°35	7°35	21°55	26°37	10°50	12° 9	20°46	16°28	W 8
T 9	5 11 13	16°35'55	4 才 2	6°40	0 M .18	7°21	18° 4	10°31	7°38	21°57	26°37	10°40	12° 6	20°52	16°25	T 9
F 10	5 15 10	17°36'36	1 <u>8</u> °58	5°50	1°14	7° 2	18°14	10°26	7°42	21°58	26°36	10°32	12° 3	20°59	16°22	F 10
S 11	5 19 7	18°37'18	4 궁 3	5°12	2°10	6°41	18°25	10°22	7°45	21°59	26°35	10°26	12° 0	21° 6	16°18	S 11
S 12	5 23 3	19°38'01	19° 5	4°45	3° 7	6°21	18°35	10°17	7°49	22° 0	26°35	10°21	11°57	21°12	16°15	S 12
M13	5 27 0	20°38'46	3≈57	4°30	4° 4	6° 0	18°45	10°13	7°52	22° 2	26°34	10°D20	11°53	21°19	16°12	M13
T 14	5 30 56	21°39'31	18°32	4°D26	5° 2	5°38	18°56	10° 8	7°56	22° 3	26°33	10°20	11°50	21°26	16° 9	T 14
W15	5 34 53	22°40'17	2){ 47	4°32	6° 0	5°16	19° 7	10° 4	7°59	22° 4	26°33	10°21	11°47	21°32	16° 5	W15
T 16	5 38 49	23°41'04	16°40	4°48	6°59	4°54	19°18	9°59	8° 3	22° 6	26°32	10°22	11°44	21°39	16° 2	T 16
F 17	5 42 46	24°41'52	0 Υ 13	5°14	7°58	4°31	19°29	9°55	8° 6	22° 7	26°32	10°R22	11°41	21°45	15°58	F 17
S 18	5 46 42	25°42'41	13°26	5°47	8°58	4° 8	19°40	9°50	8°10	22° 8	26°31	10°20	11°38	21°52	15°55	S 18
S 19	5 50 39	26°43'30	26°22	6°27	9°58	3°45	19°51	9°45	8°14	22°10	26°31	10°16	11°34	21°59	15°51	S 19
M20	5 54 36	27°44'20	9 8 3	7°14	10°59	3°22	20° 2	9°40	8°17	22°11	26°30	10°11	11°31	22° 5	15°48	M20
T 21	5 58 32	28°45'12	21°32	8° 7	12° 0	2°59	20°13	9°36	8°21	22°13	26°30	10° 4	11°28	22°12	15°44	T 21
W22	6 2 29	29°46'04	3 Ⅱ 50	9° 5	13° 1	2°36	20°25	9°31	8°24	22°14	26°29	9°56	11°25	22°19	15°40	W22
T 23	6 6 25	0 궁 46'57	15°59	10° 7	14° 3	2°13	20°36	9°26	8°28	22°16	26°29	9°48	11°22	22°25	15°37	T 23
F 24	6 10 22	1°47'50	28° 0	11°12	15° 5	1°50	20°48	9°21	8°32	22°18	26°29	9°41	11°19	22°32	15°33	F 24
S 25	6 14 18	2°48'45	9 95 55	12°21	16° 8	1°27	21° 0	9°16	8°35	22°19	26°28	9°36	11°15	22°39	15°29	S 25
S 26	6 18 15	3°49'41	21°45	13°33	17°11	1° 4	21°11	9°11	8°39	22°21	26°28	9°32	11°12	22°45	15°26	S 26
M27	6 22 11	4°50'37	3 Ω 32	14°47	18°14	0°41	21°23	9° 6	8°43	22°23	26°28	9°31	11° 9	22°52	15°22	M27
T 28	6 26 8	5°51'35	15°19	16° 4	19°18	0°19	21°35	9° 2	8°46	22°24	26°27	9°D31	11° 6	22°59	15°18	T 28
W29	6 30 5	6°52'33	27°10	17°22	20°22	29 Ⅱ 57	21°47	8°57	8°50	22°26	26°27	9°32	11° 3	23° 5	15°14	W29
T 30	6 34 1	7°53'32	9 m , 7	18°42	21°26	29°35	21°59	8°52	<u>8°53</u>	22°28	26°27	9°34	10°59	23°12	15°10	T 30
F 31	6 37 58	8 궁 54'32	21 Mp 16	20 ∡ 4	22M31	29∏14	22≈12	8 9 47	8 궁 57	22≈29	26 Y 26	9 ≈ 35	10≈56	239519	1599 7	F 31

Delta T = 37m50s

JANUARY 2828 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ů	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	6 41 54	9 ප 55'33	3 ≏ 41	21 × 27	23 M .36	28°R53	22≈24	8°R42	9 ට 1	22≈31	26°R26	9≈37	10≈53	23925	15°R 3	S 1
S 2	6 45 51	10°56'35	16°27	22°50	24°41	28耳32	22°36	8937	9° 4	22°33	26 Y 26	9°R37	10°50	23°32	149559	S 2
M 3	6 49 47	11°57'38	29°38	24°15	25°46	28°12	22°49	8°32	9° 8	22°35	26°26	9°35	10°47	23°39	14°55	M 3
T 4	6 53 44	12°58'42	13 M .17	25°41	26°52	27°53	23° 1	8°27	9°12	22°37	26°26	9°33	10°44	23°45	14°51	T 4
W 5	6 57 40	13°59'46	27°24	27° 7	27°58	27°34	23°14	8°22	9°15	22°39	26°26	9°30	10°40	23°52	14°47	W 5
T 6	7 1 37	15° 0'51	11 .7 58	28°34	29° 4	27°16	23°27	8°17	9°19	22°40	26°25	9°26	10°37	23°59	14°43	T 6
F 7	7 5 34	16° 1'58	26°54	0중 2	0 √ 11	26°59	23°39	8°12	9°23	22°42	26°25	9°23	10°34	24° 5	14°40	F 7
S 8	7 9 30	17° 3'04	12 궁 4	1°30	1°17	26°42	23°52	8° 7	9°26	22°44	26°25	9°20	10°31	24°12	14°36	S 8
S 9	7 13 27	18° 4'11	27°19	2°59	2°24	26°26	24° 5	8° 2	9°30	22°46	26°25	9°18	10°28	24°18	14°32	S 9
M10	7 17 23	19° 5'18	12≈28	4°28	3°31	26°10	24°18	7°58	9°33	22°48	26°D25	9°D18	10°25	24°25	14°28	M10
T 11	7 21 20	20° 6'25	27°23	5°58	4°39	25°56	24°31	7°53	9°37	22°50	26°25	9°19	10°21	24°32	14°24	T 11
W12	7 25 16	21° 7'33	11 米 56	7°28	5°46	25°42	24°44	7°48	9°41	22°52	26°25	9°20	10°18	24°38	14°20	W12
T 13	7 29 13	22° 8'40	26° 5	8°58	6°54	25°29	24°57	7°43	9°44	22°54	26°25	9°21	10°15	24°45	14°16	T 13
F 14	7 33 10	23° 9'47	9 Ƴ 47	10°29	8° 2	25°16	25°10	7°39	9°48	22°56	26°25	9°22	10°12	24°52	14°12	F 14
S 15	7 37 6	24°10'54	23° 4	12° 0	9°10	25° 5	25°24	7°34	9°51	22°58	26°26	9°R23	10° 9	24°58	14° 9	S 15
S 16	7 41 3	25°12'01	5 8 59	13°32	10°18	24°54	25°37	7°29	9°55	23° 0	26°26	9°22	10° 5	25° 5	14° 5	S 16
M17	7 44 59	26°13'07	18°34	15° 4	11°27	24°44	25°50	7°25	9°59	23° 2	26°26	9°21	10° 2	25°12	14° 1	M17
T 18	7 48 56	27°14'14	0Д53	16°36	12°35	24°35	26° 4	7°20	10° 2	23° 4	26°26	9°20	9°59	25°18	13°57	T 18
W19	7 52 52	28°15'20	13° 1	18° 9	13°44	24°27	26°17	7°16	10° 6	23° 7	26°26	9°18	9°56	25°25	13°54	W19
T 20	7 56 49	29°16'26	24°59	19°42	14°53	24°19	26°31	7°12	10° 9	23° 9	26°26	9°17	9°53	25°32	13°50	T 20
F 21	8 0 45	0≈17'32	6952	21°15	16° 2	24°13	26°44	7° 7	10°13	23°11	26°27	9°15	9°50	25°38	13°46	F 21
S 22	8 4 42	1°18'38	18°41	22°49	17°11	24° 7	26°58	7° 3	10°16	23°13	26°27	9°14	9°46	25°45	13°43	S 22
S 23	8 8 3 9	2°19'43	$0\Omega_{29}$	24°23	18°21	24° 2	27°11	6°59	10°19	23°15	26°27	9°14	9°43	25°52	13°39	S 23
M24	8 12 35	3°20'48	12°18	25°58	19°30	23°58	27°25	6°55	10°23	23°17	26°28	9°D14	9°40	25°58	13°35	M24
T 25	8 16 32	4°21'53	24°10	27°33	20°40	23°55	27°39	6°50	10°26	23°19	26°28	9°14	9°37	26° 5	13°32	T 25
W26	8 20 28	5°22'58	6Mp 7	29° 9	21°50	23°52	27°53	6°46	10°30	23°22	26°28	9°14	9°34	26°12	13°28	W26
T 27	8 24 25	6°24'03	18°12	0≈45	23° 0	23°50	28° 6	6°42	10°33	23°24	26°29	9°15	9°31	26°18	13°25	T 27
F 28	8 28 21	7°25'07	0 ჲ 27	2°21	24°10	23°49	28°20	6°39	10°36	23°26	26°29	9°15	9°27	26°25	13°21	F 28
S 29	8 32 18	8°26'11	12°56	3°58	25°20	23°D49	28°34	6°35	10°40	23°28	26°29	9°15	9°24	26°31	13°18	S 29
S 30	8 36 14	9°27'16	25°42	5°36	26°30	23°50	28°48	6°31	10°43	23°30	26°30	9°R15	9°21	26°38	13°15	S 30
M31	8 40 11	10≈28'20	8 M .48	7≈14	27 ×7 41	23 Ⅱ 51	29≈ 2	6927	10 ਰ 46	23≈33	26 Y 30	9°D15	9 ≈ 18	26945	139911	M31

Delta T = 37m50s

FEBRUARY 2828 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	ß	Ω	Ç	Š	Day
T 1	8 44 8	11≈29'23	22 M 16	8≈53	28 ½ 51	23 II 53	29≈16	6°R24	10 ට 50	23≈35	26 Y 31	9≈15	9≈15	26951	13°R 8	T 1
W 2	8 48 4	12°30'27	6 ₹ 9	10°32	0중 2	23°56	29°30	6920	10°53	23°37	26°31	9°15	9°11	26°58	1395 5	W 2
T 3	8 52 1 8 55 57	13°31'31 14°32'34	20°27 5 ♂ 6	12°12 13°52	1°13 2°23	24° 0 24° 4	29°44 29°58	6°17 6°13	10°56 10°59	23°39 23°42	26°32 26°32	9°16 9°16	9° 8 9° 5	27° 5 27°11	13° 2 12°58	T 3 F 4
S 5	8 59 54	14 32 34 15°33'37	20° 3	15°33	3°34	24° 9	0 € 12	6°10	10 39 11° 3	23°44	26°33	9°17	9° 2	27°18	12°55	S 5
S 6	9 3 50	16°34'39	5≈11	17°14	4°45	24°15	0°27	6° 7	11° 6	23°46	26°34	9°R17	8°59	27°25	12°52	S 6
M 7	9 7 47	17°35'41	20°20	18°56	5°56	24°21	0°41	6° 4	11° 9	23°48	26°34	9°17	8°56	27°31	12°49	M 7
T 8	9 11 43	18°36'41	5 ∺ 21	20°39	7° 8	24°28	0°55	6° 1	11°12	23°51	26°35	9°16	8°52	27°38	12°46	T 8
W 9	9 15 40	19°37'41	20° 6	22°22	8°19	24°36	1° 9	5°58	11°15	23°53	26°35	9°15	8°49	27°45	12°44	W 9
T 10	9 19 37	20°38'40	4 Υ28	24° 6	9°30	24°44	1°23	5°55	11°18	23°55	26°36	9°14	8°46	27°51	12°41	T 10
F 11	9 23 33	21°39'38	18°22	25°50	10°42	24°53	1°38	5°53	11°21	23°58	26°37	9°12	8°43	27°58	12°38	F 11
S 12	9 27 30	22°40'35	1850	27°35	11°53	25° 3	1°52	5°50	11°24	24° 0	26°38	9°11	8°40	28° 5	12°35	S 12
S 13	9 31 26	23°41'30	14°51	29°20	13° 5	25°13	2° 6	5°47	11°27	24° 2	26°38	9°10	8°37	28°11	12°33	S 13
M14	9 35 23	24°42'25	27°28	1) 6	14°16	25°24	2°21	5°45	11°30	24° 4	26°39	9°D10	8°33	28°18	12°30	M14
T 15	9 39 19	25°43'18	9 Ⅱ 47	2°52	15°28	25°35	2°35	5°43	11°33	24° 7	26°40	9°10	8°30	28°24	12°28	T 15
W16	9 43 16	26°44'10	21°51	4°39	16°40 17°51	25°47 26° 0	2°49	5°41	11°36	24° 9	26°41	9°12	8°27	28°31	12°25	W16
T 17 F 18	9 47 12 9 51 9	27°45'01 28°45'50	3 © 45 15°33	6°25 8°12	1/°31 19° 3	26°13	3° 4 3°18	5°38 5°36	11°38 11°41	24°11 24°13	26°41 26°42	9°13 9°15	8°24 8°21	28°38 28°44	12°23 12°21	T 17 F 18
S 19	9 55 6	29°46'38	27°20	9°59	20°15	26°26	3°32	5°35	11°44	24°16	26°43	9°16	8°17	28°51	12°18	S 19
S 20	9 59 2	0 ¥ 47'25	9Ω 8	11°45	21°27	26°40	3°47	5°33	11°47	24°18	26°44	9°R17	8°14	28°58	12°16	S 20
M21	10 2 59	1°48'11	986 8 21° 1	13°31	21°27 22°39	26°55	4° 1	5°33	11°47 11°49	24°18 24°20	26°44 26°45	9°16	8°14 8°11	28°38 29° 4	12°16	M21
T 22	10 6 55	2°48'55	3 m 2	15°17	23°51	27°10	4°15	5°30	11°52	24°23	26°46	9°14	8° 8	29°11	12°12	T 22
W23	10 10 52	3°49'38	15°10	17° 1	25° 4	27°26	4°30	5°28	11°54	24°25	26°47	9°11	8° 5	29°18	12°10	W23
T 24	10 14 48	4°50'20	27°29	18°44	26°16	27°42	4°44	5°27	11°57	24°27	26°48	9° 7	8° 2	29°24	12° 9	T 24
F 25	10 18 45	5°51'00	9 ≙ 59	20°26	27°28	27°58	4°58	5°25	12° 0	24°29	26°49	9° 3	7°58	29°31	12° 7	F 25
S 26	10 22 41	6°51'40	22°42	22° 5	28°40	28°15	5°13	5°24	12° 2	24°32	26°50	8°58	7°55	29°38	12° 5	S 26
S 27	10 26 38	7°52'18	5 M .38	23°42	29°53	28°33	5°27	5°23	12° 4	24°34	26°51	8°54	7°52	29°44	12° 4	S 27
M28	10 30 35	8°52'56	18°49	25°16	1≈ 5	28°50	5°42	5°22	12° 7	24°36	26°52	8°51	7°49	29°51	12° 2	M28
T 29	10 34 31	9 米 53'32	2 ~ 16	26) 46	2≈18	29Ⅱ 9	5 ∺ 56	5922	12 る 9	24≈38	26 Y 53	8≈49	7≈46	299558	1295 1	T 29

Delta T = 37m51s

MARCH 2828 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(#	В	n	Ω	ţ	ķ	Day
W 1	10 38 28	10) 54'08	16 ×7 0	28) 12	3≈30	29 Ⅱ 27	6 ∺ 10	5°R21	12 3 12	24≈40	26 Y 54	8°D49	7≈43	0 Ω 4	11°R59	W 1
T 2	10 42 24	11°54'42	0중 2	29°33	4°43	29°46	6°25	5920	12°14	24°43	26°55	8≈50	7°39	0°11	119558	T 2
F 3	10 46 21	12°55'15	14°21	0 Ƴ 49	5°55	0න 6	6°39	5°20	12°16	24°45	26°56	8°52	7°36	0°17	11°57	F 3
S 4	10 50 17	13°55'47	28°55	1°58	7° 8	0°26	6°53	5°20	12°18	24°47	26°57	8°53	7°33	0°24	11°56	S 4
S 5	10 54 14	14°56'17	13≈40	3° 0	8°21	0°46	7° 8	5°19	12°20	24°49	26°58	8°R53	7°30	0°31	11°54	S 5
M 6	10 58 10	15°56'46	28°31	3°55	9°34	1° 6	7°22	5°19	12°22	24°51	26°59	8°52	7°27	0°37	11°53	M 6
T 7	11 2 7	16°57'14	13 米 19	4°42	10°46	1°27	7°36	5°D19	12°25	24°54	27° 0	8°49	7°23	0°44	11°53	T 7
W 8	11 6 4	17°57'40	27°58	5°20	11°59	1°48	7°51	5°19	12°27	24°56	27° 1	8°43	7°20	0°51	11°52	W 8
T 9	11 10 0	18°58'04	12 Y 20	5°48	13°12	2°10	8° 5	5°20	12°29	24°58	27° 3	8°37	7°17	0°57	11°51	T 9
F 10	11 13 57	19°58'27	26°19	6° 7	14°25	2°32	8°19	5°20	12°30	25° 0	27° 4	8°30	7°14	1° 4	11°50	F 10
S 11	11 17 53	20°58'48	9 8 52	6°R17	15°38	2°54	8°33	5°20	12°32	25° 2	27° 5	8°24	7°11	1°11	11°50	S 11
S 12	11 21 50	21°59'07	22°59	6°16	16°51	3°17	8°48	5°21	12°34	25° 4	27° 6	8°18	7° 8	1°17	11°49	S 12
M13	11 25 46	22°59'24	5 Ⅱ 42	6° 6	18° 3	3°40	9° 2	5°22	12°36	25° 6	27° 7	8°15	7° 4	1°24	11°49	M13
T 14	11 29 43	23°59'39	18° 4	5°47	19°16	4° 3	9°16	5°22	12°38	25° 8	27° 9	8°13	7° 1	1°31	11°49	T 14
W15	11 33 39	24°59'52	099 9	5°19	20°29	4°26	9°30	5°23	12°39	25°10	27°10	8°D13	6°58	1°37	11°48	W15
T 16	11 37 36	26° 0'03	12° 3	4°43	21°42	4°50	9°44	5°24	12°41	25°12	27°11	8°14	6°55	1°44	11°48	T 16
F 17	11 41 33	27° 0'12	23°50	3°59	22°55	5°14	9°58	5°25	12°43	25°14	27°12	8°15	6°52	1°50	11°D48	F 17
S 18	11 45 29	28° 0'19	5 Ω 37	3°10	24° 8	5°38	10°12	5°27	12°44	25°16	27°14	8°R16	6°48	1°57	11°48	S 18
S 19	11 49 26	29° 0'24	17°28	2°16	25°21	6° 3	10°26	5°28	12°46	25°18	27°15	8°16	6°45	2° 4	11°48	S 19
M20	11 53 22	0 Υ 0'27	29°27	1°18	26°35	6°28	10°40	5°29	12°47	25°20	27°16	8°13	6°42	2°10	11°49	M20
T 21	11 57 19	1° 0'29	11 m 36	0°19	27°48	6°53	10°54	5°31	12°48	25°22	27°18	8° 8	6°39	2°17	11°49	T 21
W22	12 1 15	2° 0'28	23°58	29 米 18	29° 1	7°18	11° 8	5°33	12°50	25°24	27°19	8° 1	6°36	2°24	11°49	W22
T 23	12 5 12	3° 0'25	6 ₽ 34	28°19	0) €14	7°43	11°22	5°34	12°51	25°26	27°20	7°52	6°33	2°30	11°50	T 23
F 24	12 9 8	4° 0'20	19°25	27°21	1°27	8° 9	11°36	5°36	12°52	25°28	27°21	7°42	6°29	2°37	11°50	F 24
S 25	12 13 5	5° 0'14	2 M 28	26°27	2°40	8°35	11°50	5°38	12°54	25°30	27°23	7°32	6°26	2°44	11°51	S 25
S 26	12 17 1	6° 0'06	15°45	25°37	3°54	9° 1	12° 4	5°40	12°55	25°32	27°24	7°22	6°23	2°50	11°52	S 26
M27	12 20 58	6°59'56	29°13	24°51	5° 7	9°28	12°17	5°43	12°56	25°34	27°26	7°15	6°20	2°57	11°52	M27
T 28	12 24 55	7°59'44	12 √ 51	24°11	6°20	9°54	12°31	5°45	12°57	25°35	27°27	7°10	6°17	3° 4	11°53	T 28
W29	12 28 51	8°59'31	26°39	23°37	7°33	10°21	12°45	5°47	12°58	25°37	27°28	7° 7	6°14	3°10	11°54	W29
T 30	12 32 48	9°59'17	10중36	23° 9	8°47	10°48	12°58	5°50	12°59	25°39	27°30	7°D 6	6°10	3°17	11°55	T 30
F 31	12 36 44	10 Y 59'01	24 궁 42	22) (47	10 米 0	119915	13 米 12	5 9 53	13 る 0	25≈41	27 Y 31	7≈ 7	6≈ 7	3 Ω 24	119556	F 31

Delta T = 37m51s

APRIL 2828 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o [™]	4	ħ)f(¥	В	¥	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	12 40 41	11 Y 58'43	8≈56	22°R32	11 米 13	119543	13 ∺ 26	5 9 55	13ට 1	25≈42	27 Y 32	7°R 7	6≈ 4	3 N 30	119558	S 1
S 2	12 44 37	12°58'23	23°17	22) 22	12°26	12°10	13°39	5°58	13° 1	25°44	27°34	7≈ 6	6° 1	3°37	11°59	S 2
M 3	12 48 34	13°58'01	7) €41	22°D19	13°40	12°38	13°52	6° 1	13° 2	25°46	27°35	7° 3	5°58	3°43	12° 0	M 3
T 4	12 52 30	14°57'38	22° 5	22°22	14°53	13° 6	14° 6	6° 4	13° 3	25°47	27°37	6°56	5°54	3°50	12° 2	T 4
W 5	12 56 27	15°57'13	6 Y 22	22°30	16° 7	13°34	14°19	6° 7	13° 3	25°49	27°38	6°48	5°51	3°57	12° 3	W 5
T 6	13 0 24	16°56'46	20°28	22°44	17°20	14° 3	14°32	6°10	13° 4	25°51	27°39	6°37	5°48	4° 3	12° 5	T 6
F 7	13 4 20	17°56'17	4817	23° 3	18°33	14°31	14°46	6°14	13° 4	25°52	27°41	6°25	5°45	4°10	12° 7	F 7
S 8	13 8 17	18°55'46	17°45	23°27	19°47	15° 0	14°59	6°17	13° 5	25°54	27°42	6°14	5°42	4°17	12° 8	S 8
S 9	13 12 13	19°55'13	0Д50	23°56	21° 0	15°29	15°12	6°21	13° 5	25°55	27°44	6° 4	5°39	4°23	12°10	S 9
M10	13 16 10	20°54'37	13°33	24°29	22°13	15°58	15°25	6°24	13° 6	25°57	27°45	5°56	5°35	4°30	12°12	M10
T 11	13 20 6	21°54'00	25°56	25° 6	23°27	16°27	15°38	6°28	13° 6	25°58	27°47	5°51	5°32	4°37	12°14	T 11
W12	13 24 3	22°53'20	8 9 5 3	25°47	24°40	16°56	15°51	6°32	13° 6	26° 0	27°48	5°48	5°29	4°43	12°16	W12
T 13	13 27 59	23°52'38	19°58	26°32	25°54	17°26	16° 4	6°36	13° 6	26° 1	27°49	5°D47	5°26	4°50	12°18	T 13
F 14	13 31 56	24°51'54	1 Ω 47	27°20	27° 7	17°55	16°17	6°40	13° 7	26° 3	27°51	5°R47	5°23	4°57	12°21	F 14
S 15	13 35 53	25°51'07	13°35	28°11	28°21	18°25	16°29	6°44	13° 7	26° 4	27°52	5°47	5°20	5° 3	12°23	S 15
S 16	13 39 49	26°50'18	25°27	29° 6	29°34	18°55	16°42	6°48	13°R 7	26° 5	27°54	5°45	5°16	5°10	12°25	S 16
M17	13 43 46	27°49'27	7 m 30	0 Υ 4	0 Υ 47	19°25	16°55	6°52	13° 7	26° 7	27°55	5°42	5°13	5°16	12°28	M17
T 18	13 47 42	28°48'34	19°46	1° 4	2° 1	19°55	17° 7	6°57	13° 7	26° 8	27°57	5°36	5°10	5°23	12°30	T 18
W19	13 51 39	29°47'38	2 ≏ 19	2° 7	3°14	20°25	17°20	7° 1	13° 7	26° 9	27°58	5°27	5° 7	5°30	12°33	W19
T 20	13 55 35	0 8 46'40	15°11	3°13	4°28	20°55	17°32	7° 6	13° 6	26°10	27°59	5°16	5° 4	5°36	12°36	T 20
F 21	13 59 32	1°45'40	28°21	4°21	5°41	21°26	17°44	7°10	13° 6	26°12	28° 1	5° 3	5° 0	5°43	12°39	F 21
S 22	14 3 28	2°44'39	11 M .48	5°31	6°55	21°57	17°56	7°15	13° 6	26°13	28° 2	4°50	4°57	5°50	12°41	S 22
S 23	14 7 25	3°43'35	25°30	6°44	8° 8	22°27	18° 9	7°20	13° 6	26°14	28° 4	4°39	4°54	5°56	12°44	S 23
M24	14 11 22	4°42'29	9 ₹ 22	7°59	9°21	22°58	18°21	7°24	13° 5	26°15	28° 5	4°29	4°51	6° 3	12°47	M24
T 25	14 15 18	5°41'22	23°22	9°16	10°35	23°29	18°33	7°29	13° 5	26°16	28° 7	4°22	4°48	6°10	12°50	T 25
W26	14 19 15	6°40'13	7 궁 27	10°35	11°48	24° 0	18°45	7°34	13° 4	26°17	28° 8	4°18	4°45	6°16	12°53	W26
T 27	14 23 11	7°39'03	21°33	11°56	13° 2	24°31	18°56	7°39	13° 4	26°18	28° 9	4°16	4°41	6°23	12°57	T 27
F 28	14 27 8	8°37'50	5≈39	13°18	14°15	25° 3	19° 8	7°45	13° 3	26°19	28°11	4°16	4°38	6°30	13° 0	F 28
S 29	14 31 4	9°36'36	19°45	14°43	15°29	25°34	19°20	7°50	13° 3	26°20	28°12	4°16	4°35	6°36	13° 3	S 29
S 30	14 35 1	10835'21	3 ∺ 50	16 Y 10	16 Y 42	269 5	19 米 31	7 9 55	13る 2	26≈21	28 Y 14	4≈15	4≈32	6 Ω 43	1395 6	S 30

Delta T = 37m51s

MAY 2828 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	В	n	v	Ç	ę,	Day
M 1	14 38 57	11834'03	17) 52	17 Y 38	17 Y 56	26937	19) (43	895 1	13°R 1	26≈22	28 Y 15	4°R11	4≈29	6 Ω 49	139510	M 1
T 2	14 42 54	12°32'44	1 Y 50	19°8	19° 9	27° 9	19°54	8° 6	13중 1	26°23	28°16	4≈ 4	4°26	6°56	13°13	T 2
W 3	14 46 51	13°31'23	15°41	20°40	20°23	27°40	20° 6	8°12	13° 0	26°24	28°18	3°55	4°22	7° 3	13°17	W 3
T 4	14 50 47	14°30'01	29°22	22°14	21°36	28°12	20°17	8°17	12°59	26°25	28°19	3°44	4°19	7° 9	13°21	T 4
F 5	14 54 44	15°28'37	12 8 49	23°49	22°50	28°44	20°28	8°23	12°58	26°25	28°21	3°31	4°16	7°16	13°24	F 5
S 6	14 58 40	16°27'11	26° 1	25°26	24° 3	29°16	20°39	8°29	12°57	26°26	28°22	3°19	4°13	7°23	13°28	S 6
S 7	15 2 37	17°25'43	8耳54	27° 5	25°17	29°48	20°50	8°34	12°56	26°27	28°23	3° 8	4°10	7°29	13°32	S 7
M 8	15 6 33	18°24'13	21°30	28°46	26°30	0 Ω 21	21° 1	8°40	12°55	26°28	28°25	3° 0	4° 6	7°36	13°36	M 8
T 9	15 10 30	19°22'41	3 9 549	0 8 28	27°44	0°53	21°12	8°46	12°54	26°28	28°26	2°54	4° 3	7°43	13°40	T 9
W10	15 14 26	20°21'07	15°54	2°12	28°57	1°25	21°22	8°52	12°53	26°29	28°28	2°50	4° 0	7°49	13°44	W10
T 11	15 18 23	21°19'31	27°48	3°58	0811	1°58	21°33	8°58	12°52	26°29	28°29	2°D49	3°57	7°56	13°48	T 11
F 12	15 22 20	22°17'53	9 Ω 37	5°45	1°24	2°31	21°43	9° 4	12°50	26°30	28°30	2°49	3°54	8° 3	13°52	F 12
S 13	15 26 16	23°16'13	21°25	7°34	2°37	3° 3	21°53	9°10	12°49	26°30	28°32	2°R49	3°51	8° 9	13°56	S 13
S 14	15 30 13	24°14'31	3 m 19	9°25	3°51	3°36	22° 4	9°17	12°48	26°31	28°33	2°49	3°47	8°16	14° 0	S 14
M15	15 34 9	25°12'47	15°23	11°18	5° 4	4° 9	22°14	9°23	12°47	26°31	28°34	2°47	3°44	8°22	14° 5	M15
T 16	15 38 6	26°11'01	27°42	13°13	6°18	4°42	22°24	9°29	12°45	26°32	28°35	2°43	3°41	8°29	14° 9	T 16
W17	15 42 2	27° 9'13	10 ≏ 20	15° 9	7°31	5°15	22°33	9°36	12°44	26°32	28°37	2°36	3°38	8°36	14°13	W17
T 18	15 45 59	28° 7'23	23°21	17° 7	8°45	5°48	22°43	9°42	12°42	26°33	28°38	2°27	3°35	8°42	14°18	T 18
F 19	15 49 55	29° 5'31	6 M .44	19° 7	9°58	6°21	22°53	9°49	12°41	26°33	28°39	2°18	3°31	8°49	14°22	F 19
S 20	15 53 52	0 Ⅱ 3'37	20°29	21° 8	11°12	6°54	23° 2	9°55	12°39	26°33	28°41	2° 7	3°28	8°56	14°27	S 20
S 21	15 57 49	1° 1'42	4 ₹ 33	23°11	12°25	7°27	23°12	10° 2	12°38	26°33	28°42	1°58	3°25	9° 2	14°31	S 21
M22	16 1 45	1°59'46	1 <u>8</u> °51	25°16	13°39	8° 0	23°21	10° 9	12°36	26°34	28°43	1°50	3°22	9° 9	14°36	M22
T 23	16 5 42	2°57'48	3 る 17	27°22	14°52	8°34	23°30	10°15	12°34	26°34	28°44	1°45	3°19	9°16	14°40	T 23
W24	16 9 38	3°55'48	17°45	29°29	16° 5	9° 7	23°39	10°22	12°33	26°34	28°46	1°42	3°16	9°22	14°45	W24
T 25	16 13 35	4°53'47	2≈11	1∏38	17°19	9°41	23°48	10°29	12°31	26°34	28°47	1°D41	3°12	9°29	14°50	T 25
F 26	16 17 31	5°51'45	16°31	3°48	18°32	10°14	23°57	10°36	12°29	26°34	28°48	1°41	3° 9	9°36	14°55	F 26
S 27	16 21 28	6°49'41	0) €42	5°58	19°46	10°48	24° 5	10°43	12°27	26°34	28°49	1°R42	3° 6	9°42	15° 0	S 27
S 28	16 25 24	7°47'36	14°43	8° 9	20°59	11°22	24°14	10°50	12°25	26°R34	28°50	1°42	3° 3	9°49	15° 4	S 28
M29	16 29 21	8°45'30	28°34	10°20	22°13	11°55	24°22	10°56	12°24	26°34	28°51	1°40	3° 0	9°56	15° 9	M29
T 30	16 33 18	9°43'23	12 Υ 14	12°31	23°26	12°29	24°30	11° 4	12°22	26°34	28°53	1°37	2°57	10° 2	15°14	T 30
W31	16 37 14	10 Ⅱ 41'15	25 Ƴ 42	14∏43	24840	13 Ω 3	24) 39	119911	12 る 20	26≈34	28 Y 54	1≈31	2≈53	10 N 9	15919	W31

Delta T = 37m52s

JUNE 2828 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	V	v	Ç	ç	Day
T 1	16 41 11	11 耳 39′05	8 8 59	16耳53	25 8 53	13 Ω 37	24) (46	119518	12°R18	26°R34	28 Y 55	1°R23	2≈50	10Ω15	159524	T 1
F 2	16 45 7	12°36'55	22° 2	19° 3	27° 7	14°11	24°54	11°25	12 궁 16	26≈34	28°56	1≈14	2°47	10°22	15°29	F 2
S 3	16 49 4	13°34'43	4 ∏ 52	21°12	28°20	14°45	25° 2	11°32	12°14	26°34	28°57	1° 6	2°44	10°29	15°35	S 3
S 4	16 53 0	14°32'30	17°28	23°20	29°34	15°19	25° 9	11°39	12°12	26°34	28°58	0°59	2°41	10°35	15°40	S 4
M 5	16 56 57	15°30'15	29°50	25°26	0 Ⅱ 47	15°53	25°17	11°46	12°10	26°33	28°59	0°53	2°37	10°42	15°45	M 5
T 6	17 0 54	16°28'00	1299 0	27°30	2° 1	16°28	25°24	11°54	12° 7	26°33	29° 0	0°49	2°34	10°49	15°50	T 6
W 7	17 4 50	17°25'42	24° 0	29°33	3°14	17° 2	25°31	12° 1	12° 5	26°33	29° 1	0°47	2°31	10°55	15°55	W 7
T 8	17 8 47	18°23'24	5 Ω 52	19933	4°28	17°36	25°38	12° 8	12° 3	26°33	29° 2	0°D47	2°28	11° 2	16° 1	T 8
F 9	17 12 43	19°21'04	17°39	3°31	5°41	18°11	25°45	12°16	12° 1	26°32	29° 3	0°48	2°25	11° 9	16° 6	F 9
S 10	17 16 40	20°18'42	29°27	5°27	6°55	18°45	25°52	12°23	11°59	26°32	29° 4	0°49	2°22	11°15	16°11	S 10
S 11	17 20 36	21°16'19	11 m)21	7°20	8° 8	19°20	25°58	12°31	11°57	26°31	29° 5	0°51	2°18	11°22	16°17	S 11
M12	17 24 33	22°13'55	23°24	9°10	9°22	19°54	26° 4	12°38	11°54	26°31	29° 6	0°R51	2°15	11°29	16°22	M12
T 13	17 28 29	23°11'29	5 ≏ 43	10°58	10°35	20°29	26°10	12°46	11°52	26°30	29° 7	0°50	2°12	11°35	16°27	T 13
W14	17 32 26	24° 9'02	18°21	12°43	11°48	21° 3	26°16	12°53	11°50	26°30	29° 8	0°48	2° 9	11°42	16°33	W14
T 15	17 36 23	25° 6'34	1 M 23	14°25	13° 2	21°38	26°22	13° 1	11°47	26°29	29° 9	0°44	2° 6	11°49	16°38	T 15
F 16	17 40 19	26° 4'04	14°50	16° 5	14°15	22°13	26°28	13° 8	11°45	26°29	29°10	0°39	2° 3	11°55	16°44	F 16
S 17	17 44 16	27° 1'34	28°43	17°41	15°29	22°48	26°33	13°16	11°43	26°28	29°11	0°34	1°59	12° 2	16°49	S 17
S 18	17 48 12	27°59'02	12 ~ 59	19°15	16°42	23°23	26°39	13°23	11°40	26°28	29°11	0°30	1°56	12° 8	16°55	S 18
M19	17 52 9	28°56'29	27°35	20°46	17°56	23°57	26°44	13°31	11°38	26°27	29°12	0°26	1°53	12°15	17° 1	M19
T 20	17 56 5	29°53'56	12 る 22	22°14	19° 9	24°32	26°49	13°39	11°36	26°26	29°13	0°23	1°50	12°22	17° 6	T 20
W21	18 0 2	0951'21	27°14	23°39	20°23	25° 7	26°54	13°46	11°33	26°26	29°14	0°D22	1°47	12°28	17°12	W21
T 22	18 3 58	1°48'46	12≈ 4	25° 1	21°36	25°42	26°59	13°54	11°31	26°25	29°15	0°23	1°43	12°35	17°17	T 22
F 23	18 7 55	2°46'10	26°44	26°20	22°50	26°17	27° 3	14° 2	11°29	26°24	29°15	0°24	1°40	12°42	17°23	F 23
S 24	18 11 52	3°43'34	11 米 10	27°36	24° 4	26°53	27° 7	14° 9	11°26	26°23	29°16	0°25	1°37	12°48	17°29	S 24
S 25	18 15 48	4°40'57	25°18	28°49	25°17	27°28	27°12	14°17	11°24	26°22	29°17	0°26	1°34	12°55	17°34	S 25
M26	18 19 45	5°38'19	9 Υ 9	29°59	26°31	28° 3	27°15	14°25	11°21	26°22	29°18	0°R26	1°31	13° 2	17°40	M26
T 27	18 23 41	6°35'41	22°41	1 N 6	27°44	28°38	27°19	14°32	11°19	26°21	29°18	0°26	1°28	13° 8	17°46	T 27
W28	18 27 38	7°33'03	5 8 56	2° 9	28°58	29°14	27°23	14°40	11°16	26°20	29°19	0°24	1°24	13°15	17°51	W28
T 29	18 31 34	8°30'25	18°55	3° 9	09୍ତୀ 1	29°49	27°26	14°48	1 <u>1</u> °14	26°19	29°20	0°21	1°21	13°22	17°57	T 29
F 30	18 35 31	9927'46	1耳39	4 Ω 6	19925	0 m 24	27) 30	149556	11 궁 11	26≈18	29 Y 20	0≈18	1≈18	13 Ω 28	1899 3	F 30

Delta T = 37m52s

JULY 2828 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	В	'n	v	Ç	ę,	Day
S 1	18 39 27	10925'07	14耳 9	4 Ω 59	2938	1 Mp 0	27) 33	1599 4	11°R 9	26°R17	29 Y 21	0°R15	1≈15	13 N 35	189 9	S 1
S 2	18 43 24	11°22'27	26°28	5°48	3°52	1°35	27°36	15°11	11중 7	26≈16	29°21	0≈12	1°12	13°42	18°15	S 2
M 3	18 47 21	12°19'47	8936	6°34	5° 6	2°11	27°38	15°19	11° 4	26°15	29°22	0°10	1° 9	13°48	18°20	M 3
T 4	18 51 17	13°17'06	20°36	7°15	6°19	2°46	27°41	15°27	11° 2	26°14	29°22	0° 9	1° 5	13°55	18°26	T 4
W 5	18 55 14	14°14'25	$2\Omega^{29}$	7°53	7°33	3°22	27°43	15°35	10°59	26°13	29°23	0°D 9	1° 2	14° 1	18°32	W 5
T 6	18 59 10	15°11'44	14°18	8°27	8°47	3°58	27°45	15°42	10°57	26°12	29°23	0° 9	0°59	14° 8	18°38	T 6
F 7	19 3 7	16° 9'01	26° 5	8°57	10° 0	4°33	27°47	15°50	10°54	26°10	29°24	0°10	0°56	14°15	18°43	F 7
S 8	19 7 3	17° 6'19	7 m 53	9°22	11°14	5° 9	27°49	15°58	10°52	26° 9	29°24	0°11	0°53	14°21	18°49	S 8
S 9	19 11 0	18° 3'35	19°47	9°43	12°28	5°45	27°50	16° 6	10°49	26° 8	29°25	0°13	0°49	14°28	18°55	S 9
M10	19 14 56	19° 0'51	1 ≏ 51	10° 0	13°41	6°21	27°52	16°14	10°47	26° 7	29°25	0°14	0°46	14°35	19° 1	M10
T 11	19 18 53	19°58'07	14° 8	10°12	14°55	6°57	27°53	16°21	10°45	26° 6	29°26	0°14	0°43	14°41	19° 7	T 11
W12	19 22 50	20°55'22	26°44	10°19	16° 8	7°33	27°54	16°29	10°42	26° 4	29°26	0°R14	0°40	14°48	19°13	W12
T 13	19 26 46	21°52'37	9 M .42	10°R22	17°22	8° 9	27°55	16°37	10°40	26° 3	29°26	0°14	0°37	14°55	19°18	T 13
F 14	19 30 43	22°49'51	23° 5	10°20	18°36	8°45	27°55	16°45	10°37	26° 2	29°27	0°13	0°34	15° 1	19°24	F 14
S 15	19 34 39	23°47'05	6 ₹ 55	10°14	19°50	9°21	27°56	16°52	10°35	26° 1	29°27	0°12	0°30	15° 8	19°30	S 15
S 16	19 38 36	24°44'18	21°12	10° 3	21° 3	9°57	27°56	17° 0	10°33	25°59	29°27	0°12	0°27	15°15	19°36	S 16
M17	19 42 32	25°41'32	5 궁 51	9°47	22°17	10°33	27°R56	17° 8	10°30	25°58	29°28	0°11	0°24	15°21	19°42	M17
T 18	19 46 29	26°38'45	20°49	9°28	23°31	11° 9	27°56	17°16	10°28	25°57	29°28	0°11	0°21	15°28	19°47	T 18
W19	19 50 26	27°35'58	5≈56	9° 4	24°44	11°45	27°55	17°23	10°26	25°55	29°28	0°D11	0°18	15°35	19°53	W19
T 20	19 54 22	28°33'11	21° 3	8°37	25°58	12°21	27°55	17°31	10°23	25°54	29°28	0°11	0°15	15°41	19°59	T 20
F 21	19 58 19	29°30'24	6) 3	8° 6	27°12	12°58	27°54	17°39	10°21	25°52	29°28	0°11	0°11	15°48	20° 5	F 21
S 22	20 2 15	0 Ω 27'38	20°47	7°33	28°26	13°34	27°53	17°46	10°19	25°51	29°29	0°R11	0° 8	15°55	20°11	S 22
S 23	20 6 12	1°24'51	5 Υ 10	6°57	29°39	14°10	27°52	17°54	10°17	25°50	29°29	0°11	0° 5	16° 1	20°16	S 23
M24	20 10 8	2°22'06	19° 8	6°20	0 Ω 53	14°47	27°51	18° 2	10°14	25°48	29°29	0°11	<u>0°</u> 2	16° 8	20°22	M24
T 25	20 14 5	3°19'20	2 8 43	5°41	2° 7	15°23	27°49	18° 9	10°12	25°47	29°29	0°D11	29 궁 59	16°14	20°28	T 25
W26	20 18 1	4°16'36	15°54	5° 2	3°21	16° 0	27°47	18°17	10°10	25°45	29°29	0°11	29°55	16°21	20°34	W26
T 27	20 21 58	5°13'51	28°43	4°23	4°35	16°36	27°45	18°25	10° 8	25°44	29°29	0°11	29°52	16°28	20°39	T 27
F 28	20 25 55	6°11'08	11 II 15	3°45	5°48	17°13	27°43	18°32	10° 6	25°42	29°29	0°12	29°49	16°34	20°45	F 28
S 29	20 29 51	7° 8'25	23°32	3° 8	7° 2	17°49	27°41	18°40	10° 4	25°41	29°R29	0°12	29°46	16°41	20°51	S 29
S 30	20 33 48	8° 5'42	5938	2°34	8°16	18°26	27°38	18°47	10° 2	25°39	29°29	0°13	2 <u>9</u> °43	16°48	20°56	S 30
M31	20 37 44	9⋒ 3'00	17936	2 N 2	9 Ω 30	19 m 3	27) 36	18955	10중 0	25≈38	29 Υ 29	0≈14	29 궁 40	16 Ω 54	2195 2	M31

Delta T = 37m53s

AUGUST 2828 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)f(并	Р	n	v	Ç	Ŗ	Day
T 1	20 41 41	100 0'18	29927	1°R34	10 Ω 44	19 m y39	27°R33	1995 2	9°R58	25°R36	29°R29	0°R14	29 궁 36	17 Ω 1	2195 8	T 1
W 2	20 45 37	10°57'37	11 Ω 15	1 N 9	11°58	20°16	27) 30	19°10	9 궁 56	25≈35	29 Y 29	0≈14	29°33	17° 8	21°13	W 2
T 3	20 49 34	11°54'56	23° 3	0°49	13°12	20°53	27°27	19°17	9°54	25°33	29°29	0°13	29°30	17°14	21°19	T 3
F 4	20 53 30	12°52'16	4 m 51	0°34	14°26	21°30	27°23	19°24	9°52	25°31	29°29	0°12	29°27	17°21	21°25	F 4
S 5	20 57 27	13°49'36	16°44	0°24	15°40	22° 7	27°20	19°32	9°50	25°30	29°29	0°10	29°24	17°28	21°30	S 5
S 6	21 1 24	14°46'56	28°42	0°D19	16°54	22°44	27°16	19°39	9°48	25°28	29°28	0° 8	29°21	17°34	21°36	S 6
M 7	21 5 20	15°44'17	10 ≏ 49	0°20	18° 7	23°21	27°12	19°46	9°46	25°27	29°28	0° 5	29°17	17°41	21°41	M 7
T 8	21 9 17	16°41'38	23° 9	0°27	19°21	23°58	27° 8	19°54	9°44	25°25	29°28	0° 4	29°14	17°48	21°47	T 8
W 9	21 13 13	17°39'00	5 M .44	0°40	20°35	24°35	27° 3	20° 1	9°42	25°23	29°28	0° 2	29°11	17°54	21°52	W 9
T 10	21 17 10	18°36'22	18°39	0°59	21°49	25°12	26°59	20° 8	9°41	25°22	29°28	0°D 2	29° 8	18° 1	21°58	T 10
F 11	21 21 6	19°33'44	1 × 755	1°24	23° 3	25°49	26°54	20°15	9°39	25°20	29°27	0° 2	29° 5	18° 8	22° 3	F 11
S 12	21 25 3	20°31'07	15°36	1°56	24°17	26°26	26°49	20°22	9°37	25°19	29°27	0° 4	29° 1	18°14	22° 8	S 12
S 13	21 28 59	21°28'31	29°43	2°33	25°31	27° 3	26°44	20°29	9°36	25°17	29°27	0° 5	28°58	18°21	22°14	S 13
M14	21 32 56	22°25'55	14 ਰ 14	3°17	26°45	27°41	26°39	20°36	9°34	25°15	29°26	0° 6	28°55	18°28	22°19	M14
T 15	21 36 53	23°23'19	29° 7	4° 6	27°59	28°18	26°34	20°43	9°33	25°14	29°26	0°R 7	28°52	18°34	22°24	T 15
W16	21 40 49	24°20'45	14≈14	5° 2	29°13	28°55	26°28	20°50	9°31	25°12	29°26	0° 6	28°49	18°41	22°30	W16
T 17	21 44 46	25°18'11	29°27	6° 3	0 Mp 27	29°33	26°23	20°57	9°30	25°10	29°25	0° 4	28°46	18°47	22°35	T 17
F 18	21 48 42	26°15'37	14) (37	7°10	1°41	0 <u>₽</u> 10	26°17	21° 4	9°28	25° 9	29°25	0° 2	28°42	18°54	22°40	F 18
S 19	21 52 39	27°13'05	29°34	8°23	2°55	0°47	26°11	21°11	9°27	25° 7	29°24	29 궁 58	28°39	19° 1	22°45	S 19
S 20	21 56 35	28°10'34	14 Y 9	9°41	4° 9	1°25	26° 5	21°18	9°25	25° 5	29°24	29°54	28°36	19° 7	22°50	S 20
M21	22 0 32	29° 8'04	28°19	11° 4	5°23	2° 2	25°59	21°25	9°24	25° 4	29°24	29°51	28°33	19°14	22°56	M21
T 22	22 4 28	0 m 5'36	128 0	12°33	6°37	2°40	25°53	21°31	9°23	25° 2	29°23	29°48	28°30	19°21	23° 1	T 22
W23	22 8 25	1° 3'09	25°13	14° 6	7°52	3°18	25°46	21°38	9°22	25° 1	29°23	29°47	28°27	19°27	23° 6	W23
T 24	22 12 22	2° 0'43	8II 2	15°43	9° 6	3°55	25°40	21°45	9°21	24°59	29°22	29°D47	28°23	19°34	23°11	T 24
F 25 S 26	22 16 18 22 20 15	2°58'19 3°55'56	20°30 2 © 41	17°24 19° 9	10°20 11°34	4°33 5°11	25°33 25°26	21°51 21°58	9°19 9°18	24°57 24°56	29°22 29°21	29°48 29°50	28°20 28°17	19°41 19°47	23°16 23°20	F 25 S 26
S 27	22 24 11	4°53'35	14°40	20°57	12°48	5°49	25°20	22° 4	9°17	24°54	29°20	29°51	28°14	19°54	23°25	S 27
M28	22 28 8	5°51'14	26°31	22°48	14° 2	6°26	25°13	22°10	9°16	24°53	29°20	29°R52	28°11	20° 1	23°30	M28
T 29	22 32 4	6°48'56	8 Ω 18	24°42	15°16	7° 4	25° 6	22°17	9°15	24°51	29°19	29°52	28° 7	20° 7	23°35	T 29
W30	22 36 1	7°46'38	20° 5	26°37	16°30	7°42	24°58	22°23	9°14 9 ♂ 14	24°49	29°19	29°50	28° 4	20°14	23°40	W30
T 31	22 39 57	8 Mp 44'22	1 M 54	28 \Omega 35	17 M)44	8 ₾ 20	24 米 51	225529	9014	24≈48	29 Υ 18	29 궁 46	28중 1	20 Ω 21	239544	T 31

Delta T = 37m53s

SEPTEMBER 2828 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	Ж	¥	Р	'n	v	ţ	Ŷ,	Day
F 1	22 43 54	9 m 42'07	13 M 48	0 m 33	18 m 59	8 ≏ 58	24°R44	22935	9°R13	24°R46	29°R17	29°R40	27 궁 58	20 £ 27	239549	F 1
S 2	22 47 51	10°39'53	25°48	2°33	20°13	9°36	24 米 36	22°41	9 궁 12	24≈45	29 Ƴ 16	29 궁 34	27°55	20°34	23°54	S 2
S 3	22 51 47	11°37'41	7 ≙ 56	4°33	21°27	10°14	24°29	22°47	9°11	24°43	29°16	29°26	27°52	20°41	23°58	S 3
M 4	22 55 44	12°35'30	20°13	6°34	22°41	10°52	24°21	22°53	9°11	24°42	29°15	29°18	27°48	20°47	24° 3	M 4
T 5 W 6	22 59 40 23 3 37	13°33'20 14°31'11	2 M .41 15°22	8°34 10°34	23°55 25° 9	11°31 12° 9	24°14 24° 6	22°59 23° 5	9°10 9° 9	24°40 24°39	29°14 29°14	29°11 29° 6	27°45 27°42	20°54 21° 1	24° 7 24°12	T 5 W 6
T 7	23 7 33	15°29'04	28°18	10°34	26°23	12°47	23°58	23°11	9° 9	24°37	29°13	29° 3	27°39	21° 7	24°16	T 7
F 8	23 11 30	16°26'57	11 × 32	14°33	27°38	13°25	23°50	23°17	9° 8	24°36	29°12	29°D 1	27°36	21°14	24°20	F 8
S 9	23 15 26	17°24'52	25° 5	16°32	28°52	14° 4	23°43	23°22	9° 8	24°34	29°11	29° 1	27°33	21°21	24°24	S 9
S 10	23 19 23	18°22'48	9 ろ 0	18°30	0 호 6	14°42	23°35	23°28	9° 8	24°33	29°10	29° 2	27°29	21°27	24°29	S 10
M11	23 23 19	19°20'46	23°17	20°26	1°20	15°21	23°27	23°33	9° 7	24°31	29°10	29°R 3	27°26	21°34	24°33	M11
T 12	23 27 16	20°18'44	7 ≈ 53	22°22	2°34	15°59	23°19	23°39	9° 7	24°30	29° 9	29° 3	27°23	21°41	24°37	T 12
W13 T 14	23 31 13 23 35 9	21°16'44 22°14'45	22°46 7 ₩ 50	24°16 26°10	3°48 5° 2	16°37 17°16	23°11 23° 3	23°44 23°50	9° 7 9° 7	24°28 24°27	29° 8 29° 7	29° 1 28°57	27°20 27°17	21°47 21°54	24°41 24°45	W13 T 14
F 15	23 39 6	22 14 43 23°12'48	22°54	28° 2	6°17	17°55	23°55	23°55	9° 6	24°26	29° 6	28°50	27°13	21° 34 22° 0	24°49	F 15
S 16	23 43 2	24°10'52	7 Υ 50	29°53	7°31	18°33	22°47	24° 0	9° 6	24°24	29° 5	28°42	27°10	22° 7	24°53	S 16
S 17	23 46 59	25° 8'58	22°29	1 ≏ 43	8°45	19°12	22°39	24° 5	9°D 6	24°23	29° 4	28°33	27° 7	22°14	24°56	S 17
M18	23 50 55	26° 7'06	6 8 44	3°31	9°59	19°51	22°31	24°10	9° 6	24°22	29° 3	28°25	27° 4	22°20	25° 0	M18
T 19	23 54 52	27° 5'16	20°31	5°18	11°13	20°29	22°24	24°15	9° 6	24°20	29° 2	28°18	27° 1	22°27	25° 4	T 19
W20 T 21	23 58 48 0 2 45	28° 3'27 29° 1'41	3 Ⅱ 50 16°41	7° 5 8°50	12°27 13°42	21° 8 21°47	22°16 22° 8	24°20 24°24	9° 7 9° 7	24°19 24°18	29° 1 29° 0	28°13 28°11	26°58 26°54	22°34 22°40	25° 7 25°11	W20 T 21
F 22	0 6 42	29° 141 29° 59' 57	29°10	10°34	13 42 14°56	21°47 22°26	22° 0	24°29	9° 7	24 18 24°16	29°59	28°D10	26°51	22°47	25°14	F 22
S 23	0 10 38	0₽58'14	119520	12°16	16°10	23° 5	21°52	24°34	9° 7	24°15	28°58	28°10	26°48	22°54	25°18	S 23
S 24	0 14 35	1°56'34	23°17	13°58	17°24	23°44	21°45	24°38	9° 8	24°14	28°57	28°R11	26°45	23° 0	25°21	S 24
M25	0 18 31	2°54'56	5 Ω 7	15°38	18°38	24°23	21°37	24°43	9° 8	24°13	28°56	28°11	26°42	23° 7	25°25	M25
T 26	0 22 28	3°53'20	16°54	17°18	19°52	25° 2	21°29	24°47	9° 8	24°12	28°55	28° 9	26°38	23°14	25°28	T 26
W27	0 26 24	4°51'45	28°42	18°56	21° 7	25°41	21°22	24°51	9° 9	24°10	28°54	28° 5	26°35	23°20	25°31	W27
T 28 F 29	0 30 21 0 34 17	5°50'13 6°48'42	10 m /36 22°37	20°33 22° 9	22°21 23°35	26°20 27° 0	21°14 21° 7	24°55 25° 0	9° 9 9°10	24° 9 24° 8	28°53 28°52	27°58 27°48	26°32 26°29	23°27 23°34	25°34 25°37	T 28 F 29
S 30	0 34 17	6°48'42 7 Ω 47'13	4 <u>₽</u> 48	22° 9 23 Ω 44	23°33 24 Ω 49	27 <u>0</u> 39	21 ¥ 0	25 0	9~10 9 건 11	24° 8 24≈ 7	$\frac{28^{\circ}52}{28\%51}$	27 七 37	26 ⁻ 29 26 云 26	$23^{\circ}34$ $23\Omega40$	25940	S 30

Delta T = 37m54s

OCTOBER 2828 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(并	В	n	v	Ç	Ŗ	Day
S 1	0 42 11	8 ≏ 45'47	17 ♀ 9	25 ≙ 18	26 ₾ 3	28 ≏ 18	20°R52	259 7	9 ट 11	24°R 6	28°R50	27°R24	26 궁 23	23 Ω 47	25943	S 1
M 2	0 46 7	9°44'22	29°42	26°51	27°17	28°58	20) (45	25°11	9°12	24≈ 5	28 Y 49	27 궁 12	26°19	23°54	25°46	M 2
T 3	0 50 4	10°42'59	12 M 26	28°24	28°31	29°37	20°38	25°15	9°13	24° 4	28°48	27° 0	26°16	24° 0	25°48	T 3
W 4	0 54 0	11°41'37	25°22	29°55	29°46	0 M .16	20°31	25°19	9°14	24° 3	28°47	26°51	26°13	24° 7	25°51	W 4
T 5	0 57 57	12°40'18	8 × ⁷ 29	1ML25	1 M 0	0°56	20°25	25°22	9°15	24° 2	28°46	26°44	26°10	24°14	25°54	T 5
F 6	1 1 53	13°39'00	21°49	2°54	2°14	1°36	20°18	25°26	9°16	24° 1	28°45	26°40	26° 7	24°20	25°56	F 6
S 7	1 5 50	14°37'44	5 る 22	4°22	3°28	2°15	20°11	25°29	9°17	24° 0	28°44	26°38	26° 4	24°27	25°58	S 7
S 8	1 9 46	15°36'29	19°10	5°49	4°42	2°55	20° 5	25°32	9°18	23°59	28°43	26°38	26° 0	24°34	26° 1	S 8
M 9	1 13 43	16°35'16	3≈14	7°14	5°56	3°34	19°59	25°35	9°19	23°59	28°41	26°38	25°57	24°40	26° 3	M 9
T 10	1 17 40	17°34'05	17°33	8°39	7°10	4°14	19°52	25°38	9°20	23°58	28°40	26°37	25°54	24°47	26° 5	T 10
W11	1 21 36	18°32'55	2) 5	10° 3	8°25	4°54	19°46	25°41	9°21	23°57	28°39	26°34	25°51	24°54	26° 7	W11
T 12	1 25 33	19°31'47	16°47	11°26	9°39	5°34	19°40	25°44	9°22	23°56	28°38	26°27	25°48	25° 0	26° 9	T 12
F 13	1 29 29	20°30'41	1Υ32	12°47	10°53	6°14	19°35	25°47	9°24	23°56	28°37	26°19	25°44	25° 7	26°11	F 13
S 14	1 33 26	21°29'36	16°12	14° 8	12° 7	6°54	19°29	25°50	9°25	23°55	28°36	26° 8	25°41	25°14	26°13	S 14
S 15	1 37 22	22°28'34	0840	15°27	13°21	7°34	19°24	25°52	9°26	23°54	28°35	25°56	25°38	25°20	26°15	S 15
M16	1 41 19	23°27'33	14°49	16°45	14°35	8°14	19°18	25°55	9°28	23°54	28°33	25°44	25°35	25°27	26°17	M16
T 17	1 45 15	24°26'35	28°34	18° 1	15°49	8°54	19°13	25°57	9°29	23°53	28°32	25°34	25°32	25°34	26°18	T 17
W18	1 49 12	25°25'39	11 II 52	19°16	17° 3	9°34	19° 8	25°59	9°31	23°52	28°31	25°27	25°29	25°40	26°20	W18
T 19	1 53 9	26°24'45	24°46	20°30	18°17	10°14	19° 3	26° 1	9°33	23°52	28°30	25°22	25°25	25°47	26°21	T 19
F 20	1 57 5	27°23'54	79916	21°42	19°31	10°54	18°59	26° 3	9°34	23°51	28°29	25°19	25°22	25°54	26°23	F 20
S 21	2 1 2	28°23'04	19°28	22°52	20°45	11°34	18°54	26° 5	9°36	23°51	28°28	25°18	25°19	26° 0	26°24	S 21
S 22	2 4 58	29°22'17	1 Ω 27	24° 1	21°59	12°15	18°50	26° 7	9°38	23°50	28°27	25°18	25°16	26° 7	26°25	S 22
M23	2 8 55	0ML21'32	13°17	25° 7	23°13	12°55	18°46	26° 9	9°39	23°50	28°25	25°18	25°13	26°14	26°26	M23
T 24	2 12 51	1°20'50	25° 5	26°11	24°28	13°35	18°42	26°10	9°41	23°50	28°24	25°16	25°10	26°20	26°28	T 24
W25	2 16 48	2°20'09	6Mp 56	27°13	25°42	14°16	18°38	26°12	9°43	23°49	28°23	25°12	25° 6	26°27	26°29	W25
T 26	2 20 44	3°19'31	18°54	28°13	26°56	14°56	18°34	26°13	9°45	23°49	28°22	25° 5	25° 3	26°34	26°29	T 26
F 27 S 28	2 24 41 2 28 37	4°18'55 5°18'21	1 <u>♣</u> 2 13°24	29° 9 0 × 7 3	28°10 29°24	15°37 16°18	18°31 18°28	26°15 26°16	9°47 9°49	23°49 23°48	28°21 28°20	24°55 24°43	25° 0 24°57	26°40 26°47	26°30 26°31	F 27 S 28
					-							_				
S 29	2 32 34	6°17'49	26° 0	0°53	0 ∡ 38	16°58	18°25	26°17	9°51	23°48	28°18	24°30	24°54	26°54	26°32	S 29
M30	2 36 31	7°17'19	8ML51	1°40	1°52	17°39	18°22	26°18	9°53	23°48	28°17	24°17	24°50	27° 0	26°32	M30
T 31	2 40 27	8ML16'52	21 M .56	2 ₹ 22	3 ∡ 6	18 M 20	18 ∺ 19	269519	9 궁 55	23≈48	28 Y 16	24궁 5	24 궁 47	27 Ω 7	26933	T 31

Delta T = 37m54s

NOVEMBER 2828 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	2 44 24	9M16'26	5 ₹ 13	3 ∡ 7 0	4 ₹ 20	19 M 1	18°R17	269519	9 궁 57	23°R48	28°R15	23°R55	24 중 44	27 Ω 14	26933	W 1
T 2	2 48 20	10°16'02	18°41	3°33	5°34	19°41	18 米 15	26°20	10° 0	23≈48	28 Y 14	23 る 48	24°41	27°20	26°33	T 2
F 3	2 52 17	11°15'40	2 る 19	4° 0	6°48	20°22	18°13	26°20	10° 2	23°47	28°13	23°43	24°38	27°27	26°33	F 3
S 4	2 56 13	12°15'20	16° 4	4°21	8° 2	21° 3	18°11	26°21	10° 4	23°D47	28°12	23°42	24°35	27°34	26°34	S 4
S 5	3 0 10	13°15'01	29°58	4°36	9°16	21°44	18° 9	26°21	10° 6	23°47	28°11	23°D42	24°31	27°40	26°R34	S 5
M 6	3 4 7	14°14'44	13≈59	4°R44	10°30	22°25	18° 8	26°21	10° 9	23°47	28° 9	23°R42	24°28	27°47	26°33	M 6
T 7	3 8 3	15°14'28	28° 7	4°44	11°44	23° 6	18° 7	26°R21	10°11	23°48	28° 8	23°41	24°25	27°54	26°33	T 7
W 8	3 12 0	16°14'14	12 米 21	4°35	12°58	23°48	18° 6	26°21	10°14	23°48	28° 7	23°39	24°22	28° 0	26°33	W 8
T 9	3 15 56	17°14'02	26°38	4°18	14°12	24°29	18° 5	26°21	10°16	23°48	28° 6	23°34	24°19	28° 7	26°33	T 9
F 10	3 19 53	18°13'51	10 Υ 57	3°52	15°26	25°10	18° 4	26°21	10°19	23°48	28° 5	23°26	24°16	28°14	26°32	F 10
S 11	3 23 49	19°13'42	25°11	3°16	16°39	25°51	18° 4	26°20	10°21	23°48	28° 4	23°16	24°12	28°20	26°32	S 11
S 12	3 27 46	20°13'35	9 8 15	2°31	17°53	26°33	18°D 4	26°20	10°24	23°48	28° 3	23° 6	24° 9	28°27	26°31	S 12
M13	3 31 42	21°13'30	23° 5	1°38	19° 7	27°14	18° 4	26°19	10°27	23°49	28° 2	22°55	24° 6	28°34	26°31	M13
T 14	3 35 39	22°13'27	6 I I36	0°36	20°21	27°56	18° 4	26°19	10°29	23°49	28° 1	22°46	24° 3	28°40	26°30	T 14
W15	3 39 35	23°13'25	19°46	29 m 27	21°35	28°37	18° 4	26°18	10°32	23°49	28° 0	22°39	24° 0	28°47	26°29	W15
T 16	3 43 32	24°13'26	2935	28°13	22°49	29°19	18° 5	26°17	10°35	23°50	27°59	22°35	23°56	28°54	26°28	T 16
F 17	3 47 29	25°13'28	15° 5	26°55	24° 3	0 🗖 0	18° 6	26°16	10°38	23°50	27°58	22°33	23°53	29° 0	26°27	F 17
S 18	3 51 25	26°13'33	27°17	25°36	25°17	0°42	18° 7	26°15	10°40	23°51	27°57	22°D33	23°50	29° 7	26°26	S 18
S 19	3 55 22	27°13'39	9 Ω 16	24°19	26°30	1°24	18° 8	26°13	10°43	23°51	27°56	22°33	23°47	29°14	26°25	S 19
M20	3 59 18	28°13'48	21° 8	23° 5	27°44	2° 5	18° 9	26°12	10°46	23°52	27°55	22°34	23°44	29°20	26°24	M20
T 21	4 3 15	29°13'58	2 m 57	21°58	28°58	2°47	18°11	26°10	10°49	23°52	27°54	22°R35	23°41	29°27	26°22	T 21
W22	4 7 11	0 ∡ 14'11	14°49	20°59	0 궁 12	3°29	18°13	26° 9	10°52	23°53	27°53	22°33	23°37	29°34	26°21	W22
T 23	4 11 8	1°14'25	26°49	20°10	1°26	4°11	18°15	26° 7	10°55	23°53	27°52	22°30	23°34	29°40	26°19	T 23
F 24	4 15 5	2°14'41	9 ₾ 1	19°32	2°39	4°53	18°17	26° 5	10°58	23°54	27°51	22°24	23°31	29°47	26°18	F 24
S 25	4 19 1	3°15'00	21°29	19° 5	3°53	5°35	18°19	26° 3	11° 1	23°55	27°50	22°17	23°28	29°54	26°16	S 25
S 26	4 22 58	4°15'20	4 M L15	18°50	5° 7	6°17	18°22	26° 1	11° 4	23°55	27°49	22° 8	23°25	0 Mg 0	26°14	S 26
M27	4 26 54	5°15'42	17°21	18°D47	6°21	6°59	18°25	25°59	11° 7	23°56	27°48	22° 0	23°21	0° 7	26°12	M27
T 28	4 30 51	6°16'06	0 才 45	18°54	7°34	7°41	18°28	25°57	11°10	23°57	27°47	21°52	23°18	0°14	26°11	T 28
W29	4 34 47	7°16'31	14°26	19°12	8°48	8°23	18°31	25°55	11°13	23°58	27°47	21°45	23°15	0°20	26° 9	W29
T 30	4 38 44	8 才 16'58	28 × 20	19 M 39	10る2	9 才 6	18 ∺ 35	25952	11 る 17	23≈59	27 Y 46	21 궁 41	23 る 12	0 m 27	2695 7	T 30

Delta T = 37m55s

DECEMBER 2828 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
F 1	4 42 40	9 ,7 17'27	12 る 23	20 M 15	11 る 15	9 ,₹ 48	18 ¥ 38	25°R50	11 る 20	23≈59	27°R45	21°R38	23궁 9	0 m /34	26°R 4	F 1
S 2	4 46 37	10°17'57	26°33	20°59	12°29	10°30	18°42	259947	11°23	24° 0	27 Ƴ 44	21°D38	23° 6	0°40	2695 2	S 2
S 3	4 50 34	11°18'28	10≈45	21°50	13°43	11°13	18°46	25°44	11°26	24° 1	27°43	21 궁 39	23° 2	0°47	26° 0	S 3
M 4	4 54 30	12°19'00	24°57	22°46	14°56	11°55	18°50	25°42	11°29	24° 2	27°43	21°41	22°59	0°54	25°58	M 4
T 5	4 58 27	13°19'33	9 ∺ 8	23°48	16°10	12°38	18°54	25°39	11°33	24° 3	27°42	21°R42	22°56	1° 0	25°55	T 5
W 6	5 2 23	14°20'08	23°14	24°55	17°23	13°20	18°59	25°36	11°36	24° 4	27°41	21°41	22°53	1° 7	25°53	W 6
T 7	5 6 20	15°20'43	7 Υ 16	26° 5	18°37	14° 3	19° 4	25°33	11°39	24° 5	27°40	21°39	22°50	1°14	25°50	T 7
F 8	5 10 16	16°21'20	21°11	27°19	19°51	14°46	19° 9	25°29	11°43	24° 7	27°40	21°36	22°47	1°20	25°47	F 8
S 9	5 14 13	17°21'57	4 8 58	28°35	21° 4	15°28	19°14	25°26	11°46	24° 8	27°39	21°31	22°43	1°27	25°45	S 9
S 10	5 18 9	18°22'36	18°34	29°54	22°17	16°11	19°19	25°23	11°50	24° 9	27°38	21°25	22°40	1°34	25°42	S 10
M11	5 22 6	19°23'16	1 Ⅱ 57	1 才 16	23°31	16°54	19°25	25°19	11°53	24°10	27°38	21°20	22°37	1°40	25°39	M11
T 12	5 26 3	20°23'58	15° 6	2°39	24°44	17°37	19°30	25°16	11°56	24°11	27°37	21°15	22°34	1°47	25°36	T 12
W13	5 29 59	21°24'40	27°59	4° 3	25°58	18°20	19°36	25°12	12° 0	24°13	27°36	21°12	22°31	1°54	25°33	W13
T 14	5 33 56	22°25'24	10936	5°29	27°11	19° 3	19°42	25° 8	12° 3	24°14	27°36	21°10	22°28	2° 1	25°30	T 14
F 15	5 37 52	23°26'09	22°58	6°56	28°24	19°46	19°48	25° 5	12° 7	24°15	27°35	21°D 9	22°24	2° 7	25°27	F 15
S 16	5 41 49	24°26'56	5 N 7	8°24	29°38	20°29	19°54	25° 1	12°10	24°16	27°35	21°10	22°21	2°14	25°24	S 16
S 17	5 45 45	25°27'43	17° 6	9°53	0≈51	21°12	20° 1	24°57	12°14	24°18	27°34	21°11	22°18	2°21	25°21	S 17
M18	5 49 42	26°28'32	28°57	11°22	2° 4	21°55	20° 8	24°53	12°17	24°19	27°34	21°13	22°15	2°27	25°17	M18
T 19	5 53 38	27°29'22	10 M)47	12°52	3°17	22°38	20°14	24°49	12°21	24°21	27°33	21°15	22°12	2°34	25°14	T 19
W20	5 57 35	28°30'14	22°38	14°22	4°30	23°21	20°21	24°45	12°24	24°22	27°33	21°16	22° 8	2°41	25°11	W20
T 21	6 1 32	29°31'06	4 Ω 37	15°53	5°44	24° 5	20°29	24°41	12°28	24°24	27°32	21°R16	22° 5	2°47	25° 7	T 21
F 22	6 5 28	0중32'00	16°48	17°24	6°57	24°48	20°36	24°36	12°32	24°25	27°32	21°15	22° 2	2°54	25° 4	F 22
S 23	6 9 25	1°32'56	29°16	18°55	8°10	25°32	20°43	24°32	12°35	24°27	27°31	21°13	21°59	3° 1	25° 0	S 23
S 24	6 13 21	2°33'52	12 M 4	20°27	9°23	26°15	20°51	24°28	12°39	24°28	27°31	21°11	21°56	3° 7	24°57	S 24
M25	6 17 18	3°34'49	25°14	21°58	10°36	26°58	20°59	24°23	12°42	24°30	27°30	21° 8	21°53	3°14	24°53	M25
T 26	6 21 14	4°35'48	8 . ₹48	23°30	11°48	27°42	21° 7	24°19	12°46	24°31	27°30	21° 5	21°49	3°21	24°50	T 26
W27	6 25 11	5°36'48	22°45	25° 3	13° 1	28°26	21°15	24°14	12°49	24°33	27°30	21° 3	21°46	3°27	24°46	W27
T 28	6 29 8	6°37'48	7ठ 1	26°35	14°14	29° 9	21°23	24°10	12°53	24°35	27°29	21° 2	21°43	3°34	24°42	T 28
F 29	6 33 4	7°38'49	21°31	28° 8	15°27	29°53	21°31	24° 5	12°57	24°36	27°29	21°D 2	21°40	3°41	24°39	F 29
S 30	6 37 1	8°39'51	6≈ 9	29°40	16°40	0 궁 37	21°40	24° 0	13° 0	24°38	27°29	21° 2	21°37	3°47	24°35	S 30
S 31	6 40 57	9 ප් 40'53	20≈49	1 る 13	17≈52	1 る 21	21) 49	239556	13 る 4	24≈40	27 Y 29	21중 3	21 궁 34	3 m 54	24931	S 31

Delta T = 37m55s

JANUARY 2829 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(\	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
M 1	6 44 54	10 3 41'56	5) 25	2 ප් 46	19≈ 5	2පි 4	21) 57	23°R51	13る 8	24≈41	27°R28	21중 4	21 궁 30	4 Mp 1	24°R27	M 1
T 2	6 48 50	11°42'59	19°52	4°19	20°18	2°48	22° 6	239546	13°11	24°43	27 Y 28	21° 5	21°27	4° 7	249523	T 2
W 3	6 52 47	12°44'02	4Υ 5	5°53	21°30	3°32	22°15	23°41	13°15	24°45	27°28	21° 5	21°24	4°14	24°19	W 3
T 4	6 56 43	13°45'05	18° 4	7°26	22°42	4°16	22°25	23°37	13°18	24°47	27°28	21°R 5	21°21	4°21	24°15	T 4
F 5	7 0 40	14°46'09	1848	9° 0	23°55	5° 0	22°34	23°32	13°22	24°49	27°28	21° 5	21°18	4°27	24°11	F 5
S 6	7 4 37	15°47'12	15°16	10°34	25° 7	5°44	22°44	23°27	13°26	24°51	27°28	21° 5	21°14	4°34	24° 7	S 6
S 7	7 8 33	16°48'16	28°28	12° 8	26°19	6°29	22°53	23°22	13°29	24°52	27°28	21° 4	21°11	4°41	24° 3	S 7
M 8	7 12 30	17°49'21	11 II 27	13°42	27°31	7°13	23° 3	23°17	13°33	24°54	27°27	21° 3	21° 8	4°48	23°59	M 8
T 9	7 16 26	18°50'25	24°12	15°17	28°44	7°57	23°13	23°12	13°37	24°56	27°27	21° 3	21° 5	4°54	23°55	T 9
W10	7 20 23	19°51'29	69344	16°52	29°56	8°41	23°23	23° 7	13°40	24°58	27°D27	21° 3	21° 2	5° 1	23°51	W10
T 11	7 24 19	20°52'34	19° 5	18°27	1) 7	9°25	23°33	23° 2	13°44	25° 0	27°27	21° 3	20°59	5° 8	23°47	T 11
F 12	7 28 16	21°53'39	1016	20° 3	2°19	10°10	23°43	22°57	13°47	25° 2	27°27	21° 3	20°55	5°14	23°43	F 12
S 13	7 32 12	22°54'44	13°18	21°39	3°31	10°54	23°53	22°52	13°51	25° 4	27°27	21° 3	20°52	5°21	23°39	S 13
S 14	7 36 9	23°55'50	25°14	23°15	4°43	11°39	24° 4	22°47	13°55	25° 6	27°28	21° 3	20°49	5°28	23°35	S 14
M15	7 40 6	24°56'55	7 m 5	24°51	5°54	12°23	24°14	22°42	13°58	25° 8	27°28	21° 2	20°46	5°34	23°31	M15
T 16	7 44 2	25°58'01	18°54	26°28	7° 6	13° 8	24°25	22°38	14° 2	25°10	27°28	21° 2	20°43	5°41	23°27	T 16
W17	7 47 59	26°59'07	0 ჲ 46	28° 5	8°17	13°52	24°36	22°33	14° 5	25°12	27°28	21° 1	20°40	5°48	23°23	W17
T 18	7 51 55	28° 0'13	12°43	29°43	9°28	14°37	24°47	22°28	14° 9	25°14	27°28	21° 0	20°36	5°54	23°19	T 18
F 19	7 55 52	29° 1'20	24°51	1≈20	10°40	15°22	24°58	22°23	14°13	25°16	27°28	21°D 0	20°33	6° 1	23°15	F 19
S 20	7 59 48	0≈ 2'27	7 M .14	2°59	11°51	16° 6	25° 9	22°18	14°16	25°18	27°28	21° 0	20°30	6° 8	23°11	S 20
S 21	8 3 45	1° 3'34	19°57	4°37	13° 2	16°51	25°20	22°13	14°20	25°21	27°29	21° 0	20°27	6°14	23° 7	S 21
M22	8 7 41	2° 4'41	3 ₹ 2	6°17	14°13	17°36	25°32	22° 8	14°23	25°23	27°29	21° 1	20°24	6°21	23° 3	M22
T 23	8 11 38	3° 5'48	1 <u>6</u> °34	7°56	15°23	18°21	25°43	22° 3	14°27	25°25	27°29	21° 2	20°20	6°28	22°59	T 23
W24	8 15 35	4° 6'56	0 ට 32	9°36	16°34	19° 6	25°55	21°59	14°30	25°27	27°30	21° 3	20°17	6°34	22°55	W24
T 25	8 19 31	5° 8'03	14°55	11°16	17°45	19°51	26° 6	21°54	14°34	25°29	27°30	21°R 4	20°14	6°41	22°51	T 25
F 26	8 23 28	6° 9'10	29°40	12°57	18°55	20°36	26°18	21°49	14°37	25°31	27°30	21° 4	20°11	6°48	22°47	F 26
S 27	8 27 24	7°10'17	14≈40	14°38	20° 5	21°21	26°30	21°44	14°40	25°33	27°31	21° 3	20° 8	6°55	22°43	S 27
S 28	8 31 21	8°11'24	29°46	16°19	21°15	22° 6	26°42	21°40	14°44	25°36	27°31	21° 1	20° 5	7° 1	22°40	S 28
M29	8 35 17	9°12'29	14) (48	18° 0	22°26	22°51	26°54	21°35	14°47	25°38	27°31	20°59	20° 1	7° 8	22°36	M29
T 30	8 39 14	10°13'34	29°39	19°42	23°35	2 <u>3</u> °36	27° 6	21°31	1 <u>4</u> °51	25°40	27°32	20°56	1 <u>9</u> °58	7°15	22°32	T 30
W31	8 43 10	11≈14'39	14 Υ 11	21≈23	24) 45	24 궁 21	27) 18	219526	14 る 54	25≈42	27 Ƴ 32	20 궁 54	19 る 55	7 m 21	22928	W31

Delta T = 37m55s

FEBRUARY 2829 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	ţ	ę	Day
T 1	8 47 7	12≈15'42	28 Y 20	23≈ 5	25) 55	25 궁 6	27) (30	21°R22	14 궁 57	25≈45	27 Y 33	20°R53	19 る 52	7 m)28	22°R24	T 1
F 2	8 51 4	13°16'45	128 6	24°46	27° 4	25°52	27°43	219517	15° 1	25°47	27°33	20°D52	19°49	7°35	229521	F 2
S 3	8 55 0	14°17'47	25°28	26°28	28°14	26°37	27°55	21°13	15° 4	25°49	27°34	20중52	19°45	7°41	22°17	S 3
S 4	8 58 57	15°18'48	8耳29	28° 8	29°23	27°22	28° 7	21° 8	15° 7	25°51	27°34	20°54	19°42	7°48	22°13	S 4
M 5	9 2 53	16°19'49	21°11	29°49	0 Υ 32	28° 7	28°20	21° 4	15°10	25°53	27°35	20°55	19°39	7°55	22°10	M 5
T 6	9 6 50	17°20'48	3939	1 ∺ 28	1°41	28°53	28°33	21° 0	15°14	25°56	27°35	20°57	19°36	8° 1	22° 6	T 6
W 7	9 10 46	18°21'46	15°54	3° 6	2°49	29°38	28°45	20°56	15°17	25°58	27°36	20°R58	19°33	8° 8	22° 3	W 7
T 8	9 14 43	19°22'44	28° 1	4°43	3°58	0≈24	28°58	20°52	15°20	26° 0	27°37	20°58	19°30	8°15	21°59	T 8
F 9	9 18 40	20°23'41	10Ω 0	6°18	5° 6	1° 9	29°11	20°48	15°23	26° 3	27°37	20°56	19°26	8°21	21°56	F 9
S 10	9 22 36	21°24'36	21°55	7°50	6°14	1°55	29°24	20°44	15°26	26° 5	27°38	20°53	19°23	8°28	21°53	S 10
S 11	9 26 33	22°25'31	3 m) 47	9°20	7°22	2°40	29°37	20°40	15°29	26° 7	27°39	20°48	19°20	8°35	21°49	S 11
M12	9 30 29	23°26'25	15°37	10°46	8°30	3°26	29°50	20°36	15°32	26° 9	27°39	20°42	19°17	8°42	21°46	M12
T 13	9 34 26	24°27'18	27°29	12° 9	9°37	4°12	0 Υ 3	20°33	15°35	26°12	27°40	20°36	19°14	8°48	21°43	T 13
W14	9 38 22	25°28'10	9 <u>Ω</u> 23	13°27	10°44	4°57	0°16	20°29	15°39	26°14	27°41	20°29	19°11	8°55	21°40	W14
T 15	9 42 19	26°29'02	21°22	14°39	11°51	5°43	0°30	20°26	15°41	26°16	27°42	20°24	19° 7	9° 2	21°37	T 15
F 16	9 46 15	27°29'52	3 M .30	15°46	12°58	6°29	0°43	20°22	15°44	26°18	27°42	20°19	19° 4	9° 8	21°34	F 16
S 17	9 50 12	28°30'42	15°51	16°46	14° 5	7°15	0°56	20°19	15°47	26°21	27°43	20°17	19° 1	9°15	21°31	S 17
S 18	9 54 8	29°31'31	28°28	17°38	15°11	8° 0	1°10	20°15	15°50	26°23	27°44	20°D16	18°58	9°22	21°28	S 18
M19	9 58 5	0) 32′20	11 × 25	18°22	16°17	8°46	1°23	20°12	15°53	26°25	27°45	20°16	18°55	9°28	21°25	M19
T 20	10 2 2	1°33'07	24°46	18°56	17°23	9°32	1°37	20° 9	15°56	26°28	27°46	20°18	18°51	9°35	21°22	T 20
W21	10 5 58	2°33'54	8 궁 34	19°21	18°29	10°18	1°51	20° 6	15°59	26°30	27°47	20°19	18°48	9°42	21°20	W21
T 22	10 9 55	3°34'40	22°50	19°36	19°34	11° 4	2° 4	20° 3	16° 1	26°32	27°48	20°R19	18°45	9°48	21°17	T 22
F 23	10 13 51	4°35'25	7≈32	19°R40	20°39	11°50	2°18	20° 1	16° 4	26°34	27°49	20°18	18°42	9°55	21°14	F 23
S 24	10 17 48	5°36'08	22°36	19°33	21°44	12°36	2°32	19°58	16° 7	26°37	27°49	20°15	18°39	10° 2	21°12	S 24
S 25	10 21 44	6°36'51	7 ∺ 52	19°16	22°48	13°22	2°46	19°55	16° 9	26°39	27°50	20° 9	18°36	10° 9	21°10	S 25
M26	10 25 41	7°37'31	23°10	18°48	23°52	14° 8	2°59	19°53	16°12	26°41	27°51	20° 2	18°32	10°15	21° 7	M26
T 27	10 29 37	8°38'11	8 Υ 19	18°11	24°56	14°54	3°13	19°50	16°15	26°43	27°52	19°55	18°29	10°22	21° 5	T 27
W28	10 33 34	9 ∺ 38'49	23 Y 10	17 米 25	26 Υ 0	15≈41	3 ℃ 27	19 © 48	16 ਰ 17	26≈46	27 Y 53	19 ප් 47	18 ට 26	10 m 29	2199 3	W28

Delta T = 37m56s

MARCH 2829 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	10 37 31	10) 39'25	7 8 36	16°R31	27 Y 3	16≈27	3 Υ41	19°R46	16 궁 20	26≈48	27 Υ 54	19°R41	18 궁 23	10 m 35	21°R 1	T 1
F 2	10 41 27	11°40'00	21°32	15) 32	28° 6	17°13	3°55	19 95 44	16°22	26°50	27°55	19 る 37	18°20	10°42	20959	F 2
S 3	10 45 24	12°40'33	5 I I 0	14°28	29° 9	17°59	4° 9	19°42	16°24	26°52	27°56	19°35	18°17	10°49	20°57	S 3
S 4	10 49 20	13°41'04	18° 0	13°21	0811	18°45	4°23	19°40	16°27	26°55	27°58	19°D35	18°13	10°55	20°55	S 4
M 5	10 53 17	14°41'34	0ജ38	12°14	1°13	19°32	4°37	19°38	16°29	26°57	27°59	19°36	18°10	11° 2	20°53	M 5
T 6	10 57 13	15°42'02	12°58	11° 7	2°14	20°18	4°52	19°36	16°31	26°59	28° 0	19°36	18° 7	11° 9	20°51	T 6
W 7	11 110	16°42'27	25° 5	10° 3	3°15	21° 4	5° 6	19°35	16°34	27° 1	28° 1	19°R37	18° 4	11°15	20°50	W 7
T 8	11 5 6	17°42'52	7 Ω 3	9° 2	4°16	21°50	5°20	19°33	16°36	27° 3	28° 2	19°35	18° 1	11°22	20°48	T 8
F 9	11 9 3	18°43'14	18°55	8° 6	5°16	22°37	5°34	19°32	16°38	27° 5	28° 3	19°31	17°57	11°29	20°47	F 9
S 10	11 13 0	19°43'34	0 m 45	7°17	6°15	23°23	5°49	19°30	16°40	27° 8	28° 4	19°24	17°54	11°36	20°45	S 10
S 11	11 16 56	20°43'53	12°35	6°33	7°15	24°10	6° 3	19°29	16°42	27°10	28° 5	19°14	17°51	11°42	20°44	S 11
M12	11 20 53	21°44'10	24°27	5°57	8°13	24°56	6°17	19°28	16°44	27°12	28° 7	19° 3	17°48	11°49	20°43	M12
T 13	11 24 49	22°44'26	6 ₽ 23	5°28	9°12	25°42	6°32	19°27	16°46	27°14	28° 8	18°50	17°45	11°56	20°42	T 13
W14	11 28 46	23°44'39	18°23	5° 5	10° 9	26°29	6°46	19°26	16°48	27°16	28° 9	18°38	17°42	12° 2	20°41	W14
T 15	11 32 42	24°44'52	0 M .30	4°50	11° 7	27°15	7° 0	19°26	16°50	27°18	28°10	18°26	17°38	12° 9	20°40	T 15
F 16	11 36 39	25°45'02	12°44	4°42	12° 3	28° 2	7°15	19°25	16°52	27°20	28°11	18°17	17°35	12°16	20°39	F 16
S 17	11 40 35	26°45'11	25° 9	4°D41	13° 0	28°48	7°29	19°25	16°54	27°22	28°13	18°10	17°32	12°22	20°38	S 17
S 18	11 44 32	27°45'19	7 √ 47	4°46	13°55	29°35	7°44	19°24	16°55	27°24	28°14	18° 5	17°29	12°29	20°38	S 18
M19	11 48 29	28°45'25	20°41	4°57	14°50	0 ∺ 21	7°58	19°24	16°57	27°26	28°15	18° 4	17°26	12°36	20°37	M19
T 20	11 52 25	29°45'30	3 ⋜ 55	5°13	15°44	1° 8	8°13	19°24	16°59	27°28	28°17	18°D 3	17°23	12°43	20°36	T 20
W21	11 56 22	0 Υ45'33	17°32	5°36	16°38	1°55	8°27	19°D24	17° 0	27°30	28°18	18°R 4	17°19	12°49	20°36	W21
T 22	12 0 18	1°45'35	1≈34	6° 3	17°31	2°41	8°42	19°24	17° 2	27°32	28°19	18° 3	17°16	12°56	20°36	T 22
F 23	12 4 15	2°45'35	16° 2	6°35	18°24	3°28	8°56	19°24	17° 4	27°34	28°20	18° 0	17°13	13° 3	20°35	F 23
S 24	12 8 11	3°45'33	0 米 52	7°11	19°15	4°14	9°11	19°24	17° 5	27°36	28°22	17°55	17°10	13° 9	20°35	S 24
S 25	12 12 8	4°45'30	15°59	7°51	20° 6	5° 1	9°25	19°25	17° 6	27°38	28°23	17°47	17° 7	13°16	20°D35	S 25
M26	12 16 4	5°45'25	1 Υ 13	8°35	20°56	5°48	9°40	19°25	17° 8	27°40	28°24	17°37	17° 3	13°23	20°35	M26
T 27	12 20 1	6°45'17	16°24	9°23	21°46	6°34	9°54	19°26	17° 9	27°42	28°26	17°26	17° 0	13°29	20°35	T 27
W28	12 23 57	7°45'09	1822	10°14	22°34	7°21	10° 9	19°27	17°10	27°44	28°27	17°15	16°57	13°36	20°36	W28
T 29	12 27 54	8°44'58	15°56	11° 9	23°22	8° 8	10°23	19°28	17°12	27°46	28°28	17° 5	16°54	13°43	20°36	T 29
F 30	12 31 51	9°44'45	0 Ⅲ 2	12° 6	24° 9	8°54	10°38	19°29	17°13	27°47	28°30	16°58	16°51	13°50	20°36	F 30
S 31	12 35 47	10 ° 44'29	13 Ⅱ 38	13 米 6	24 8 55	9 米 41	10 Y 52	19930	17 궁 14	27≈49	28 Y 31	16 ට 53	16 පි 48	13 m 56	20937	S 31

Delta T = 37m56s

APRIL 2829 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)∦(¥	P 2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	12 39 44	11 ° 44'12	26∏45	14) 8	25 8 40	10 ∺ 28	11 ° 7	19931	17 る 15	27≈51	28 Y 33	16°R51	16 궁 44	14 m/ 3	20937	S 1
M 2	12 43 40	12°43'52	9927	15°13	26°24	11°15	11°22	19°32	17°16	27°53	28°34	16 පි 50	16°41	14°10	20°38	M 2
T 3	12 47 37	13°43'31	21°48	16°21	27° 6	12° 1	11°36	19°34	17°17	27°54	28°35	16°50	16°38	14°16	20°39	T 3
W 4	12 51 33	14°43'06	3 Ω 53	17°31	27°48	12°48	11°51	19°35	17°18	27°56	28°37	16°50	16°35	14°23	20°40	W 4
T 5	12 55 30	15°42'40	15°48	18°42	28°29	13°35	12° 5	19°37	17°19	27°58	28°38	16°47	16°32	14°30	20°41	T 5
F 6	12 59 26	16°42'11	27°38	19°56	29° 8	14°21	12°20	19°38	17°20	28° 0	28°39	16°42	16°28	14°36	20°42	F 6
S 7	13 3 23	17°41'41	9 m)27	21°12	29°47	15° 8	12°34	19°40	17°20	28° 1	28°41	16°34	16°25	14°43	20°43	S 7
S 8	13 7 20	18°41'07	21°19	22°29	0 Ⅲ 24	15°55	12°49	19°42	17°21	28° 3	28°42	16°24	16°22	14°50	20°44	S 8
M 9	13 11 16	19°40'32	3 ≏ 14	23°49	0°59	16°42	13° 3	19°44	17°22	28° 4	28°44	16°11	16°19	14°57	20°45	M 9
T 10	13 15 13	20°39'55	15°17	25°10	1°34	17°28	13°18	19°46	17°22	28° 6	28°45	15°57	16°16	15° 3	20°46	T 10
W11	13 19 9	21°39'16	27°27	26°33	2° 6	18°15	13°32	19°49	17°23	28° 8	28°47	15°42	16°13	15°10	20°48	W11
T 12	13 23 6	22°38'35	9 M .46	27°57	2°38	19° 2	13°47	19°51	17°23	28° 9	28°48	15°29	16° 9	15°17	20°49	T 12
F 13	13 27 2	23°37'52	22°13	29°23	3° 8	19°48	14° 1	19°54	17°24	28°11	28°49	15°18	16° 6	15°23	20°51	F 13
S 14	13 30 59	24°37'07	4 ₹ 51	0 Ƴ 51	3°36	20°35	14°16	19°56	17°24	28°12	28°51	15°10	16° 3	15°30	20°53	S 14
S 15	13 34 55	25°36'20	17°40	2°20	4° 3	21°22	14°30	19°59	17°24	28°13	28°52	15° 5	16° 0	15°37	20°55	S 15
M16	13 38 52	26°35'32	0 궁 41	3°51	4°28	22° 9	14°45	20° 2	17°25	28°15	28°54	15° 2	15°57	15°43	20°56	M16
T 17	13 42 49	27°34'42	13°58	5°24	4°51	22°55	14°59	20° 5	17°25	28°16	28°55	15°D 2	15°54	15°50	20°58	T 17
W18	13 46 45	28°33'50	27°32	6°58	5°12	23°42	15°13	20° 8	17°25	28°18	28°57	15°R 2	15°50	15°57	21° 0	W18
T 19	13 50 42	29°32'56	11≈25	8°33	5°32	24°29	15°28	20°11	17°25	28°19	28°58	15° 1	15°47	16° 4	21° 3	T 19
F 20	13 54 38	0832'01	25°38	10°10	5°50	25°16	15°42	20°14	17°25	28°20	28°59	14°59	15°44	16°10	21° 5	F 20
S 21	13 58 35	1°31'04	10 米 9	11°48	6° 5	26° 2	15°56	20°17	17°R25	28°22	29° 1	14°55	15°41	16°17	21° 7	S 21
S 22	14 231	2°30'05	24°55	13°28	6°19	26°49	16°11	20°20	17°25	28°23	29° 2	14°48	15°38	16°24	21° 9	S 22
M23	14 6 28	3°29'04	9 Ƴ 50	15°10	6°30	27°36	16°25	20°24	17°25	28°24	29° 4	14°38	15°34	16°30	21°12	M23
T 24	14 10 24	4°28'02	24°44	16°52	6°40	28°22	16°39	20°27	17°25	28°25	29° 5	14°28	15°31	16°37	21°14	T 24
W25	14 14 21	5°26'57	9 8 30	18°37	6°47	29° 9	16°53	20°31	17°25	28°26	29° 7	14°17	15°28	16°44	21°17	W25
T 26	14 18 18	6°25'51	23°58	20°23	6°51	29°56	17° 7	20°35	17°25	28°27	29° 8	14° 8	15°25	16°50	21°20	T 26
F 27	14 22 14	7°24'43	8II 2	22°10	6°54	0 Υ 42	17°21	20°39	17°25	28°29	29° 9	14° 1	15°22	16°57	21°22	F 27
S 28	14 26 11	8°23'33	21°40	23°59	6°R54	1°29	17°36	20°43	17°24	28°30	29°11	13°57	15°19	17° 4	21°25	S 28
S 29	14 30 7	9°22'20	4951	25°50	6°52	2°16	17°50	20°47	17°24	28°31	29°12	13°54	15°15	17°11	21°28	S 29
M30	14 34 4	10821'05	17937	27 Y 42	6 Ⅱ 47	3 Υ 2	18 Y 4	20951	17 る 23	28≈32	29 Υ 14	13°D54	15 る 12	17 m)17	219931	M30

Delta T = 37m57s

MAY 2829 00:00 UT

3°,49 4°36 5°22 6° 9 6°55 7°42 8°28 9°15 10° 1 10°47 11°34 12°20	18\blue{\psi 18} 18\circ 32 18\circ 45 18\circ 59 19\circ 13 19\circ 27 19\circ 41 19\circ 54 20\circ 8 20\circ 21 20\circ 35 20\circ 48	20\$\sqrt{55}\$ 20\$\sqrt{59}\$ 21\$\circ 4\$ 21\$\circ 8\$ 21\$\circ 17\$ 21\$\circ 22\$ 21\$\circ 27\$ 21\$\circ 32\$ 21\$\circ 37\$ 21\$\circ 42\$ 21\$\circ 47\$	17°R23 17°Z22 17°22 17°21 17°20 17°20 17°19 17°18 17°17 17°16 17°15	28≈33 28°34 28°35 28°35 28°36 28°37 28°38 28°39 28°40	29\cdot 15 29\cdot 16 29\cdot 18 29\cdot 19 29\cdot 21 29\cdot 22 29\cdot 23 29\cdot 25 29\cdot 26 29\cdot 28	13 ठ 55 13°R55 13°S4 13°52 13°47 13°40 13°31 13°21 13°11	15 o 9 15° 6 15° 3 15° 0 14°56 14°53 14°50 14°47	17 m 24 17°31 17°37 17°44 17°51 17°58 18° 4 18°11	21©34 21°37 21°41 21°44 21°47 21°51 21°54 21°58	T 1 W 2 T 3 F 4 S 5 S 6 M 7 T 8
5°22 6° 9 6°55 7°42 8°28 9°15 10° 1 10°47 11°34 12°20	18°45 18°59 19°13 19°27 19°41 19°54 20° 8 20°21 20°35	21° 4 21° 8 21°13 21°17 21°22 21°27 21°32 21°37 21°42	17°22 17°21 17°20 17°20 17°19 17°18 17°17 17°16	28°35 28°35 28°36 28°37 28°38 28°39 28°39 28°40	29°18 29°19 29°21 29°22 29°23 29°25 29°26	13°54 13°52 13°47 13°40 13°31 13°21 13°11	15° 3 15° 0 14°56 14°53 14°50 14°47	17°37 17°44 17°51 17°58 18° 4 18°11	21°41 21°44 21°47 21°51 21°54 21°58	T 3 F 4 S 5 S 6 M 7
6° 9 6°55 7°42 8°28 9°15 10° 1 10°47 11°34 12°20	18°59 19°13 19°27 19°41 19°54 20° 8 20°21 20°35	21° 8 21°13 21°17 21°22 21°27 21°32 21°37 21°42	17°21 17°20 17°20 17°19 17°18 17°17 17°16	28°35 28°36 28°37 28°38 28°39 28°39 28°40	29°19 29°21 29°22 29°23 29°25 29°26	13°52 13°47 13°40 13°31 13°21 13°11	15° 0 14°56 14°53 14°50 14°47	17°44 17°51 17°58 18° 4 18°11	21°44 21°47 21°51 21°54 21°58	F 4 S 5 S 6 M 7
6°55 7°42 8°28 9°15 10° 1 10°47 11°34 12°20	19°13 19°27 19°41 19°54 20° 8 20°21 20°35	21°13 21°17 21°22 21°27 21°32 21°37 21°42	17°20 17°20 17°19 17°18 17°17 17°16	28°36 28°37 28°38 28°39 28°39 28°40	29°21 29°22 29°23 29°25 29°26	13°47 13°40 13°31 13°21 13°11	14°56 14°53 14°50 14°47	17°51 17°58 18° 4 18°11	21°47 21°51 21°54 21°58	S 5 S 6 M 7
8°28 9°15 10° 1 10°47 11°34 12°20	19°41 19°54 20° 8 20°21 20°35	21°22 21°27 21°32 21°37 21°42	17°19 17°18 17°17 17°16	28°38 28°39 28°39 28°40	29°23 29°25 29°26	13°31 13°21 13°11	14°50 14°47	18° 4 18°11	21°54 21°58	M 7
9°15 10° 1 10°47 11°34 12°20	19°54 20° 8 20°21 20°35	21°27 21°32 21°37 21°42	17°18 17°17 17°16	28°39 28°39 28°40	29°25 29°26	13°21 13°11	14°47	18°11	21°58	
10° 1 10°47 11°34 12°20	20° 8 20°21 20°35	21°32 21°37 21°42	17°17 17°16	28°39 28°40	29°26	13°11		-		T 8
10°47 11°34 12°20	20°21 20°35	21°37 21°42	17°16	28°40			1/1°///			
11°34 12°20	20°35	21°42			20020			18°18	22° 1	W 9
12°20			1/*15		29°29	13° 1	14°40	18°24	22° 5	T 10
		1 4/	17°14	28°41 28°41	29°29 29°30	12°54 12°48	14°37 14°34	18°31 18°38	22° 9 22°13	F 11 S 12
	21° 2									S 13
13°53	21°15	21°57	17°12	28°43	29°33	12°D44	14°28	18°51	22°21	M14
14°39	21°29	22° 3	17°11	28°43	29°34	12°44	14°25	18°58	22°25	T 15
15°26	21°42	22° 8	17°10	-		12°45	14°21	19° 5	-	W16
-		_		-		_	_			T 17
		-				-				F 18 S 19
		_								
								-,		S 20 M21
					-		-			T 22
20°49	23°13	22°48	17° 0	28°46	29°44	12°23	13°59	19°52	22°59	W23
21°35	23°26	22°54	16°59	28°47	29°46	12°17	13°56	19°58	23° 4	T 24
						12°13	13°53			F 25
								-		S 26
23°53	24° 4	23°12	16°54	28°47	29°49	12°D10	13°46	20°18	23°18	S 27
										M28
										T 29 W30
26°756	24 41 24 Y 53	23 30 23 37		28°R47	29°53 29°754				23 32 23 337	T 31
2	14°39 15°26 16°12 16°58 17°44 18°30 19°17 20°49 21°35 22°21 23° 7 23°53 24°39 25°25 26°10	13° 7 21° 2 13°53 21°15 14°39 21°29 15°26 21°42 16°12 21°55 16°58 22° 8 17°44 22°21 18°30 22°34 19°17 22°47 20° 3 23° 0 20°49 23°13 21°35 23°26 22°21 23°38 23° 7 23°51 23°53 24° 4 24°39 24°16 25°25 24°29 26°10 24°41	13° 7 21° 2 21°52 13°53 21°15 21°57 14°39 21°29 22° 3 15°26 21°42 22° 8 16°12 21°55 22°13 16°58 22° 8 22°19 17°44 22°21 22°25 18°30 22°34 22°30 19°17 22°47 22°36 20°49 23°13 22°42 20°49 23°13 22°48 22°21 23°38 23° 0 22°21 23°38 23° 0 23°51 23° 6 22°54 23°51 23° 6 23°12 24°39 24°16 23°18 24°39 24°16 23°18 25°25 24°29 23°24 26°10 24°41 23°30	13° 7 21° 2 21°52 17°13 13°53 21°15 21°57 17°12 14°39 21°29 22° 3 17°11 15°26 21°42 22° 8 17°10 16°12 21°55 22°13 17° 9 16°58 22° 8 22°19 17° 7 17°44 22°21 22°25 17° 6 18°30 22°34 22°30 17° 5 19°17 22°47 22°36 17° 3 20° 3 23° 0 22°42 17° 2 20°49 23°13 22°48 17° 0 21°35 23°26 22°54 16°59 22°21 23°38 23° 0 16°56 23°53 24° 4 23°12 16°54 24°39 24°16 23°18 16°52 25°25 24°29 23°24 16°51 26°10 24°41 23°30 16°49	13° 7 21° 2 21°52 17°13 28°42 13°53 21°15 21°57 17°12 28°43 14°39 21°29 22° 3 17°11 28°43 15°26 21°42 22° 8 17°10 28°44 16°12 21°55 22°13 17° 9 28°44 16°58 22° 8 22°19 17° 7 28°45 17°44 22°21 22°25 17° 6 28°45 18°30 22°34 22°30 17° 5 28°45 19°17 22°47 22°36 17° 3 28°46 20° 3 23° 0 22°42 17° 2 28°46 20°49 23°13 22°48 17° 0 28°46 21°35 23°26 22°54 16°59 28°47 22°21 23°38 23° 0 16°57 28°47 23°5 23°36 16°59 28°47 23°5 23°36 16°59 28°47 23°5 23°51 23°6	13° 7 21° 2 21°52 17°13 28°42 29°32 13°53 21°15 21°57 17°12 28°43 29°33 14°39 21°29 22° 3 17°11 28°43 29°34 15°26 21°42 22° 8 17°10 28°44 29°36 16°12 21°55 22°13 17° 9 28°44 29°37 16°58 22° 8 22°19 17° 7 28°45 29°38 17°44 22°21 22°25 17° 6 28°45 29°39 18°30 22°34 22°30 17° 5 28°45 29°41 19°17 22°47 22°36 17° 3 28°46 29°42 20° 3 23° 0 22°42 17° 2 28°46 29°42 20°49 23°13 22°48 17° 0 28°46 29°43 21°35 23°26 22°54 16°59 28°47 29°47 22°21 23°38 23° 0 16°57 28°47 29°48	13° 7 21° 2 21°52 17°13 28°42 29°32 12°45 13°53 21°15 21°57 17°12 28°43 29°33 12°D44 14°39 21°29 22° 3 17°11 28°43 29°34 12°44 15°26 21°42 22° 8 17°10 28°44 29°36 12°45 16°12 21°55 22°13 17° 9 28°44 29°37 12°R46 16°58 22° 8 22°19 17° 7 28°45 29°38 12°46 17°44 22°21 22°25 17° 6 28°45 29°39 12°44 18°30 22°34 22°30 17° 5 28°45 29°39 12°40 19°17 22°47 22°36 17° 3 28°46 29°41 12°40 19°17 22°47 22°36 17° 3 28°46 29°42 12°35 20° 3 23° 0 22°42 17° 2 28°46 29°41 12°23 20°49 23°13	13° 7 21° 2 21°52 17°13 28°42 29°32 12°45 14°31 13°53 21°15 21°57 17°12 28°43 29°33 12°D44 14°28 14°39 21°29 22° 3 17°11 28°43 29°34 12°44 14°25 15°26 21°42 22° 8 17°10 28°44 29°36 12°45 14°21 16°12 21°55 22°13 17° 9 28°44 29°37 12°R46 14°18 16°58 22° 8 22°19 17° 7 28°45 29°38 12°46 14°15 17°44 22°21 22°25 17° 6 28°45 29°39 12°44 14°15 18°30 22°34 22°30 17° 5 28°45 29°39 12°44 14°12 18°30 22°34 22°36 17° 3 28°46 29°41 12°40 14° 9 19°17 22°47 22°36 17° 3 28°46 29°41 12°35 14° 6	13° 7 21° 2 21°52 17°13 28°42 29°32 12°45 14°31 18°44 13°53 21°15 21°57 17°12 28°43 29°33 12°D44 14°28 18°51 14°39 21°29 22° 3 17°11 28°43 29°34 12°44 14°25 18°58 15°26 21°42 22° 8 17°10 28°44 29°36 12°45 14°21 19° 5 16°12 21°55 22°13 17° 9 28°44 29°37 12°R46 14°18 19°11 16°58 22° 8 22°19 17° 7 28°45 29°38 12°46 14°15 19°18 17°44 22°21 22°25 17° 6 28°45 29°39 12°44 14°12 19°25 18°30 22°34 22°30 17° 5 28°45 29°41 12°40 14° 9 19°31 19°17 22°47 22°36 17° 3 28°46 29°42 12°35 14° 6 19°38	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

Delta T = 37m57s

JUNE 2829 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)γ(¥	2	ß	Ω	ţ	g	Day
F 1	16 40 14	11 Ⅱ 25'05	13 m 59	19526	21°R50	27 Y 42	25 Y 5	239543	16°R45	28°R47	29 Y 55	12°R15	13 る 31	20 m 52	239542	F 1
S 2	16 44 10	12°22'54	25°51	2°58	21831	28°28	25°17	23°50	16 ප 43	28≈47	29°56	12 궁 14	13°27	20°59	23°47	S 2
S 3	16 48 7	13°20'40	7 <u>₽</u> 47	4°26	21°16	29°13	25°29	23°56	16°42	28°47	29°57	12°12	13°24	21° 5	23°52	S 3
M 4	16 52 3	14°18'26	19°51	5°50	21° 2	29°59	25°41	24° 3	16°40	28°47	29°58	12° 9	13°21	21°12	23°57	M 4
T 5	16 56 0	15°16'09	2M 6	7°11	20°51	0 8 45	25°53	24° 9	16°38	28°47	29°59	12° 5	13°18	21°19	24° 3	T 5
W 6	16 59 56	16°13'52	14°34	8°29	20°42	1°30	26° 5	24°16	16°36	28°47	0 8 0	12° 1	13°15	21°26	24° 8	W 6
T 7	17 3 53	17°11'32	27°19	9°43	20°36	2°16	26°17	24°23	16°34	28°46	0° 2	11°57	13°12	21°32	24°13	T 7
F 8	17 749	18° 9'12	10 ₹ 20	10°53	20°32	3° 1	26°28	24°30	16°32	28°46	0° 3	11°53	13° 8	21°39	24°18	F 8
S 9	17 11 46	19° 6'50	23°37	12° 0	20°D30	3°47	26°40	24°36	16°30	28°46	0° 4	11°51	13° 5	21°46	24°24	S 9
S 10	17 15 43	20° 4'28	7 る 9	13° 3	20°31	4°32	26°51	24°43	16°28	28°46	0° 5	11°D50	13° 2	21°52	24°29	S 10
M11	17 19 39	21° 2'04	20°54	14° 2	20°34	5°17	27° 2	24°50	16°26	28°45	0° 6	11°51	12°59	21°59	24°35	M11
T 12	17 23 36	21°59'39	4≈49	14°57	20°39	6° 3	27°14	24°57	16°23	28°45	0° 7	11°52	12°56	22° 6	24°40	T 12
W13	17 27 32	22°57'13	18°53	15°48	20°47	6°48	27°25	25° 4	16°21	28°45	0° 7	11°53	12°52	22°13	24°45	W13
T 14	17 31 29	23°54'46	3 ∺ 2	16°36	20°57	7°33	27°36	25°11	16°19	28°44	0° 8	11°54	12°49	22°19	24°51	T 14
F 15	17 35 25	24°52'19	17°15	17°19	21° 8	8°18	27°47	25°18	16°17	28°44	0° 9	11°55	12°46	22°26	24°57	F 15
S 16	17 39 22	25°49'51	1 Ƴ 29	17°57	21°22	9° 3	27°58	25°25	16°15	28°43	0°10	11°R55	12°43	22°33	25° 2	S 16
S 17	17 43 19	26°47'22	15°41	18°32	21°38	9°48	28° 8	25°32	16°12	28°43	0°11	11°54	12°40	22°39	25° 8	S 17
M18	17 47 15	27°44'52	29°50	19° 2	21°56	10°33	28°19	25°39	16°10	28°42	0°12	11°53	12°37	22°46	25°14	M18
T 19	17 51 12	28°42'22	13 8 51	19°28	22°16	11°18	28°29	25°47	16° 8	28°41	0°13	11°51	12°33	22°53	25°19	T 19
W20	17 55 8	29°39'51	27°44	19°49	22°37	12° 3	28°40	25°54	16° 6	28°41	0°14	11°50	12°30	23° 0	25°25	W20
T 21	17 59 5	0937'20	11 Ⅱ 24	20° 6	23° 0	12°48	28°50	26° 1	16° 3	28°40	0°14	11°48	12°27	23° 6	25°31	T 21
F 22	18 3 1	1°34'47	24°49	20°18	23°25	13°33	29° 0	26° 9	16° 1	28°40	0°15	11°47	12°24	23°13	25°37	F 22
S 23	18 6 58	2°32'14	7959	20°26	23°52	14°17	29°11	26°16	15°59	28°39	0°16	11°D47	12°21	23°20	25°42	S 23
S 24	18 10 54	3°29'40	20°52	20°R29	24°20	15° 2	29°20	26°23	15°56	28°38	0°17	11°47	12°18	23°26	25°48	S 24
M25	18 14 51	4°27'06	3 Ω 29	20°27	24°49	15°47	29°30	26°31	15°54	28°37	0°18	11°48	12°14	23°33	25°54	M25
T 26	18 18 48	5°24'30	15°51	20°21	25°20	16°31	29°40	26°38	15°51	28°37	0°18	11°48	12°11	23°40	26° 0	T 26
W27	18 22 44	6°21'53	28° 0	20°11	25°52	17°16	29°50	26°46	15°49	28°36	0°19	11°49	12° 8	23°47	26° 6	W27
T 28	18 26 41	7°19'16	10 mg 0	19°57	26°26	18° 0	29°59	26°53	15°47	28°35	0°20	11°49	12° 5	23°53	26°12	T 28
F 29	18 30 37	8°16'37	21°54	19°38	27° 1	18°45	08 9	27° 0	15°44	28°34	0°20	11°50	12° 2	24° 0	26°18	F 29
S 30	18 34 34	9913'58	3 ≏ 47	199517	27 8 37	19829	0818	2795 8	15 る 42	28 ≈ 33	0821	11 궁 50	11 る 58	24 Mp 7	269524	S 30

Delta T = 37m58s

JULY 2829 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	ţ	Q K	Day
S 1	18 38 30	109511'18	15 ≏ 43	18°R51	28 8 14	20813	0 8 27	279516	15°R39	28°R32	0 8 22	11°R50	11 궁 55	24 Mp 13	26930	S 1
M 2	18 42 27	11° 8'37	27°47	189523	28°53	20°57	0°36	27°23	15 る 37	28≈31	0°22	11 궁 50	11°52	24°20	26°36	M 2
T 3	18 46 23	12° 5'55	10 M 3	17°53	29°32	21°41	0°45	27°31	15°34	28°30	0°23	11°D50	11°49	24°27	26°42	T 3
W 4	18 50 20	13° 3'13	22°34	17°20	0 Ⅱ 13	22°25	0°54	27°38	15°32	28°29	0°23	11°50	11°46	24°34	26°48	W 4
T 5	18 54 17	14° 0'29	5 ₹ 25	16°46	0°55	23° 9	1° 2	27°46	15°30	28°28	0°24	11°50	11°43	24°40	26°54	T 5
F 6	18 58 13	14°57'46	18°37	16°12	1°37	23°53	1°11	27°54	15°27	28°27	0°24	11°50	11°39	24°47	27° 0	F 6
S 7	19 2 10	15°55'02	2 පි 10	15°37	2°21	24°37	1°19	28° 1	15°25	28°26	0°25	11°50	11°36	24°54	27° 6	S 7
S 8	19 6 6	16°52'17	16° 3	15° 2	3° 5	25°21	1°27	28° 9	15°22	28°25	0°25	11°R51	11°33	25° 0	27°13	S 8
M 9	19 10 3	17°49'32	0≈13	14°28	3°50	26° 5	1°35	28°17	15°20	28°24	0°26	11°50	11°30	25° 7	27°19	M 9
T 10	19 13 59	18°46'47	14°36	13°56	4°36	26°48	1°43	28°24	15°17	28°23	0°26	11°50	11°27	25°14	27°25	T 10
W11	19 17 56	19°44'01	29° 7	13°26	5°23	27°32	1°51	28°32	15°15	28°22	0°27	11°49	11°24	25°21	27°31	W11
T 12	19 21 52	20°41'16	13) (39	12°59	6°11	28°16	1°59	28°40	15°12	28°20	0°27	11°48	11°20	25°27	27°37	T 12
F 13	19 25 49	21°38'30	28° 8	12°34	7° 0	28°59	2° 6	28°48	15°10	28°19	0°28	11°47	11°17	25°34	27°44	F 13
S 14	19 29 46	22°35'45	12 Y 29	12°13	7°49	29°42	2°14	28°55	15° 8	28°18	0°28	11°47	11°14	25°41	27°50	S 14
S 15	19 33 42	23°32'59	26°39	11°56	8°39	0Д26	2°21	29° 3	15° 5	28°17	0°28	11°D46	11°11	25°48	27°56	S 15
M16	19 37 39	24°30'14	10837	11°43	9°29	1° 9	2°28	29°11	15° 3	28°16	0°29	11°47	11° 8	25°54	28° 2	M16
T 17	19 41 35	25°27'30	24°20	11°35	10°21	1°52	2°35	29°19	15° 0	28°14	0°29	11°48	11° 4	26° 1	28° 8	T 17
W18	19 45 32	26°24'45	7∏49	11°D32	11°13	2°35	2°42	29°26	14°58	28°13	0°29	11°49	11° 1	26° 8	28°15	W18
T 19	19 49 28	27°22'01	21° 4	11°33	12° 5	3°18	2°48	29°34	14°56	28°12	0°29	11°50	10°58	26°14	28°21	T 19
F 20	19 53 25	28°19'17	499 5	11°39	12°58	4° 1	2°55	29°42	14°53	28°10	0°30	11°51	10°55	26°21	28°27	F 20
S 21	19 57 22	29°16'33	16°53	11°51	13°52	4°44	3° 1	29°50	14°51	28° 9	0°30	11°R51	10°52	26°28	28°33	S 21
S 22	20 1 18	0 Ω 13'49	29°29	12° 7	14°46	5°27	3° 7	29°57	14°49	28° 8	0°30	11°50	10°49	26°35	28°40	S 22
M23	20 5 15	1°11'05	11 £ 53	12°29	15°40	6°10	3°13	0Ω 5	14°46	28° 6	0°30	11°48	10°45	26°41	28°46	M23
T 24	20 9 11	2° 8'21	24° 6	12°56	16°36	6°52	3°19	0°13	14°44	28° 5	0°30	11°46	10°42	26°48	28°52	T 24
W25	20 13 8	3° 5'37	6 M p11	13°28	17°31	7°35	3°25	0°21	14°42	28° 3	0°30	11°42	10°39	26°55	28°58	W25
T 26	20 17 4	4° 2'54	18° 8	14° 6	18°27	8°17	3°30	0°29	14°39	28° 2	0°31	11°39	10°36	27° 1	29° 5	T 26
F 27	20 21 1	5° 0'10	0 호 1	14°48	19°24	9° 0	3°35	0°36	14°37	28° 0	0°31	11°35	10°33	27° 8	29°11	F 27
S 28	20 24 57	5°57'26	11°53	15°36	20°21	9°42	3°41	0°44	14°35	27°59	0°31	11°33	10°30	27°15	29°17	S 28
S 29	20 28 54	6°54'43	23°48	16°28	21°18	10°24	3°45	0°52	14°33	27°57	0°31	11°31	10°26	27°22	29°23	S 29
M30	20 32 50	7°51'59	5 M 50	17°26	22°16	1 <u>1</u> ° 7	3°50	1° 0	1 <u>4</u> °31	27°56	0°R31	11°D30	1 <u>0</u> °23	27°28	29°30	M30
T 31	20 36 47	8 Ω 49'16	18M 3	18929	23 Ⅱ 14	11 II 49	3 8 55	1 Ω 7	14 る 28	27≈54	0 8 31	11 궁 30	10중20	27 m 35	29936	T 31

Delta T = 37m58s

AUGUST 2829 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ţ(并	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	20 40 44	9Ω46'32	0 ₹ 33	19936	24∏13	12 ∏ 31	3 8 59	1Ω15	14°R26	27°R53	0°R31	11중32	10중17	27 m 42	299642	W 1
T 2	20 44 40	10°43'49	13°24	20°48	25°12	13°12	4° 4	1°23	14 る 24	27≈51	0 8 31	11°33	10°14	27°48	29°48	T 2
F 3	20 48 37	11°41'07	26°38	22° 5	26°11	13°54	4° 8	1°31	14°22	27°50	0°31	11°35	10°10	27°55	29°54	F 3
S 4	20 52 33	12°38'24	10 ਰ 18	23°27	27°11	14°36	4°12	1°38	14°20	27°48	0°30	11°R35	10° 7	28° 2	0Ω 0	S 4
S 5	20 56 30	13°35'42	24°23	24°52	28°11	15°18	4°15	1°46	14°18	27°47	0°30	11°35	10° 4	28° 9	0° 7	S 5
M 6	21 0 26	14°33'00	8≈52	26°23	29°11	15°59	4°19	1°54	14°16	27°45	0°30	11°33	10° 1	28°15	0°13	M 6
T 7	21 4 23	15°30'19	23°38	27°57	09512	16°41	4°22	2° 1	14°14	27°44	0°30	11°29	9°58	28°22	0°19	T 7
W 8	21 8 20	16°27'38	8 ∺ 34	29°36	1°13	17°22	4°25	2° 9	14°12	27°42	0°30	11°24	9°55	28°29	0°25	W 8
T 9	21 12 16	17°24'58	23°32	1 Ω 18	2°14	18° 3	4°28	2°16	14°10	27°40	0°30	11°19	9°51	28°35	0°31	T 9
F 10	21 16 13	18°22'19	8 Υ 22	3° 4	3°16	18°45	4°31	2°24	14° 8	27°39	0°30	11°15	9°48	28°42	0°37	F 10
S 11	21 20 9	19°19'40	22°59	4°53	4°18	19°26	4°34	2°32	14° 6	27°37	0°29	11°11	9°45	28°49	0°43	S 11
S 12	21 24 6	20°17'03	7 8 16	6°45	5°20	20° 7	4°36	2°39	14° 5	27°36	0°29	11° 8	9°42	28°56	0°49	S 12
M13	21 28 2	21°14'27	21°13	8°40	6°22	20°48	4°39	2°47	14° 3	27°34	0°29	11°D 8	9°39	29° 2	0°55	M13
T 14	21 31 59	22°11'52	4 Ⅱ 48	10°38	7°25	21°28	4°41	2°54	14° 1	27°32	0°28	11° 8	9°35	29° 9	1° 1	T 14
W15	21 35 55	23° 9'18	18° 3	12°37	8°28	22° 9	4°42	3° 2	13°59	27°31	0°28	11°10	9°32	29°16	1° 7	W15
T 16	21 39 52	24° 6'46	199 0	14°38	9°32	22°50	4°44	3° 9	13°58	27°29	0°28	11°11	9°29	29°23	1°13	T 16
F 17	21 43 49	25° 4'14	13°43	16°41	10°35	23°30	4°46	3°17	13°56	27°27	0°27	11°R11	9°26	29°29	1°19	F 17
S 18	21 47 45	26° 1'43	26°13	18°44	11°39	24°11	4°47	3°24	13°54	27°26	0°27	11°10	9°23	29°36	1°25	S 18
S 19	21 51 42	26°59'14	8Ω 32	20°48	12°43	24°51	4°48	3°31	13°53	27°24	0°27	11° 7	9°20	29°43	1°31	S 19
M20	21 55 38	27°56'45	20°43	22°52	13°47	25°31	4°49	3°39	13°51	27°23	0°26	11° 1	9°16	29°49	1°37	M20
T 21	21 59 35	28°54'18	2 m 47	24°57	14°52	26°11	4°49	3°46	13°50	27°21	0°26	10°54	9°13	29°56	1°43	T 21
W22	22 3 31	29°51'51	14°45	27° 1	15°56	26°51	4°50	3°53	13°48	27°19	0°25	10°45	9°10	0 ₾ 3	1°49	W22
T 23	22 7 28	0 m 49'25	26°39	29° 5	17° 1	27°31	4°50	4° 1	13°47	27°18	0°25	10°36	9° 7	0°10	1°54	T 23
F 24	22 11 24	1°47'01	8 亞 30	1 m) 8	18° 6	28°11	4°R50	4° 8	13°45	27°16	0°24	10°26	9° 4	0°16	2° 0	F 24
S 25	22 15 21	2°44'37	20°22	3°10	19°12	28°51	4°50	4°15	13°44	27°14	0°24	10°18	9° 1	0°23	2° 6	S 25
S 26	22 19 17	3°42'14	2 M .16	5°12	20°17	29°30	4°50	4°22	13°43	27°13	0°23	10°12	8°57	0°30	2°12	S 26
M27	22 23 14	4°39'52	14°17	7°12	21°23	09510	4°49	4°29	13°42	27°11	0°23	10° 7	8°54	0°36	2°17	M27
T 28	22 27 11	5°37'31	26°27	9°11	22°29	0°49	4°49	4°36	13°40	27° 9	0°22	10° 5	8°51	0°43	2°23	T 28
W29	22 31 7	6°35'11	8 ∡ 753	11° 9	23°35	1°28	4°48	4°43	13°39	27° 8	0°22	10°D 5	8°48	0°50	2°28	W29
T 30	22 35 4	7°32'52	2 <u>1</u> °39	13° 6	24°41	2° 7	4°46	4°50	1 <u>3</u> °38	27° 6	0°21	10° 5	<u>8°45</u>	0°57	2°34	T 30
F 31	22 39 0	8 Mp 30'34	4 る 49	15 Mp 1	259547	29546	4 8 45	4 Ω 57	13 る 37	27≈ 5	0820	10°R 6	8 국 41	1 ₾ 3	2 Ω 40	F 31

Delta T = 37m59s

SEPTEMBER 2829 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(#	В	n	ß	Ç	o k	Day
S 1	22 42 57	9 m 28'17	18 ට 26	16 M 55	26954	39525	4°R44	5 Ω 4	13°R36	27°R 3	0°R20	10°R 6	8 天 38	1 ≏ 10	2 N 45	S 1
S 2 M 3 T 4 W 5	22 46 53 22 50 50 22 54 46 22 58 43	10°26'01 11°23'46 12°21'33 13°19'20	2≈32 17° 6 2₩ 3 17°15	18°47 20°39 22°28 24°17	28° 1 29° 8 0 Ω 15 1°22	4° 4 4°43 5°21 6° 0	4 8 42 4°40 4°38 4°36	5°11 5°18 5°25 5°31	13 ~3 5 13°34 13°33 13°32	27≈ 2 27° 0 26°58 26°57	0 8 19 0°18 0°18 0°17	10 3 4 10° 0 9°53 9°45	8°35 8°32 8°29 8°26	1°17 1°24 1°30 1°37	2°50 2°56 3° 1 3° 7	S 2 M 3 T 4 W 5
T 6 F 7 S 8	23 2 40 23 6 36 23 10 33	13°19'20 14°17'09 15°14'59 16°12'51	2 Υ 31 17°41 2 ႘ 35	26° 4 27°50 29°34	2°30 3°37 4°45	6°38 7°16 7°54	4°33 4°30 4°28	5°38 5°45 5°51	13°32 13°32 13°31 13°30	26°55 26°54 26°52	0°17 0°16 0°15 0°15	9°35 9°26 9°18	8°22 8°19 8°16	1°44 1°50 1°57	3°12 3°17 3°22	T 6 F 7 S 8
S 9 M10 T 11 W12 T 13 F 14 S 15	23 14 29 23 18 26 23 22 22 23 26 19 23 30 15 23 34 12 23 38 9	17°10'45 18° 8'41 19° 6'38 20° 4'38 21° 2'39 22° 0'42 22°58'47	17° 6 1∏10 14°47 27°58 10©48 23°20 5€38	1 <u>0</u> 17 2°59 4°39 6°18 7°56 9°32 11°8	5°53 7° 1 8° 9 9°18 10°26 11°35 12°44	8°32 9°10 9°48 10°25 11° 2 11°40 12°17	4°25 4°21 4°18 4°14 4°10 4° 6 4° 2	5°58 6° 4 6°11 6°17 6°23 6°30 6°36	13°29 13°29 13°28 13°28 13°27 13°27	26°51 26°49 26°48 26°46 26°45 26°43 26°42	0°14 0°13 0°12 0°11 0°11 0°10 0° 9	9°13 9°10 9°D 9 9° 9 9°R 9 9° 8 9° 5	8°13 8°10 8° 7 8° 3 8° 0 7°57 7°54	2° 4 2°11 2°17 2°24 2°31 2°37 2°44	3°27 3°32 3°37 3°42 3°47 3°52 3°57	S 9 M10 T 11 W12 T 13 F 14 S 15
S 16 M17 T 18 W19 T 20 F 21 S 22	23 42 5 23 46 2 23 49 58 23 53 55 23 57 51 0 1 48 0 5 44	23°56'53 24°55'01 25°53'11 26°51'23 27°49'36 28°47'51 29°46'08	17°46 29°47 11¶43 23°37 5 £ 29 17°21 29°14	12°42 14°15 15°46 17°17 18°46 20°14 21°40	13°53 15° 2 16°11 17°20 18°30 19°39 20°49	12°54 13°31 14° 7 14°44 15°20 15°57 16°33	3°58 3°53 3°49 3°44 3°39 3°33 3°28	6°42 6°48 6°54 7° 0 7° 6 7°12 7°17	13°26 13°26 13°26 13°26 13°25 13°25 13°25	26°41 26°39 26°38 26°36 26°35 26°34 26°32	0° 8 0° 7 0° 6 0° 5 0° 4 0° 3 0° 2	9° 0 8°51 8°40 8°27 8°13 8° 0 7°47	7°51 7°47 7°44 7°41 7°38 7°35 7°32	2°51 2°58 3° 4 3°11 3°18 3°25 3°31	4° 2 4° 7 4°11 4°16 4°21 4°25 4°30	S 16 M17 T 18 W19 T 20 F 21 S 22
S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29	0 9 41 0 13 38 0 17 34 0 21 31 0 25 27 0 29 24 0 33 20	0 <u>0</u> 44'26 1°42'46 2°41'08 3°39'31 4°37'56 5°36'22 6°34'50	11M11 23°14 5₹26 17°51 0₹33 13°36 27° 6	23° 6 24°30 25°52 27°14 28°34 29°53 11110	21°59 23° 9 24°19 25°29 26°40 27°50 29° 1	17° 9 17°44 18°20 18°55 19°31 20° 6 20°41	3°22 3°17 3°11 3° 5 2°59 2°53 2°46	7°23 7°29 7°34 7°40 7°45 7°51 7°56	13°25 13°25 13°26 13°26 13°26 13°26 13°27	26°31 26°30 26°29 26°27 26°26 26°25 26°24	0° 1 0° 0 29 Y 59 29°58 29°57 29°56 29°55	7°37 7°29 7°24 7°22 7°22 7°22 7°21	7°28 7°25 7°22 7°19 7°16 7°13 7° 9	3°38 3°45 3°51 3°58 4° 5 4°12 4°18	4°34 4°38 4°43 4°47 4°51 4°55 4°59	S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29
S 30	0 37 17	7 ჲ 33'19	11≈ 3	2 M 25	0 M)11	219915	2 8 40	8 N 1	13 る 27	26≈23	29 Y 54	7 ਰ 18	7 ප 6	4 º 25	5 Ω 3	S 30

Delta T = 37m59s

OCTOBER 2829 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
M 1	0 41 13	8₾31'50	25≈29	3 M .39	1 Mp 22	21950	2°R33	8 N 6	13 る 28	26°R22	29°R53	7°R13	7 궁 3	4 ₽ 32	5 N 7	M 1
T 2	0 45 10	9°30'22	10 ∺ 21	4°52	2°33	22°25	2826	8°11	13°28	26≈21	29 Y 52	7 ろ 6	7° 0	4°38	5°11	T 2
W 3	0 49 6	10°28'56	25°33	6° 2	3°44	22°59	2°19	8°16	13°29	26°19	29°51	6°56	6°57	4°45	5°14	W 3
T 4	0 53 3	11°27'32	10 Y 53	7°11	4°55	23°33	2°12	8°21	13°29	26°18	29°50	6°45	6°53	4°52	5°18	T 4
F 5	0 57 0	12°26'10	26°11	8°17	6° 6	24° 7	2° 5	8°26	13°30	26°17 26°16	29°49	6°34	6°50	4°59 5° 5	5°22	F 5
S 6	1 0 56	13°24'49	11816	9°22	7°17	24°40	1°58	8°31	13°31		29°48	6°25	6°47		5°25	S 6
S 7	1 4 53	14°23'31	25°58	10°24	8°29	25°14	1°51	8°35	13°31	26°15	29°47	6°18	6°44	5°12	5°29	S 7
M 8	1 8 49	15°22'16	10 Ⅱ 12	11°24	9°40	25°47	1°43	8°40	13°32	26°15	29°46	6°13	6°41	5°19	5°32	M 8
T 9	1 12 46	16°21'02	23°56	12°21	10°52	26°21	1°36	8°44	13°33	26°14	29°45	6°11	6°38	5°26	5°36	T 9
W10	1 16 42	17°19'50	79512	13°16	12° 3	26°53	1°28	8°49	13°34	26°13	29°43	6°D11	6°34	5°32	5°39	W10
T 11 F 12	1 20 39 1 24 35	18°18'41 19°17'34	20° 3 2 Ω 33	14° 7 14°55	13°15 14°27	27°26 27°59	1°21 1°13	8°53 8°57	13°35 13°36	26°12 26°11	29°42 29°41	6°R11 6°10	6°31 6°28	5°39 5°46	5°42 5°45	T 11 F 12
S 13	1 24 33	20°16'29	14°48	14 33 15°40	14 27 15°39	27 39 28°31	1° 5	9° 1	13°37	26°10	29°40	6° 8	6°25	5°52	5°48	S 13
							_								_	
S 14	1 32 29	21°15'27	26°51	16°20	16°51	29° 3	0°57	9° 5	13°38	26° 9	29°39	6° 3	6°22	5°59	5°51	S 14
M15	1 36 25	22°14'26	8 m)47	16°57	18° 3	29°35	0°49	9° 9	13°39	26° 9	29°38	5°55	6°18	6° 6	5°54	M15
T 16	1 40 22	23°13'28	20°39	17°29	19°15	0Ω 7	0°41	9°13	13°40	26° 8	29°37	5°45	6°15	6°13	5°57	T 16
W17	1 44 18	24°12'31	2 <u>Ω</u> 30	17°55	20°28	0°38	0°33	9°17	13°42	26° 7	29°35	5°32	6°12	6°19	5°59	W17
T 18 F 19	1 48 15 1 52 11	25°11'37 26°10'45	14°23 26°18	18°17 18°32	21°40 22°52	1°10 1°41	0°25 0°17	9°21 9°24	13°43 13°44	26° 7 26° 6	29°34 29°33	5°19 5° 6	6° 9 6° 6	6°26 6°33	6° 2 6° 5	T 18 F 19
S 20	1 56 8	26°10'45 27° 9'55	8ML17	18°32 18°41	24° 5	2°11	0°17	9°24 9°28	13°44 13°46	26° 5	29°33 29°32	4°54	6° 3	6°40	6° 7	S 20
				_												
S 21	2 0 4	28° 9'07	20°22	18°R44	25°17	2°42	0° 1	9°31	13°47	26° 5	29°31	4°44	5°59	6°46	6°10	S 21
M22	2 4 1	29° 8'21	2×33	18°39	26°30	3°12	29 Υ 53	9°34	13°49	26° 4	29°30	4°37	5°56	6°53	6°12	M22
T 23	2 7 58	0M 7'37	14°53	18°26	27°43	3°42	29°45	9°38	13°50	26° 4	29°29	4°32	5°53	7° 0	6°14	T 23
W24	2 11 54	1° 6'54	27°24	18° 5	28°56	4°12	29°37	9°41	13°52	26° 3	29°27	4°30	5°50	7° 6	6°16	W24
T 25 F 26	2 15 51	2° 6'14 3° 5'35	10 る 9 23°13	17°36 16°59	0 <u>ი</u> 9 1°22	4°41 5°10	29°29 29°21	9°44 9°47	13°54 13°55	26° 3 26° 3	29°26 29°25	4°D30	5°47 5°44	7°13 7°20	6°18 6°20	T 25 F 26
S 27	2 19 47 2 23 44	3° 5'35 4° 4'57	23°13 6 ≈ 37	16°59 16°13	2°35	5°39	29°21 29°13	9°47 9°49	13°55 13°57	26° 3	29°25 29°24	4°31 4°R31	5°44 5°40	7°20 7°27	6°20 6°22	S 27
											-					
S 28	2 27 40	5° 4'22	20°24	15°20	3°48	6° 8	29° 5	9°52	13°59	26° 2	29°23	4°30	5°37	7°33	6°24	S 28
M29	2 31 37	6° 3'48	4) €37	14°20	5° 1	6°36	28°57	9°55	14° 1	26° 2	29°22	4°27	5°34	7°40	6°26	M29
T 30	2 35 33	7° 3'15	19°13	13°14	6°14	7° 5	28°49	9°57	14° 3	26° 1	29°20	4°22	5°31	7°47	6°27	T 30
W31	2 39 30	8M 2'45	4Υ 8	12 M 3	7 ≗ 27	7Ω 32	28 Y 41	10 0 0	14중 4	26≈ 1	29 Υ 19	4 궁 14	5 云 28	7 丘 53	6Ω 29	W31

Delta T = 37m59s

NOVEMBER 2829 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	'n	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 43 27	9M 2'16	19 Y 14	10°R49	8 ≏ 41	8 Ω 0	28°R33	10⋒ 2	14 ට 6	26°R 1	29°R18	4°R 6	5 る 24	8 亚 0	6 N 30	T 1
F 2	2 47 23	10° 1'49	4 8 23	9 M 35	9°54	8°27	28 Y 25	10° 4	14° 8	26≈ 1	29 Y 17	3 ⋜ 57	5°21	8° 7	6°32	F 2
S 3	2 51 20	11° 1'24	19°23	8°22	11° 8	8°54	28°18	10° 6	14°10	26° 0	29°16	3°50	5°18	8°14	6°33	S 3
S 4	2 55 16	12° 1'01	4 I 5	7°12	12°21	9°21	28°10	10° 8	14°13	26° 0	29°15	3°44	5°15	8°20	6°34	S 4
M 5	2 59 13	13° 0'40	18°24	6° 8	13°35	9°47	28° 2	10°10	14°15	26° 0	29°14	3°41	5°12	8°27	6°35	M 5
T 6	3 3 9	14° 0'22	29915	5°12	14°48	10°13	27°55	10°12	14°17	26° 0	29°13	3°D40	5° 9	8°34	6°36	T 6
W 7	3 7 6	15° 0'05	15°37	4°25	16° 2	10°39	27°47	10°13	14°19	26°D 0	29°11	3°41	5° 5	8°41	6°37	W 7
T 8	3 11 2	15°59'51	28°34	3°48	17°16	11° 4	27°40	10°15	14°21	26° 0	29°10	3°42	5° 2	8°47	6°38	T 8
F 9	3 14 59	16°59'39	11 0 8	3°22	18°30	11°29	27°33	10°16	14°24	26° 0	29° 9	3°43	4°59	8°54	6°39	F 9
S 10	3 18 56	17°59'29	23°25	3° 8	19°44	11°54	27°26	10°18	14°26	26° 0	29° 8	3°R43	4°56	9° 1	6°39	S 10
S 11	3 22 52	18°59'21	5 m 28	3°D 5	20°58	12°18	27°19	10°19	14°28	26° 1	29° 7	3°41	4°53	9° 7	6°40	S 11
M12	3 26 49	19°59'15	17°24	3°14	22°12	12°42	27°12	10°20	14°31	26° 1	29° 6	3°38	4°50	9°14	6°40	M12
T 13	3 30 45	20°59'12	29°15	3°33	23°26	13° 5	27° 5	10°21	14°33	26° 1	29° 5	3°32	4°46	9°21	6°41	T 13
W14	3 34 42	21°59'10	11 ♀ 7	4° 2	24°40	13°28	26°59	10°22	14°36	26° 1	29° 4	3°25	4°43	9°28	6°41	W14
T 15	3 38 38	22°59'10	23° 2	4°40	25°54	13°51	26°52	10°23	14°38	26° 1	29° 3	3°18	4°40	9°34	6°41	T 15
F 16	3 42 35	23°59'13	5 m 2	5°26	27° 8	14°13	26°46	10°23	14°41	26° 2	29° 2	3°10	4°37	9°41	6°R41	F 16
S 17	3 46 31	24°59'17	17° 9	6°19	28°22	14°35	26°40	10°24	14°44	26° 2	29° 1	3° 3	4°34	9°48	6°41	S 17
S 18	3 50 28	25°59'24	29°25	7°19	29°36	14°57	26°33	10°24	14°46	26° 2	29° 0	2°57	4°30	9°54	6°41	S 18
M19	3 54 25	26°59'32	11 .7 51	8°25	0 M .51	15°18	26°28	10°24	14°49	26° 3	28°59	2°53	4°27	10° 1	6°41	M19
T 20	3 58 21	27°59'41	2 <u>4</u> °27	9°35	2° 5	15°38	26°22	10°25	14°52	26° 3	28°58	2°51	4°24	10° 8	6°40	T 20
W21	4 2 18	28°59'53	7 궁 14	10°50	3°20	15°58	26°16	10°R25	14°54	26° 4	28°57	2°D51	4°21	10°15	6°40	W21
T 22	4 6 14	0 √ 0'06	20°14	12° 8	4°34	16°18	26°11	10°25	14°57	26° 4	28°56	2°52	4°18	10°21	6°40	T 22
F 23	4 10 11	1° 0'20	3≈27	13°30	5°48	16°37	26° 5	10°25	15° 0	26° 5	28°55	2°53	4°15	10°28	6°39	F 23
S 24	4 14 7	2° 0'36	16°56	14°54	7° 3	16°56	26° 0	10°24	15° 3	26° 5	28°54	2°55	4°11	10°35	6°38	S 24
S 25	4 18 4	3° 0'53	0) €42	16°20	8°17	17°14	25°55	10°24	15° 6	26° 6	28°53	2°R56	4° 8	10°42	6°38	S 25
M26	4 22 0	4° 1'12	14°44	17°48	9°32	17°32	25°50	10°23	15° 9	26° 7	28°52	2°55	4° 5	10°48	6°37	M26
T 27	4 25 57	5° 1'32	29° 3	19°17	10°47	17°49	25°46	10°23	15°12	26° 7	28°51	2°54	4° 2	10°55	6°36	T 27
W28	4 29 54	6° 1'53	13 Y 35	20°48	12° 1	18° 6	25°41	10°22	15°15	26° 8	28°50	2°51	3°59	11° 2	6°35	W28
T 29	4 33 50	7° 2'15	28°16	22°19	13°16	18°22	25°37	10°21	15°18	26° 9	28°49	2°47	3°56	11° 8	6°34	T 29
F 30	4 37 47	8 才 2'39	12 8 59	23 M 52	14 M 30	18 Ω 38	25 Y 33	10 Ω 20	15 る 21	26≈ 9	28 Y 49	2 ろ 43	3 る 52	11 ≏ 15	6Ω 32	F 30

Delta T = 38m00s

DECEMBER 2829 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	₩.	#	P	ر.۶	83	\$	δ	Day
S 1	4 41 43	9 % 3'05	27 8 38	25 M 24	15 M 45	18 N 53	25°R29	10°R19	15 る 24	26≈10	28°R48	2°R40	3 石 49	11 ≏ 22	6°R31	S 1
S 2	4 45 40	10° 3'32	12耳 6	26°58	17° 0	19° 7	25 Y 26	10Ω18	15°27	26°11	28 Y 47	2 ප 38	3°46	11°29	$6\Omega_{30}$	S 2
M 3	4 49 36	11° 4'00	26°15	28°32	18°15	19°21	25°22	10°17	15°30	26°12	28°46	2°D37	3°43	11°35	6°28	M 3
T 4	4 53 33	12° 4'30	1095 3	0 , 7 6	19°30	19°35	25°19	10°16	15°33	26°13	28°45	2°37	3°40	11°42	6°27	T 4
W 5	4 57 29	13° 5'02	23°27	1°40	20°44	19°48	25°16	10°14	15°36	26°14	28°45	2°38	3°36	11°49	6°25	W 5
T 6	5 1 26	14° 5'35	$6\Omega 28$	3°14	21°59	20° 0	25°13	10°13	15°39	26°15	28°44	2°39	3°33	11°56	6°23	T 6
F 7	5 5 23	15° 6'10	19° 7	4°49	23°14	20°12	25°10	10°11	15°43	26°16	28°43	2°41	3°30	12° 2	6°22	F 7
S 8	5 9 19	16° 6'46	1 m 28	6°23	24°29	20°23	25° 8	10° 9	15°46	26°17	28°42	2°42	3°27	12° 9	6°20	S 8
S 9	5 13 16	17° 7'24	13°34	7°58	25°44	20°33	25° 5	10° 7	15°49	26°18	28°42	2°R43	3°24	12°16	6°18	S 9
M10	5 17 12	18° 8'04	25°31	9°32	26°59	20°43	25° 3	10° 5	15°52	26°19	28°41	2°42	3°21	12°22	6°16	M10
T 11	5 21 9	19° 8'45	7 ≏ 24	11° 7	28°14	20°52	25° 1	10° 3	15°56	26°20	28°40	2°42	3°17	12°29	6°13	T 11
W12	5 25 5	20° 9'27	19°16	12°41	29°29	21° 0	25° 0	10° 1	15°59	26°21	28°40	2°40	3°14	12°36	6°11	W12
T 13	5 29 2	21°10'12	1 M .13	14°15	0 , 744	21° 8	24°58	9°59	16° 2	26°22	28°39	2°39	3°11	12°43	6° 9	T 13
F 14	5 32 58	22°10'57	13°17	15°50	1°59	21°14	24°57	9°56	16° 6	26°24	28°38	2°37	3° 8	12°49	6° 7	F 14
S 15	5 36 55	23°11'44	25°32	17°24	3°14	21°21	24°56	9°54	16° 9	26°25	28°38	2°35	3° 5	12°56	6° 4	S 15
S 16	5 40 52	24°12'33	8 ≯ 0	18°58	4°29	21°26	24°55	9°51	16°13	26°26	28°37	2°34	3° 2	13° 3	6° 2	S 16
M17	5 44 48	25°13'22	20°42	20°32	5°44	21°31	24°54	9°48	16°16	26°27	28°37	2°34	2°58	13° 9	5°59	M17
T 18	5 48 45	26°14'13	3 ろ 38	22° 7	6°59	21°35	24°54	9°46	16°19	26°29	28°36	2°D34	2°55	13°16	5°56	T 18
W19	5 52 41	27°15'05	16°48	23°41	8°14	21°38	24°53	9°43	16°23	26°30	28°35	2°34	2°52	13°23	5°53	W19
T 20	5 56 38	28°15'57	0≈12	25°15	9°30	21°41	24°D53	9°40	16°26	26°31	28°35	2°34	2°49	13°30	5°51	T 20
F 21	6 0 34	2 <u>9°</u> 16'51	13°49	26°49	10°45	21°42	24°54	9°37	16°30	26°33	28°34	2°35	2°46	13°36	5°48	F 21
S 22	6 431	0 궁 17'45	27°36	28°23	12° 0	21°43	24°54	9°33	16°33	26°34	28°34	2°35	2°42	13°43	5°45	S 22
S 23	6 8 28	1°18'40	11) 32	29°57	13°15	21°R43	24°55	9°30	16°37	26°36	28°34	2°35	2°39	13°50	5°42	S 23
M24	6 12 24	2°19'35	25°37	1 る 32	14°30	21°42	24°55	9°27	16°40	26°37	28°33	2°35	2°36	13°57	5°39	M24
T 25	6 16 21	3°20'31	9 Ƴ 47	3° 6	15°46	21°41	24°57	9°23	16°44	26°39	28°33	2°35	2°33	14° 3	5°35	T 25
W26	6 20 17	4°21'28	24° 2	4°40	17° 1	21°38	24°58	9°20	16°48	26°40	28°32	2°35	2°30	14°10	5°32	W26
T 27	6 24 14	5°22'25	8818	6°15	18°16	21°35	24°59	9°16	16°51	26°42	28°32	2°35	2°27	14°17	5°29	T 27
F 28	6 28 10	6°23'22	22°32	7°49	19°31	21°31	25° 1	9°13	16°55	26°43	28°32	2°36	2°23	14°23	5°25	F 28
S 29	6 32 7	7°24'21	6 Ⅱ 40	9°24	20°47	21°26	25° 3	9° 9	16°58	26°45	28°31	2°36	2°20	14°30	5°22	S 29
S 30	6 36 3	8°25'19	20°40	1 <u>0</u> °59	22° 2	21°21	25° 5	9° 5	1 <u>7</u> ° 2	26°47	28°31	2°36	<u>2°</u> 17	14°37	5°19	S 30
M31	6 40 0	9 궁 26'19	49528	12 る 34	23 × 17	21 Ω 14	25 ℃ 7	9Ω 1	17る 5	26≈48	28 Y 31	2°R37	2 る 14	14 ≏ 44	5 Ω 15	M31

Delta T = 38m00s

JANUARY 2830 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	₽.	ಬ	Ç	o k	Day
T 1	6 43 57	10る27'19	1899 0	14る 9	24 × 32	21°R 7	25 Y 9	8°R57	17る 9	26≈50	28°R31	2°R36	2 ਰ 11	14 ♀ 50	5°R12	T 1
W 2	6 47 53	11°28'19	1 Ω 15	15°44	25°48	20 Ω 59	25°12	8 Ω 53	17°13	26°52	28 Y 30	2 ප 36	2° 8	14°57	5 N 8	W 2
T 3	6 51 50	12°29'20	14°12	17°19	27° 3	20°50	25°15	8°49	17°16	26°53	28°30	2°34	2° 4	15° 4	5° 4	T 3
F 4	6 55 46	13°30'22	26°50	18°55	28°18	20°40	25°18	8°45	17°20	26°55	28°30	2°33	2° 1	15°10	5° 0	F 4
S 5	6 59 43	14°31'25	9 m)13	20°31	29°34	20°29	25°21	8°41	17°23	26°57	28°30	2°31	1°58	15°17	4°57	S 5
S 6	7 3 39	15°32'28	21°21	22° 7	0 궁 49	20°18	25°25	8°36	17°27	26°59	28°30	2°30	1°55	15°24	4°53	S 6
M 7	7 7 36	16°33'31	3 ≏ 20	23°43	2° 4	20° 5	25°28	8°32	17°31	27° 1	28°29	2°29	1°52	15°31	4°49	M 7
T 8	7 11 32	17°34'36	15°13	25°19	3°20	19°52	25°32	8°28	17°34	27° 3	28°29	2°D28	1°48	15°37	4°45	T 8
W 9	7 15 29	18°35'41	27° 6	26°56	4°35	19°38	25°36	8°23	17°38	27° 4	28°29	2°28	1°45	15°44	4°41	W 9
T 10 F 11	7 19 26 7 23 22	19°36'47 20°37'53	9M 2 21°7	28°32 0 ≈ 9	5°50 7°6	19°24 19° 8	25°40 25°45	8°19 8°14	17°42 17°45	27° 6 27° 8	28°29 28°29	2°29 2°31	1°42 1°39	15°51 15°57	4°37 4°33	T 10 F 11
S 12	7 27 19	20°37'33 21°39'00	3×724	1°46	8°21	18°52	25°49	8° 9	17°49	27°10	28°D29	2°32	1°36	16° 4	4°29	S 12
S 13	7 31 15	22°40'07	15°59	3°23	9°36	18°35	25°54	8° 5	17°52	27°12	28°29	2°34	1°33	16°11	4°25	S 13
M14 T 15	7 35 12 7 39 8	23°41'14 24°42'22	28°52 12 る 6	5° 0 6°37	10°52 12° 7	18°17 17°59	25°59 26° 4	8° 0 7°55	17°56 18° 0	27°14 27°16	28°29 28°29	2°R34	1°29 1°26	16°18 16°24	4°21 4°17	M14 T 15
W16	7 43 5	25°43'30	25°39	8°14	13°23	17°40	26° 4 26°10	7°51	18° 0	27°18	28°29	2°34 2°33	1°23	16°24 16°31	4°17 4°13	W16
T 17	7 47 2	26°44'38	23°39 9 ≈ 31	9°50	13°23	17°20	26°15	7°46	18° 7	27°20	28°30	2°30	1°20	16°38	4° 9	T 17
F 18	7 50 58	27°45'46	23°37	11°26	15°53	17° 0	26°21	7°41	18°10	27°22	28°30	2°26	1°17	16°45	4° 5	F 18
S 19	7 54 55	28°46'53	7) €53	13° 2	17° 9	16°40	26°27	7°36	18°14	27°24	28°30	2°22	1°14	16°51	4° 0	S 19
S 20	7 58 51	29°48'01	22°14	14°37	18°24	16°18	26°33	7°31	18°18	27°26	28°30	2°19	1°10	16°58	3°56	S 20
M21	8 2 48	0 ≈ 49'08	6 Υ 34	16°11	19°40	15°57	26°39	7°26	18°21	27°28	28°30	2°15	1° 7	17° 5	3°52	M21
T 22	8 6 44	1°50'14	20°51	17°43	20°55	15°35	26°46	7°22	18°25	27°30	28°30	2°14	1° 4	17°11	3°48	T 22
W23	8 10 41	2°51'20	5 8 1	19°15	22°10	15°12	26°52	7°17	18°28	27°32	28°31	2°D13	1° 1	17°18	3°44	W23
T 24	8 14 37	3°52'26	19° 3	20°45	23°26	14°49	26°59	7°12	18°32	27°35	28°31	2°14	0°58	17°25	3°39	T 24
F 25	8 18 34	4°53'31	2 Ⅱ 55	22°12	24°41	14°26	27° 6	7° 7	18°35	27°37	28°31	2°15	0°54	17°32	3°35	F 25
S 26	8 22 31	5°54'36	16°37	23°37	25°57	14° 3	27°13	7° 2	18°39	27°39	28°32	2°17	0°51	17°38	3°31	S 26
S 27	8 26 27	6°55'40	0න 8	24°59	27°12	13°39	27°20	6°57	18°42	27°41	28°32	2°R18	0°48	17°45	3°27	S 27
M28	8 30 24	7°56'44	13°29	26°18	28°27	13°15	27°27	6°52	18°46	27°43	28°32	2°17	0°45	17°52	3°23	M28
T 29	8 34 20	8°57'47	26°37	27°32	29°43	12°51	27°35	6°47	18°49	27°45	28°33	2°15	0°42	17°58	3°18	T 29
W30	8 38 17	9°58'49	9€34	28°41	0≈58	12°27	27°43	6°42	18°53	27°48	28°33	2°11	0°39	18° 5	3°14	W30
T 31	8 42 13	10≈59'51	22 \O 18	29≈45	2≈13	12 N 3	27 Y 50	6 Ω 37	18 궁 56	27≈50	28 Y 33	2 る 4	0 궁 35	18 ≏ 12	3 Ω 10	T 31

Delta T = 38m01s

FEBRUARY 2830 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	φ	o ⁷	4	ħ	፟፟፟፟፟	¥	2	R	c	ţ	κ _O	Day
F 1	8 46 10	12≈ 0'53	4 Mp 48	0) 42	3≈29	11°R39	27 Υ 58	6°R32	18 る 59	27≈52	28 Y 34	1°R57	0る32	18 ≏ 19	3°R 6	F 1
S 2	8 50 6	13° 1'54	17° 6	1°32	4°44	11 Ω 15	28° 7	6Ω 27	19° 3	27°54	28°34	1 る 49	0°29	18°25	3 N 2	S 2
S 3	8 54 3	14° 2'54	29°13	2°13	6° 0	10°52	28°15	6°22	19° 6	27°56	28°35	1°42	0°26	18°32	2°58	S 3
M 4	8 58 0	15° 3'55	11 Ω 12	2°46	7°15	10°28	28°23	6°18	19°10	27°59	28°35	1°35	0°23	18°39	2°53	M 4
T 5	9 1 56	16° 4'54	23° 4	3° 9	8°30	10° 4	28°32	6°13	19°13	28° 1	28°36	1°30	0°19	18°45	2°49	T 5
W 6	9 5 53	17° 5'54	4 M 55	3°21	9°46	9°41	28°41	6° 8	19°16	28° 3	28°37	1°27	0°16	18°52	2°45	W 6
T 7	9 9 49	18° 6'53	16°49	3°R21	11° 1	9°18	28°49	6° 3	19°19	28° 5	28°37	1°D26	0°13	18°59	2°41	T 7
F 8	9 13 46	19° 7'51	28°51	3°11	12°17	8°56	28°58	5°58	19°23	28° 8	28°38	1°27	0°10	19° 6	2°37	F 8
S 9	9 17 42	20° 8'49	11 才 7	2°49	13°32	8°34	29° 8	5°54	19°26	28°10	28°38	1°28	0° 7	19°12	2°33	S 9
S 10	9 21 39	21° 9'47	23°40	2°16	14°47	8°12	29°17	5°49	19°29	28°12	28°39	1°29	0° 4	19°19	2°29	S 10
M11	9 25 35	22°10'44	6 ප 37	1°32	16° 3	7°50	29°26	5°44	19°32	28°14	28°40	1°R29	0° 0	19°26	2°25	M11
T 12	9 29 32	23°11'40	19°58	0°39	17°18	7°30	29°36	5°40	19°36	28°17	28°40	1°27	29 × 757	19°32	2°22	T 12
W13	9 33 29	24°12'36	3≈45	29≈38	18°33	7° 9	29°45	5°35	19°39	28°19	28°41	1°23	29°54	19°39	2°18	W13
T 14	9 37 25	25°13'30	17°57	28°31	19°49	6°50	29°55	5°31	19°42	28°21	28°42	1°17	29°51	19°46	2°14	T 14
F 15	9 41 22	26°14'24	2) 29	27°20	21° 4	6°30	0 8 5	5°26	19°45	28°23	28°42	1° 9	29°48	19°53	2°10	F 15
S 16	9 45 18	27°15'17	17°14	26° 6	22°19	6°12	0°15	5°22	19°48	28°26	28°43	0°59	29°45	19°59	2° 7	S 16
S 17	9 49 15	28°16'08	2 Υ 4	24°53	23°35	5°54	0°25	5°17	19°51	28°28	28°44	0°50	29°41	20° 6	2° 3	S 17
M18	9 53 11	29°16'58	16°51	23°42	24°50	5°37	0°35	5°13	19°54	28°30	28°45	0°43	29°38	20°13	1°59	M18
T 19	9 57 8	0 ₩ 17'47	1826	22°34	26° 5	5°20	0°46	5° 9	19°57	28°33	28°46	0°37	29°35	20°19	1°56	T 19
W20	10 1 4	1°18'34	15°46	21°32	27°21	5° 5	0°56	5° 5	20° 0	28°35	28°46	0°34	29°32	20°26	1°52	W20
T 21	10 5 1	2°19'20	29°49	20°36	28°36	4°50	1° 7	5° 1	20° 3	28°37	28°47	0°D32	29°29	20°33	1°49	T 21
F 22	10 8 58	3°20'05	13 Ⅲ 33	19°47	29°51	4°35	1°18	4°57	20° 6	28°39	28°48	0°33	29°25	20°40	1°46	F 22
S 23	10 12 54	4°20'48	27° 0	19° 6	1) 7	4°22	1°29	4°53	20° 9	28°42	28°49	0°R33	29°22	20°46	1°42	S 23
S 24	10 16 51	5°21'30	109512	18°34	2°22	4° 9	1°39	4°49	20°11	28°44	28°50	0°33	29°19	20°53	1°39	S 24
M25	10 20 47	6°22'10	23°10	18° 9	3°37	3°57	1°51	4°45	20°14	28°46	28°51	0°31	29°16	21° 0	1°36	M25
T 26	10 24 44	7°22'48	5 Ω 57	17°52	4°52	3°46	2° 2	4°41	20°17	28°48	28°52	0°26	29°13	21° 6	1°33	T 26
W27	10 28 40	8°23'25	18°34	17°43	6° 7	3°36	2°13	4°37	20°20	28°51	28°53	<u>0</u> °18	29°10	21°13	1°30	W27
T 28	10 32 37	9) 24'00	1 m y 1	17°D42	7 ∺ 23	3 Ω 26	2 8 24	4 Ω 34	20 る 22	28≈53	28 Y 54	0중 7	29 ∡ 6	21 ≏ 20	1Ω 27	T 28

Delta T = 38m01s

MARCH 2830 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	ţ	, o	Day
F 1	10 36 33	10) 24'34	13 m 19	17≈47	8 ∺ 38	3°R17	2 8 36	4°R30	20중25	28≈55	28 Y 55	29°R54	29 ∡ 3	21 ≏ 27	1°R24	F 1
S 2	10 40 30	11°25'07	25°28	18° 0	9°53	3 N 9	2°47	4Ω 27	20°28	28°57	28°56	29 × 741	29° 0	21°33	1 N 21	S 2
S 3	10 44 26	12°25'38	7 ≙ 30	18°18	11° 8	3° 2	2°59	4°23	20°30	29° 0	28°57	29°27	28°57	21°40	1°18	S 3
M 4	10 48 23	13°26'08	19°25	18°42	12°23	2°56	3°10	4°20	20°33	29° 2	28°58	29°15	28°54	21°47	1°16	M 4
T 5	10 52 20	14°26'37	1 M .16	19°11	13°39	2°50	3°22	4°17	20°35	29° 4	28°59	29° 5	28°51	21°53	1°13	T 5
W 6	10 56 16	15°27'04	13° 6	19°45	14°54	2°45	3°34	4°14	20°38	29° 6	29° 0	28°58	28°47	22° 0	1°10	W 6
T 7	11 0 13	16°27'30	24°59	20°23	16° 9	2°41	3°46	4°11	20°40	29° 9	29° 1	28°54	28°44	22° 7	1° 8	T 7
F 8	11 4 9	17°27'54	6 ₹ 58	21° 6	17°24 18°39	2°38	3°58	4° 8 4° 5	20°42 20°45	29°11 29°13	29° 2 29° 3	28°52	28°41	22°14	1° 6 1° 3	F 8 S 9
S 9	11 8 6	18°28'18	19°10	21°52		2°36	4°10					28°D52	28°38	22°20		
S 10	11 12 2	19°28'40	1 る 39	22°43	19°54	2°34	4°23	4° 2	20°47	29°15	29° 5	28°R52	28°35	22°27	1° 1	S 10
M11	11 15 59	20°29'01	14°31	23°36	21° 9	2°33	4°35	4° 0	20°49	29°17	29° 6	28°51	28°31	22°34	0°59	M11
T 12 W13	11 19 55 11 23 52	21°29'20 22°29'38	27°49 11 ≈ 37	24°32 25°32	22°24 23°39	2°D33 2°33	4°47 5° 0	3°57 3°55	20°52 20°54	29°19 29°22	29° 7 29° 8	28°48 28°43	28°28 28°25	22°40 22°47	0°57 0°55	T 12 W13
T 14	11 23 32	22 29 38 23°29'55	25°55	25°32 26°33	23°55	2°34	5°12	3°52	20°56	29°24	29° 9	28°35	28°22	22°54	0°53	T 14
F 15	11 31 45	24°30'09	10 ¥ 38	20°33	26°10	2°36	5°25	3°50	20°58	29°26	29°10	28°25	28°19	23° 1	0°51	F 15
S 16	11 35 42	25°30'22	25°41	28°44	27°25	2°39	5°38	3°48	21° 0	29°28	29°12	28°13	28°16	23° 7	0°49	S 16
S 17	11 39 38	26°30'34	10 Y 52	29°53	28°40	2°43	5°50	3°46	21° 2	29°30	29°13	28° 2	28°12	23°14	0°48	S 17
M18	11 43 35	27°30'43	26° 2	1) 4	29°55	2°47	6° 3	3°44	21° 4	29°32	29°14	27°51	28° 9	23°21	0°46	M18
T 19	11 47 31	28°30'51	118 0	2°17	1 Υ 10	2°51	6°16	3°42	21° 6	29°34	29°15	27°43	28° 6	23°27	0°45	T 19
W20	11 51 28	29°30'57	25°38	3°32	2°25	2°57	6°29	3°41	21° 8	29°36	29°17	27°38	28° 3	23°34	0°43	W20
T 21	11 55 24	0 Ƴ 31'01	9 Ⅱ 53	4°48	3°39	3° 3	6°42	3°39	21°10	29°38	29°18	27°36	28° 0	23°41	0°42	T 21
F 22	11 59 21	1°31'02	23°43	6° 6	4°54	3°10	6°55	3°37	21°11	29°40	29°19	27°35	27°57	23°47	0°41	F 22
S 23	12 3 18	2°31'02	795 9	7°26	6° 9	3°17	7° 8	3°36	21°13	29°42	29°20	27°35	27°53	23°54	0°40	S 23
S 24	12 7 14	3°30'59	20°14	8°47	7°24	3°25	7°21	3°35	21°15	29°44	29°22	27°34	27°50	24° 1	0°39	S 24
M25	12 11 11	4°30'54	3 Ω 1	10°10	8°39	3°34	7°35	3°34	21°16	29°46	29°23	27°32	27°47	24° 8	0°38	M25
T 26	12 15 7	5°30'47	15°35	11°34	9°54	3°43	7°48	3°32	21°18	29°48	29°24	27°27	27°44	24°14	0°37	T 26
W27	12 19 4	6°30'38	27°57	12°59	11° 9	3°53 4° 3	8° 1	3°32	21°19	29°50	29°26	27°18	27°41	24°21	0°36	W27
T 28 F 29	12 23 0 12 26 57	7°30'27 8°30'13	10 m)10 22°16	14°26 15°55	12°23 13°38	4° 3 4°14	8°15 8°28	3°31 3°30	21°21 21°22	29°52 29°54	29°27 29°28	27° 7 26°54	27°37 27°34	24°28 24°34	0°36 0°35	T 28 F 29
S 30	12 30 53	9°29'58	22 16 4 Ω 16	13°33	13 38 14°53	4°26	8°42	3°29	21°24	29°56	29°30	26°40	27°31	24°34 24°41	0°35	S 30
S 31	12 34 50	10 Y 29'41	16 ≏ 11	18) 55	16 Y 8	4 Ω 38	8 8 55	3 Ω 29	21 궁 25	29 ≈ 58	29 Y 31	26×726	27 × 728	24 \Omega 48	0 Ω 34	S 31

Delta T = 38m02s

APRIL 2830 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
M 1	12 38 46	11 Y 29'22	28 ♀ 4	20) 27	17 Y 22	4 Ω 50	9 8 9	3°R28	21 궁 26	29≈59	29 Y 32	26°R13	27 × 725	24 ≏ 55	0°R34	M 1
T 2	12 42 43	12°29'01	9 M 54	22° 1	18°37	5° 3	9°23	$3\Omega 28$	21°28	0 ∺ 1	29°34	26 ∡ 3	27°22	25° 1	0Ω 34	T 2
W 3	12 46 40	13°28'38	21°45	23°36	19°52	5°17	9°36	3°28	21°29	0° 3	29°35	25°55	27°18	25° 8	0°D34	W 3
T 4	12 50 36	14°28'14	3 , ₹39	25°12	21° 6	5°31	9°50	3°D28	21°30	0° 5	29°36	25°50	27°15	25°15	0°34	T 4
F 5	12 54 33	15°27'47	15°40	26°50	22°21	5°45	10° 4	3°28	21°31	0° 7	29°38	25°48	27°12	25°21	0°34	F 5
S 6	12 58 29	16°27'19	27°51	28°28	23°36	6° 0	10°18	3°28	21°32	0° 8	29°39	25°D48	27° 9	25°28	0°34	S 6
S 7	13 2 26	17°26'50	10 궁 18	oΥ 8	24°50	6°15	10°32	3°28	21°33	0°10	29°41	25°48	27° 6	25°35	0°35	S 7
M 8	13 6 22	18°26'18	23° 5	1°50	26° 5	6°31	10°46	3°29	21°34	0°12	29°42	25°R48	27° 2	25°41	0°35	M 8
T 9	13 10 19	19°25'45	6≈18	3°33	27°19	6°48	10°59	3°29	21°35	0°13	29°43	25°47	26°59	25°48	0°35	T 9
W10	13 14 15	20°25'10	19°58	5°17	28°34	7° 4	11°13	3°30	21°36	0°15	29°45	25°44	26°56	25°55	0°36	W10
T 11	13 18 12	21°24'34	4) € 9	7° 2	29°48	7°21	11°27	3°30	21°36	0°17	29°46	25°38	26°53	26° 2	0°37	T 11
F 12	13 22 9	22°23'55	18°47	8°49	18 3	7°39	11°41	3°31	21°37	0°18	29°48	25°30	26°50	26° 8	0°37	F 12
S 13	13 26 5	23°23'15	3 Ƴ 49	10°37	2°17	7°57	11°56	3°32	21°38	0°20	29°49	25°21	26°47	26°15	0°38	S 13
S 14	13 30 2	24°22'33	19° 4	12°26	3°32	8°15	12°10	3°33	21°38	0°21	29°51	25°11	26°43	26°22	0°39	S 14
M15	13 33 58	25°21'49	4823	14°17	4°46	8°34	12°24	3°34	21°39	0°23	29°52	25° 3	26°40	26°28	0°40	M15
T 16	13 37 55	26°21'03	19°34	16° 9	6° 1	8°53	12°38	3°35	21°40	0°24	29°53	24°56	26°37	26°35	0°41	T 16
W17	13 41 51	27°20'15	4 Ⅱ 28	18° 3	7°15	9°13	12°52	3°37	21°40	0°26	29°55	24°52	26°34	26°42	0°43	W17
T 18	13 45 48	28°19'25	18°57	19°58	8°29	9°33	13° 6	3°38	21°40	0°27	29°56	24°D50	26°31	26°49	0°44	T 18
F 19	13 49 44	29°18'32	2959	21°55	9°44	9°53	13°21	3°40	21°41	0°28	29°58	24°51	26°28	26°55	0°46	F 19
S 20	13 53 41	0 8 17'38	16°33	23°52	10°58	10°13	13°35	3°42	21°41	0°30	29°59	24°51	26°24	27° 2	0°47	S 20
S 21	13 57 38	1°16'41	29°42	25°52	12°12	10°34	13°49	3°43	21°41	0°31	0 8 1	24°R52	26°21	27° 9	0°49	S 21
M22	14 1 34	2°15'41	$12\Omega_{29}$	27°52	13°27	10°56	14° 3	3°45	21°42	0°33	0° 2	24°51	26°18	27°15	0°50	M22
T 23	14 5 31	3°14'40	24°59	29°54	14°41	11°17	14°18	3°47	21°42	0°34	0° 3	24°49	26°15	27°22	0°52	T 23
W24	14 9 27	4°13'36	7 Mp 14	1856	15°55	11°39	14°32	3°49	21°42	0°35	0° 5	24°44	26°12	27°29	0°54	W24
T 25	14 13 24	5°12'29	19°20	4° 0	17° 9	12° 1	14°46	3°52	21°42	0°36	0° 6	24°38	26° 8	27°35	0°56	T 25
F 26 S 27	14 17 20 14 21 17	6°11'21 7°10'11	1 ≙ 18 13°12	6° 5 8°11	18°23 19°37	12°24 12°46	15° 1 15°15	3°54 3°56	21°R42 21°42	0°37 0°39	0° 8 0° 9	24°29 24°20	26° 5 26° 2	27°42 27°49	0°58 1° 0	F 26 S 27
			_	_		-							_		-	
S 28	14 25 13	8° 8'58	25° 3	10°17	20°52	13° 9	15°29	3°59	21°42	0°40	0°11	24°11	25°59	27°56	1° 2	S 28
M29	14 29 10	9° 7'44	6M55	12°24	22° 6	13°33	15°44	4° 1	21°42	0°41	0°12	24° 3	25°56	28° 2	1° 5	M29
T 30	14 33 7	10 8 6'28	18 M 47	14 8 31	23820	13 N 56	15 8 58	4Ω 4	21 궁 41	0) 42	0813	23 × 756	25 × 53	28 ♀ 9	1 Ω 7	T 30

Delta T = 38m02s

MAY 2830 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	'n	v	Ç	ç	Day
W 1	14 37 3	118 5'10	0 ∡ 742	16 8 38	24 8 34	14 Ω 20	16 8 13	4 Ω 7	21°R41	0) €43	0 8 15	23°R52	25 ∡ ¹49	28 ≏ 16	1 Ω 10	W 1
T 2	14 41 0	12° 3'50	12°43	18°45	25°48	14°44	16°27	4°10	21 る 41	0°44	0°16	23 × ⁷ 49	25°46	28°22	1°12	T 2
F 3	14 44 56	13° 2'28	2 <u>4</u> °51	20°51	27° 2	15° 9	16°41	4°13	21°41	0°45	0°18	23°D48	25°43	28°29	1°15	F 3
S 4	14 48 53	14° 1'05	7 る 9	22°56	28°16	15°33	16°56	4°16	21°40	0°46	0°19	23°49	25°40	28°36	1°18	S 4
S 5	14 52 49	14°59'40	19°41	25° 0	29°30	15°58	17°10	4°19	21°40	0°47	0°20	23°51	25°37	28°42	1°21	S 5
M 6	14 56 46	15°58'13	2≈30	27° 2	0 Ⅱ 43	16°23	17°25	4°23	21°39	0°48	0°22	23°52	25°34	28°49	1°23	M 6
T 7	15 0 42	16°56'45	15°40	29° 3	1°57	16°48	17°39	4°26	21°39	0°49	0°23	23°R53	25°30	28°56	1°26	T 7
W 8	15 4 39	17°55'15	29°14	1 I 1	3°11	17°14	17°53	4°29	21°38	0°50	0°25	23°52	25°27	29° 3	1°30	W 8
T 9	15 8 36	18°53'43	13 米 14	2°57	4°25	17°40	18° 8	4°33	21°37	0°50	0°26	23°50	25°24	29° 9	1°33	T 9
F 10	15 12 32	19°52'10	27°39	4°50	5°39	18° 6	18°22	4°37	21°37	0°51	0°27	23°47	25°21	29°16	1°36	F 10
S 11	15 16 29	20°50'36	12 Y 25	6°40	6°53	18°32	18°37	4°40	21°36	0°52	0°29	23°42	25°18	29°23	1°39	S 11
S 12	15 20 25	21°48'59	27°28	8°27	8° 6	18°58	18°51	4°44	21°35	0°53	0°30	23°38	25°14	29°29	1°43	S 12
M13	15 24 22	22°47'22	12 8 37	10°11	9°20	19°25	19° 6	4°48	21°34	0°53	0°31	23°34	25°11	29°36	1°46	M13
T 14	15 28 18	23°45'42	27°44	11°51	10°34	19°52	19°20	4°52	21°33	0°54	0°33	23°30	25° 8	29°43	1°50	T 14
W15	15 32 15	24°44'01	12 Ⅲ 39	13°27	11°47	20°19	19°34	4°56	21°33	0°55	0°34	23°29	25° 5	29°49	1°53	W15
T 16	15 36 11	25°42'19	27°14	15° 0	13° 1	20°46	19°49	5° 1	21°32	0°55	0°35	23°D28	25° 2	29°56	1°57	T 16
F 17	15 40 8	26°40'34	119925	16°28	14°15	21°14	20° 3	5° 5	21°31	0°56	0°37	23°29	24°59	OM 3	2° 1	F 17
S 18	15 44 5	27°38'47	25° 8	17°53	15°28	21°41	20°17	5° 9	21°29	0°56	0°38	23°31	24°55	0°10	2° 5	S 18
S 19	15 48 1	28°36'58	8 Ω 25	19°13	16°42	22° 9	20°32	5°14	21°28	0°57	0°39	23°32	24°52	0°16	2° 9	S 19
M20	15 51 58	29°35'08	21°17	20°29	17°55	22°37	20°46	5°18	21°27	0°57	0°40	23°33	24°49	0°23	2°13	M20
T 21	15 55 54	0 Ⅲ 33'15	3 m 50	21°41	19° 9	23° 5	21° 0	5°23	21°26	0°58	0°42	23°R33	24°46	0°30	2°17	T 21
W22	15 59 51	1°31'21	16° 5	22°48	20°22	23°34	21°15	5°28	21°25	0°58	0°43	23°33	24°43	0°36	2°21	W22
T 23	16 3 47	2°29'24	28° 9	23°51	21°36	24° 2	21°29	5°32	21°23	0°58	0°44	23°31	24°40	0°43	2°25	T 23
F 24	16 7 44	3°27'26	10 ♀ 5	24°50	22°49	24°31	21°43	5°37	21°22	0°59	0°45	23°28	24°36	0°50	2°29	F 24
S 25	16 11 40	4°25'26	21°56	25°44	24° 3	25° 0	21°57	5°42	21°21	0°59	0°47	23°25	24°33	0°56	2°34	S 25
S 26	16 15 37	5°23'24	3 M 47	26°33	25°16	25°29	22°12	5°47	21°19	0°59	0°48	23°22	24°30	1° 3	2°38	S 26
M27	16 19 34	6°21'21	15°39	27°18	26°29	25°58	22°26	5°52	21°18	1° 0	0°49	23°20	24°27	1°10	2°42	M27
T 28	16 23 30	7°19'16	27°36	27°58	27°43	26°27	22°40	5°58	21°16	1° 0	0°50	23°18	24°24	1°16	2°47	T 28
W29	16 27 27	8°17'10	9 ∡ 39	28°33	28°56	26°57	22°54	6° 3	21°15	1° 0	0°52	23°16	24°20	1°23	2°52	W29
T 30	16 31 23	9°15'02	2 <u>1°</u> 51	29° 4	099 9	27°26	23° 8	6° 8	2 <u>1</u> °13	1° 0	0°53	23°D16	24°17	1°30	2°56	T 30
F 31	16 35 20	10 Ⅱ 12'53	4 궁 12	29∏29	19522	27 Ω 56	23822	6 Ω 14	21 궁 12	1 ∺ 0	0 8 54	23 × 16	24 × 14	1 M 37	3 Ω 1	F 31

Delta T = 38m03s

JUNE 2830 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	Š	Day
S 1	16 39 16	11 II 10'42	16 පි 44	29耳50	2 9 36	28 N 26	23 8 36	6 Ω 19	21°R10	1 ∺ 0	0 8 55	23 × 17	24 × 11	1 M 43	3 N 6	S 1
S 2	16 43 13	12° 8'31	29°30	099 5	3°49	28°56	23°50	6°25	21궁 8	1°R 0	0°56	23°18	24° 8	1°50	3°11	S 2
M 3	16 47 9	13° 6'18	12≈31	0°16	5° 2	29°26	24° 4	6°30	21° 7	1° 0	0°57	23°19	24° 5	1°57	3°16	M 3
T 4	16 51 6	14° 4'04	25°48	0°22	6°15	29°57	24°18	6°36	21° 5	1° 0	0°58	23°20	24° 1	2° 3	3°21	T 4
W 5	16 55 3	15° 1'48	9 ∺ 23	0°R24	7°28	0 m) 27	24°32	6°42	21° 3	1° 0	0°59	23°R20	23°58	2°10	3°26	W 5
T 6	16 58 59	15°59'32	23°17	0°20	8°41	0°58	24°46	6°47	21° 1	1° 0	1° 0	23°20	23°55	2°17	3°31	T 6
F 7	17 2 56	16°57'15	7 Ƴ 29	0°13	9°54	1°28	25° 0	6°53	20°59	1° 0	1° 2	23°20	23°52	2°23	3°36	F 7
S 8	17 6 52	17°54'57	21°58	0° 0	11° 7	1°59	25°14	6°59	20°58	1° 0	1° 3	23°19	23°49	2°30	3°41	S 8
S 9	17 10 49	18°52'38	6 8 39	29 Ⅱ 44	12°20	2°30	25°28	7° 5	20°56	1° 0	1° 4	23°19	23°45	2°37	3°46	S 9
M10	17 14 45	19°50'18	21°26	29°24	13°33	3° 1	25°41	7°11	20°54	0°59	1° 5	23°18	23°42	2°44	3°51	M10
T 11	17 18 42	20°47'58	6 Ⅱ 14	29° 1	14°46	3°32	25°55	7°17	20°52	0°59	1° 6	23°18	23°39	2°50	3°57	T 11
W12	17 22 38	21°45'36	20°54	28°35	15°59	4° 4	26° 9	7°23	20°50	0°59	1° 7	23°D18	23°36	2°57	4° 2	W12
T 13	17 26 35	22°43'13	59921	28° 6	17°12	4°35	26°22	7°30	20°48	0°58	1° 8	23°18	23°33	3° 4	4° 8	T 13
F 14	17 30 32	23°40'49	19°28	27°36	18°24	5° 7	26°36	7°36	20°46	0°58	1° 9	23°R18	23°30	3°10	4°13	F 14
S 15	17 34 28	24°38'24	3 Ω 13	27° 3	19°37	5°39	26°49	7°42	20°43	0°58	1°10	23°18	23°26	3°17	4°19	S 15
S 16	17 38 25	25°35'57	16°34	26°30	20°50	6°10	27° 3	7°49	20°41	0°57	1°10	23°18	23°23	3°24	4°24	S 16
M17	17 42 21	26°33'29	29°31	25°57	22° 3	6°42	27°16	7°55	20°39	0°57	1°11	23°17	23°20	3°30	4°30	M17
T 18	17 46 18	27°31'00	12 Mp 7	25°23	23°15	7°14	27°30	8° 2	20°37	0°56	1°12	23°17	23°17	3°37	4°36	T 18
W19	17 50 14	28°28'30	24°25	24°51	24°28	7°47	27°43	8° 8	20°35	0°56	1°13	23°D17	23°14	3°44	4°41	W19
T 20	17 54 11	29°25'58	6 ₽ 30	24°20	25°41	8°19	27°56	8°15	20°33	0°55	1°14	23°17	23°11	3°50	4°47	T 20
F 21	17 58 8	0923'25	18°26	23°50	26°53	8°51	28°10	8°21	20°30	0°55	1°15	23°17	23° 7	3°57	4°53	F 21
S 22	18 2 4	1°20'51	0 M .17	23°23	28° 6	9°24	28°23	8°28	20°28	0°54	1°16	23°18	23° 4	4° 4	4°59	S 22
S 23	18 6 1	2°18'17	12° 9	22°59	29°18	9°56	28°36	8°35	20°26	0°53	1°16	23°19	23° 1	4°11	5° 5	S 23
M24	18 9 57	3°15'41	24° 4	22°38	$0\Omega 31$	10°29	28°49	8°42	20°24	0°53	1°17	23°20	22°58	4°17	5°11	M24
T 25	18 13 54	4°13'04	6 ₹ 6	22°21	1°43	11° 2	29° 2	8°48	20°21	0°52	1°18	23°21	22°55	4°24	5°17	T 25
W26	18 17 50	5°10'27	18°19	22° 7	2°55	11°35	29°15	8°55	20°19	0°51	1°19	23°R21	22°51	4°31	5°23	W26
T 27	18 21 47	6° 7'48	0 궁 44	21°57	4° 8	12° 7	29°28	9° 2	20°17	0°51	1°19	23°21	22°48	4°37	5°29	T 27
F 28	18 25 43	7° 5'09	13°22	21°52	5°20	12°41	29°41	9° 9	20°14	0°50	1°20	23°20	22°45	4°44	5°35	F 28
S 29	18 29 40	8° 2'29	26°15	21°D51	6°32	13°14	29°53	9°16	20°12	0°49	1°21	23°19	22°42	4°51	5°41	S 29
S 30	18 33 37	8959'49	9 ≈ 22	21 II 55	7Ω 45	13 M 47	0 I 6	9 Ω 23	20중10	0) 48	1821	23 × 17	22 × 39	4 M .57	5 Ω 47	S 30

Delta T = 38m03s

JULY 2830 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	P	v	ţ	o k	Day
M 1	18 37 33	9957'08	22≈43	22 I I 3	8 Ω 57	14 Mp 20	0 Ц 19	9 Ω 30	20°R 7	0°R47	1822	23°R15	22 × 36	5 M , 4	5 Ω 53	M 1
T 2	18 41 30	10°54'27	6) €18	22°16	10° 9	14°54	0°31	9°37	20궁 5	0) 47	1°23	23 × 13	22°32	5°11	6° 0	T 2
W 3	18 45 26	11°51'46	20° 5	22°34	11°21	15°27	0°44	9°45	20° 2	0°46	1°23	23°11	22°29	5°17	6° 6	W 3
T 4	18 49 23	12°49'04	4 Υ 2	22°56	12°33	16° 1	0°56	9°52	20° 0	0°45	1°24	23°10	22°26	5°24	6°12	T 4
F 5	18 53 19	13°46'22	18°10	23°23	13°45	16°35	1° 9	9°59	19°58	0°44	1°24	23°D10	22°23	5°31	6°18	F 5
S 6	18 57 16	14°43'40	2 8 25	23°54	14°57	17° 8	1°21	10° 6	19°55	0°43	1°25	23°10	22°20	5°37	6°25	S 6
S 7	19 1 12	15°40'58	16°45	24°30	16° 9	17°42	1°33	10°14	19°53	0°42	1°26	23°12	22°17	5°44	6°31	S 7
M 8	19 5 9	16°38'16	1 II 8	25°10	17°21	18°16	1°45	10°21	19°50	0°41	1°26	23°13	22°13	5°51	6°37	M 8
T 9	19 9 6	17°35'34	15°29	25°55	18°33	18°50	1°57	10°28	19°48	0°40	1°27	23°14	22°10	5°58	6°44	T 9
W10	19 13 2	18°32'51	29°45	26°44	19°45	19°24	2° 9	10°36	19°45	0°39	1°27	23°R14	22° 7	6° 4	6°50	W10
T 11	19 16 59	19°30'09	13952	27°37	20°56	19°59	2°21	10°43	19°43	0°37	1°27	23°13	22° 4	6°11	6°57	T 11
F 12	19 20 55	20°27'26	27°44	28°35	22° 8	20°33	2°33	10°50	19°41	0°36	1°28	23°10	22° 1	6°18	7° 3	F 12
S 13	19 24 52	21°24'43	11 Ω 19	29°36	23°20	21° 7	2°45	10°58	19°38	0°35	1°28	23° 7	21°58	6°24	7°10	S 13
S 14	19 28 48	22°21'59	24°35	09542	24°31	21°42	2°56	11° 5	19°36	0°34	1°29	23° 2	21°54	6°31	7°16	S 14
M15	19 32 45	23°19'16	7 ™ 30	1°52	25°43	22°16	3° 8	11°13	19°33	0°33	1°29	22°57	21°51	6°38	7°23	M15
T 16	19 36 41	24°16'31	20° 7	3° 5	26°55	22°51	3°19	11°20	19°31	0°32	1°29	22°53	21°48	6°44	7°29	T 16
W17	19 40 38	25°13'47	2 <u>Ω</u> 26	4°23	28° 6	23°26	3°31	11°28	19°28	0°30	1°30	22°50	21°45	6°51	7°36	W17
T 18	19 44 35	26°11'02	14°31	5°44	29°18	24° 1	3°42	11°35	19°26	0°29	1°30	22°48	21°42	6°58	7°43	T 18
F 19	19 48 31	27° 8'17	26°27	7° 9	0 m 29	24°35	3°53	11°43	19°24	0°28	1°30	22°D47	21°38	7° 4	7°49	F 19
S 20	19 52 28	28° 5'32	8 M .19	8°38	1°40	25°10	4° 4	11°51	19°21	0°26	1°31	22°47	21°35	7°11	7°56	S 20
S 21	19 56 24	29° 2'46	20°10	10°11	2°51	25°45	4°15	11°58	19°19	0°25	1°31	22°49	21°32	7°18	8° 2	S 21
M22	20 0 21	0000	2 ₹ 7	11°47	4° 3	26°21	4°26	12° 6	19°16	0°24	1°31	22°50	21°29	7°24	8° 9	M22
T 23	20 4 17	0°57'15	14°14	13°27	5°14	26°56	4°37	12°14	19°14	0°22	1°31	22°52	21°26	7°31	8°16	T 23
W24	20 8 14	1°54'29	26°34	15°10	6°25	27°31	4°48	12°21	19°12	0°21	1°31	22°R52	21°23	7°38	8°22	W24
T 25	20 12 10	2°51'43	9 ට 11	16°57	7°36	28° 6	4°58	12°29	19° 9	0°20	1°32	22°51	21°19	7°44	8°29	T 25
F 26	20 16 7	3°48'57	22° 6	18°47	8°47	28°42	5° 9	12°37	19° 7	0°18	1°32	22°48	21°16	7°51	8°36	F 26
S 27	20 20 4	4°46'11	5≈20	20°39	9°58	29°17	5°19	12°44	19° 5	0°17	1°32	22°43	21°13	7°58	8°43	S 27
S 28	20 24 0	5°43'26	18°52	22°35	11° 9	29°53	5°30	12°52	19° 2	0°15	1°32	22°37	21°10	8° 5	8°49	S 28
M29	20 27 57	6°40'41	2) (40	24°33	12°19	0 ჲ 28	5°40	13° 0	19° 0	0°14	1°32	22°30	21° 7	8°11	8°56	M29
T 30	20 31 53	7°37'56	16°39	26°33	13°30	1° 4	5°50	13° 7	1 <u>8</u> °58	0°13	1°32	22°23	21° 3	8°18	9° 3	T 30
W31	20 35 50	8 Ω 35'12	0 Υ 47	28935	14 M)41	1 ≏ 40	6 I I 0	13 Ω 15	18 පි 56	0 ∺ 11	1832	22 × 17	21 🗷 0	8 M 25	9Ω9	W31

Delta T = 38m04s

AUGUST 2830 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	۴0	Day
T 1	20 39 46	9€32'28	14 Y 59	0€39	15 m 51	2 ₾ 16	6 I I10	13 Ω 23	18°R53	0°R10	1°R32	22°R13	20 х 57	8 M .31	9Ω16	T 1
F 2	20 43 43	10°29'45	29°11	2°44	17° 2	2°52	6°20	13°31	18 궁 51	0 ∀ 8	1832	22 × 10	20°54	8°38	9°23	F 2
S 3	20 47 39	11°27'03	13823	4°51	18°12	3°28	6°29	13°38	18°49	0° 7	1°32	22°D10	20°51	8°45	9°30	S 3
S 4	20 51 36	12°24'22	27°31	6°58	19°23	4° 4	6°39	13°46	18°47	0° 5	1°32	22°10	20°48	8°51	9°36	S 4
M 5	20 55 33	13°21'41	11 Ⅲ 34	9° 5	20°33	4°40	6°48	13°54	18°45	0° 3	1°32	22°11	20°44	8°58	9°43	M 5
T 6	20 59 29	14°19'02	25°32	11°13	21°43	5°16	6°58	14° 2	18°42	0° 2	1°32	22°R12	20°41	9° 5	9°50	T 6
W 7	21 3 26	15°16'23	99522	13°21	22°54	5°52	7° 7	14° 9	18°40	0° 0	1°32	22°10	20°38	9°11	9°56	W 7
T 8	21 7 22	16°13'45	23° 3	15°28	24° 4	6°29	7°16	14°17	18°38	29≈59	1°31	22° 7	20°35	9°18	10° 3	T 8
F 9	21 11 19	17°11'07	6Ω 33	17°34	25°14	7° 5	7°25	14°25	18°36	29°57	1°31	22° 1	20°32	9°25	10°10	F 9
S 10	21 15 15	18° 8'31	19°50	19°40	26°24	7°42	7°34	14°33	18°34	29°56	1°31	21°53	20°29	9°31	10°17	S 10
S 11	21 19 12	19° 5'54	2 m 53	21°45	27°34	8°18	7°42	14°40	18°32	29°54	1°31	21°43	20°25	9°38	10°23	S 11
M12	21 23 8	20° 3'19	15°39	23°48	28°43	8°55	7°51	14°48	18°30	29°52	1°31	21°33	20°22	9°45	10°30	M12
T 13	21 27 5	21° 0'44	28° 9	25°51	29°53	9°31	7°59	14°56	18°28	29°51	1°30	21°23	20°19	9°51	10°37	T 13
W14	21 31 2	21°58'10	10 ≏ 25	27°52	1 ₾ 3	10° 8	8° 7	15° 4	18°26	29°49	1°30	21°15	20°16	9°58	10°43	W14
T 15	21 34 58	22°55'36	22°28	29°51	2°12	10°45	8°16	15°11	18°24	29°48	1°30	21° 8	20°13	10° 5	10°50	T 15
F 16	21 38 55	23°53'03	4ML23	1 m) 49	3°22	11°22	8°24	15°19	18°23	29°46	1°29	21° 4	20° 9	10°11	10°57	F 16
S 17	21 42 51	24°50'30	16°13	3°46	4°31	11°59	8°31	15°27	18°21	29°44	1°29	21° 2	20° 6	10°18	11° 3	S 17
S 18	21 46 48	25°47'59	28° 4	5°41	5°41	12°36	8°39	15°34	18°19	29°43	1°29	21°D 2	20° 3	10°25	11°10	S 18
M19	21 50 44	26°45'27	10 × 0	7°34	6°50	13°13	8°47	15°42	18°17	29°41	1°28	21° 2	20° 0	10°31	11°17	M19
T 20	21 54 41	27°42'57	22° 8	9°26	7°59	13°50	8°54	15°50	18°16	29°39	1°28	21°R 3	19°57	10°38	11°23	T 20
W21	21 58 37	28°40'27	4 る 31	11°17	9° 8	14°28	9° 1	15°57	18°14	29°38	1°28	21° 2	19°54	10°45	11°30	W21
T 22	22 2 34	29°37'58	17°15	13° 6	10°17	15° 5	9°8	16° 5	18°12	29°36	1°27	20°59	19°50	10°51	11°36	T 22
F 23	22 6 31	0 m 35'30	0≈21	14°53	11°26	15°42	9°15	16°13	18°11	29°35	1°27	20°54	19°47	10°58	11°43	F 23
S 24	22 10 27	1°33'03	13°52	16°39	12°34	16°20	9°22	16°20	18° 9	29°33	1°26	20°46	19°44	11° 5	11°49	S 24
S 25	22 14 24	2°30'37	27°46	18°23	13°43	16°57	9°29	16°28	18° 8	29°31	1°26	20°37	19°41	11°11	11°56	S 25
M26	22 18 20	3°28'11	11) (58	20° 5	14°52	17°35	9°35	16°35	18° 6	29°30	1°25	20°26	19°38	11°18	12° 2	M26
T 27	22 22 17	4°25'47	26°25	21°47	16° 0	18°12	9°42	16°43	18° 5	29°28	1°25	20°15	19°35	11°25	12° 9	T 27
W28	22 26 13	5°23'25	10 Y 58	23°26	17° 8	18°50	9°48	16°50	18° 3	29°26	1°24	20° 6	19°31	11°32	12°15	W28
T 29	22 30 10	6°21'03	25°32	25° 4	18°16	19°28	9°54	16°58	18° 2	29°25	1°24	19°58	19°28	11°38	12°22	T 29
F 30	22 34 6	7°18'43	108 1	26°41	19°24	20° 6	10° 0	17° 5	18° 1	29°23	1°23	19°54	19°25	11°45	12°28	F 30
S 31	22 38 3	8 Mp 16'25	24 8 19	28 m 16	20 ≏ 32	20 ≏ 43	10耳 6	17 Ω 13	17 る 59	29≈22	1822	19 ∡ 752	19 ∡ 22	11 M 52	12 Ω 34	S 31

Delta T = 38m04s

SEPTEMBER 2830 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(\f	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	22 42 0	9 m) 14'08	8Д26	29 m 50	21 <u>₽</u> 40	21 ≏ 21	10 I I11	17 Ω 20	17°R58	29°R20	1°R22	19°D51	19 √ 19	11 M 58	12 Ω 41	S 1
M 2	22 45 56	10°11'53	22°21	1 <u>Ω</u> 23	22°48	21°59	10°17	17°27	17 る 57	29≈18	1821	19°R51	19°15	12° 5	12°47	M 2
T 3	22 49 53	11° 9'39	6 95 2	2°53	23°56	22°37	10°22	17°35	17°56	29°17	1°20	19 ∡ 750	19°12	12°12	12°53	T 3
W 4	22 53 49	12° 7'27	19°33	4°23	25° 3	23°16	10°27	17°42	17°55	29°15	1°20	19°48	19° 9	12°18	13° 0	W 4
T 5	22 57 46	13° 5'17	2 Ω 51	5°51	26°10	23°54	10°32	17°49	17°54	29°14	1°19	19°43	19° 6	12°25	13° 6	T 5
F 6	23 1 42	14° 3'08	15°59	7°17	27°18	24°32	10°36	17°57	17°53	29°12	1°18	19°35	19° 3	12°32	13°12	F 6
S 7	23 5 39	15° 1'01	28°55	8°42	28°25	25°10	10°41	18° 4	17°52	29°10	1°18	19°24	19° 0	12°38	13°18	S 7
S 8	23 9 35	15°58'55	11 M p39	10° 5	29°32	25°49	10°45	18°11	17°51	29° 9	1°17	19°11	18°56	12°45	13°24	S 8
M 9	23 13 32	16°56'50	24°11	11°27	0 M .38	26°27	10°49	18°18	17°50	29° 7	1°16	18°58	18°53	12°52	13°30	M 9
T 10	23 17 29	17°54'47	6 ≏ 31	12°47	1°45	27° 6	10°53	18°25	17°49	29° 6	1°15	18°44	18°50	12°58	13°36	T 10
W11	23 21 25	18°52'46	18°40	14° 6	2°52	27°45	10°57	18°32	17°48	29° 4	1°15	18°33	18°47	13° 5	13°42	W11
T 12	23 25 22	19°50'46	0 M .38	15°23	3°58	28°23	11° 1	18°39	17°47	29° 3	1°14	18°23	18°44	13°12	13°48	T 12
F 13	23 29 18	20°48'47	12°30	16°38	5° 4	29° 2	11° 4	18°46	17°47	29° 1	1°13	18°17	18°40	13°18	13°54	F 13
S 14	23 33 15	21°46'50	24°18	17°51	6°10	29°41	11° 8	18°53	17°46	29° 0	1°12	18°13	18°37	13°25	14° 0	S 14
S 15	23 37 11	22°44'54	6 ₹ 6	19° 3	7°16	0 M 20	11°11	19° 0	17°45	28°58	1°11	18°11	18°34	13°32	14° 6	S 15
M16	23 41 8	23°42'59	18° 0	20°12	8°22	0°59	11°13	19° 7	17°45	28°57	1°10	18°11	18°31	13°38	14°12	M16
T 17	23 45 4	24°41'06	0 රු 6	21°20	9°28	1°38	11°16	19°14	17°44	28°55	1°10	18°11	18°28	13°45	14°17	T 17
W18	23 49 1	25°39'14	12°28	22°25	10°33	2°17	11°19	19°21	17°44	28°54	1° 9	18°10	18°25	13°52	14°23	W18
T 19	23 52 58	26°37'23	25°12	23°28	11°38	2°56	11°21	19°27	17°44	28°53	1° 8	18° 7	18°21	13°58	14°29	T 19
F 20	23 56 54	27°35'34	8≈21	24°28	12°43	3°35	11°23	19°34	17°43	28°51	1° 7	18° 2	18°18	14° 5	14°34	F 20
S 21	0 0 51	28°33'46	21°59	25°26	13°48	4°14	11°25	19°41	17°43	28°50	1° 6	17°55	18°15	14°12	14°40	S 21
S 22	0 4 47	29°32'00	6) 4	26°22	14°52	4°53	11°27	19°47	17°43	28°49	1° 5	17°45	18°12	14°18	14°45	S 22
M23	0 8 44	0 ჲ 30'16	20°33	27°14	15°57	5°33	11°28	19°54	17°43	28°47	1° 4	17°34	18° 9	14°25	14°51	M23
T 24	0 12 40	1°28'33	5 Υ 21	28° 3	17° 1	6°12	11°29	20° 0	17°42	28°46	1° 3	17°23	18° 6	14°32	14°56	T 24
W25	0 16 37	2°26'51	20°18	28°49	18° 5	6°52	11°31	20° 7	17°42	28°45	1° 2	17°14	18° 2	14°38	15° 2	W25
T 26	0 20 33	3°25'12	5 8 15	29°31	19° 9	7°31	11°32	20°13	17°D42	28°43	1° 1	17° 6	17°59	14°45	15° 7	T 26
F 27	0 24 30	4°23'35	20° 5	0 M _10	20°12	8°11	11°32	20°20	17°42	28°42	1° 0	17° 1	17°56	14°52	15°12	F 27
S 28	0 28 26	5°22'00	4 Ⅱ 40	0°44	21°15	8°51	11°33	20°26	17°42	28°41	0°59	16°59	17°53	14°58	15°17	S 28
S 29	0 32 23	6°20'27	18°57	1°14	22°18	9°30	11°33	20°32	1 <u>7</u> °42	28°40	0°58	16°D58	17°50	15° 5	15°23	S 29
M30	0 36 20	7 ≙ 18'56	2954	1 M 40	23 M 21	10 M 10	11°R33	20 Ω 38	17 る 43	28≈38	0 8 57	16°R59	17 ∡ 746	15 M 12	15 Ω 28	M30

Delta T = 38m04s

OCTOBER 2830 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	N.	Ω	Ç	Ŗ	Day
T 1	0 40 16	8 ≏ 17'27	16931	2 M 0	24M24	10 M .50	11°R33	20 Ω 44	17 石 43	28°R37	0°R56	16°R58	17 ×7 43	15 M .18	15€33	T 1
W 2	0 44 13	9°16'01	29°51	2°14	25°26	11°30	11 Ⅲ 33	20°50	17°43	28≈36	0 8 55	16 ₹ 57	17°40	15°25	15°38	W 2
T 3	0 48 9	10°14'36	12 Ω 55	2°23	26°28	12°10	11°32	20°56	17°43	28°35	0°54	16°52	17°37	15°32	15°43	T 3
F 4	0 52 6	11°13'14	25°46	2°R26	27°29	12°50	11°32	21° 2	17°44	28°34	0°53	16°46	17°34	15°38	15°47	F 4
S 5	0 56 2	12°11'53	8 m 23	2°22	28°31	13°30	11°31	21° 8	17°44	28°33	0°52	16°36	17°31	15°45	15°52	S 5
S 6	0 59 59	13°10'35	20°50	2°11	29°32	14°10	11°30	21°14	17°45	28°32	0°51	16°25	17°27	15°52	15°57	S 6
M 7	1 3 55	14° 9'19	3 ₾ 8	1°53	0 ∡ ³33	14°51	11°29	21°20	17°45	28°31	0°49	16°14	17°24	15°58	16° 2	M 7
T 8	1 7 52	15° 8'04	15°15	1°28	1°33	15°31	11°27	21°25	17°46	28°30	0°48	16° 2	17°21	16° 5	16° 6	T 8
W 9	1 11 49	16° 6'52	27°15	0°56	2°33	16°11	11°25	21°31	17°46	28°29	0°47	15°52	17°18	16°12	16°11	W 9
T 10	1 15 45	17° 5'41	9 ™ 8	0°16	3°33	16°52	11°23	21°36	17°47	28°28	0°46	15°44	17°15	16°18	16°15	T 10
F 11	1 19 42	18° 4'33	20°57	29 ≙ 29	4°33	17°32	11°21	21°42	17°48	28°27	0°45	15°38	17°12	16°25	16°20	F 11
S 12	1 23 38	19° 3'26	2 √ 43	28°36	5°32	18°13	11°19	21°47	17°48	28°26	0°44	15°35	17° 8	16°32	16°24	S 12
S 13	1 27 35	20° 2'21	14°31	27°37	6°30	18°54	11°17	21°52	17°49	28°25	0°43	15°D34	17° 5	16°38	16°28	S 13
M14	1 31 31	21° 1'18	26°25	26°34	7°29	19°34	11°14	21°58	17°50	28°24	0°42	15°34	17° 2	16°45	16°32	M14
T 15	1 35 28	22° 0'16	8 궁 29	25°27	8°27	20°15	11°11	22° 3	17°51	28°23	0°41	15°36	16°59	16°52	16°36	T 15
W16	1 39 24	22°59'17	20°48	24°18	9°24	20°56	11° 8	22° 8	17°52	28°23	0°39	15°R36	16°56	16°58	16°40	W16
T 17	1 43 21	23°58'19	3≈28	23° 9	10°21	21°37	11° 5	22°13	17°53	28°22	0°38	15°36	16°52	17° 5	16°44	T 17
F 18	1 47 18	24°57'22	16°33	22° 2	11°18	22°18	11° 1	22°18	17°54	28°21	0°37	15°34	16°49	17°12	16°48	F 18
S 19	1 51 14	25°56'28	0 ∺ 7	20°59	12°14	22°59	10°58	22°22	17°55	28°20	0°36	15°29	16°46	17°18	16°52	S 19
S 20	1 55 11	26°55'35	14°10	20° 1	13° 9	23°40	10°54	22°27	17°57	28°20	0°35	15°23	16°43	17°25	16°56	S 20
M21	1 59 7	27°54'43	28°41	19°10	14° 4	24°21	10°50	22°32	17°58	28°19	0°34	15°16	16°40	17°32	16°59	M21
T 22	2 3 4	28°53'54	13 Y 35	18°27	14°59	25° 2	10°45	22°36	17°59	28°19	0°33	15° 9	16°37	17°38	17° 3	T 22
W23	2 7 0	29°53'06	28°44	17°54	15°53	25°44	10°41	22°41	18° 0	28°18	0°31	15° 2	16°33	17°45	17° 6	W23
T 24	2 10 57	0ML52'21	13858	17°31	16°46	26°25	10°37	22°45	18° 2	28°17	0°30	14°57	16°30	17°52	17°10	T 24
F 25 S 26	2 14 53	1°51'38	29° 6 14 Ⅱ 0	17°19 17°D18	17°39 18°31	27° 6	10°32	22°50	18° 3 18° 5	28°17 28°16	0°29	14°54 14°D53	16°27 16°24	17°58 18° 5	17°13 17°16	F 25 S 26
	2 18 50	2°50'57				27°48	10°27	22°54			0°28					
S 27	2 22 46	3°50'18	28°33	17°27	19°22	28°29	10°22	22°58	18° 6	28°16	0°27	14°54	16°21	18°12	17°20	S 27
M28	2 26 43	4°49'41	129542	17°48	20°13	29°11	10°17	23° 2	18° 8	28°16	0°26	14°55	16°18	18°18	17°23	M28
T 29	2 30 40	5°49'07	26°27	18°18	21° 3	29°52	10°11	23° 6	18° 9	28°15	0°24	14°56	16°14	18°25	17°26	T 29
W30	2 34 36	6°48'35	9Ω47	18°57	21°52	0 × 734	10° 6	23°10	18°11	28°15	0°23	14°R57	16°11	18°32	17°29	W30
T 31	2 38 33	7 M 48'05	22 N 47	19 ≏ 45	22 × 741	1 才 16	10 I I 0	23 Ω 14	18 궁 13	28≈14	0 8 22	14 × 756	16 才 8	18 M .38	17 Ω 32	T 31

Delta T = 38m05s

NOVEMBER 2830 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(卉	В	ß	ស	Ç	ę,	Day
F 1	2 42 29	8ML47'37	5 m 29	20 ≏ 41	23 × 29	1 才 58	9°R54	23 \Omega 17	18 궁 14	28°R14	0°R21	14°R53	16 ₹ 5	18 M .45	17 Ω 34	F 1
S 2	2 46 26	9°47'12	17°55	21°43	24°16	2°40	9 Ⅱ 48	23°21	18°16	28≈14	0820	14 ₹ 48	16° 2	18°52	17°37	S 2
S 3	2 50 22	10°46'49	0 ჲ 10	22°52	25° 2	3°22	9°42	23°25	18°18	28°14	0°19	14°43	15°58	18°58	17°39	S 3
M 4	2 54 19	11°46'28	12°15	24° 6	25°47	4° 4	9°35	23°28	18°20	28°13	0°18	14°37	15°55	19° 5	17°42	M 4
T 5	2 58 15	12°46'09	24°12	25°25	26°32	4°46	9°29	23°31	18°22	28°13	0°17	14°31	15°52	19°11	17°44	T 5
W 6	3 2 12	13°45'52	6M 5	26°47	27°15	5°28	9°22	23°34	18°24	28°13	0°15	14°25	15°49	19°18	17°47	W 6
T 7	3 6 9	14°45'37	17°54	28°13	27°58	6°10	9°16	23°38	18°26	28°13	0°14	14°21	15°46	19°25	17°49	T 7
F 8	3 10 5	15°45'24	29°42	29°42	28°39	6°52	9° 9	23°41	18°28	28°13	0°13	14°19	15°43	19°31	17°51	F 8
S 9	3 14 2	16°45'13	11 × 30	1 M L13	29°19	7°35	9° 2	23°44	18°30	28°D13	0°12	14°D18	15°39	19°38	17°53	S 9
S 10	3 17 58	17°45'03	23°21	2°46	2 <u>9</u> °58	8°17	8°55	23°46	18°32	28°13	0°11	14°18	15°36	19°45	17°55	S 10
M11	3 21 55	18°44'56	5 궁 19	4°20	0 궁 36	9° 0	8°48	23°49	18°34	28°13	0°10	14°19	15°33	19°51	17°57	M11
T 12	3 25 51	19°44'50	17°26	5°55	1°13	9°42	8°40	23°52	18°37	28°13	0° 9	14°21	15°30	19°58	17°58	T 12
W13 T 14	3 29 48	20°44'46	29°46	7°32 9° 9	1°49 2°23	10°25 11° 7	8°33	23°54	18°39	28°13 28°13	0° 8 0° 7	14°23 14°24	15°27	20° 5 20°11	18° 0 18° 2	W13 T 14
F 15	3 33 44 3 37 41	21°44'43 22°44'42	12 ≈ 25 25°25	10°47	2°55	11° /	8°25 8°18	23°57 23°59	18°41 18°44	28°13	0° 6	14°24 14°R24	15°23 15°20	20°11 20°18	18° 2 18° 3	F 15
S 16	3 41 38	23°44'42	8) 50	10°47 12°25	3°27	12°33	8°10	23° 39	18°46	28°14	0° 5	14°23	15°17	20°25	18° 5	S 16
S 17 M18	3 45 34 3 49 31	24°44'44 25°44'48	22°42 7 Y 1	14° 3 15°41	3°56 4°25	13°16 13°59	8° 2 7°55	24° 3 24° 5	18°48 18°51	28°14 28°14	0° 4 0° 3	14°22 14°20	15°14 15°11	20°31 20°38	18° 6 18° 7	S 17 M18
T 19	3 49 31	26°44'53	21°44	17°19	4°23 4°51	13 39 14°42	7°47	24° 7	18°53	28°15	0° 2	14°17	15° 8	20°45	18° 8	T 19
W20	3 57 24	27°44'59	6847	18°58	5°16	15°25	7°39	24° 9	18°56	28°15	0° 1	14°15	15° 4	20°51	18° 9	W20
T 21	4 1 20	28°45'08	22° 0	20°36	5°39	16° 8	7°31	24°10	18°59	28°15	29Υ59	14°14	15° 1	20°58	18°10	T 21
F 22	4 5 17	29°45'18	7 Ⅱ 14	22°14	6° 0	16°51	7°23	24°12	19° 1	28°16	29°59	14°D13	14°58	21° 5	18°11	F 22
S 23	4 9 13	0 ₮ 45'30	22°18	23°52	6°20	17°34	7°15	24°13	19° 4	28°16	29°58	14°13	14°55	21°11	18°11	S 23
S 24	4 13 10	1°45'43	799 5	25°29	6°37	18°17	7° 7	24°15	19° 7	28°17	29°57	14°13	14°52	21°18	18°12	S 24
M25	4 17 7	2°45'59	21°29	27° 6	6°53	19° 0	6°59	24°16	19° 9	28°17	29°56	14°14	14°49	21°25	18°12	M25
T 26	4 21 3	3°46'16	5 Ω 26	28°43	7° 6	19°44	6°50	24°17	19°12	28°18	29°55	14°15	14°45	21°31	18°13	T 26
W27	4 25 0	4°46'36	18°56	0 ₮ 20	7°17	20°27	6°42	24°18	19°15	28°18	29°54	14°16	14°42	21°38	18°13	W27
T 28	4 28 56	5°46'57	2 Mp 0	1°57	7°26	21°11	6°34	24°19	19°18	28°19	29°53	14°R16	14°39	21°45	18°13	T 28
F 29	4 32 53	6°47'20	14°42	3°33	7°33	21°54	6°26	24°20	19°20	28°20	29°52	14°16	14°36	21°51	18°R13	F 29
S 30	4 36 49	7 ,7 47'45	27 m 5	5 ₹ 9	7 云 37	22 × 38	6 Ⅱ 18	24 Ω 20	19 る 23	28≈20	29 Y 51	14 × 16	14 × 33	21 M 58	18 Ω 13	S 30

Delta T = 38m05s

DECEMBER 2830 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q	ð	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	4 40 46	8 ∡ 148'12	9 ≙ 14	6 ₹ 45	7°R40	23 × 22	6°R10	24Ω21	19 궁 26	28≈21	29°R50	14°R15	14 × 129	22M 5	18°R13	S 1
M 2	4 44 43	9°48'40	21°12	8°20	7 云 39	24° 5	6 I I 1	24°21	19°29	28°22	29 Y 49	14 × 15	14°26	22°11	18 Ω 13	M 2
T 3	4 48 39	10°49'10	3M 4	9°55	7°37	24°49	5°53	24°22	19°32	28°23	29°49	14°14	14°23	22°18	18°13	T 3
W 4	4 52 36	11°49'42	14°52	11°30	7°32	25°33	5°45	24°22	19°35	28°23	29°48	14°14	14°20	22°25	18°12	W 4
T 5	4 56 32	12°50'16	26°40	13° 5	7°24	26°17	5°37	24°R22	19°38	28°24	29°47	14°14	14°17	22°31	18°12	T 5
F 6	5 0 29	13°50'51	8 ₮ 30	14°40	7°14	27° 1	5°29	24°22	19°41	28°25	29°46	14°14	14°14	22°38	18°11	F 6
S 7	5 4 25	14°51'28	20°24	16°14	7° 2	27°45	5°21	24°22	19°44	28°26	29°45	14°14	14°10	22°45	18°10	S 7
S 8	5 8 22	15°52'06	2 る 24	17°49	6°47	28°29	5°13	24°22	19°48	28°27	29°45	14°13	14° 7	22°51	18°10	S 8
M 9	5 12 18	16°52'45	14°32	19°23	6°30	29°13	5° 5	24°21	19°51	28°28	29°44	14°13	14° 4	22°58	18° 9	M 9
T 10	5 16 15	17°53'25	26°50	20°57	6°10	29°57	4°58	24°21	19°54	28°29	29°43	14°13	14° 1	23° 5	18° 8	T 10
W11	5 20 12	18°54'07	9≈20	22°31	5°49	0 궁 41	4°50	24°20	19°57	28°30	29°43	14°12	13°58	23°11	18° 7	W11
T 12	5 24 8	19°54'50	22° 5	24° 5	5°25	1°26	4°42	24°20	20° 0	28°31	29°42	14°12	13°55	23°18	18° 6	T 12
F 13	5 28 5	20°55'33	5 米 6	25°38	4°59	2°10	4°35	24°19	20° 4	28°32	29°41	14°11	13°51	23°24	18° 4	F 13
S 14	5 32 1	21°56'18	18°27	27°12	4°31	2°54	4°27	24°18	20° 7	28°33	29°41	14°D11	13°48	23°31	18° 3	S 14
S 15	5 35 58	22°57'03	2 Υ 9	28°46	4° 1	3°39	4°20	24°17	20°10	28°35	29°40	14°11	13°45	23°38	18° 1	S 15
M16	5 39 54	23°57'49	16°12	0 궁 19	3°29	4°23	4°13	24°16	20°13	28°36	29°39	14°11	13°42	23°44	18° 0	M16
T 17	5 43 51	24°58'36	0 8 35	1°53	2°57	5° 8	4° 5	24°14	20°17	28°37	29°39	14°12	13°39	23°51	17°58	T 17
W18	5 47 47	25°59'24	15°17	3°26	2°23	5°52	3°58	24°13	20°20	28°38	29°38	14°13	13°35	23°58	17°56	W18
T 19	5 51 44	27° 0'13	0 耳 12	5° 0	1°48	6°37	3°51	24°12	20°23	28°39	29°38	14°14	13°32	24° 4	17°55	T 19
F 20	5 55 41	28° 1'03	15°12	6°33	1°12	7°22	3°45	24°10	20°27	28°41	29°37	14°R14	13°29	24°11	17°53	F 20
S 21	5 59 37	29° 1'54	0910	8° 6	0°35	8° 7	3°38	24° 8	20°30	28°42	29°37	14°14	13°26	24°18	17°51	S 21
S 22	6 3 34	0る 2'46	14°58	9°40	29 × 759	8°51	3°31	24° 7	20°34	28°43	29°36	14°13	13°23	24°24	17°48	S 22
M23	6 7 30	1° 3'38	29°27	11°13	29°22	9°36	3°25	24° 5	20°37	28°45	29°36	14°11	13°20	24°31	17°46	M23
T 24	6 11 27	2° 4'32	13 Ω 33	12°46	28°46	10°21	3°19	24° 3	20°41	28°46	29°35	14° 8	13°16	24°38	17°44	T 24
W25	6 15 23	3° 5'27	27°12	14°20	28°10	11° 6	3°13	24° 1	20°44	28°48	29°35	14° 6	13°13	24°44	17°42	W25
T 26	6 19 20	4° 6'23	10 m 24	15°53	27°35	11°51	3° 7	23°58	20°48	28°49	29°34	14° 3	13°10	24°51	17°39	T 26
F 27	6 23 16	5° 7'20	23°12	17°26	27° 1	12°36	3° 1	23°56	20°51	28°51	29°34	14° 2	13° 7	24°58	17°37	F 27
S 28	6 27 13	6° 8'18	5 ≏ 38	18°59	26°28	13°21	2°55	23°54	20°55	28°52	29°34	14°D 1	13° 4	25° 4	17°34	S 28
S 29	6 31 10	7° 9'17	17°47	20°32	25°57	14° 7	2°50	23°51	20°58	28°54	29°33	14° 2	13° 1	25°11	17°31	S 29
M30	6 35 6	8°10'17	29°44	22° 4	25°28	14°52	2°44	23°49	21° 2	28°55	29°33	14° 3	12°57	25°18	17°29	M30
T 31	6 39 3	9 ට 11'18	11 M 33	23 궁 36	25 ∡ 0	15 る 37	2Д39	23 Ω 46	21궁 5	28 ≈ 57	29 Y 33	14 ⋌ 5	12 ∡ 754	25 M 24	17 N 26	T 31

Delta T = 38m06s

JANUARY 2831 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(并	В	P.	v	Ç	ķ	Day
W 1	6 42 59	10 궁 12'20	23 M 20	25 궁 8	24°R34	16 ට 22	2°R34	23°R43	21궁 9	28≈59	29°R32	14 ×7 7	12 √ 51	25 M 31	17°R23	W 1
T 2	6 46 56	11°13'23	5 ₹ 9	26°39	24 × 10	17° 8	2П29	23 N 40	21°12	29° 0	29 Y 32	14° 8	12°48	25°38	17 Ω 20	T 2
F 3	6 50 52	12°14'26	17° 3	28° 9	23°48	17°53	2°25	23°37	21°16	29° 2	29°32	14°R 8	12°45	25°44	17°17	F 3
S 4	6 54 49	13°15'31	29° 4	29°39	23°29	18°39	2°20	23°34	21°19	29° 4	29°32	14° 7	12°41	25°51	17°13	S 4
S 5	6 58 45	14°16'35	11 궁 16	1≈ 8	23°12	19°24	2°16	23°31	21°23	29° 5	29°31	14° 4	12°38	25°58	17°10	S 5
M 6	7 2 42	15°17'41	23°40	2°36	22°58	20°10	2°12	23°28	21°27	29° 7	29°31	14° 0	12°35	26° 4	17° 7	M 6
T 7	7 6 39	16°18'46	6≈17	4° 2	22°45	20°55	2° 8	23°24	21°30	29° 9	29°31	13°55	12°32	26°11	17° 4	T 7
W 8	7 10 35	17°19'52	19° 6	5°26	22°36	21°41	2° 4	23°21	21°34	29°11	29°31	13°49	12°29	26°17	17° 0	W 8
T 9	7 14 32	18°20'58	2 ₩ 8	6°49	22°29	22°27	2° 1	23°18	21°37	29°13	29°31	13°43	12°26	26°24	16°57	T 9
F 10 S 11	7 18 28 7 22 25	19°22'04 20°23'11	15°23 28°51	8° 9 9°26	22°24 22°D22	23°12 23°58	1°57 1°54	23°14 23°10	21°41 21°45	29°14 29°16	29°31 29°31	13°38 13°34	12°22 12°19	26°31 26°37	16°53 16°50	F 10 S 11
S 12	7 26 21	21°24'17	12 Y 32	10°40	22°22	24°44	1°51	23° 7	21°48	29°18	29°31	13°32	12°16	26°44	16°46	S 12
M13	7 30 18	22°25'23	26°26	11°50	22°25	25°30	1°49	23° 3	21°52	29°20	29°D31	13°D32	12°13	26°51	16°42	M13
T 14	7 34 14	23°26'29	10833	12°55	22°30	26°16	1°46	22°59	21°55	29°22	29°31	13°33	12°10	26°57	16°38	T 14
W15 T 16	7 38 11 7 42 8	24°27'35 25°28'40	24°52 9 Ⅲ 20	13°55 14°49	22°37 22°47	27° 2 27°48	1°44 1°42	22°55 22°51	21°59 22° 3	29°24 29°26	29°31 29°31	13°34 13°R35	12° 7 12° 3	27° 4 27°11	16°35 16°31	W15 T 16
F 17	7 46 4	25 28 40 26°29'46	23°54	15°36	22°58	27 48 28°34	1°40	22°47	22° 6	29°28	29°31	13°35	12° 0	27°17	16°27	F 17
S 18	7 50 1	20°29'40 27°30'51	8930	16°15	23°12	28°34 29°20	1°38	22°43	22°10	29°30	29°31	13°33	11°57	27°24	16°23	S 18
S 19	7 53 57	28°31'57	23° 0	16°46	23°28	0 ≈ 6	1°37	22°38	22°13	29°32	29°31	13°28	11°54	27°31	16°19	S 19
M20 T 21	7 57 54 8 1 50	29°33'02 0≈34'07	7 Ω 19 21°20	17° 7 17°R17	23°46 24° 7	0°52 1°38	1°35 1°34	22°34 22°30	22°17 22°21	29°34 29°36	29°31 29°31	13°21 13°13	11°51 11°47	27°37 27°44	16°15 16°11	M20 T 21
W22	8 5 47	1°35'12	4 mp 59	17°17	24°29	2°25	1°33	22°25	22°24	29°38	29°32	13° 5	11°44	27°51	16° 6	W22
T 23	8 9 44	2°36'17	18°14	17° 5	24°52	3°11	1°33	22°21	22°28	29°40	29°32	12°57	11°41	27°57	16° 2	T 23
F 24	8 13 40	3°37'22	1₽ 6	16°40	25°18	3°57	1°32	22°17	22°31	29°42	29°32	12°50	11°38	28° 4	15°58	F 24
S 25	8 17 37	4°38'27	13°36	16° 5	25°46	4°43	1°32	22°12	22°35	29°44	29°32	12°46	11°35	28°10	15°54	S 25
S 26	8 21 33	5°39'32	25°48	15°18	26°15	5°30	1°D32	22° 7	22°38	29°46	29°33	12°43	11°32	28°17	15°50	S 26
M27	8 25 30	6°40'37	7 m .46	14°21	26°45	6°16	1°32	22° 3	22°42	29°48	29°33	12°D42	11°28	28°24	15°45	M27
T 28	8 29 26	7°41'42	19°36	13°15	27°18	7° 3	1°32	21°58	22°45	29°51	29°33	12°43	11°25	28°30	15°41	T 28
W29	8 33 23	8°42'47	1 ₹ 23	12° 3	27°51	7°49	1°33	21°53	22°49	29°53	29°34	12°44	11°22	28°37	15°37	W29
T 30	8 37 19	9°43'51	13°13	10°47	28°26	8°36	1°34	21°49	2 <u>2</u> °52	29°55	29°34	12°R45	11°19	28°44	15°32	T 30
F 31	8 41 16	10≈44'56	25 × 10	9 ≈ 28	29 × 3	9≈22	1 Ⅱ 35	21 Ω 44	22 궁 56	29≈57	29 Ƴ 34	12 × 744	11 × 16	28M50	15 Ω 28	F 31

Delta T = 38m06s

FEBRUARY 2831 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	δ	4	ħ	¥	¥	2	F	Ω	ţ	Š.	Day
S 1	8 45 13	11≈46'00	7 궁 18	8°R10	29 × 741	10≈ 9	1耳36	21°R39	22 궁 59	29≈59	29 Y 35	12°R41	11 × 13	28 M 57	15°R24	S 1
S 2	8 49 9	12°47'04	19°42	6≈55	0 ට 20	10°55	1°37	21 Q 34	23° 3	0 ∀ 1	29°35	12 ~ 35	11° 9	29° 4	15 Ω 19	S 2
M 3	8 53 6	13°48'07	2≈21	5°45	1° 0	11°42	1°39	21°30	23° 6	0° 4	29°36	12°26	11° 6	29°10	15°15	M 3
T 4	8 57 2	14°49'10	15°18	4°41	1°41	12°29	1°41	21°25	23°10	0° 6	29°36	12°16	11° 3	29°17	15°11	T 4
W 5	9 0 59	15°50'12	28°31	3°45	2°24	13°15	1°43	21°20	23°13	0° 8	29°37	12° 5	11° 0	29°24	15° 6	W 5
T 6	9 4 55	16°51'14	11 米 58	2°57	3° 7	14° 2	1°45	21°15	23°16	0°10	29°37	11°53	10°57	29°30	15° 2	T 6
F 7	9 8 52	17°52'14	25°37	2°19	3°52	14°49	1°47	21°10	23°20	0°13	29°38	11°43	10°53	29°37	14°57	F 7
S 8	9 12 48	18°53'14	9 Ƴ 25	1°49	4°37	15°36	1°50	21° 5	23°23	0°15	29°38	11°34	10°50	29°44	14°53	S 8
S 9	9 16 45	19°54'12	23°19	1°29	5°24	16°23	1°53	21° 0	23°26	0°17	29°39	11°29	10°47	29°50	14°49	S 9
M10	9 20 42	20°55'10	7 8 19	1°17	6°11	17° 9	1°56	20°55	23°30	0°19	29°40	11°26	10°44	29°57	14°44	M10
T 11	9 24 38	21°56'07	21°22	1°D13	6°59	17°56	1°59	20°50	23°33	0°22	29°40	11°D25	10°41	0 才 4	14°40	T 11
W12	9 28 35	22°57'02	5 Ⅱ 27	1°18	7°49	18°43	2° 2	20°45	23°36	0°24	29°41	11°R26	10°38	0°10	14°36	W12
T 13	9 32 31	23°57'56	19°35	1°29	8°38	19°30	2° 6	20°40	23°40	0°26	29°42	11°26	10°34	0°17	14°31	T 13
F 14	9 36 28	24°58'49	39544	1°47	9°29	20°17	2°10	20°36	23°43	0°28	29°42	11°24	10°31	0°23	14°27	F 14
S 15	9 40 24	25°59'41	17°51	2°12	10°20	21° 4	2°14	20°31	23°46	0°31	29°43	11°19	10°28	0°30	14°23	S 15
S 16	9 44 21	27° 0'31	1 Ω 54	2°42	11°13	21°51	2°18	20°26	23°49	0°33	29°44	11°12	10°25	0°37	14°18	S 16
M17	9 48 17	28° 1'20	15°49	3°17	12° 5	22°38	2°22	20°21	23°52	0°35	29°44	11° 2	10°22	0°43	14°14	M17
T 18	9 52 14	29° 2'08	29°31	3°57	12°59	23°25	2°27	20°16	23°55	0°37	29°45	10°50	10°19	0°50	14°10	T 18
W19	9 56 11	0 ¥ 2'55	12 m 57	4°42	13°53	24°12	2°31	20°11	23°58	0°40	29°46	10°37	10°15	0°57	14° 6	W19
T 20	10 0 7	1° 3'41	26° 5	5°30	14°48	24°59	2°36	20° 7	24° 2	0°42	29°47	10°24	10°12	1° 3	14° 2	T 20
F 21	10 4 4	2° 4'26	8 ≏ 52	6°22	15°43	25°46	2°41	20° 2	24° 5	0°44	29°48	10°13	10° 9	1°10	13°58	F 21
S 22	10 8 0	3° 5'10	21°21	7°17	16°39	26°33	2°47	19°57	24° 8	0°47	29°49	10° 4	10° 6	1°17	13°54	S 22
S 23	10 11 57	4° 5'53	3 M .33	8°16	17°35	27°20	2°52	19°52	24°11	0°49	29°49	9°58	10° 3	1°23	13°49	S 23
M24	10 15 53	5° 6'35	15°32	9°17	18°32	28° 7	2°58	19°48	24°13	0°51	29°50	9°55	9°59	1°30	13°46	M24
T 25	10 19 50	6° 7'16	27°22	10°20	19°30	28°55	3° 3	19°43	24°16	0°53	29°51	9°54	9°56	1°37	13°42	T 25
W26	10 23 46	7° 7'56	9 才 10	11°26	20°28	29°42	3° 9	19°38	24°19	0°56	29°52	9°54	9°53	1°43	13°38	W26
T 27	10 27 43	8° 8'34	21° 0	12°34	2 <u>1</u> °26	0 ∺ 29	3°15	19°34	2 <u>4</u> °22	0°58	29°53	9°54	9°50	1°50	13°34	T 27
F 28	10 31 40	9 米 9'12	2 ろ 58	13 ≈ 44	22 る 25	1 ∺ 16	3 Ⅱ 22	$19\Omega_{29}$	24 궁 25	1 米 0	29 Y 54	9 ₹ 52	9 ∡ 747	1 ₹ 56	13 Ω 30	F 28

Delta T = 38m07s

MARCH 2831 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(,	В	V	v	Ç	ę k	Day
S 1	10 35 36	10 米 9'49	15 る 10	14≈57	23 ~ 324	2 ∺ 3	3Ⅲ28	19°R25	24 궁 28	1) € 2	29 Y 55	9°R49	9 ,7 44	2 ₹ 3	13°R26	S 1
S 2	10 39 33	11°10'24	27°39	16°10	24°24	2°51	3°35	19 Ω 21	24°31	1° 5	29°56	9 ∡ 142	9°40	2°10	13 £ 23	S 2
M 3	10 43 29	12°10'58	10≈29	17°26	25°24	3°38	3°41	19°16	24°33	1° 7	29°57	9°33	9°37	2°16	13°19	M 3
T 4	10 47 26	13°11'31	23°41	18°43	26°25	4°25	3°48	19°12	24°36	1° 9	29°58	9°22	9°34	2°23	13°15	T 4
W 5	10 51 22	14°12'03	7) €14	20° 2	27°26	5°12	3°55	19° 8	24°39	1°11	29°59	9° 9	9°31	2°30	13°12	W 5
T 6	10 55 19	15°12'33	21° 5	21°22	28°27	6° 0	4° 3	19° 4	24°41	1°14	08 0	8°56	9°28	2°36	13° 9	T 6
F 7	10 59 15	16°13'01	5 Υ 12	22°43	29°29	6°47	4°10	18°59	24°44	1°16	0° 1	8°44	9°24	2°43	13° 5	F 7
S 8	11 3 12	17°13'28	19°27	24° 6	0≈31	7°34	4°18	18°55	24°46	1°18	0° 2	8°35	9°21	2°50	13° 2	S 8
S 9	11 7 8	18°13'53	3 8 46	25°29	1°33	8°21	4°25	18°51	24°49	1°20	0° 3	8°28	9°18	2°56	12°59	S 9
M10	11 11 5		18° 4	26°55	2°36	9° 9	4°33	18°48	24°51	1°23	0° 4	8°25	9°15	3° 3	12°55	M10
T 11	11 15 2	20°14'37	2∏18	28°21	3°38	9°56	4°41	18°44	24°54	1°25	0° 6	8°24	9°12	3°10	12°52	T 11
W12	11 18 58	21°14'57	16°26	29°48	4°42	10°43	4°49	18°40	24°56	1°27	0° 7	8°24	9° 9	3°16	12°49	W12
T 13 F 14	11 22 55	22°15'14	0 © 27 14°21	1 米 17 2°47	5°45 6°49	11°30 12°18	4°57 5° 6	18°36 18°33	24°58 25° 1	1°29 1°31	0° 8 0° 9	8°23 8°22	9° 5 9° 2	3°23 3°30	12°46 12°44	T 13 F 14
S 15	11 26 51 11 30 48	23°15'30 24°15'43	28° 7	4°18	7°53	12°18 13° 5	5°14	18°33	25° 3	1°33	0° 10	8°22 8°18	8°59	3°36	12°44 12°41	S 15
S 16	11 34 44	25°15'55	11 Ω 45	5°50	8°57	13°52	5°23	18°26	25° 5	1°36	0°11	8°11	8°56	3°43	12°38	S 16
M17	11 38 41	26°16'04	25°13	7°23	10° 1	14°40	5°32	18°22	25° 7	1°38	0°13	8° 2	8°53	3°49	12°35	M17
T 18	11 42 37	27°16'12	8 Mp 30	8°57 10°32	11° 6 12°11	15°27 16°14	5°41	18°19 18°16	25°10 25°12	1°40	0°14	7°50 7°38	8°50 8°46	3°56 4° 3	12°33 12°30	T 18 W19
W19 T 20	11 46 34 11 50 31	28°16'17 29°16'21	21°34 4 Ω 24	10°32 12° 9	13°16	16°14 17° 2	5°50 5°59	18°13	25°12 25°14	1°42 1°44	0°15 0°16	7°38 7°26	8°43	4° 9	12°30 12°28	T 20
F 21	11 50 31	0 Υ 16'23	17° 0	12 9 13°46	13 10 14°22	17°49	6° 8	18°10	25°16	1°46	0°18	7°15	8°40	4°16	12°26	F 21
S 22	11 54 27	1°16'24	29°20	15°25	15°27	18°36	6°18	18° 7	25°18	1°48	0°19	7° 7	8°37	4°23	12°23	S 22
S 23 M24	12 2 20 12 6 17	2°16'22 3°16'19	11 M 28 23°24	17° 4 18°45	16°33 17°39	19°23 20°11	6°27 6°37	18° 4 18° 1	25°20 25°21	1°50 1°52	0°20 0°21	7° 1 6°58	8°34 8°30	4°29 4°36	12°21 12°19	S 23 M24
T 25	12 10 13	4°16'15	5 × 714	20°27	17°39 18°45	20°58	6°47	17°59	25°23	1°54	0°21 0°23	6°D57	8°27	4°43	12°19	T 25
W26	12 10 13	5°16'09	17° 1	20°27 22°10	18 43 19°52	20 38 21°45	6°57	17°56	25°25	1°56	0°24	6°57	8°24	4°49	12 17 12°15	W26
T 27	12 14 10	6°16'01	28°51	23°54	20°58	21°43 22°32	7° 7	17°54	25°27	1°58	0°25	6°58	8°21	4°56	12°14	T 27
F 28	12 22 3	7°15'52	10 궁 49	25°40	20° 5	23°20	7°17	17°51	25°28	2° 0	0°27	6°R58	8°18	5° 3	12°12	F 28
S 29	12 26 0	8°15'40	23° 0	27°27	23°12	24° 7	7°27	17°49	25°30	2° 2	0°28	6°57	8°15	5° 9	12°10	S 29
S 30	12 29 56	9°15'28	5≈29	29°14	24°19	24°54	7°37	17°47	25°32	2° 4	0°29	6°53	8°11	5°16	12° 9	S 30
M31	12 33 53	10 Υ 15'13	18 ≈ 21	1Υ 4	25≈26	25) (41	7 Ⅱ 48	17 Ω 45	25 පි 33	2 ∺ 6	0 8 31	6 ₹ 148	8 . 7 8	5 ₹ 22	12 0 8	M31

Delta T = 38m07s

APRIL 2831 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
T 1	12 37 49	11 ° 14'57	1) 38	2 Υ 54	26≈34	26) (29	7 Ⅲ 58	17°R43	25 る 35	2 ∺ 8	0 8 32	6°R40	8 √ 5	5 ₹ 29	12°R 6	T 1
W 2	12 41 46	12°14'39	15°21	4°45	27°41	27°16	8° 9	17 Ω 41	25°36	2°10	0°33	6 ₹ 31	8° 2	5°36	12 N 5	W 2
T 3	12 45 42	13°14'19	29°28	6°38	28°49	28° 3	8°20	17°39	25°38	2°11	0°35	6°22	7°59	5°42	12° 4	T 3
F 4	12 49 39	14°13'58	13 Y 54	8°32	29°57	28°50	8°31	17°38	25°39	2°13	0°36	6°14	7°56	5°49	12° 3	F 4
S 5	12 53 35	15°13'34	28°33	10°27	1 米 5	29°37	8°42	17°36	25°40	2°15	0°37	6° 7	7°52	5°56	12° 2	S 5
S 6	12 57 32	16°13'08	13 8 19	12°24	2°13	0 Υ 25	8°53	17°35	25°42	2°17	0°39	6° 3	7°49	6° 2	12° 1	S 6
M 7	13 1 28	17°12'41	28° 2	14°21	3°21	1°12	9° 4	17°33	25°43	2°18	0°40	6° 1	7°46	6° 9	12° 1	M 7
T 8	13 5 25	18°12'11	12 Ⅲ 38	16°20	4°29	1°59	9°15	17°32	25°44	2°20	0°42	6°D 1	7°43	6°16	12° 0	T 8
W 9	13 9 22	19°11'39	27° 1	18°20	5°38	2°46	9°26	17°31	25°45	2°22	0°43	6° 2	7°40	6°22	11°59	W 9
T 10	13 13 18	20°11'05	119510	20°20	6°46	3°33	9°38	17°30	25°46	2°24	0°44	6° 3	7°36	6°29	11°59	T 10
F 11	13 17 15	21°10'28	25° 3	22°22	7°55	4°20	9°49	17°29	25°47	2°25	0°46	6°R 3	7°33	6°36	11°59	F 11
S 12	13 21 11	22° 9'49	8 Ω 40	24°24	9° 4	5° 7	10° 1	17°28	25°48	2°27	0°47	6° 2	7°30	6°42	11°58	S 12
S 13	13 25 8	23° 9'08	22° 3	26°27	10°12	5°54	10°13	17°28	25°49	2°29	0°49	5°58	7°27	6°49	11°58	S 13
M14	13 29 4	24° 8'24	5 m)11	28°30	11°21	6°41	10°24	17°27	25°50	2°30	0°50	5°53	7°24	6°55	11°D58	M14
T 15	13 33 1	25° 7'38	18° 6	0 8 34	12°30	7°28	10°36	17°27	25°51	2°32	0°51	5°47	7°21	7° 2	11°58	T 15
W16	13 36 57	26° 6'50	0 ჲ 49	2°37	13°40	8°15	10°48	17°26	25°51	2°33	0°53	5°40	7°17	7° 9	11°59	W16
T 17	13 40 54	27° 6'00	13°19	4°41	14°49	9° 2	11° 0	17°26	25°52	2°35	0°54	5°33	7°14	7°15	11°59	T 17
F 18	13 44 51	28° 5'08	25°38	6°44	15°58	9°49	11°12	17°26	25°53	2°36	0°56	5°27	7°11	7°22	11°59	F 18
S 19	13 48 47	29° 4'14	7 M 47	8°45	17° 8	10°36	11°24	17°D26	25°53	2°38	0°57	5°22	7° 8	7°29	12° 0	S 19
S 20	13 52 44	0 8 3'18	19°47	10°46	18°17	11°23	11°36	17°26	25°54	2°39	0°59	5°19	7° 5	7°35	12° 0	S 20
M21	13 56 40	1° 2'20	1 ₹ 39	12°45	19°27	12°10	11°49	17°26	25°54	2°41	1° 0	5°D18	7° 1	7°42	12° 1	M21
T 22	14 0 37	2° 1'20	13°27	14°42	20°36	12°56	12° 1	17°27	25°55	2°42	1° 1	5°18	6°58	7°49	12° 2	T 22
W23	14 4 33	3° 0'19	25°15	16°37	21°46	13°43	12°13	17°27	25°55	2°43	1° 3	5°19	6°55	7°55	12° 3	W23
T 24	14 8 30	3°59'15	7 궁 5	18°29	22°56	14°30	12°26	17°28	25°56	2°45	1° 4	5°21	6°52	8° 2	12° 4	T 24
F 25	14 12 26	4°58'10	19° 2	20°18	24° 6	15°17	12°39	17°28	25°56	2°46	1° 6	5°23	6°49	8° 9	12° 5	F 25
S 26	14 16 23	5°57'03	1≈12	22° 4	25°16	16° 3	12°51	17°29	25°56	2°47	1° 7	5°R24	6°46	8°15	12° 6	S 26
S 27	14 20 20	6°55'55	13°40	23°46	26°26	16°50	13° 4	17°30	25°56	2°48	1°8	5°23	6°42	8°22	12° 7	S 27
M28	14 24 16	7°54'45	26°28	25°25	27°36	17°37	13°16	17°31	25°56	2°50	1°10	5°22	6°39	8°28	12° 9	M28
T 29	14 28 13	8°53'33	9) (42	26°59	28°46	18°23	13°29	17°32	25°56	2°51	1°11	5°20	6°36	8°35	12°10	T 29
W30	14 32 9	9 8 52'19	23 米 23	28 8 28	29 米 57	19 Y 10	13 Ⅱ 42	17 Ω 33	25°R56	2 ∺ 52	1813	5 ₹ 16	6 ₹ 33	8 ~ 142	12 \O 12	W30

Delta T = 38m08s

MAY 2831 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	U	v	Ç	ģ	Day
T 1	14 36 6	10851'04	7 Υ 32	29 8 54	1 Υ 7	19 Y 57	13 Ⅱ 55	17 Ω 34	25°R56	2 ∺ 53	1814	5°R13	6 ₮ 30	8 √ 48	12 Ω 13	T 1
F 2	14 40 2	11°49'47	22° 4	1 I I14	2°17	20°43	14° 8	17°36	25 궁 56	2°54	1°16	5 ₹ 10	6°27	8°55	12°15	F 2
S 3	14 43 59	12°48'28	6 8 55	2°29	3°28	21°30	14°21	17°37	25°56	2°55	1°17	5° 7	6°23	9° 2	12°17	S 3
S 4	14 47 55	13°47'08	21°57	3°40	4°38	22°16	14°34	17°39	25°56	2°56	1°18	5° 5	6°20	9° 8	12°19	S 4
M 5	14 51 52	14°45'45	7 Ⅱ 1	4°45	5°49	23° 3	14°47	17°41	25°56	2°57	1°20	5°D 5	6°17	9°15	12°21	M 5
T 6	14 55 49	15°44'21	21°59	5°45	6°59	23°49	15° 0	17°43	25°56	2°58	1°21	5° 6	6°14	9°22	12°23	T 6
W 7	14 59 45	16°42'55	69643	6°39	8°10	24°35	15°13	17°45	25°55	2°59	1°23	5° 7	6°11	9°28	12°25	W 7
T 8	15 3 42	17°41'26	21° 8	7°28	9°21	25°22	15°27	17°47	25°55	3° 0	1°24	5° 8	6° 7	9°35	12°28	T 8
F 9	15 7 38	18°39'55	5 Ω 11	8°12	10°31	26° 8	15°40	17°49	25°55	3° 1	1°25	5° 9	6° 4	9°42	12°30	F 9
S 10	15 11 35	19°38'22	18°51	8°50	11°42	26°54	15°53	17°51	25°54	3° 2	1°27	5°R 9	6° 1	9°48	12°33	S 10
S 11	15 15 31	20°36'47	2 Mp 10	9°22	12°53	27°40	16° 7	17°53	25°54	3° 3	1°28	5° 9	5°58	9°55	12°35	S 11
M12	15 19 28	21°35'10	15° 9	9°49	14° 4	28°26	16°20	17°56	25°53	3° 4	1°29	5° 8	5°55	10° 2	12°38	M12
T 13	15 23 24	22°33'31	27°51	10°10	15°15	29°13	16°34	17°58	25°52	3° 4	1°31	5° 7	5°52	10° 8	12°41	T 13
W14	15 27 21	23°31'50	10 ≏ 18	10°26	16°26	29°59	16°47	18° 1	25°52	3° 5	1°32	5° 5	5°48	10°15	12°43	W14
T 15	15 31 18	24°30'07	22°33	10°36	17°37	0 8 45	17° 1	18° 4	25°51	3° 6	1°33	5° 3	5°45	10°21	12°46	T 15
F 16	15 35 14	25°28'22	4 M .38	10°R40	18°48	1°31	17°14	18° 7	25°50	3° 7	1°35	5° 2	5°42	10°28	12°49	F 16
S 17	15 39 11	26°26'35	16°36	10°40	19°59	2°17	17°28	18° 9	25°49	3° 7	1°36	5° 1	5°39	10°35	12°53	S 17
S 18	15 43 7	27°24'46	28°28	10°34	21°10	3° 3	17°41	18°12	25°48	3° 8	1°37	5° 1	5°36	10°41	12°56	S 18
M19	15 47 4	28°22'56	10 ∡ 17	10°23	22°21	3°48	17°55	18°16	25°48	3° 8	1°39	5°D 1	5°33	10°48	12°59	M19
T 20	15 51 0	29°21'05	22° 5	10° 8	23°32	4°34	18° 9	18°19	25°47	3° 9	1°40	5° 1	5°29	10°55	13° 3	T 20
W21	15 54 57	0耳19'11	3 ⋜ 54	9°48	24°43	5°20	18°22	18°22	25°46	3° 9	1°41	5° 2	5°26	11° 1	13° 6	W21
T 22	15 58 53	1°17'17	15°47	9°25	25°55	6° 6	18°36	18°26	25°45	3°10	1°42	5° 2	5°23	11° 8	13°10	T 22
F 23	16 2 50	2°15'20	27°48	8°58	27° 6	6°52	18°50	18°29	25°44	3°10	1°44	5° 2	5°20	11°15	13°13	F 23
S 24	16 6 47	3°13'23	10≈ 0	8°28	28°17	7°37	19° 4	18°33	25°42	3°11	1°45	5° 3	5°17	11°21	13°17	S 24
S 25	16 10 43	4°11'24	22°28	7°56	29°29	8°23	19°17	18°36	25°41	3°11	1°46	5° 3	5°13	11°28	13°21	S 25
M26	16 14 40	5° 9'24	5) 14	7°22	0 8 40	9° 8	19°31	18°40	25°40	3°11	1°47	5° 3	5°10	11°35	13°25	M26
T 27	16 18 36	6° 7'22	18°22	6°47	1°52	9°54	19°45	18°44	25°39	3°12	1°49	5° 3	5° 7	11°41	13°29	T 27
W28	16 22 33	7° 5'19	1 Y 55	6°11	3° 3	10°39	19°59	18°48	25°37	3°12	1°50	5° 3	5° 4	11°48	13°33	W28
T 29	16 26 29	8° 3'15	15°55	5°35	4°15	11°25	20°13	18°52	25°36	3°12	1°51	5° 3	5° 1	11°54	13°37	T 29
F 30	16 30 26	9° 1'10	0820	5° 1	5°26	12°10	20°27	18°56	2 <u>5</u> °35	3°12	1°52	5° 3	4°58	12° 1	13°41	F 30
S 31	16 34 22	9∏59'04	158 8	4 Ⅱ 27	6 8 38	12 8 56	20 Ⅱ 41	19 Ω 0	25 る 33	3 ∺ 13	1 8 53	5 ₹ 4	4 ₹ 54	12 × 8	13 Ω 45	S 31

Delta T = 38m08s

JUNE 2831 00:00 UT

OUIL	- 2031														00.0	0 0.
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
S 1	16 38 19	10耳56′56	0 П 11	3°R56	7 8 49	13841	20耳55	19⋒ 5	25°R32	3 ∺ 13	1 8 55	5°R 4	4 ₹ 51	12 × 14	13 Q 50	S 1
M 2	16 42 16	11°54'48	15°22	3Ⅱ26	9° 1	14°26	21° 9	19° 9	25 云 30	3°13	1°56	5 √ 4	4°48	12°21	13°54	M 2
T 3	16 46 12	12°52'38	0ഇ32	3° 0	10°13	15°11	21°23	19°14	25°29	3°13	1°57	5° 4	4°45	12°28	13°59	T 3
W 4	16 50 9	13°50'26	15°31	2°37	11°24	15°57	21°37	19°18	25°27	3°13	1°58	5° 3	4°42	12°34	14° 3	W 4
T 5	16 54 5	14°48'13	0 Ω 11	2°17	12°36	16°42	21°51	19°23	25°26	3°R13	1°59	5° 2	4°39	12°41	14° 8	T 5
F 6	16 58 2	15°45'58	14°28	2° 2	13°48	17°27	22° 5	19°27	25°24	3°13	2° 0	5° 1	4°35	12°48	14°13	F 6
S 7	17 1 58	16°43'42	28°18	1°50	15° 0	18°12	22°19	19°32	25°22	3°13	2° 1	5° 0	4°32	12°54	14°17	S 7
S 8	17 5 55	17°41'24	11 m p41	1°42	16°11	18°57	22°33	19°37	25°20	3°13	2° 2	4°D59	4°29	13° 1	14°22	S 8
M 9	17 9 51	18°39'04	24°40	1°D39	17°23	19°41	22°47	19°42	25°19	3°13	2° 3	4°59	4°26	13° 8	14°27	M 9
T 10	17 13 48	19°36'43	7 ₽ 17	1°41	18°35	20°26	23° 1	19°47	25°17	3°13	2° 4	5° 0	4°23	13°14	14°32	T 10
W11	17 17 45	20°34'21	19°37	1°47	19°47	21°11	23°15	19°52	25°15	3°12	2° 5	5° 1	4°19	13°21	14°37	W11
T 12	17 21 41	21°31'57	1 M .43	1°57	20°59	21°56	23°29	19°57	25°13	3°12	2° 6	5° 2	4°16	13°28	14°42	T 12
F 13	17 25 38	22°29'32	13°39	2°12	22°11	22°40	23°43	20° 2	25°11	3°12	2° 7	5° 3	4°13	13°34	14°48	F 13
S 14	17 29 34	23°27'06	25°30	2°31	23°23	23°25	23°57	20° 8	25° 9	3°12	2° 8	5° 4	4°10	13°41	14°53	S 14
S 15	17 33 31	24°24'38	7 √ 18	2°55	24°34	24°10	24°11	20°13	25° 7	3°11	2° 9	5°R 5	4° 7	13°47	14°58	S 15
M16	17 37 27	25°22'10	19° 5	3°23	25°46	24°54	24°25	20°19	25° 5	3°11	2°10	5° 4	4° 4	13°54	15° 3	M16
T 17	17 41 24	26°19'40	0 궁 55	3°55	26°58	25°38	24°39	20°24	25° 3	3°11	2°11	5° 2	4° 0	14° 1	15° 9	T 17
W18	17 45 20	27°17'10	12°50	4°31	28°10	26°23	24°53	20°30	25° 1	3°10	2°12	5° 0	3°57	14° 7	15°14	W18
T 19	17 49 17	28°14'38	24°51	5°12	29°23	27° 7	25° 7	20°35	24°59	3°10	2°13	4°56	3°54	14°14	15°20	T 19
F 20	17 53 14	29°12'06	7 ≈ 1	5°56	0Д35	27°52	25°21	20°41	24°57	3° 9	2°14	4°52	3°51	14°21	15°26	F 20
S 21	17 57 10	09 9'33	19°21	6°44	1°47	28°36	25°35	20°47	24°55	3° 9	2°15	4°48	3°48	14°27	15°31	S 21
S 22	18 1 7	1° 6'59	1) (54	7°36	2°59	29°20	25°49	20°53	24°53	3° 8	2°16	4°45	3°45	14°34	15°37	S 22
M23	18 5 3	2° 4'25	14°43	8°31	4°11	0 I I 4	26° 3	20°59	24°51	3° 8	2°16	4°43	3°41	14°41	15°43	M23
T 24	18 9 0	3° 1'50	27°49	9°30	5°23	0°48	26°17	21° 5	24°49	3° 7	2°17	4°D42	3°38	14°47	15°49	T 24
W25	18 12 56	3°59'15	11 Y 17	10°33	6°35	1°32	26°31	21°11	24°46	3° 7	2°18	4°42	3°35	14°54	15°54	W25
T 26	18 16 53	4°56'39	25° 6	11°39	7°48	2°16	26°44	21°17	24°44	3° 6	2°19	4°43	3°32	15° 1	16° 0	T 26
F 27	18 20 49	5°54'03	9818	12°48	9° 0	3° 0	26°58	21°23	24°42	3° 5	2°19	4°44	3°29	15° 7	16° 6	F 27
S 28	18 24 46	6°51'26	23°51	14° 1	10°12	3°44	27°12	21°29	24°40	3° 5	2°20	4°45	3°25	15°14	16°12	S 28
S 29	18 28 43	7°48'49	8 Ⅱ 42	15°17	11°24	4°28	27°26	21°35	2 <u>4</u> °37	3° 4	2°21	4°R46	3°22	15°21	16°18	S 29
M30	18 32 39	89546'12	23 Ⅱ 44	16耳36	12 Ⅲ 37	5 Ⅱ 11	27 Ⅱ 40	21 £ 42	24 궁 35	3 ∺ 3	2 8 22	4 ₹ 45	3 ∡ 19	15 ∡ 727	16 Ω 25	M30

Delta T = 38m08s

JULY 2831 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	S	Ç	, k	Day
T 1	18 36 36	99543'34	8950	17 Ⅱ 59	13 Ⅱ 49	5 Ⅱ 55	27 Ⅱ 54	21 Ω 48	24°R33	3°R 2	2822	4°R42	3 ₹ 16	15 ∡ ³34	16 Ω 31	T 1
W 2	18 40 32	10°40'55	23°51	19°25	15° 2	6°38	28° 8	21°54	24 궁 31	3 ¥ 2	2°23	4 ₹ 38	3°13	15°40	16°37	W 2
T 3 F 4	18 44 29 18 48 25	11°38'16 12°35'36	8 Ω 37 23° 1	20°53 22°25	16°14 17°26	7°22 8° 5	28°22 28°35	22° 1 22° 7	24°28 24°26	3° 1 3° 0	2°24 2°24	4°32 4°27	3°10 3° 6	15°47 15°54	16°43 16°50	T 3 F 4
F 4 S 5	18 48 23	12°33'36 13°32'55	6 m 58	24° 1	17°26 18°39	8°49	28°49	22°14	24°23	2°59	2°25	4°27 4°22	3° 3	16° 0	16°56	S 5
																l I
S 6	18 56 19	14°30'14 15°27'32	20°28 3 ₽ 30	25°39 27°20	19°51 21° 4	9°32 10°16	29° 3 29°17	22°20 22°27	24°21	2°58 2°57	2°25 2°26	4°18 4°15	3° 0 2°57	16° 7 16°14	17° 2 17° 9	S 6
M 7 T 8	19 0 15 19 4 12	15°27'32 16°24'49	16° 9	27°20 29° 4	21° 4 22°16	10°16 10°59	29°17 29°30	22°27 22°34	24°19 24°16	2°56	2°26 2°26	4°15 4°D15	2°57 2°54	16°14 16°20	17° 9	M 7 T 8
W 9	19 4 12	10°24'49 17°22'05	28°27	0951	23°29	10°39	29°44	22°41	24°14	2°55	2°27	4°15	2°51	16°27	17°22	W 9
T 10	19 12 5	18°19'21	10ML30	2°41	24°41	12°25	29°58	22°47	24°11	2°54	2°27	4°17	2°47	16°34	17°28	T 10
F 11	19 16 1	19°16'37	22°24	4°33	25°54	13° 8	09911	22°54	24° 9	2°53	2°28	4°18	2°44	16°40	17°35	F 11
S 12	19 19 58	20°13'52	4 ₹ 12	6°29	27° 7	13°51	0°25	23° 1	24° 7	2°52	2°28	4°R19	2°41	16°47	17°42	S 12
S 13	19 23 54	21°11'07	15°59	8°27	28°19	14°34	0°38	23° 8	24° 4	2°51	2°29	4°18	2°38	16°54	17°48	S 13
M14	19 27 51	22° 8'21	27°49	10°27	29°32	15°17	0°52	23°15	24° 2	2°50	2°29	4°15	2°35	17° 0	17°55	M14
T 15	19 31 48	23° 5'35	9 궁 44	12°29	09345	15°59	1° 5	23°22	23°59	2°49	2°30	4°10	2°31	17° 7	18° 2	T 15
W16	19 35 44	24° 2'49	21°47	14°33	1°57	16°42	1°19	23°29	23°57	2°47	2°30	4° 3	2°28	17°14	18° 8	W16
T 17	19 39 41	25° 0'02	4 ≈ 0	16°39	3°10	17°25	1°32	23°36	23°54	2°46	2°30	3°55	2°25	17°20	18°15	T 17
F 18 S 19	19 43 37 19 47 34	25°57'16 26°54'30	16°23 28°58	18°46 20°55	4°23 5°36	18° 7 18°50	1°45 1°59	23°43 23°50	23°52 23°50	2°45 2°44	2°31 2°31	3°46 3°36	2°22 2°19	17°27 17°34	18°22 18°29	F 18 S 19
											_					
S 20	19 51 30	27°51'43	11) (44	23° 4	6°48	19°32	2°12	23°58	23°47	2°43	2°31	3°28	2°16	17°40	18°36	S 20
M21 T 22	19 55 27 19 59 23	28°48'57 29°46'11	24°44 7 Ƴ 57	25°14 27°24	8° 1 9°14	20°15 20°57	2°25 2°38	24° 5 24°12	23°45 23°42	2°41 2°40	2°31 2°32	3°22 3°17	2°12 2° 9	17°47 17°53	18°43 18°50	M21 T 22
W23	20 3 20	$0\Omega 43'26$	21°25	27 24 29°34	10°27	20°37 21°39	2°51	24°19	23°42 23°40	2°39	2°32	3°17	2° 6	17 33 18° 0	18°57	W23
T 24	20 7 17	1°40'41	5 8 9	1Ω43	11°40	22°21	3° 4	24°27	23°37	2°37	2°32	3°D15	2° 3	18° 7	19° 3	T 24
F 25	20 11 13	2°37'56	19°10	3°53	12°53	23° 4	3°17	24°34	23°35	2°36	2°32	3°15	2° 0	18°13	19°10	F 25
S 26	20 15 10	3°35'12	3Ⅲ27	6° 1	14° 6	23°46	3°30	24°41	23°33	2°35	2°32	3°R16	1°56	18°20	19°18	S 26
S 27	20 19 6	4°32'29	17°59	8° 8	15°19	24°28	3°43	24°49	23°30	2°33	2°33	3°15	1°53	18°27	19°25	S 27
M28	20 23 3	5°29'46	29542	10°15	16°32	25°10	3°56	24°56	23°28	2°32	2°33	3°12	1°50	18°33	19°32	M28
T 29	20 26 59	6°27'03	17°31	12°20	17°45	25°52	4° 9	25° 3	23°26	2°30	2°33	3° 7	1°47	18°40	19°39	T 29
W30	20 30 56	7°24'21	$2\Omega 19$	14°23	18°58	26°33	4°22	25°11	23°23	2°29	2°33	2°59	1°44	18°47	19°46	W30
T 31	20 34 52	8 Ω 21'39	16 Ω 56	16 Ω 25	209911	27 I 15	4935	25 Ω 18	23 る 21	2 ∺ 28	2 8 33	2 ₹ 50	1 ₹ 41	18 ∡ 53	19 £ 53	T 31

Delta T = 38m09s

AUGUST 2831 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
F 1	20 38 49	9Ω18'58	1 m) 15	18 Ω 26	219524	27 Ⅱ 57	49647	25 Ω 26	23°R19	2°R26	2 8 33	2°R39	1 √ 37	19 × 7 0	20 Q 0	F 1
S 2	20 42 46	10°16'16	15°12	20°25	22°38	28°38	5° 0	25°33	23 පි 16	2 ∺ 25	2°R33	2 ₹ 30	1°34	19° 7	20° 7	S 2
S 3	20 46 42	11°13'35	28°42	22°22	23°51	29°20	5°12	25°41	23°14	2°23	2°33	2°22	1°31	19°13	20°14	S 3
M 4	20 50 39	12°10'54	11 ≏ 47	24°17	25° 4	099 1	5°25	25°49	23°12	2°22	2°33	2°16	1°28	19°20	20°22	M 4
T 5	20 54 35	13° 8'13	24°27	26°11	26°17	0°43	5°37	25°56	23°10	2°20	2°33	2°12	1°25	19°27	20°29	T 5
W 6	20 58 32	14° 5'33	6 M .46	28° 3	27°31	1°24	5°50	26° 4	23° 7	2°19	2°33	2°11	1°22	19°33	20°36	W 6
T 7	21 2 28	15° 2'53	18°50	29°53	28°44	2° 5	6° 2	26°11	23° 5	2°17	2°33	2°D10	1°18	19°40	20°43	T 7
F 8	21 6 25	16° 0'13	0 х 43	1 m 42	29°57	2°46	6°14	26°19	23° 3	2°15	2°33	2°R11	1°15	19°47	20°50	F 8
S 9	21 10 21	16°57'34	12°32	3°28	1 \O 11	3°27	6°26	26°27	23° 1	2°14	2°32	2°10	1°12	19°53	20°58	S 9
S 10	21 14 18	17°54'55	24°20	5°13	2°24	4° 8	6°38	26°34	22°59	2°12	2°32	2° 8	1° 9	20° 0	21° 5	S 10
M11	21 18 15	18°52'16	6 ਰ 14	6°57	3°37	4°49	6°50	26°42	22°56	2°11	2°32	2° 4	1° 6	20° 6	21°12	M11
T 12	21 22 11	19°49'38	18°15	8°38	4°51	5°30	7° 2	26°50	22°54	2° 9	2°32	1°57	1° 2	20°13	21°19	T 12
W13	21 26 8	20°47'01	0≈28	10°18	6° 4	6°11	7°14	26°57	22°52	2° 8	2°32	1°47	0°59	20°20	21°27	W13
T 14	21 30 4	21°44'24	12°54	11°56	7°18	6°52	7°26	27° 5	22°50	2° 6	2°31	1°36	0°56	20°26	21°34	T 14
F 15	21 34 1	22°41'48	25°34	13°32	8°31	7°32	7°38	27°13	22°48	2° 4	2°31	1°23	0°53	20°33	21°41	F 15
S 16	21 37 57	23°39'13	8 ∺ 28	15° 7	9°45	8°13	7°49	27°20	22°46	2° 3	2°31	1°11	0°50	20°40	21°48	S 16
S 17	21 41 54	24°36'38	21°35	16°40	10°58	8°54	8° 1	27°28	22°44	2° 1	2°31	0°59	0°47	20°46	21°56	S 17
M18	21 45 50	25°34'05	4 Υ53	18°11	12°12	9°34	8°13	27°36	22°42	2° 0	2°30	0°50	0°43	20°53	22° 3	M18
T 19	21 49 47	26°31'32	18°22	19°41	13°26	10°14	8°24	27°43	22°41	1°58	2°30	0°44	0°40	21° 0	22°10	T 19
W20	21 53 44	27°29'01	2 8 1	21° 9	14°39	10°55	8°35	27°51	22°39	1°56	2°29	0°40	0°37	21° 6	22°17	W20
T 21	21 57 40	28°26'31	15°49	22°35	15°53	11°35	8°46	27°59	22°37	1°55	2°29	0°38	0°34	21°13	22°25	T 21
F 22	22 1 37	29°24'03	29°47	23°59	17° 7	12°15	8°58	28° 7	22°35	1°53	2°29	0°38	0°31	21°20	22°32	F 22
S 23	22 5 33	0 m 21'36	13 Ⅱ 55	25°22	18°21	12°55	9° 9	28°14	22°33	1°51	2°28	0°38	0°28	21°26	22°39	S 23
S 24	22 9 30	1°19'10	28°10	26°42	19°34	13°35	9°20	28°22	22°32	1°50	2°28	0°36	0°24	21°33	22°46	S 24
M25	22 13 26	2°16'46	12933	28° 1	20°48	14°15	9°31	28°30	22°30	1°48	2°27	0°33	0°21	21°40	22°54	M25
T 26	22 17 23	3°14'22	26°58	29°18	22° 2	14°55	9°41	28°37	22°28	1°47	2°27	0°26	0°18	21°46	23° 1	T 26
W27	22 21 19	4°12'01	11 N 22	ე ჲ 33	23°16	15°35	9°52	28°45	22°27	1°45	2°26	0°17	0°15	21°53	23° 8	W27
T 28	22 25 16	5° 9'40	25°38	1°46	24°30	16°14	10° 3	28°53	22°25	1°43	2°26	0° 6	0°12	22° 0	23°15	T 28
F 29	22 29 13	6° 7'20	9 m 40	2°56	25°44	16°54	10°13	29° 0	22°23	1°42	2°25	29M54	0° 8	22° 6	23°22	F 29
S 30	22 33 9	7° 5'02	23°25	4° 5	26°58	17°34	10°24	29° 8	22°22	1°40	2°25	29°43	0° 5	22°13	23°30	S 30
S 31	22 37 6	8Mp 2'45	6 ≗ 47	5 ≙ 11	28 Ω 12	18913	10934	29 Ω 16	22 る 20	1 ∺ 38	2 8 24	29 M 33	0 ≯ 2	22 × 20	23 £ 37	S 31

Delta T = 38m09s

SEPTEMBER 2831 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	22 41 2	9 m y 0'29	19 ≏ 47	6 ₽ 15	29 Ω 26	18952	109544	29 £ 23	22°R19	1°R37	2°R24	29°R25	29M59	22 × 26	23 Ω 44	M 1
T 2	22 44 59	9°58'14	2M25	7°17	0 m /40	19°32	10°54	29°31	22 궁 18	1 ∺ 35	2 8 23	29 M 20	29°56	22°33	23°51	T 2
W 3	22 48 55	10°56'00	14°44	8°16	1°54	20°11	11° 4	29°39	22°16	1°33	2°22	29°18	29°53	22°40	23°58	W 3
T 4	22 52 52	11°53'47	26°49	9°12	3° 8	20°50	11°14	29°46	22°15	1°32	2°22	29°D17	29°49	22°46	24° 5	T 4
F 5	22 56 48	12°51'36	8 ∡ 742	10° 5	4°22	21°29	11°24	29°54	22°14	1°30	2°21	29°R17	29°46	22°53	24°12	F 5
S 6	23 0 45	13°49'25	20°32	10°55	5°36	22° 8	11°34	0 Mp 1	22°13	1°29	2°20	29°17	29°43	22°59	24°19	S 6
S 7	23 441	14°47'16	2 ප 22	11°42	6°50	22°47	11°43	0° 9	22°11	1°27	2°20	29°16	29°40	23° 6	24°26	S 7
M 8	23 8 38	15°45'08	14°18	12°26	8° 4	23°26	11°53	0°16	22°10	1°26	2°19	29°12	29°37	23°13	24°33	M 8
T 9	23 12 35	16°43'01	26°24	13° 6	9°19	24° 4	12° 2	0°24	22° 9	1°24	2°18	29° 6	29°34	23°19	24°40	T 9
W10	23 16 31	17°40'55	8 ≈ 44	13°42	10°33	24°43	12°11	0°31	22° 8	1°22	2°17	28°58	29°30	23°26	24°47	W10
T 11	23 20 28	18°38'51	21°22	14°13	11°47	25°22	12°20	0°39	22° 7	1°21	2°17	28°48	29°27	23°33	24°54	T 11
F 12	23 24 24	19°36'48	4) (17	14°41	13° 1	26° 0	12°29	0°46	22° 6	1°19	2°16	28°36	29°24	23°39	25° 1	F 12
S 13	23 28 21	20°34'46	17°30	15° 4	14°16	26°38	12°38	0°54	22° 5	1°18	2°15	28°25	29°21	23°46	25° 8	S 13
S 14	23 32 17	21°32'46	0 Ƴ 59	15°22	15°30	27°17	12°47	1° 1	22° 4	1°16	2°14	28°15	29°18	23°53	25°15	S 14
M15	23 36 14	22°30'47	14°41	15°34	16°44	27°55	12°55	1° 9	22° 4	1°15	2°13	28° 6	29°14	23°59	25°22	M15
T 16	23 40 10	23°28'50	28°34	15°42	17°58	28°33	13° 4	1°16	22° 3	1°13	2°12	28° 1	29°11	24° 6	25°28	T 16
W17	23 44 7	24°26'55	12834	15°R43	19°13	29°11	13°12	1°23	22° 2	1°12	2°12	27°57	29° 8	24°13	25°35	W17
T 18	23 48 4	25°25'02	26°38	15°39	20°27	29°49	13°20	1°31	22° 1	1°10	2°11	27°D57	29° 5	24°19	25°42	T 18
F 19	23 52 0	26°23'11	10 Ⅱ 45	15°28	21°42	$0\Omega 27$	13°28	1°38	22° 1	1° 9	2°10	27°57	29° 2	24°26	25°49	F 19
S 20	23 55 57	27°21'22	24°53	15°11	22°56	1° 5	13°36	1°45	22° 0	1° 7	2° 9	27°R57	28°59	24°33	25°55	S 20
S 21	23 59 53	28°19'35	999 1	14°48	24°10	1°42	13°44	1°52	22° 0	1° 6	2°8	27°57	28°55	24°39	26° 2	S 21
M22	0 3 50	29°17'50	23° 8	14°18	25°25	2°20	13°52	1°59	21°59	1° 5	2° 7	27°55	28°52	24°46	26° 9	M22
T 23	0 7 46	0 ≏ 16'07	7 Ω 11	13°41	26°39	2°57	13°59	2° 7	21°59	1° 3	2° 6	27°50	28°49	24°53	26°15	T 23
W24	0 11 43	1°14'26	21°10	12°59	27°54	3°35	14° 7	2°14	21°58	1° 2	2° 5	27°43	28°46	24°59	26°22	W24
T 25	0 15 39	2°12'46	4 m 59	12°11	29° 9	4°12	14°14	2°21	21°58	1° 1	2° 4	27°35	28°43	25° 6	26°28	T 25
F 26	0 19 36	3°11'09	18°37	11°18	0 ჲ 23	4°49	14°21	2°28	21°58	0°59	2° 3	27°25	28°39	25°13	26°34	F 26
S 27	0 23 33	4° 9'33	2 ₾ 0	10°21	1°38	5°26	14°28	2°35	21°58	0°58	2° 2	27°16	28°36	25°19	26°41	S 27
S 28	0 27 29	5° 8'00	15° 6	9°21	2°52	6° 3	14°35	2°42	21°57	0°57	2° 1	27° 9	28°33	25°26	26°47	S 28
M29	0 31 26	6° 6'28	27°54	8°19	4° 7	6°40	14°41	2°49	2 <u>1</u> °57	0°55	2° 0	27° 3	28°30	25°33	26°53	M29
T 30	0 35 22	7 ♀ 4'57	10M25	7 ≙ 16	5 ≏ 21	7Ω 17	149548	2 m 55	21 る 57	0 ∺ 54	1859	26M59	28 m 27	25 ₹ 39	27Ω 0	T 30

Delta T = 38m10s

OCTOBER 2831 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	0 39 19	8₾ 3'29	22 M 39	6°R14	6 ₽ 36	7 Ω 54	149554	3 m 2	21°D57	0°R53	1°R58	26°D57	28 M .24	25 × 746	27 Ω 6	W 1
T 2	0 43 15	9° 2'02	4 ₹ 42	5 ≙ 15	7°51	8°30	15° 0	3° 9	21 궁 57	0 ∺ 52	1 8 57	26M58	28°20	25°53	27°12	T 2
F 3	0 47 12	10° 0'37	16°35	4°19	9° 5	9° 7	15° 6	3°16	21°57	0°50	1°56	26°59	28°17	25°59	27°18	F 3
S 4	0 51 8	10°59'14	28°24	3°29	10°20	9°43	15°12	3°22	21°57	0°49	1°55	27° 0	28°14	26° 6	27°24	S 4
S 5	0 55 5	11°57'52	10 ਰ 14	2°45	11°35	10°20	15°18	3°29	21°58	0°48	1°54	27°R 1	28°11	26°13	27°30	S 5
M 6	0 59 1	12°56'31	22°10	2°10	12°49	10°56	15°23	3°36	21°58	0°47	1°53	27° 0	28° 8	26°19	27°36	M 6
T 7	1 2 58	13°55'13	4≈17	1°43	14° 4	11°32	15°29	3°42	21°58	0°46	1°52	26°58	28° 5	26°26	27°42	T 7
W 8	1 6 55	14°53'56	16°40	1°25	15°19	12° 8	15°34	3°49	21°58	0°45	1°51	26°54	28° 1	26°33	27°48	W 8
T 9	1 10 51	15°52'41	29°23 12 ¥ 26	1°D17	16°34	12°44	15°39	3°55	21°59	0°44 0°43	1°50	26°49	27°58	26°39	27°54	T 9
F 10 S 11	1 14 48 1 18 44	16°51'27 17°50'15	25°52	1°20 1°32	17°48 19°3	13°19 13°55	15°44 15°48	4° 1 4° 8	21°59 22° 0	0°43 0°42	1°49 1°47	26°42 26°36	27°55 27°52	26°46 26°53	27°59 28° 5	F 10 S 11
									-							
S 12	1 22 41	18°49'05	9 Υ 39	1°55	20°18	14°30	15°53	4°14	22° 0	0°41	1°46	26°30	27°49	26°59	28°11	S 12
M13	1 26 37	19°47'57	23°44	2°26	21°33	15° 6	15°57	4°20	22° 1	0°40	1°45	26°25	27°45	27° 6	28°16	M13
T 14 W15	1 30 34 1 34 30	20°46'51 21°45'47	8 8 3 22°29	3° 7 3°57	22°47 24° 2	15°41 16°16	16° 1 16° 5	4°26 4°32	22° 1 22° 2	0°39 0°38	1°44 1°43	26°22 26°D21	27°42 27°39	27°13 27°19	28°22 28°27	T 14 W15
T 16	1 34 30	21°43'47 22°44'45	6 I I58	4°54	25°17	16°51	16° 9	4°38	22° 3	0°37	1°42	26°21	27°36	27°26	28°33	T 16
F 17	1 42 24	23°43'46	21°25	5°59	26°32	17°26	16°13	4°44	22° 4	0°36	1°41	26°22	27°33	27°33	28°38	F 17
S 18	1 46 20	24°42'49	5946	7°10	27°47	18° 1	16°16	4°50	22° 5	0°36	1°40	26°24	27°30	27°39	28°43	S 18
S 19	1 50 17	25°41'54	19°59	8°27	29° 1	18°36	16°19	4°56	22° 5	0°35	1°38	26°R25	27°26	27°46	28°48	S 19
M20	1 54 13	26°41'01	4 Ω 1	9°49	0 M .16	19°10	16°22	5° 2	22° 6	0°34	1°37	26°25	27°23	27°53	28°53	M20
T 21	1 58 10	27°40'10	17°51	11°15	1°31	19°45	16°25	5° 7	22° 7	0°33	1°36	26°23	27°20	27°59	28°58	T 21
W22	2 2 6	28°39'22	1 m 30	12°44	2°46	20°19	16°28	5°13	22° 8	0°33	1°35	26°21	27°17	28° 6	29° 3	W22
T 23	2 6 3	29°38'36	14°56	14°17	4° 1	20°53	16°30	5°19	22° 9	0°32	1°34	26°17	27°14	28°13	29° 8	T 23
F 24	2 9 59	0MJ37'53	28° 8	15°53	5°16	21°27	16°33	5°24	22°11	0°31	1°33	26°13	27°11	28°19	29°13	F 24
S 25	2 13 56	1°37'11	11 ♀ 7	17°30	6°31	22° 1	16°35	5°29	22°12	0°31	1°32	26° 9	27° 7	28°26	29°18	S 25
S 26	2 17 53	2°36'31	23°52	19°10	7°46	22°35	16°37	5°35	22°13	0°30	1°30	26° 5	27° 4	28°32	29°23	S 26
M27	2 21 49	3°35'54	6M23	20°50	9° 0	23° 9	16°38	5°40	22°14	0°30	1°29	26° 3	27° 1	28°39	29°27	M27
T 28	2 25 46	4°35'19	18°42	22°32	10°15	23°42	16°40	5°45	22°16	0°29	1°28	26° 2	26°58	28°46	29°32	T 28
W29	2 29 42	5°34'45	0 ∡ 749	24°14	11°30	24°16	16°41	5°50	22°17 22°19	0°29 0°28	1°27	26°D 2	26°55	28°52 28°59	29°36	W29
T 30 F 31	2 33 39 2 37 35	6°34'14 7 M .33'44	12°47 24 × 738	25°57 27 Ω 39	12°45 14M 0	24°49 25 Ω 22	16°42 16 © 43	5°55 6 m 0	22~19 22 ろ 20	0°28 0 ∺ 28	1°26 1 8 25	26° 3 26¶ 4	26°51 26¶L48	28°59 29 × 7 6	29°41 29 Ω 45	T 30 F 31
ГЭІ	23133	/11633 44	74X.39	∠/ == 39	14116 U	23 66 22	10=943	U QIIO	22020	0π∠8	1023	∠011ե 4	∠011648	73 x . 0	49 6 (43	L 21

Delta T = 38m10s

NOVEMBER 2831 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	P	v	Ç	Q K	Day
S 1	2 41 32	8M33'16	6 පි 26	29 £ 23	15 M .15	25 N 55	16944	6M) 5	22 る 22	0°R28	1°R24	26M 5	26M45	29 × 12	29 Ω 49	S 1
S 2	2 45 28	9°32'50	18°15	1 M 6	16°30	26°28	16°44	6°10	22°23	0 ∺ 27	1822	26° 7	26°42	29°19	29°53	S 2
M 3	2 49 25	10°32'25	0≈10	2°48	17°45	27° 0	16°45	6°15	22°25	0°27	1°21	26° 8	26°39	29°26	29°57	M 3
T 4	2 53 22	11°32'03	12°16	4°31	19° 0	27°33	16°R45	6°20	22°26	0°27	1°20	26°R 8	26°36	29°32	0 Mp 1	T 4
W 5	2 57 18	12°31'41	24°36	6°13	20°15	28° 5	16°45	6°24	22°28	0°26	1°19	26° 8	26°32	29°39	0° 5	W 5
T 6	3 1 15	13°31'22	7 ₩16	7°55	21°30	28°37	16°44	6°29	22°30	0°26	1°18	26° 7	26°29	29°46	0° 9	T 6
F 7	3 5 11	14°31'04	20°19	9°37	22°45	29° 9	16°44	6°33	22°32	0°26	1°17	26° 5	26°26	29°52	0°13	F 7
S 8	3 9 8	15°30'48	3 Ƴ 47	11°18	24° 0	29°41	16°43	6°37	22°34	0°26	1°16	26° 4	26°23	29°59	0°16	S 8
S 9	3 13 4	16°30'34	17°40	12°59	25°15	0 m 12	16°42	6°41	22°35	0°26	1°15	26° 3	26°20	0 පි	0°20	S 9
M10	3 17 1	17°30'21	1 8 58	14°39	26°30	0°44	16°41	6°46	22°37	0°26	1°13	26° 2	26°16	0°13	0°23	M10
T 11	3 20 57	18°30'10	16°34	16°19	27°45	1°15	16°40	6°50	22°39	0°26	1°12	26° 1	26°13	0°19	0°27	T 11
W12	3 24 54	19°30'02	1∏24	17°58	29° 0	1°46	16°39	6°54	22°41	0°D26	1°11	26°D 1	26°10	0°26	0°30	W12
T 13	3 28 51	20°29'55	16°20	19°37	0 才 15	2°17	16°37	6°57	22°44	0°26	1°10	26° 2	26° 7	0°33	0°33	T 13
F 14	3 32 47	21°29'50	19513	21°15	1°30	2°48	16°35	7° 1	22°46	0°26	1° 9	26° 2	26° 4	0°39	0°36	F 14
S 15	3 36 44	22°29'48	15°56	22°53	2°45	3°18	16°33	7° 5	22°48	0°26	1° 8	26° 2	26° 1	0°46	0°39	S 15
S 16	3 40 40	23°29'47	0 Ω 25	24°30	4° 0	3°49	16°31	7° 8	22°50	0°26	1° 7	26° 3	25°57	0°53	0°42	S 16
M17	3 44 37	24°29'49	14°35	26° 7	5°15	4°19	16°28	7°12	22°52	0°26	1° 6	26° 3	25°54	0°59	0°45	M17
T 18	3 48 33	25°29'52	28°25	27°44	6°30	4°49	16°25	7°15	22°55	0°26	1° 5	26° 3	25°51	1° 6	0°48	T 18
W19	3 52 30	26°29'58	11 m 54	29°20	7°45	5°19	16°23	7°19	22°57	0°27	1° 4	26° 3	25°48	1°13	0°50	W19
T 20	3 56 26	27°30'05	25° 5	0 ∡ 755	9° 0	5°48	16°19	7°22	22°59	0°27	1° 3	26° 3	25°45	1°19	0°53	T 20
F 21	4 0 23	28°30'15	7 ≙ 58	2°31	10°15	6°18	16°16	7°25	23° 2	0°27	1° 2	26° 3	25°42	1°26	0°55	F 21
S 22	4 4 20	29°30'27	20°37	4° 6	11°30	6°47	16°13	7°28	23° 4	0°27	1° 1	26° 3	25°38	1°33	0°57	S 22
S 23	4 8 16	0 ∡ ³30'41	3M 2	5°40	12°45	7°16	16° 9	7°31	23° 7	0°28	1° 0	26° 4	25°35	1°39	1° 0	S 23
M24	4 12 13	1°30'56	15°17	7°15	14° 0	7°45	16° 5	7°34	23° 9	0°28	0°59	26° 4	25°32	1°46	1° 2	M24
T 25	4 16 9	2°31'14	27°22	8°48	15°15	8°13	16° 1	7°36	23°12	0°29	0°58	26°R 4	25°29	1°53	1° 4	T 25
W26	4 20 6	3°31'33	9 ₹ 21	10°22	16°30	8°41	15°57	7°39	23°14	0°29	0°57	26° 4	25°26	1°59	1° 6	W26
T 27	4 24 2	4°31'53	21°13	11°55	17°45	9° 9	15°53	7°41	23°17	0°30	0°56	26° 3	25°22	2° 6	1° 8	T 27
F 28	4 27 59	5°32'16	3 궁 3	13°28	19° 0	9°37	15°48	7°44	23°20	0°30	0°55	26° 2	25°19	2°13	1° 9	F 28
S 29	4 31 55	6°32'40	14°51	15° 1	20°15	10° 5	15°43	7°46	23°22	0°31	0°54	26° 1	25°16	2°19	1°11	S 29
S 30	4 35 52	7 ∡ ³33'05	26 පි 41	16 ₹ 34	21 × 30	10 m 32	15938	7 m /48	23 る 25	0 ∺ 31	0 8 53	25 M 59	25 M 13	2 ප් 26	1 m) 13	S 30

Delta T = 38m11s

DECEMBER 2831 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ	ᠾ	¥	Р	r	ಬ	Ç	ķ	Day
M 1 T 2	4 39 49 4 43 45	8 - 733'31 9°33'59	8 ≈ 36 20°40	18 ∡ 6 19°38	22 √ 45 24° 0	10 m 59 11°26	15°R33 15 © 28	7 m 50 7°52	23 る 28 23°31	0 ∺ 32 0°33	0°R52 0 8 52	25°R57 25 M 56	25 M 10 25° 7	2 ප 33 2°39	1 Mp 14 1°15	M 1 T 2
W 3	4 47 42	10°34'28	2) 57	21°10	25°15	11°52	15°23	7°54	23°33	0°33	0°51	25°55	25° 3	2°46	1°16	W 3
T 4	4 51 38	11°34'59	15°31	22°42	26°30	12°19	15°17	7°56	23°36	0°34	0°50	25°D55	25° 0	2°53	1°18	T 4
F 5	4 55 35	12°35'30	28°27	24°13	27°45	12°45	15°11	7°58	23°39	0°35	0°49	25°56	24°57	2°59	1°19	F 5
S 6	4 59 31	13°36'03	11 Y 47	25°44	29° 0	13°10	15° 6	7°59	23°42	0°36	0°48	25°57	24°54	3° 6	1°19	S 6
S 7	5 3 28	14°36'37	25°34	27°15	0 궁 15	13°36	15° 0	8° 0	23°45	0°37	0°47	25°58	24°51	3°13	1°20	S 7
M 8	5 7 24	15°37'12	9 8 48	28°45	1°30	14° 1	14°53	8° 2	23°48	0°37	0°47	25°59	24°48	3°19	1°21	M 8
T 9	5 11 21	16°37'48	24°28	0 궁 16	2°45	14°26	14°47	8° 3	23°51	0°38	0°46	26°R 0	24°44	3°26	1°22	T 9
W10	5 15 18	17°38'26	9∏28	1°46	4° 0	14°50	14°41	8° 4	23°54	0°39	0°45	26° 0	24°41	3°33	1°22	W10
T 11 F 12	5 19 14 5 23 11	18°39'05 19°39'45	24°39 9 © 54	3°15 4°45	5°15 6°30	15°14 15°38	14°34 14°27	8° 5 8° 6	23°57 24° 0	0°40 0°41	0°44 0°44	25°58 25°55	24°38 24°35	3°39 3°46	1°22 1°23	T 11 F 12
S 13	5 27 7	20°40'27	25° 0	6°14	7°45	16° 2	14°21	8° 7	24° 3	0°42	0°43	25°52	24°32	3°53	1°23	S 13
				-		-			_	-						
S 14	5 31 4	21°41'10	9 Ω 49	7°42	9° 0	16°25	14°14	8° 7	24° 7	0°43	0°42	25°48	24°28	3°59	1°R23	S 14
M15	5 35 0	22°41'54	24°16	9°10	10°15	16°48	14° 6	8° 8	24°10	0°44	0°42	25°45	24°25	4° 6	1°23	M15
T 16 W17	5 38 57 5 42 53	23°42'40 24°43'27	8 Mp 16 21°48	10°37 12° 4	11°30 12°45	17°11 17°33	13°59 13°52	8° 8 8° 9	24°13 24°16	0°45 0°47	0°41 0°41	25°43 25°D42	24°22 24°19	4°13 4°19	1°23 1°22	T 16 W17
T 18	5 46 50	24 43 27 25°44'16	21 48 4 Ω 56	12°4 13°30	12 43 14° 0	17°55	13°45	8° 9	24°19	0°48	0°40	25°42	24 19 24°16	4°26	1°22	T 18
F 19	5 50 47	26°45'06	17°41	14°55	15°15	18°16	13°37	8°R 9	24°23	0°49	0°39	25°44	24°13	4°33	1°22	F 19
S 20	5 54 43	27°45'57	om 8	16°18	16°30	18°37	13°30	8° 9	24°26	0°50	0°39	25°45	24° 9	4°39	1°21	S 20
S 21	5 58 40	28°46'50	12°20	17°41	17°45	18°58	13°22	8° 9	24°29	0°52	0°38	25°47	24° 6	4°46	1°20	S 21
M22	6 2 36	29°47'44	24°23	19° 2	19° 0	19°19	13°14	8° 8	24°33	0°53	0°38	25°R48	24° 3	4°53	1°20	M22
T 23	6 6 33	0 ප් 48'39	6 × 18	20°21	20°15	19°39	13° 6	8° 8	24°36	0°54	0°37	25°47	24° 0	4°59	1°19	T 23
W24	6 10 29	1°49'35	18° 9	21°38	21°30	19°58	12°59	8° 8	24°39	0°56	0°37	25°45	23°57	5° 6	1°18	W24
T 25	6 14 26	2°50'32	29°58	22°53	22°45	20°17	12°51	8° 7	24°43	0°57	0°36	25°40	23°54	5°13	1°17	T 25
F 26	6 18 22	3°51'30	11 る 47	24° 5	24° 0	20°36	12°43	8° 6	24°46	0°58	0°36	25°34	23°50	5°20	1°15	F 26
S 27	6 22 19	4°52'29	23°38	25°14	25°15	20°54	12°35	8° 5	24°50	1° 0	0°35	25°27	23°47	5°26	1°14	S 27
S 28	6 26 16	5°53'29	5≈33	26°19	26°30	21°12	12°27	8° 5	24°53	1° 1	0°35	25°19	23°44	5°33	1°13	S 28
M29	6 30 12	6°54'29	17°33	27°20	27°45	21°30	12°19	8° 4	24°56	1° 3	0°35	25°11	23°41	5°40	1°11	M29
T 30	6 34 9	7°55'29	29°41	28°16	29° 0	21°47	12°10	8° 2	25° 0	1° 4	0°34	25° 4	23°38	5°46	1°10	T 30
W31	6 38 5	8 궁 56'30	11 米 59	29궁 6	0≈15	22 Mp 3	1295 2	8 m) 1	25 る 3	1 米 6	0 8 34	24 M 58	23 M 34	5 ろ 53	1 m y 8	W31

Delta T = 38m11s

JANUARY 2832 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	P	v	ţ	ę k	Day
T 1	6 42 2	9 る 57'32	24) (31	29 る 50	1≈30	22 Mp 19	11°R54	8°R 0	25 る 7	1) 7	0°R34	24°R55	23 M 31	6 වි	1°R 6	T 1
F 2	6 45 58	10°58'34	7 Υ 21	0≈26	2°45	22°34	119546	7 m 58	25°10	1° 9	0 8 33	24°D53	23°28	6° 6	1 Mp 4	F 2
S 3	6 49 55	11°59'36	20°31	0°54	4° 0	22°49	11°38	7°57	25°14	1°11	0°33	24M54	23°25	6°13	1° 2	S 3
S 4	6 53 51	13° 0'38	4 8 5	1°13	5°15	23° 4	11°30	7°55	25°17	1°12	0°33	24°55	23°22	6°20	1° 0	S 4
M 5	6 57 48	14° 1'41	18° 6	1°R23	6°30	23°18	11°22	7°53	25°21	1°14	0°33	24°R56	23°19	6°26	0°58	M 5
T 6	7 1 45	15° 2'44	2 Ⅲ 33	1°21	7°44	23°31	11°13	7°51	25°24	1°16	0°33	24°56	23°15	6°33	0°56	T 6
W 7	7 5 41	16° 3'47	17°24	1° 8	8°59	23°44	11° 5	7°49	25°28	1°17	0°32	24°54	23°12	6°40	0°53	W 7
T 8	7 9 38	17° 4'50	2933	0°44	10°14	23°57	10°57	7°47	25°32	1°19	0°32	24°49	23° 9	6°46	0°51	T 8
F 9	7 13 34	18° 5'54	17°51	0° 7	11°29	24° 8	10°49	7°45	25°35	1°21	0°32	24°43	23° 6	6°53	0°48	F 9
S 10	7 17 31	19° 6'58	3 Ω 7	29 궁 20	12°44	24°20	10°41	7°43	25°39	1°23	0°32	24°34	23° 3	7° 0	0°46	S 10
S 11	7 21 27	20° 8'03	18°10	28°21	13°59	24°30	10°33	7°40	25°42	1°24	0°32	24°25	23° 0	7° 6	0°43	S 11
M12	7 25 24	21° 9'07	2 m 51	27°14	15°13	24°40	10°25	7°38	25°46	1°26	0°32	24°17	22°56	7°13	0°40	M12
T 13	7 29 21	22°10'12	17° 5	25°59	16°28	24°50	10°18	7°35	25°49	1°28	0°32	24°10	22°53	7°20	0°37	T 13
W14	7 33 17	23°11'18	0 ჲ 47	24°40	17°43	24°58	10°10	7°33	25°53	1°30	0°D32	24° 5	22°50	7°26	0°34	W14
T 15	7 37 14	24°12'24	14° 1	23°18	18°58	25° 7	10° 2	7°30	25°57	1°32	0°32	24° 3	22°47	7°33	0°31	T 15
F 16	7 41 10	25°13'30	26°48	21°57	20°12	25°14	9°54	7°27	26° 0	1°34	0°32	24°D 2	22°44	7°40	0°28	F 16
S 17	7 45 7	26°14'37	9 ™ 13	20°39	21°27	25°21	9°47	7°24	26° 4	1°36	0°32	24° 3	22°40	7°47	0°25	S 17
S 18	7 49 3	27°15'44	21°21	19°26	22°42	25°27	9°39	7°21	26° 7	1°38	0°32	24°R 3	22°37	7°53	0°22	S 18
M19	7 53 0	28°16'52	3 ∡ 18	18°21	23°56	25°33	9°32	7°18	26°11	1°40	0°32	24° 3	22°34	8° 0	0°18	M19
T 20	7 56 56	29°17'59	15° 8	17°24	25°11	25°38	9°25	7°14	26°15	1°42	0°32	24° 1	22°31	8° 7	0°15	T 20
W21	8 0 53	0≈19'07	2 <u>6</u> °56	16°37	26°26	25°42	9°18	7°11	26°18	1°44	0°32	23°56	22°28	8°13	0°11	W21
T 22	8 4 50	1°20'15	8 궁 44	16° 0	27°40	25°45	9°11	7° 8	26°22	1°46	0°32	23°48	22°25	8°20	0° 8	T 22
F 23	8 8 46	2°21'23	20°36	15°33	28°55	25°48	9° 4	7° 4	26°25	1°48	0°33	23°37	22°21	8°27	0° 4	F 23
S 24	8 12 43	3°22'30	2≈33	15°15	0 米 9	25°50	8°57	7° 1	26°29	1°50	0°33	23°24	22°18	8°33	0° 0	S 24
S 25	8 16 39	4°23'38	14°36	15°D 7	1°24	25°51	8°50	6°57	26°32	1°52	0°33	23°10	22°15	8°40	29 Ω 57	S 25
M26	8 20 36	5°24'45	26°46	15° 8	2°38	25°R51	8°44	6°53	26°36	1°54	0°33	22°56	22°12	8°47	29°53	M26
T 27	8 24 32	6°25'51	9 米 5	15°17	3°53	25°51	8°37	6°49	26°40	1°56	0°34	22°44	22° 9	8°53	29°49	T 27
W28	8 28 29	7°26'57	21°33	15°34	5° 7	25°50	8°31	6°46	26°43	1°58	0°34	22°34	22° 6	9° 0	29°45	W28
T 29	8 32 25	8°28'03	4 Υ 12	15°58	6°22	25°48	8°25	6°42	26°47	2° 0	0°34	22°26	22° 2	9° 7	29°41	T 29
F 30	8 36 22	9°29'08	17° 5	1 <u>6</u> °28	7°36	25°45	8°19	6°38	26°50	2° 2	0°35	22°22	21°59	9°13	29°37	F 30
S 31	8 40 19	10≈30'12	0813	17중 4	8 ∺ 50	25 m 42	8 9 13	6 m 33	26 궁 54	2 ∺ 4	0 8 35	22 M 20	21 M .56	9 ට 20	29 Ω 33	S 31

Delta T = 38m12s

FEBRUARY 2832 00:00 UT

D	ay Sid.t	\odot	2)	Ŷ	Ŷ	o'	4	η	₩.	#	2	8.s	83	ţ	δ	Day
S	1 8 44 15	11≈31'15	13 8 39	17 중 44	10 米 5	25°R38	8°R 7	6°R29	26 ප 57	2 ∺ 7	0 8 35	22°D20	21 M 53	9 ප 27	29°R29	S 1
M	2 8 48 12	12°32'18	27°26	18°30	11°19	25 m 33	8 9 5 2	6Mp25	27° 1	2° 9	0°36	22°R20	21°50	9°34	29 Ω 25	M 2
T	3 8 52 8	13°33'20	11 II 36	19°20	12°33	25°27	7°56	6°21	27° 4	2°11	0°36	22 M 19	21°46	9°40	29°20	T 3
W	4 8 56 5	14°34'21	26° 8	20°13	13°48	25°20	7°51	6°17	27° 8	2°13	0°37	22°15	21°43	9°47	29°16	W 4
T	5 9 0 1	15°35'21	10957	21°10	15° 2	25°13	7°46	6°12	27°11	2°15	0°37	22° 9	21°40	9°54	29°12	T 5
F	6 9 3 58	16°36'20	26° 0	22°10	16°16	25° 5	7°41	6° 8	27°15	2°18	0°38	22° 1	21°37	10° 0	29° 7	F 6
S	7 9 7 54	17°37'18	11Ω 5	23°13	17°30	24°56	7°36	6° 3	27°18	2°20	0°38	21°49	21°34	10° 7	29° 3	S 7
S	8 9 11 51	18°38'16	26° 4	24°19	18°44	24°46	7°32	5°59	27°21	2°22	0°39	21°37	21°31	10°14	28°59	S 8
M	9 9 15 48	19°39'13	10 m 46	25°26	19°58	24°35	7°28	5°54	27°25	2°24	0°39	21°26	21°27	10°20	28°54	M 9
T	10 9 19 44	20°40'09	25° 4	26°36	21°12	24°24	7°23	5°50	27°28	2°26	0°40	21°16	21°24	10°27	28°50	T 10
W	11 9 23 41	21°41'04	8 ≏ 54	27°48	22°26	24°12	7°19	5°45	27°32	2°29	0°40	21° 8	21°21	10°34	28°45	W11
T	12 9 27 37	22°41'59	22°14	29° 1	23°40	23°59	7°16	5°40	27°35	2°31	0°41	21° 3	21°18	10°40	28°41	T 12
F		23°42'53	5 M 8	0≈16	24°53	23°45	7°12	5°36	27°38	2°33	0°42	21° 1	21°15	10°47	28°36	F 13
S	9 35 30	24°43'47	17°37	1°33	26° 7	23°31	7° 9	5°31	27°42	2°35	0°42	21° 1	21°12	10°54	28°32	S 14
S	15 9 39 27	25°44'40	29°48	2°51	27°21	23°16	7° 5	5°26	27°45	2°38	0°43	21° 1	21° 8	11° 0	28°27	S 15
M	16 9 43 23	26°45'32	11 × 746	4°11	28°35	23° 0	7° 2	5°21	27°48	2°40	0°44	21° 0	21° 5	11° 7	28°23	M16
T	17 9 47 20	27°46'23	23°36	5°31	29°48	22°43	7° 0	5°17	27°51	2°42	0°45	20°57	21° 2	11°14	28°18	T 17
W		28°47'14	5 る 24	6°53	1 Υ 2	22°26	6°57	5°12	27°55	2°45	0°45	20°52	20°59	11°21	28°14	W18
T		29°48'04	17°14	8°16	2°15	22° 8	6°54	5° 7	27°58	2°47	0°46	20°45	20°56	11°27	28° 9	T 19
F		0) 48′53	29° 9	9°40	3°29	21°49	6°52	5° 2	28° 1	2°49	0°47	20°34	20°52	11°34	28° 5	F 20
S	21 10 3 6	1°49'40	11≈13	11° 5	4°42	21°30	6°50	4°57	28° 4	2°51	0°48	20°21	20°49	11°41	28° 0	S 21
S	22 10 7 3	2°50'27	23°26	12°31	5°56	21°10	6°48	4°52	28° 7	2°54	0°48	20° 7	20°46	11°47	27°56	S 22
M	23 10 10 59	3°51'12	5 ₩ 50	13°58	7° 9	20°50	6°47	4°47	28°10	2°56	0°49	19°53	20°43	11°54	27°51	M23
T:	24 10 14 56	4°51'57	18°25	15°26	8°22	20°29	6°45	4°43	28°13	2°58	0°50	19°40	20°40	12° 1	27°47	T 24
W		5°52'39	1 Υ 10	16°55	9°36	20° 8	6°44	4°38	28°16	3° 1	0°51	19°29	20°37	12° 7	27°42	W25
T		6°53'21	14° 7	18°25	10°49	19°46	6°43	4°33	28°19	3° 3	0°52	19°22	20°33	12°14	27°38	T 26
F		7°54'01	27°14	19°56	12° 2	19°24	6°42	4°28	28°22	3° 5	0°53	19°17	20°30	12°21	27°33	F 27
S	28 10 30 42	8°54'39	10833	21°28	13°15	19° 1	6°42	4°23	28°25	3° 7	0°54	19°15	20°27	12°27	27°29	S 28
S	29 10 34 39	9) 55'16	248 4	23≈ 0	14 Y 28	18 m 38	69541	4 Mp 18	28 පි 28	3 ∺ 10	0 8 55	19°D15	20 M 24	12 る 34	27 Ω 24	S 29

Delta T = 38m12s

MARCH 2832 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(井	Р	ß	ß	ţ	ģ	Day
M 1	10 38 35	10) 55'51	7 Ⅱ 49	24≈34	15 Y 41	18°R15	6°R41	4°R13	28 궁 31	3 ∺ 12	0 8 56	19°R15	20M21	12 ප් 41	27°R20	M 1
T 2	10 42 32	11°56'25	21°49	26° 8	16°53	17 m 52	6°D41	4MD 9	28°34	3°14	0°57	19 M _15	20°17	12°48	27 Ω 16	T 2
W 3	10 46 28	12°56'56	6 9 4	27°43	18° 6	17°28	69341	4° 4	28°37	3°16	0°58	19°13	20°14	12°54	27°11	W 3
T 4	10 50 25	13°57'26	20°31	29°20	19°19	17° 5	6°41	3°59	28°40	3°19	0°59	19° 8	20°11	13° 1	27° 7	T 4
F 5	10 54 21	14°57'54	5 Ω 8	0 ∺ 57	20°31	16°41	6°42	3°54	28°42	3°21	1° 0	19° 1	20° 8	13° 8	27° 3	F 5
S 6	10 58 18	15°58'21	19°48	2°35	21°44	16°17	6°43	3°50	28°45	3°23	1° 1	18°52	20° 5	13°14	26°59	S 6
S 7	11 2 14	16°58'45	4 Mp 24	4°14	22°56	15°53	6°44	3°45	28°48	3°25	1° 2	18°42	20° 2	13°21	26°54	S 7
M 8	11 611	17°59'08	18°49	5°53	24° 9	15°29	6°45	3°40	28°50	3°28	1° 3	18°32	19°58	13°28	26°50	M 8
T 9	11 10 8	18°59'29	2 ≏ 56	7°34	25°21	15° 6	6°46	3°36	28°53	3°30	1° 4	18°23	19°55	13°34	26°46	T 9
W10	11 14 4	19°59'49	16°40	9°16	26°33	14°42	6°48	3°31	28°56	3°32	1° 5	18°17	19°52	13°41	26°42	W10
T 11	11 18 1	21° 0'07	0 m 0	10°59	27°45	14°18	6°50	3°26	28°58	3°34	1° 6	18°13	19°49	13°48	26°38	T 11
F 12	11 21 57	22° 0'24	12°55	12°43	28°57	13°55	6°52	3°22	29° 1	3°36	1° 7	18°D11	19°46	13°54	26°34	F 12
S 13	11 25 54	23° 0'40	25°29	14°28	0 8 9	13°32	6°54	3°17	29° 3	3°39	1° 8	18°11	19°43	14° 1	26°31	S 13
S 14	11 29 50	24° 0'54	7 ,₹ 44	16°13	1°21	13° 9	6°56	3°13	29° 5	3°41	1°10	18°12	19°39	14° 8	26°27	S 14
M15	11 33 47	25° 1'06	19°45	18° 0	2°32	12°47	6°59	3° 9	29° 8	3°43	1°11	18°R13	19°36	14°15	26°23	M15
T 16	11 37 43	26° 1'17	1 る 38	19°48	3°44	12°25	7° 1	3° 4	29°10	3°45	1°12	18°13	19°33	14°21	26°19	T 16
W17	11 41 40	27° 1'27	13°28	21°37	4°56	12° 3	7° 4	3° 0	29°13	3°47	1°13	18°11	19°30	14°28	26°16	W17
T 18	11 45 37	28° 1'35	25°20	23°27	6° 7	11°42	7° 7	2°56	29°15	3°49	1°14	18° 8	19°27	14°35	26°12	T 18
F 19	11 49 33	29° 1'41	7≈19	25°19	7°18	11°21	7°11	2°52	29°17	3°51	1°16	18° 2	19°23	14°41	26° 9	F 19
S 20	11 53 30	0 Υ 1'46	19°27	27°11	8°30	11° 1	7°14	2°48	29°19	3°54	1°17	17°54	19°20	14°48	26° 5	S 20
S 21	11 57 26	1° 1'49	1) (49	29° 4	9°41	10°41	7°18	2°44	29°21	3°56	1°18	17°45	19°17	14°55	26° 2	S 21
M22	12 1 23	2° 1'51	14°25	0 Υ 58	10°52	10°22	7°22	2°40	29°23	3°58	1°19	17°37	19°14	15° 1	25°59	M22
T 23	12 5 19	3° 1'51	27°16	2°54	12° 3	10° 4	7°26	2°36	29°26	4° 0	1°21	17°29	19°11	15° 8	25°56	T 23
W24	12 9 16	4° 1'48	10 Y 22	4°50	13°14	9°46	7°30	2°32	29°28	4° 2	1°22	17°22	19° 8	15°15	25°52	W24
T 25	12 13 12	5° 1'44	23°41	6°47	14°24	9°29	7°34	2°28	29°30	4° 4	1°23	17°18	19° 4	15°22	25°49	T 25
F 26	12 17 9	6° 1'39	7 8 12	8°44	15°35	9°12	7°39	2°25	29°31	4° 6	1°24	17°15	19° 1	15°28	25°47	F 26
S 27	12 21 6	7° 1'31	20°53	10°43	16°45	8°57	7°44	2°21	29°33	4° 8	1°26	17°D15	18°58	15°35	25°44	S 27
S 28	12 25 2	8° 1'21	4 ∏ 43	12°42	17°56	8°41	7°48	2°18	29°35	4°10	1°27	17°16	18°55	15°42	25°41	S 28
M29	12 28 59	9° 1'08	18°40	14°41	19° 6	8°27	7°54	2°14	29°37	4°12	1°28	17°17	18°52	15°48	25°38	M29
T 30	12 32 55	10° 0'54	29544	16°40	20°16	8°14	7°59	2°11	29°39	4°14	1°30	17°18	18°49	15°55	25°36	T 30
W31	12 36 52	11 ° 0'37	16954	18 Y 40	21826	8 Mp 1	895 4	2Mp 8	29 궁 40	4) €16	1 8 31	17°R18	18 M .45	16 궁 2	25 Ω 33	W31

Delta T = 38m13s

APRIL 2832 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ð	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 40 48	12 Y 0'19	1 0 7	20 Y 39	22 8 36	7°R49	89510	2°R 4	29 궁 42	4) €18	1832	17°R17	18 M .42	16궁 8	25°R31	T 1
F 2	12 44 45	12°59'57	15°21	22°38	23°46	7 m 37	8°16	2 Mp 1	29°44	4°19	1°34	17 M .14	18°39	16°15	25 Ω 28	F 2
S 3	12 48 41	13°59'34	29°34	24°35	24°55	7°27	8°21	1°58	29°45	4°21	1°35	17°10	18°36	16°22	25°26	S 3
S 4	12 52 38	14°59'08	13 m)41	26°32	26° 5	7°17	8°27	1°55	29°47	4°23	1°37	17° 5	18°33	16°29	25°24	S 4
M 5	12 56 34	15°58'40	27°37	28°26	27°14	7° 8	8°34	1°53	29°48	4°25	1°38	17° 0	18°29	16°35	25°22	M 5
T 6	13 031	16°58'10	11 ≏ 20	0819	28°23	7° 0	8°40	1°50	29°50	4°27	1°39	16°55	18°26	16°42	25°20	T 6
W 7	13 4 28	17°57'38	24°47	2°10	29°32	6°53	8°47	1°47	29°51	4°29	1°41	16°52	18°23	16°49	25°18	W 7
T 8	13 8 24	18°57'04	7 M .54	3°57	0 Ⅱ 41	6°46	8°53	1°45	29°52	4°30	1°42	16°51	18°20	16°55	25°16	T 8
F 9	13 12 21	19°56'29	20°43	5°41	1°50	6°40	9° 0	1°42	29°54	4°32	1°43	16°D50	18°17	17° 2	25°15	F 9
S 10	13 16 17	20°55'51	3 √ 13	7°22	2°58	6°35	9° 7	1°40	29°55	4°34	1°45	16°51	18°14	17° 9	25°13	S 10
S 11	13 20 14	21°55'12	15°29	8°58	4° 7	6°31	9°14	1°38	29°56	4°36	1°46	16°53	18°10	17°15	25°12	S 11
M12	13 24 10	22°54'31	27°32	10°30	5°15	6°27	9°21	1°36	29°57	4°37	1°48	16°55	18° 7	17°22	25°10	M12
T 13	13 28 7	23°53'48	9 궁 27	11°57	6°23	6°24	9°29	1°34	29°58	4°39	1°49	16°56	18° 4	17°29	25° 9	T 13
W14	13 32 3	24°53'04	21°19	13°19	7°31	6°22	9°36	1°32	29°59	4°41	1°50	16°R57	18° 1	17°36	25° 8	W14
T 15	13 36 0	25°52'17	3≈12	14°35	8°39	6°21	9°44	1°30	0≈ 0	4°42	1°52	16°57	17°58	17°42	25° 7	T 15
F 16	13 39 57	26°51'29	15°12	15°46	9°46	6°D21	9°52	1°28	0° 1	4°44	1°53	16°55	17°54	17°49	25° 6	F 16
S 17	13 43 53	27°50'39	27°23	16°50	10°54	6°21	10° 0	1°26	0° 2	4°45	1°55	16°54	17°51	17°56	25° 5	S 17
S 18	13 47 50	28°49'48	9) 48	17°49	12° 1	6°22	10° 8	1°25	0° 3	4°47	1°56	16°51	17°48	18° 2	25° 4	S 18
M19	13 51 46	29°48'54	22°30	18°41	13° 8	6°23	10°16	1°23	0° 4	4°48	1°58	16°48	17°45	18° 9	25° 4	M19
T 20	13 55 43	0 8 47'59	5 Ƴ 32	19°26	14°15	6°26	10°24	1°22	0° 4	4°50	1°59	16°46	17°42	18°16	25° 3	T 20
W21	13 59 39	1°47'02	18°54	20° 5	15°21	6°29	10°33	1°21	0° 5	4°51	2° 0	16°44	17°39	18°22	25° 3	W21
T 22	14 3 36	2°46'03	2 8 34	20°38	16°28	6°33	10°41	1°20	0° 6	4°53	2° 2	16°43	17°35	18°29	25° 2	T 22
F 23	14 7 32	3°45'02	16°30	21° 4	17°34	6°37	10°50	1°19	0° 6	4°54	2° 3	16°D43	17°32	18°36	25° 2	F 23
S 24	14 11 29	4°43'59	0Д38	21°23	18°40	6°42	10°59	1°18	0° 7	4°55	2° 5	16°43	17°29	18°43	25° 2	S 24
S 25	14 15 26	5°42'54	14°55	21°35	19°45	6°48	11°8	1°17	0° 7	4°57	2° 6	16°44	17°26	18°49	25°D 2	S 25
M26	14 19 22	6°41'47	29°17	21°R41	20°51	6°54	11°17	1°16	0° 8	4°58	2° 7	16°45	17°23	18°56	25° 2	M26
T 27	14 23 19	7°40'37	13938	21°41	21°56	7° 2	11°26	1°16	0° 8	4°59	2° 9	16°45	17°20	19° 3	25° 2	T 27
W28	14 27 15	8°39'26	27°56	21°34	23° 1	7° 9	11°36	1°15	0° 8	5° 1	2°10	16°46	17°16	19° 9	25° 2	W28
T 29	14 31 12	9°38'12	12 Q 8	21°22	24° 6	7°18	11°45	1°15	0° 9	5° 2	2°12	16°R46	17°13	1 <u>9</u> °16	25° 3	T 29
F 30	14 35 8	10836'56	26 Ω 11	218 4	25 Ⅱ 11	7 m) 27	119955	1 m 15	0≈ 9	5 米 3	2 8 13	16 M .46	17 M .10	19 궁 23	25 Ω 3	F 30

Delta T = 38m13s

MAY 2832 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 39 5	11835'37	10 Mp 4	20°R41	26 II 15	7 m 36	1295 4	1°R14	0≈ 9	5 光 4	2 8 15	16°R45	17 M 7	19 ට 30	25⋒ 4	S 1
S 2	14 43 1	12°34'17	23°46	20814	27°19	7°46	12°14	1°D14	0° 9	5° 5	2°16	16 M .45	17° 4	19°36	25° 5	S 2
M 3	14 46 58	13°32'54	7 ₽ 15	19°42	28°23	7°57	12°24	1 Mp 14	0° 9	5° 6	2°17	16°44	17° 0	19°43	25° 6	M 3
T 4	14 50 55	14°31'29	20°31	19°8	29°26	8° 8	12°34	1°15	0°R 9	5° 8	2°19	16°44	16°57	19°50	25° 6	T 4
W 5	14 54 51	15°30'02	3 M .33	18°30	0939	8°20	12°44	1°15	0° 9	5° 9	2°20	16°44	16°54	19°56	25° 7	W 5
T 6	14 58 48	16°28'33	16°21	17°51	1°32	8°32	12°54	1°15	0° 9	5°10	2°21	16°44	16°51	20° 3	25° 9	T 6
F 7	15 2 44	17°27'03	28°56	17°11	2°35	8°45	13° 4	1°16	0° 9	5°11	2°23	16°44	16°48	20°10	25°10	F 7
S 8	15 641	18°25'31	11 ,7 17	16°30	3°37	8°58	13°15	1°16	0° 9	5°12	2°24	16°44	16°45	20°16	25°11	S 8
S 9	15 10 37	19°23'57	23°28	15°49	4°39	9°12	13°25	1°17	0° 8	5°13	2°26	16°44	16°41	20°23	25°13	S 9
M10	15 14 34	20°22'21	5 る 29	15°10	5°40	9°26	13°36	1°18	0° 8	5°13	2°27	16°43	16°38	20°30	25°14	M10
T 11	15 18 30	21°20'44	17°24	14°32	6°41	9°41	13°46	1°19	0° 8	5°14	2°28	16°43	16°35	20°37	25°16	T 11
W12	15 22 27	22°19'05	29°16	13°57	7°42	9°56	13°57	1°20	0° 7	5°15	2°30	16°42	16°32	20°43	25°18	W12
T 13	15 26 24	23°17'25	11≈10	13°24	8°43	10°12	14° 8	1°21	0° 7	5°16	2°31	16°42	16°29	20°50	25°19	T 13
F 14	15 30 20	24°15'43	23° 9	12°55	9°43	10°28	14°19	1°22	0° 6	5°17	2°32	16°D42	16°26	20°57	25°21	F 14
S 15	15 34 17	25°13'59	5 ¥ 18	12°29	10°43	10°45	14°30	1°24	0° 6	5°18	2°34	16°42	16°22	21° 3	25°23	S 15
S 16	15 38 13	26°12'14	17°42	12° 8	11°42	11° 2	14°41	1°25	0° 5	5°18	2°35	16°42	16°19	21°10	25°26	S 16
M17	15 42 10	27°10'28	0 Υ 25	11°51	12°41	11°19	14°52	1°27	0° 5	5°19	2°36	16°43	16°16	21°17	25°28	M17
T 18	15 46 6	28° 8'40	13°29	11°39	13°39	11°37	15° 3	1°28	0° 4	5°20	2°38	16°44	16°13	21°24	25°30	T 18
W19	15 50 3	29° 6'51	26°58	11°31	14°37	11°56	15°14	1°30	0° 3	5°20	2°39	16°45	16°10	21°30	25°33	W19
T 20	15 53 59	0 Ⅱ 5'00	10850	11°D28	15°35	12°14	15°26	1°32	0° 2	5°21	2°40	16°R46	16° 6	21°37	25°35	T 20
F 21	15 57 56	1° 3'08	25° 4	11°29	16°32	12°33	15°37	1°34	0° 2	5°21	2°42	16°45	16° 3	21°44	25°38	F 21
S 22	16 1 53	2° 1'14	9 П 36	11°36	17°29	12°53	15°49	1°36	0° 1	5°22	2°43	16°45	16° 0	21°50	25°41	S 22
S 23	16 5 49	2°59'19	24°20	11°47	18°25	13°13	16° 0	1°38	29 궁 59	5°22	2°44	16°43	15°57	21°57	25°43	S 23
M24	16 9 46	3°57'22	995 9	12° 2	19°20	13°33	16°12	1°40	29°59	5°23	2°45	16°41	15°54	22° 4	25°46	M24
T 25	16 13 42	4°55'23	23°54	12°22	20°16	13°54	16°24	1°43	29°58	5°23	2°47	16°39	15°51	22°11	25°49	T 25
W26	16 17 39	5°53'23	8 Ω 31	12°46	21°10	14°14	16°36	1°45	29°57	5°24	2°48	16°37	15°47	22°17	25°53	W26
T 27	16 21 35	6°51'20	22°52	13°15	22° 4	14°36	16°48	1°48	29°56	5°24	2°49	16°35	15°44	22°24	25°56	T 27
F 28	16 25 32	7°49'16	6 M 56	13°48	22°57	14°57	17° 0	1°50	29°55	5°24	2°50	16°D35	15°41	22°31	25°59	F 28
S 29	16 29 28	8°47'10	20°41	14°24	23°50	15°19	17°12	1°53	29°53	5°25	2°51	16°35	15°38	22°37	26° 2	S 29
S 30	16 33 25	9°45'02	4 ♀ 8	15° 5	24°42	15°42	17°24	1°56	29°52	5°25	2°53	16°36	15°35	22°44	26° 6	S 30
M31	16 37 22	10 Ⅱ 42'53	17 ≏ 18	15 8 49	25934	16Mp 4	17936	1 m 59	29 궁 51	5 ₩ 25	2 8 54	16MJ38	15 M .31	22 궁 51	26 Ω 10	M31

Delta T = 38m13s

JUNE 2832 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	В	₽.	v	Ç	Ŷ,	Day
T 1	16 41 18	11 Ⅱ 40'42	0 M .12	16 8 37	269524	16 m)27	179548	2M) 2	29°R50	5 ∺ 25	2 8 55	16 M 39	15 M 28	22 궁 58	26 Ω 13	T 1
W 2	16 45 15	12°38'29	12°53	17°28	27°14	16°50	18° 0	2° 5	29 る 48	5°25	2°56	16°R40	15°25	23° 4	26°17	W 2
T 3	16 49 11	13°36'15	25°22	18°23	28° 4	17°14	18°13	2° 8	29°47	5°26	2°57	16°40	15°22	23°11	26°21	T 3
F 4	16 53 8	14°33'59	7 .₹ 41	19°20	28°52	17°38	18°25	2°12	29°45	5°26	2°58	16°38	15°19	23°18	26°25	F 4
S 5	16 57 4	15°31'43	19°51	20°22	29°40	18° 2	18°37	2°15	29°44	5°26	2°59	16°35	15°16	23°24	26°29	S 5
S 6	17 1 1	16°29'25	1 る 54	21°26	0 Ω 27	18°26	18°50	2°19	29°42	5°R26	3° 1	16°31	15°12	23°31	26°33	S 6
M 7	17 4 57	17°27'05	13°51	22°33	1°13	18°51	19° 2	2°22	29°41	5°26	3° 2	16°26	15° 9	23°38	26°37	M 7
T 8	17 8 54	18°24'45	25°44	23°43	1°58	19°16	19°15	2°26	29°39	5°26	3° 3	16°20	15° 6	23°45	26°41	T 8
W 9	17 12 51	19°22'23	7 ≈ 36	24°56	2°42	19°41	19°28	2°30	29°38	5°26	3° 4	16°15	15° 3	23°51	26°46	W 9
T 10	17 16 47	20°20'01	19°29	26°12	3°25	20° 6	19°40	2°34	29°36	5°26	3° 5	16°10	15° 0	23°58	26°50	T 10
F 11	17 20 44	21°17'38	1 ∺ 28	27°30	4° 7	20°32	19°53	2°38	29°34	5°25	3° 6	16° 7	14°57	24° 5	26°55	F 11
S 12	17 24 40	22°15'13	13°35	28°51	4°48	20°58	20° 6	2°42	29°32	5°25	3° 7	16° 5	14°53	24°11	26°59	S 12
S 13	17 28 37	23°12'48	25°56	0耳15	5°29	21°24	20°19	2°46	29°31	5°25	3° 8	16°D 5	14°50	24°18	27° 4	S 13
M14	17 32 33	24°10'22	8 Ƴ 35	1°42	6° 8	21°51	20°31	2°50	29°29	5°25	3° 9	16° 6	14°47	24°25	27° 9	M14
T 15	17 36 30	25° 7'55	21°36	3°11	6°45	22°17	20°44	2°54	29°27	5°25	3°10	16° 7	14°44	24°32	27°14	T 15
W16	17 40 26	26° 5'28	5 8 3	4°43	7°22	22°44	20°57	2°59	29°25	5°24	3°11	16° 8	14°41	24°38	27°18	W16
T 17	17 44 23	27° 3'00	18°56	6°18	7°57	23°11	21°10	3° 3	29°23	5°24	3°12	16°R 9	14°37	24°45	27°23	T 17
F 18	17 48 20	28° 0'31	3 Ⅱ 17	7°55	8°32	23°39	21°23	3° 8	29°21	5°24	3°12	16° 7	14°34	24°52	27°29	F 18
S 19	17 52 16	28°58'01	18° 1	9°34	9° 4	24° 6	21°36	3°12	29°19	5°23	3°13	16° 4	14°31	24°58	27°34	S 19
S 20	17 56 13	29°55'31	395 2	11°17	9°36	24°34	21°49	3°17	29°17	5°23	3°14	16° 0	14°28	25° 5	27°39	S 20
M21	18 0 9	0952'59	18°11	13° 1	10° 6	25° 2	22° 2	3°22	29°15	5°22	3°15	15°53	14°25	25°12	27°44	M21
T 22	18 4 6	1°50'27	3 Ω 19	14°49	10°34	25°30	22°16	3°27	29°13	5°22	3°16	15°47	14°22	25°19	27°50	T 22
W23	18 8 2	2°47'54	18°15	16°39	11° 1	25°59	22°29	3°32	29°11	5°21	3°17	15°40	14°18	25°25	27°55	W23
T 24	18 11 59	3°45'19	2 Mp 52	18°31	11°26	26°28	22°42	3°37	29° 9	5°21	3°18	15°35	14°15	25°32	28° 0	T 24
F 25	18 15 55	4°42'44	17° 5	20°26	11°50	26°56	22°55	3°42	29° 7	5°20	3°18	15°32	14°12	25°39	28° 6	F 25
S 26	18 19 52	5°40'07	0 ≏ 53	22°23	12°12	27°25	23° 8	3°47	29° 5	5°20	3°19	15°D31	14° 9	25°45	28°12	S 26
S 27	18 23 49	6°37'29	14°15	24°22	12°32	27°55	23°22	3°52	29° 3	5°19	3°20	15°31	14° 6	25°52	28°17	S 27
M28	18 27 45	7°34'51	27°16	26°23	12°50	28°24	23°35	3°57	29° 1	5°18	3°21	15°32	14° 3	25°59	28°23	M28
T 29	18 31 42	8°32'11	9 M .58	28°27	13° 6	28°54	23°48	4° 3	28°58	5°18	3°21	15°R33	13°59	26° 6	28°29	T 29
W30	18 35 38	99529'31	22 M 25	0ණ32	13 N 21	29 m 23	2495 2	4M) 8	28 궁 56	5) 17	3 8 22	15 M 32	13 M .56	26 궁 12	28 N 35	W30

Delta T = 38m14s

JULY 2832 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ð	4	ħ)Å(ħ	Р	₽.	Ω	ţ	ę k	Day
T 1	18 39 35	10926'50	4 ₹ 40	2939	13 Ω 33	29 m 53	249915	4 Mp 14	28°R54	5°R16	3 8 23	15°R31	13 M 53	26 궁 19	28 Ω 41	T 1
F 2	18 43 31	11°24'09	16°46	4°47	13°43	0 <u>∞</u> 24	24°28	4°19	28 궁 52	5 ₩ 15	3°23	15 M 26	13°50	26°26	28°47	F 2
S 3	18 47 28	12°21'26	28°46	6°57	13°51	0°54	24°42	4°25	28°49	5°15	3°24	15°20	13°47	26°32	28°53	S 3
S 4	18 51 24	13°18'43	10 궁 42	9° 7	13°57	1°24	24°55	4°30	28°47	5°14	3°25	15°11	13°43	26°39	28°59	S 4
M 5	18 55 21	14°16'00	22°35	11°18	14° 0	1°55	25° 9	4°36	28°45	5°13	3°25	15° 1	13°40	26°46	29° 5	M 5
T 6	18 59 18	15°13'16	4≈28	13°30	14°R 2	2°26	25°22	4°42	28°42	5°12	3°26	14°49	13°37	26°53	29°11	T 6
W 7	19 3 14	16°10'32	16°21	15°41	14° 1	2°57	25°36	4°48	28°40	5°11	3°26	14°38	13°34	26°59	29°18	W 7
T 8	19 7 11	17° 7'48	28°16	17°53	13°57	3°28	25°49	4°54	28°38	5°10	3°27	14°28	13°31	27° 6	29°24	T 8
F 9	19 11 7	18° 5'03	10 ∺ 17	20° 4	13°51	3°59	26° 3	5° 0	28°35	5° 9	3°27	14°20	13°28	27°13	29°30	F 9
S 10	19 15 4	19° 2'19	22°25	22°14	13°43	4°31	26°16	5° 6	28°33	5° 8	3°28	14°15	13°24	27°19	29°37	S 10
S 11	19 19 0	19°59'34	4 Υ45	24°23	13°32	5° 2	26°30	5°12	28°31	5° 7	3°28	14°12	13°21	27°26	29°43	S 11
M12	19 22 57	20°56'49	17°21	26°32	13°19	5°34	26°43	5°18	28°28	5° 6	3°29	14°D11	13°18	27°33	29°50	M12
T 13	19 26 53	21°54'05	0 8 17	28°39	13° 4	6° 6	26°57	5°24	28°26	5° 5	3°29	14°11	13°15	27°40	29°56	T 13
W14	19 30 50	22°51'20	13°37	$0\Omega44$	12°46	6°38	27°10	5°31	28°23	5° 4	3°30	14°R11	13°12	27°46	0Mp 3	W14
T 15	19 34 47	23°48'36	27°25	2°48	12°26	7°10	27°24	5°37	28°21	5° 3	3°30	14°10	13° 9	27°53	0°10	T 15
F 16	19 38 43	24°45'52	11 Ⅱ 40	4°50	12° 4	7°43	27°37	5°43	28°18	5° 2	3°30	14° 8	13° 5	28° 0	0°17	F 16
S 17	19 42 40	25°43'08	26°22	6°51	11°40	8°15	27°51	5°50	28°16	5° 1	3°31	14° 3	13° 2	28° 6	0°23	S 17
S 18	19 46 36	26°40'24	119526	8°49	11°13	8°48	28° 4	5°56	28°14	5° 0	3°31	13°56	12°59	28°13	0°30	S 18
M19	19 50 33	27°37'40	26°42	10°46	10°45	9°21	28°18	6° 3	28°11	4°58	3°31	13°46	12°56	28°20	0°37	M19
T 20	19 54 29	28°34'57	12 N 1	12°41	10°15	9°54	28°32	6° 9	28° 9	4°57	3°32	13°36	12°53	28°27	0°44	T 20
W21	19 58 26	29°32'13	27° 9	14°34	9°43	10°27	28°45	6°16	28° 6	4°56	3°32	13°26	12°49	28°33	0°51	W21
T 22	20 2 23	$0\Omega 29'29$	11 m 59	16°25	9°10	11° 0	28°59	6°23	28° 4	4°55	3°32	13°18	12°46	28°40	0°58	T 22
F 23	20 6 19	1°26'45	26°23	18°14	8°36	11°33	29°12	6°29	28° 1	4°53	3°32	13°12	12°43	28°47	1° 5	F 23
S 24	20 10 16	2°24'00	10 ≏ 18	20° 1	8° 0	12° 7	29°26	6°36	27°59	4°52	3°33	13° 8	12°40	28°54	1°12	S 24
S 25	20 14 12	3°21'16	23°44	21°46	7°24	12°40	29°39	6°43	27°57	4°51	3°33	13° 6	12°37	29° 0	1°19	S 25
M26	20 18 9	4°18'31	6 M .45	23°29	6°47	13°14	29°53	6°50	27°54	4°49	3°33	13° 6	12°34	29° 7	1°26	M26
T 27	20 22 5	5°15'47	19°23	25°11	6°10	13°48	ON 6	6°57	27°52	4°48	3°33	13° 6	12°30	29°14	1°34	T 27
W28	20 26 2	6°13'03	1 √ 144	26°50	5°32	14°22	0°20	7° 4	27°49	4°47	3°33	13° 5	12°27	29°20	1°41	W28
T 29	20 29 58	7°10'18	13°52	28°27	4°55	14°56	0°33	7°11	27°47	4°45	3°33	13° 2	12°24	29°27	1°48	T 29
F 30	20 33 55	8° 7'34	25°51	0Mp 2	4°17	15°30	0°47	7°18	27°45	4°44	3°33	12°57	12°21	29°34	1°55	F 30
S 31	20 37 52	9 Ω 4'50	7 궁 46	1 Mp 36	3 Ω 41	16 ♀ 5	1 0 0	7 m 25	27 る 42	4) 42	3 8 33	12 M 48	12 M .18	29 궁 41	2 Mg 3	S 31

Delta T = 38m14s

AUGUST 2832 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ) / (¥	Р	R	Ω	Ç	×0	Day
S 1	20 41 48	100 2'06	19 궁 38	3 m) 7	3°R 5	16 ₽ 39	1 Ω 14	7 m 32	27°R40	4°R41	3 8 33	12°R37	12 M .15	29 궁 47	2 Mp 10	S 1
M 2	20 45 45	10°59'23	1≈30	4°36	2 Ω 30	17°14	1°27	7°39	27 る 38	4) €40	3°R34	12 M 24	12°11	29°54	2°17	M 2
T 3	20 49 41	11°56'40	13°24	6° 4	1°57	17°49	1°41	7°46	27°35	4°38	3°33	12°11	12° 8	0≈ 1	2°25	T 3
W 4	20 53 38	12°53'57	25°21	7°29	1°24	18°23	1°54	7°53	27°33	4°37	3°33	11°57	12° 5	0° 7	2°32	W 4
T 5	20 57 34	13°51'15	7) €22	8°52	0°54	18°58	2° 7	8° 0	27°31	4°35	3°33	11°45	12° 2	0°14	2°40	T 5
F 6	21 131	14°48'33	19°29	10°13	0°25	19°33	2°21	8° 7	27°28	4°34	3°33	11°34	11°59	0°21	2°47	F 6
S 7	21 5 27	15°45'53	1 Ƴ 43	11°32	29958	20° 9	2°34	8°15	27°26	4°32	3°33	11°27	11°55	0°28	2°55	S 7
S 8	21 9 24	16°43'13	14° 9	12°49	29°33	20°44	2°47	8°22	27°24	4°31	3°33	11°22	11°52	0°34	3° 2	S 8
M 9	21 13 20	17°40'34	26°47	14° 4	29°10	21°19	3° 1	8°29	27°22	4°29	3°33	11°20	11°49	0°41	3°10	M 9
T 10	21 17 17	18°37'55	9 8 43	15°16	28°50	21°55	3°14	8°37	27°19	4°27	3°33	11°D20	11°46	0°48	3°17	T 10
W11	21 21 14	19°35'18	22°59	16°26	28°32	22°30	3°27	8°44	27°17	4°26	3°33	11°R20	11°43	0°54	3°25	W11
T 12	21 25 10	20°32'42	6 Ⅱ 39	17°34	28°16	23° 6	3°40	8°51	27°15	4°24	3°32	11°19	11°40	1° 1	3°33	T 12
F 13	21 29 7	21°30'07	20°44	18°39	28° 2	23°42	3°54	8°59	27°13	4°23	3°32	11°17	11°36	1° 8	3°40	F 13
S 14	21 33 3	22°27'33	59915	19°41	27°51	24°18	4° 7	9° 6	27°11	4°21	3°32	11°12	11°33	1°15	3°48	S 14
S 15	21 37 0	23°25'01	20° 7	20°41	27°43	24°54	4°20	9°14	27° 9	4°20	3°32	11° 4	11°30	1°21	3°56	S 15
M16	21 40 56	24°22'29	5Ω14	21°38	27°36	25°30	4°33	9°21	27° 7	4°18	3°31	10°55	11°27	1°28	4° 3	M16
T 17	21 44 53	25°19'58	20°27	22°32	27°32	26° 6	4°46	9°29	27° 5	4°16	3°31	10°45	11°24	1°35	4°11	T 17
W18	21 48 50	26°17'28	5 m 35	23°23	27°D31	26°43	4°59	9°36	27° 3	4°15	3°31	10°34	11°21	1°42	4°19	W18
T 19	21 52 46	27°14'59	20°27	24°10	27°31	27°19	5°12	9°44	27° 1	4°13	3°30	10°26	11°17	1°48	4°26	T 19
F 20	21 56 43	28°12'30	4 Ω 55	24°54	27°34	27°56	5°25	9°51	26°59	4°11	3°30	10°19	11°14	1°55	4°34	F 20
S 21	22 0 39	29°10'03	18°56	25°35	27°40	28°33	5°38	9°59	26°57	4°10	3°30	10°15	11°11	2° 2	4°42	S 21
S 22	22 4 36	0Mp 7'36	2 M 28	26°12	27°47	29° 9	5°51	10° 6	26°55	4° 8	3°29	10°14	11°8	2° 8	4°50	S 22
M23	22 8 32	1° 5'10	15°32	26°45	27°57	29°46	6° 4	10°14	26°53	4° 7	3°29	10°D13	11° 5	2°15	4°58	M23
T 24	22 12 29	2° 2'45	28°12	27°13	28° 8	0 M 23	6°17	10°21	26°51	4° 5	3°28	10°R14	11° 1	2°22	5° 5	T 24
W25	22 16 25	3° 0'20	10 ∡ 34	27°37	28°22	1° 0	6°30	10°29	26°49	4° 3	3°28	10°14	10°58	2°29	5°13	W25
T 26	22 20 22	3°57'57	2 <u>2</u> °41	27°57	28°38	1°38	6°42	10°37	26°47	4° 2	3°28	10°12	10°55	2°35	5°21	T 26
F 27	22 24 18	4°55'34	4 궁 39	28°12	28°55	2°15	6°55	10°44	26°46	4° 0	3°27	10° 8	10°52	2°42	5°29	F 27
S 28	22 28 15	5°53'13	16°32	28°22	29°15	2°52	7° 8	10°52	26°44	3°58	3°26	10° 1	10°49	2°49	5°36	S 28
S 29	22 32 12	6°50'52	28°23	28°R26	29°36	3°30	7°20	11° 0	26°42	3°57	3°26	9°53	10°46	2°55	5°44	S 29
M30	22 36 8	7°48'32	10≈17	28°25	29°59	4° 7	7°33	11° 7	26°41	3°55	3°25	9°42	10°42	3° 2	5°52	M30
T 31	22 40 5	8 Mp 46'14	22≈14	28 m 19	0 Ω 24	4M45	7Ω 45	11 m 15	26 궁 39	3 ∺ 54	3 8 25	9 M .31	10 M .39	3≈ 9	6Mp 0	T 31

Delta T = 38m15s

SEPTEMBER 2832 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	J.	Ω	ţ	o k	Day
W 1	22 44 1	9 m 43'57	4) (18	28°R 7	0 Ω 50	5 M 23	7 Ω 58	11 Mp 22	26°R37	3°R52	3°R24	9°R20	10 M .36	3≈16	6Mp 8	W 1
T 2	22 47 58	10°41'41	16°28	27 m 49	1°18	6° 1	8°10	11°30	26 궁 36	3 ∺ 50	3 8 24	9 ™ 10	10°33	3°22	6°15	T 2
F 3	22 51 54	11°39'26	28°47	27°25	1°47	6°39	8°22	11°38	26°34	3°49	3°23	9° 2	10°30	3°29	6°23	F 3
S 4	22 55 51	12°37'12	11 Y 14	26°56	2°18	7°17	8°35	11°45	26°33	3°47	3°22	8°56	10°26	3°36	6°31	S 4
S 5	22 59 47	13°35'01	23°52	26°21	2°50	7°55	8°47	11°53	26°32	3°45	3°22	8°52	10°23	3°42	6°39	S 5
M 6	23 3 44	14°32'50	6 8 42	25°41	3°24	8°33	8°59	12° 1	26°30	3°44	3°21	8°D51	10°20	3°49	6°47	M 6
T 7	23 7 41	15°30'42	19°46	24°57	3°59	9°11	9°11	12° 8	26°29	3°42	3°20	8°52	10°17	3°56	6°54	T 7
W 8	23 11 37	16°28'35	3 I 6	24° 8	4°35	9°50	9°23	12°16	26°28	3°41	3°20	8°53	10°14	4° 3	7° 2	W 8
T 9	23 15 34	17°26'30	16°44	23°17	5°13	10°28	9°35	12°24	26°26	3°39	3°19	8°R53	10°11	4° 9	7°10	T 9
F 10	23 19 30	18°24'27	09642	22°22	5°52	11° 7	9°47	12°31	26°25	3°37	3°18	8°53	10° 7	4°16	7°18	F 10
S 11	23 23 27	19°22'26	14°59	21°27	6°31	11°46	9°59	12°39	26°24	3°36	3°17	8°50	10° 4	4°23	7°25	S 11
S 12	23 27 23	20°20'26	29°33	20°31	7°12	12°25	10°11	12°46	26°23	3°34	3°17	8°46	10° 1	4°30	7°33	S 12
M13	23 31 20	21°18'28	$14\Omega_{20}$	19°36	7°54	13° 3	10°22	12°54	26°22	3°33	3°16	8°39	9°58	4°36	7°41	M13
T 14	23 35 16	22°16'32	29°13	18°43	8°37	13°42	10°34	13° 2	26°21	3°31	3°15	8°32	9°55	4°43	7°49	T 14
W15	23 39 13	23°14'38	14Mp 4	17°53	9°21	14°21	10°45	13° 9	26°20	3°30	3°14	8°26	9°52	4°50	7°56	W15
T 16	23 43 10	24°12'45	28°43	17° 7	10° 6	15° 1	10°57	13°17	26°19	3°28	3°13	8°20	9°48	4°56	8° 4	T 16
F 17	23 47 6	25°10'54	13 ♀ 5	16°28	10°52	15°40	11° 8	13°24	26°18	3°27	3°12	8°15	9°45	5° 3	8°11	F 17
S 18	23 51 3	26° 9'04	27° 3	15°54	11°39	16°19	11°20	13°32	26°17	3°25	3°12	8°13	9°42	5°10	8°19	S 18
S 19	23 54 59	27° 7'16	10 M 35	15°28	12°26	16°59	11°31	13°39	26°16	3°24	3°11	8°D12	9°39	5°17	8°27	S 19
M20	23 58 56	28° 5'30	23°42	15°10	13°14	17°38	11°42	13°47	26°16	3°22	3°10	8°13	9°36	5°23	8°34	M20
T 21	0 2 52	29° 3'44	6 ₹ 126	15° 0	14° 3	18°18	11°53	13°54	26°15	3°21	3° 9	8°15	9°32	5°30	8°42	T 21
W22	0 6 49	0₾ 2'01	18°51	14°D59	14°53	18°57	12° 4	14° 2	26°14	3°19	3° 8	8°16	9°29	5°37	8°49	W22
T 23	0 10 45	1° 0'19	1중 0	15° 7	15°44	19°37	12°15	14° 9	26°14	3°18	3° 7	8°R17	9°26	5°44	8°57	T 23
F 24	0 14 42	1°58'38	12°59	15°24	16°35	20°17	12°26	14°17	26°13	3°17	3° 6	8°16	9°23	5°50	9° 4	F 24
S 25	0 18 38	2°56'59	24°53	15°50	17°27	20°57	12°37	14°24	26°13	3°15	3° 5	8°14	9°20	5°57	9°12	S 25
S 26	0 22 35	3°55'21	6≈45	16°25	18°19	21°37	12°48	14°32	26°12	3°14	3° 4	8°10	9°17	6° 4	9°19	S 26
M27	0 26 32	4°53'45	18°41	17° 9	19°13	22°17	12°58	14°39	26°12	3°13	3° 3	8° 5	9°13	6°10	9°27	M27
T 28	0 30 28	5°52'11	0 ∺ 43	18° 1	20° 6	22°57	13° 9	14°46	26°11	3°11	3° 2	8° 0	9°10	6°17	9°34	T 28
W29	0 34 25	6°50'38	12°53	19° 0	21° 1	23°38	13°19	14°54	2 <u>6</u> °11	3°10	3° 1	7°54	9° 7	6°24	9°41	W29
T 30	0 38 21	7 ≙ 49'07	25 米 15	20 mg 6	21 Ω 56	24M18	13 Ω 29	15 m) 1	26 궁 11	3 ∺ 9	3 8 0	7 11 L49	9 ™ 4	6≈31	9 m 49	T 30

Delta T = 38m15s

OCTOBER 2832 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)Å(并	В	Ŋ	v	ţ	ę,	Day
F 1	0 42 18	8 ≏ 47'38	7 Υ 48	21 m/19	22£651	24M58	13 \O 39	15 m) 8	26°R11	3°R 7	2°R59	7°R45	9 M 1	6≈37	9 m 56	F 1
S 2	0 46 14	9°46'10	20°33	22°38	23°47	25°39	13°50	15°15	26 궁 10	3 ∺ 6	2 8 58	7 M .42	8°58	6°44	10° 3	S 2
S 3	0 50 11	10°44'45	3 8 31	24° 2	24°44	26°20	14° 0	15°22	26°10	3° 5	2°57	7°D41	8°54	6°51	10°10	S 3
M 4 T 5	0 54 7 0 58 4	11°43'21 12°42'00	16°41 0 Ⅲ 3	25°31 27° 4	25°41 26°39	27° 0 27°41	14°10 14°19	15°30 15°37	26°10 26°D10	3° 4 3° 3	2°56 2°55	7°42 7°43	8°51 8°48	6°57 7°4	10°18 10°25	M 4 T 5
W 6	1 2 1	13°40'41	13°38	28°40	20°37	28°22	14°29	15°44	26°10	3° 1	2°54	7°44	8°45	7°11	10°23	W 6
T 7	1 5 57	14°39'24	27°25	0₽20	28°36	29° 3	14°39	15°51	26°10	3° 0	2°53	7°46	8°42	7°18	10°39	T 7
F 8	1 9 54	15°38'09	119524	2° 1	29°35	29°44	14°48	15°58	26°11	2°59	2°52	7°R46	8°38	7°24	10°46	F 8
S 9	1 13 50	16°36'56	25°34	3°45	0 m 34	0 ₹ 25	14°57	16° 5	26°11	2°58	2°51	7°46	8°35	7°31	10°53	S 9
S 10	1 17 47	17°35'46	9 Ω 53	5°30	1°34	1° 6	15° 7	16°12	26°11	2°57	2°49	7°45	8°32	7°38	11° 0	S 10
M11 T 12	1 21 43 1 25 40	18°34'38 19°33'32	24°17 8 m 44	7°17 9°4	2°34 3°35	1°47 2°29	15°16 15°25	16°19 16°25	26°11 26°12	2°56 2°55	2°48 2°47	7°43 7°41	8°29 8°26	7°45 7°51	11° 7 11°13	M11 T 12
W13	1 23 40	19 33 32 20°32'28	23° 7	10°52	4°36	3°10	15°34	16°23	26°12	2°54	2°46	7°38	8°23	7°58	11°20	W13
T 14	1 33 33	21°31'26	7 Ω 22	12°40	5°38	3°52	15°43	16°39	26°12	2°53	2°45	7°36	8°19	8° 5	11°27	T 14
F 15	1 37 30	22°30'27	21°23	14°28	6°39	4°33	15°51	16°46	26°13	2°52	2°44	7°35	8°16	8°11	11°34	F 15
S 16	1 41 26	23°29'29	5 M 8	16°16	7°42	5°15	16° 0	16°52	26°14	2°51	2°43	7°D35	8°13	8°18	11°40	S 16
S 17	1 45 23	24°28'34	18°32	18° 4	8°44	5°57	16° 8	16°59	26°14	2°50	2°42	7°35	8°10	8°25	11°47	S 17
M18 T 19	1 49 19 1 53 16	25°27'40 26°26'48	1 ∡ 736 14°19	19°51 21°38	9°47 10°50	6°39 7°20	16°17 16°25	17° 6 17°12	26°15 26°16	2°49 2°49	2°40 2°39	7°35 7°37	8° 7 8° 3	8°32 8°38	11°53 12° 0	M18 T 19
W20	1 57 12	20°25'58	26°45	23°25	10°54	8° 2	16°23	17°19	26°16	2°48	2°38	7°38	8° 0	8°45	12° 6	W20
T 21	2 1 9	28°25'10	8 ਰ 56	25°11	12°57	8°44	16°41	17°25	26°17	2°47	2°37	7°38	7°57	8°52	12°13	T 21
F 22	2 5 5	29°24'23	20°57	26°56	14° 2	9°27	16°49	17°31	26°18	2°46	2°36	7°39	7°54	8°58	12°19	F 22
S 23	2 9 2	0M23'38	2≈51	28°41	15° 6	10° 9	16°56	17°38	26°19	2°46	2°35	7°R39	7°51	9° 5	12°25	S 23
S 24	2 12 58	1°22'55	14°45	0M25	16°11	10°51	17° 4	17°44	26°20	2°45	2°34	7°39	7°48	9°12	12°31	S 24
M25 T 26	2 16 55 2 20 52	2°22'14 3°21'34	26°41 8 ¥ 45	2° 8 3°51	17°15 18°21	11°33 12°16	17°11 17°18	17°50 17°56	26°21 26°22	2°44 2°44	2°32 2°31	7°38 7°38	7°44 7°41	9°19 9°25	12°38 12°44	M25 T 26
W27	2 20 32 2 24 48	3 21 34 4°20'56	20°59	5°32	18 21 19°26	12°58	17°25	17 36 18° 2	26°23	2°43	2°30	7°37	7°38	9°32	12°44 12°50	W27
T 28	2 28 45	5°20'20	3 Υ 29	7°14	20°32	13°41	17°32	18° 8	26°24	2°43	2°29	7°37	7°35	9°39	12°56	T 28
F 29	2 32 41	6°19'45	16°14	8°54	21°38	14°24	17°39	18°14	26°25	2°42	2°28	7°37	7°32	9°46	13° 2	F 29
S 30	2 36 38	7°19'13	29°17	10°34	22°44	15° 6	17°46	18°20	26°27	2°42	2°27	7°37	7°29	9°52	13° 7	S 30
S 31	2 40 34	8 M 18'43	12 8 37	12 M .13	23 m 50	15 ×7 49	17 Ω 52	18 M 26	26 පි 28	2) (41	2 8 26	7 M 37	7 M 25	9≈59	13 TD 13	S 31

Delta T = 38m16s

NOVEMBER 2832 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(并	Р	ů	Ω	Ç	Q K	Day
M 1	2 44 31	9 M .18'14	26813	13 M .52	24 Mp 57	16 ₹ 32	17 Ω 59	18 m /32	26 궁 29	2°R41	2°R24	7°R37	7 M 22	10≈ 6	13 m 19	M 1
T 2	2 48 27	10°17'48	10耳 2	15°30	26° 4	17°15	18° 5	18°38	26°31	2) 40	2 8 23	7 M .36	7°19	10°12	13°24	T 2
W 3	2 52 24	11°17'24	24° 3	17° 7	27°11	17°58	18°11	18°43	26°32	2°40	2°22	7°36	7°16	10°19	13°30	W 3
T 4	2 56 21	12°17'02	89911	18°44	28°19	18°41	18°17	18°49	26°34	2°40	2°21	7°36	7°13	10°26	13°35	T 4
F 5	3 0 17	13°16'42	22°23	20°20	29°26	19°24	18°22	18°54	26°35	2°39	2°20	7°35	7° 9	10°33	13°41	F 5
S 6	3 4 14	14°16'25	6 Ω 37	21°55	0 ჲ 34	20° 7	18°28	19° 0	26°37	2°39	2°19	7°35	7° 6	10°39	13°46	S 6
S 7	3 8 10	15°16'09	20°49	23°30	1°42	20°51	18°33	19° 5	26°38	2°39	2°18	7°D35	7° 3	10°46	13°51	S 7
M 8	3 12 7	16°15'56	4 m 58	25° 5	2°50	21°34	18°39	19°11	26°40	2°39	2°17	7°35	7° 0	10°53	13°57	M 8
T 9	3 16 3	17°15'45	19° 2	26°39	3°59	22°18	18°44	19°16	26°42	2°39	2°15	7°36	6°57	10°59	14° 2	T 9
W10	3 20 0	18°15'36	2 ≏ 57	28°12	5° 7	23° 1	18°48	19°21	26°44	2°38	2°14	7°37	6°54	11° 6	14° 7	W10
T 11	3 23 56	19°15'30	16°43	29°45	6°16	23°45	18°53	19°26	26°46	2°38	2°13	7°38	6°50	11°13	14°12	T 11
F 12	3 27 53	20°15'25	0 M .18	1 √ 18	7°25	24°28	18°58	19°31	26°47	2°38	2°12	7°38	6°47	11°20	14°16	F 12
S 13	3 31 50	21°15'23	13°39	2°50	8°34	25°12	19° 2	19°36	26°49	2°D38	2°11	7°R38	6°44	11°26	14°21	S 13
S 14	3 35 46	22°15'22	26°46	4°21	9°43	25°56	19° 6	19°41	26°51	2°38	2°10	7°38	6°41	11°33	14°26	S 14
M15	3 39 43	23°15'23	9 . ₹38	5°52	10°53	26°40	19°10	19°45	26°53	2°38	2° 9	7°36	6°38	11°40	14°30	M15
T 16	3 43 39	24°15'26	22°15	7°23	12° 2	27°24	19°14	19°50	26°55	2°38	2° 8	7°34	6°35	11°47	14°35	T 16
W17	3 47 36	25°15'31	4 云 38	8°53	13°12	28° 8	19°18	19°55	26°57	2°39	2° 7	7°31	6°31	11°53	14°39	W17
T 18	3 51 32	26°15'37	16°48	10°23	14°22	28°52	19°21	19°59	27° 0	2°39	2° 6	7°28	6°28	12° 0	14°44	T 18
F 19	3 55 29	27°15'45	28°48	11°52	15°32	29°36	19°25	20° 4	27° 2	2°39	2° 5	7°25	6°25	12° 7	14°48	F 19
S 20	3 59 25	28°15'55	10≈42	13°21	16°42	0중20	19°28	20° 8	27° 4	2°39	2° 4	7°23	6°22	12°13	14°52	S 20
S 21	4 3 22	29°16'05	22°34	14°50	17°52	1° 4	19°31	20°12	27° 6	2°39	2° 3	7°22	6°19	12°20	14°56	S 21
M22	4 7 19	0 ₮ 16'18	4) (29	16°18	19° 3	1°49	19°33	20°16	27° 8	2°40	2° 2	7°D22	6°15	12°27	15° 0	M22
T 23	4 11 15	1°16'31	16°31	17°45	20°13	2°33	19°36	20°21	27°11	2°40	2° 1	7°23	6°12	12°34	15° 4	T 23
W24	4 15 12	2°16'47	28°45	19°12	21°24	3°18	19°38	20°25	27°13	2°40	2° 0	7°25	6° 9	12°40	15° 8	W24
T 25	4 19 8	3°17'03	11 Y 16	20°38	22°35	4° 2	19°41	20°28	27°16	2°41	1°59	7°26	6° 6	12°47	15°12	T 25
F 26	4 23 5	4°17'21	24° 7	22° 4	23°46	4°47	19°43	20°32	27°18	2°41	1°58	7°28	6° 3	12°54	15°15	F 26
S 27	4 27 1	5°17'41	7 8 20	23°29	24°57	5°31	19°44	20°36	27°21	2°42	1°57	7°R28	6° 0	13° 0	15°19	S 27
S 28	4 30 58	6°18'02	20°57	24°53	26° 8	6°16	19°46	20°40	27°23	2°42	1°56	7°28	5°56	13° 7	15°22	S 28
M29	4 34 54	7°18'25	4 ∏ 55	26°16	27°19	<u>7°</u> 1	19°47	20°43	2 <u>7</u> °26	2°43	1°55	7°25	5°53	13°14	15°25	M29
T 30	4 38 51	8 .₹ 18'49	19 Ⅱ 13	27 ₹ 39	28 ≏ 30	7 궁 45	19 Ω 49	20 m 47	27 る 28	2 ∺ 43	1854	7 M 22	5 ™ 50	13≈21	15 m 29	T 30

Delta T = 38m16s

DECEMBER 2832 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	σ	4	ħ	∦,	#	P	? ₋ }	83	ţ	δ	Day
W 1	4 42 48	9 .7 19'15	39543	29 × ⁷ 0	29 ≙ 42	8 ට 30	19 Ω 50	20 m 50	27 る 31	2) 44	1°R53	7°R17	5 M .47	13≈27	15 m 32	W 1
T 2	4 46 44	10°19'42	18°20	0 궁 20	0 M .54	9°15	19°50	20°53	27°34	2°44	1852	7 ™ 12	5°44	13°34	15°35	T 2
F 3	4 50 41	11°20'12	2 Ω 57	1°39	2° 5	10° 0	19°51	20°56	27°36	2°45	1°52	7° 7	5°41	13°41	15°38	F 3
S 4	4 54 37	12°20'43	17°28	2°57	3°17	10°45	19°52	20°59	27°39	2°46	1°51	7° 4	5°37	13°48	15°41	S 4
S 5	4 58 34	13°21'15	1 m) 47	4°13	4°29	11°30	19°52	21° 2	27°42	2°46	1°50	7° 2	5°34	13°54	15°43	S 5
M 6	5 2 30	14°21'50	15°53	5°27	5°41	12°16	19°R52	21° 5	27°45	2°47	1°49	7°D 1	5°31	14° 1	15°46	M 6
T 7	5 6 27	15°22'26	29°44	6°39	6°53	13° 1	19°52	21° 8	27°47	2°48	1°48	7° 2	5°28	14° 8	15°48	T 7
W 8	5 10 23	16°23'03	13 ≏ 21	7°48	8° 6	13°46	19°51	21°10	27°50	2°49	1°48	7° 3	5°25	14°14	15°51	W 8
T 9	5 14 20	17°23'43	26°43	8°55	9°18	14°31	19°51	21°13	27°53	2°50	1°47	7° 5	5°21	14°21	15°53	T 9
F 10	5 18 17	18°24'24	9 M 53	9°59	10°30	15°17	19°50	21°15	27°56	2°50	1°46	7°R 5	5°18	14°28	15°55	F 10
S 11	5 22 13	19°25'06	22°50	10°59	11°43	16° 2	19°49	21°18	27°59	2°51	1°45	7° 4	5°15	14°35	15°57	S 11
S 12	5 26 10	20°25'50	5 ₹ 36	11°55	12°55	16°48	19°48	21°20	28° 2	2°52	1°45	7° 0	5°12	14°41	15°59	S 12
M13	5 30 6	21°26'35	18°11	12°46	14° 8	17°33	19°47	21°22	28° 5	2°53	1°44	6°55	5° 9	14°48	16° 1	M13
T 14	5 34 3	22°27'22	0 궁 36	13°31	15°21	18°19	19°45	21°24	28° 8	2°54	1°43	6°47	5° 6	14°55	16° 3	T 14
W15	5 37 59	23°28'10	12°50	14°11	16°33	19° 5	19°43	21°26	28°11	2°55	1°43	6°38	5° 2	15° 2	16° 5	W15
T 16	5 41 56	24°28'58	24°56	14°44	17°46	19°50	19°41	21°28	28°14	2°56	1°42	6°28	4°59	15° 8	16° 6	T 16
F 17	5 45 53	25°29'48	6≈54	15° 9	18°59	20°36	19°39	21°30	28°18	2°58	1°41	6°19	4°56	15°15	16° 8	F 17
S 18	5 49 49	26°30'39	18°46	15°26	20°12	21°22	19°37	21°31	28°21	2°59	1°41	6°11	4°53	15°22	16° 9	S 18
S 19	5 53 46	27°31'30	0) €36	15°R34	21°25	22° 8	19°34	21°33	28°24	3° 0	1°40	6° 5	4°50	15°28	16°10	S 19
M20	5 57 42	28°32'22	12°28	15°31	22°38	22°54	19°32	21°34	28°27	3° 1	1°40	6° 1	4°47	15°35	16°11	M20
T 21	6 1 39	29°33'15	24°27	15°18	23°52	23°40	19°29	21°35	28°30	3° 2	1°39	5°D59	4°43	15°42	16°12	T 21
W22	6 5 3 5	0 궁 34'09	6 Υ 36	14°53	25° 5	24°26	19°26	21°36	28°34	3° 4	1°39	6° 0	4°40	15°49	16°13	W22
T 23	6 9 32	1°35'03	19° 3	14°17	26°18	25°12	19°22	21°37	28°37	3° 5	1°38	6° 0	4°37	15°55	16°14	T 23
F 24	6 13 28	2°35'58	1850	13°30	27°31	25°58	19°19	21°38	28°40	3° 6	1°38	6°R 1	4°34	16° 2	16°14	F 24
S 25	6 17 25	3°36'54	15° 3	12°32	28°45	26°44	19°15	21°39	28°43	3° 8	1°37	6° 1	4°31	16° 9	16°15	S 25
S 26	6 21 22	4°37'50	28°44	11°25	29°58	27°30	19°11	21°40	28°47	3° 9	1°37	5°59	4°27	16°15	16°15	S 26
M27	6 25 18	5°38'47	12 Ⅱ 54	10°10	1 才 12	28°17	19° 7	21°40	28°50	3°10	1°36	5°54	4°24	16°22	16°16	M27
T 28	6 29 15	6°39'44	27°28	8°50	2°25	29° 3	19° 3	21°41	28°53	3°12	1°36	5°47	4°21	16°29	16°16	T 28
W29	6 33 11	7°40'43	129522	7°27	3°39	29°49	18°59	21°41	28°57	3°13	1°36	5°37	4°18	16°36	16°R16	W29
T 30	6 37 8	<u>8°</u> 41'42	27°26	<u>6°</u> 4	4°53	0≈36	18°54	21°41	29° 0	3°15	1°35	5°27	4°15	16°42	16°16	T 30
F 31	6 41 4	9 ප් 42'41	12 Ω 30	4 ⋜ 44	6 ₹ 6	1≈22	18 Ω 49	21 Mp 42	29る 4	3 ∺ 16	1 8 35	5 M .18	4 M .12	16 ≈ 49	16 M p16	F 31

Delta T = 38m17s

JANUARY 2833 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(1 4	Р	V	Ω	Ç	, k	Day
S 1	6 45 1	10 ට 43'42	27 \O 25	3°R30	7 ₹ 20	2≈ 9	18°R44	21°R42	29궁 7	3 ∺ 18	1°R35	5°R 9	4M 8	16≈56	16°R16	S 1
S 2	6 48 57	11°44'43	12 m 3	2 ප් 23	8°34	2°55	18 Ω 39	21 m 42	29°11	3°19	1 8 34	5 M 4	4° 5	17° 2	16 M)15	S 2
M 3	6 52 54	12°45'45	26°20	1°26	9°48	3°42	18°34	21°41	29°14	3°21	1°34	5° 0	4° 2	17° 9	16°15	M 3
T 4 W 5	6 56 51 7 0 47	13°46'48 14°47'52	10 Ω 13 23°44	0°38 0° 1	11° 2 12°16	4°28 5°15	18°29 18°23	21°41 21°41	29°17 29°21	3°22 3°24	1°34 1°33	4°D59 4°59	3°59 3°56	17°16 17°23	16°14 16°14	T 4 W 5
T 6	7 4 44	15°48'56	6ML55	29 × 35	13°29	6° 1	18°18	21°40	29°24	3°26	1°33	4°R59	3°52	17°29	16°13	T 6
F 7	7 8 40	16°50'02	19°48	29°20	14°44	6°48	18°12	21°40	29°28	3°27	1°33	4°58	3°49	17°36	16°12	F 7
S 8	7 12 37	17°51'07	2 ₹ 28	29°D15	15°58	7°35	18° 6	21°39	29°31	3°29	1°33	4°55	3°46	17°43	16°11	S 8
S 9	7 16 33	18°52'14	14°56	29°19	17°12	8°22	18° 0	21°38	29°35	3°31	1°33	4°49	3°43	17°50	16°10	S 9
M10	7 20 30	19°53'21	27°15	29°32	18°26	9° 8	17°53	21°37	29°39	3°33	1°33	4°40	3°40	17°56	16° 8	M10
T 11	7 24 26	20°54'28	9 궁 26	29°53	19°40 20°54	9°55	17°47	21°36	29°42 29°46	3°34 3°36	1°33	4°28	3°37	18° 3	16° 7	T 11 W12
W12 T 13	7 28 23 7 32 20	21°55'36 22°56'44	21°31 3 ≈ 29	0 중 21 0°56	20°54 22° 8	10°42 11°29	17°40 17°34	21°35 21°33	29°46 29°49	3°36 3°38	1°33 1°32	4°14 3°59	3°33 3°30	18°10 18°16	16° 6 16° 4	T 13
F 14	7 36 16	23°57'51	15°24	1°37	23°23	12°16	17°27	21°32	29°53	3°40	1°32	3°45	3°27	18°23	16° 2	F 14
S 15	7 40 13	24°58'59	27°15	2°23	24°37	13° 3	17°20	21°30	29°56	3°42	1°D32	3°32	3°24	18°30	16° 1	S 15
S 16	7 44 9	26° 0'07	9 ∺ 5	3°14	25°51	13°50	17°13	21°29	29°59	3°44	1°32	3°21	3°21	18°37	15°59	S 16
M17	7 48 6	27° 1'14	20°56	4° 9	27° 5	14°37	17° 6	21°27	0≈ 3	3°46	1°33	3°13	3°18	18°43	15°57	M17
T 18	7 52 2	28° 2'22	2 Υ 53	5° 7	28°20	15°24	16°59	21°25	0° 7	3°47	1°33	3° 9	3°14	18°50	15°55	T 18
W19 T 20	7 55 59 7 59 55	29° 3'29 0≈ 4'36	14°59 27°20	6° 9 7°14	29°34 0 ♂ 48	16°11 16°58	16°51 16°44	21°23 21°21	0°11 0°14	3°49 3°51	1°33 1°33	3° 7 3° 6	3°11 3° 8	18°57 19° 3	15°53 15°50	W19 T 20
F 21	8 3 52	1° 5'42	108 1	8°21	2° 3	10 38 17°45	16°37	21°19	0°18	3°53	1°33	3° 6 3° 6	3° 5	19°10	15°48	F 21
S 22	8 7 49	2° 6'48	23° 7	9°31	3°17	18°32	16°29	21°17	0°21	3°55	1°33	3° 5	3° 2	19°17	15°45	S 22
S 23	8 11 45	3° 7'54	6 П 41	10°43	4°32	19°20	16°21	21°15	0°25	3°57	1°33	3° 2	2°58	19°24	15°43	S 23
M24	8 15 42	4° 8'59	20°46	11°56	5°46	20° 7	16°14	21°12	0°28	3°59	1°33	2°57	2°55	19°30	15°40	M24
T 25	8 19 38	5°10'04	5920	13°12	7° 1	20°54	16° 6	21°10	0°32	4° 1	1°34	2°49	2°52	19°37	15°38	T 25
W26	8 23 35	6°11'08	20°20	14°29	8°15	21°41	15°58	21° 7	0°36	4° 3	1°34	2°38	2°49	19°44	15°35	W26
T 27 F 28	8 27 31 8 31 28	7°12'12 8°13'15	5 Ω 35 20°57	15°47 17° 6	9°30 10°44	22°28 23°16	15°50 15°42	21° 4 21° 2	0°39 0°43	4° 6 4° 8	1°34 1°35	2°27 2°15	2°46 2°43	19°50 19°57	15°32 15°29	T 27 F 28
S 29	8 35 24	9°14'18	6 m 12	18°27	10°44 11°59	24° 3	15°34	20°59	0°46	4°10	1°35	2° 5	2°39	20° 4	15°26	S 29
S 30	8 39 21	10°15'21	21° 9	19°49	13°13	24°50	15°26	20°56	0°50	4°12	1°35	1°58	2°36	20°11	15°22	S 30
M31	8 43 18	11≈16′23	5 ≏ 43	21 궁 12	14 る 28	25≈38	15 Ω 18	20 m 53	0≈53	4) (14	1 8 36	1 ML 53	2 M 33	20≈17	15 M p19	M31

Delta T = 38m17s

FEBRUARY 2833 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)Å(¥	Р	u	v	Č	ę,	Day
T 1	8 47 14	12≈17'25	19 ≏ 49	22 궁 36	15 る 42	26≈25	15°R10	20°R49	0≈57	4) €16	1 8 36	1°R51	2MJ30	20≈24	15°R16	T 1
W 2	8 51 11	13°18'27	3 M 27	24° 1	16°57	27°12	15 Ω 2	20 m 46	1° 0	4°18	1°36	1°D51	2°27	20°31	15 m 12	W 2
T 3	8 55 7	14°19'29	16°40	25°26	18°12	28° 0	14°54	20°43	1° 4	4°20	1°37	1°R51	2°24	20°37	15° 9	T 3
F 4	8 59 4	15°20'30	29°30	26°53	19°26	28°47	14°46	20°39	1° 7	4°23	1°37	1 M 50	2°20	20°44	15° 5	F 4
S 5	9 3 0	16°21'32	12 × 2	28°20	20°41	29°34	14°38	20°36	1°11	4°25	1°38	1°47	2°17	20°51	15° 2	S 5
S 6	9 6 57	17°22'32	24°21	29°48	21°56	0 ∺ 22	14°30	20°32	1°14	4°27	1°38	1°42	2°14	20°58	14°58	S 6
M 7	9 10 53	18°23'32	6 ට 29	1≈17	23°10	1° 9	14°22	20°29	1°18	4°29	1°39	1°33	2°11	21° 4	14°54	M 7
T 8	9 14 50	19°24'32	18°31	2°46	24°25	1°57	14°14	20°25	1°21	4°31	1°39	1°22	2° 8	21°11	14°50	T 8
W 9	9 18 47	20°25'31	0≈27	4°16	25°40	2°44	14° 6	20°21	1°25	4°34	1°40	1° 9	2° 4	21°18	14°47	W 9
T 10	9 22 43	21°26'29	12°20	5°47	26°54	3°32	13°58	20°17	1°28	4°36	1°40	0°55	2° 1	21°24	14°43	T 10
F 11	9 26 40	22°27'26	24°12	7°19	28° 9	4°19	13°50	20°13	1°32	4°38	1°41	0°41	1°58	21°31	14°39	F 11
S 12	9 30 36	23°28'23	6 ∺ 3	8°51	29°24	5° 7	13°42	20° 9	1°35	4°40	1°42	0°29	1°55	21°38	14°34	S 12
S 13	9 34 33	24°29'18	17°56	10°24	0≈39	5°54	13°35	20° 5	1°38	4°43	1°42	0°19	1°52	21°45	14°30	S 13
M14	9 38 29	25°30'12	29°52	11°57	1°53	6°42	13°27	20° 1	1°42	4°45	1°43	0°12	1°49	21°51	14°26	M14
T 15	9 42 26	26°31'05	11 Y 53	13°32	3° 8	7°29	13°19	19°57	1°45	4°47	1°44	0° 7	1°45	21°58	14°22	T 15
W16	9 46 22	27°31'57	24° 2	15° 7	4°23	8°17	13°12	19°53	1°48	4°49	1°44	0° 6	1°42	22° 5	14°18	W16
T 17	9 50 19	28°32'48	6 8 24	16°43	5°37	9° 4	13° 4	19°48	1°52	4°52	1°45	0°D 6	1°39	22°11	14°13	T 17
F 18	9 54 16	29°33'37	19° 3	18°19	6°52	9°52	12°57	19°44	1°55	4°54	1°46	0° 6	1°36	22°18	14° 9	F 18
S 19	9 58 12	0 ∺ 34'25	2 II 3	19°56	8° 7	10°39	12°49	19°40	1°58	4°56	1°46	0°R 7	1°33	22°25	14° 4	S 19
S 20	10 2 9	1°35'12	15°28	21°34	9°22	11°27	12°42	19°35	2° 1	4°58	1°47	0° 6	1°30	22°32	14° 0	S 20
M21	10 6 5	2°35'57	29°20	23°13	10°36	12°14	12°35	19°31	2° 5	5° 1	1°48	0° 3	1°26	22°38	13°56	M21
T 22	10 10 2	3°36'41	139542	24°53	11°51	13° 1	12°28	19°26	2° 8	5° 3	1°49	29 £ 57	1°23	22°45	13°51	T 22
W23	10 13 58	4°37'23	28°29	26°33	13° 6	13°49	12°21	19°22	2°11	5° 5	1°50	29°50	1°20	22°52	13°47	W23
T 24	10 17 55	5°38'03	13 Ω 36	28°14	14°21	14°36	12°14	19°17	2°14	5° 8	1°51	29°42	1°17	22°58	13°42	T 24
F 25	10 21 51	6°38'43	28°54	29°56	15°35	15°24	12° 7	19°12	2°17	5°10	1°51	29°33	1°14	23° 5	13°37	F 25
S 26	10 25 48	7°39'20	14 M)11	1 ∺ 39	16°50	16°11	12° 1	19° 8	2°20	5°12	1°52	29°26	1°10	23°12	13°33	S 26
S 27	10 29 45	8°39'57	29°17	3°23	18° 5	16°59	11°54	19° 3	2°23	5°14	1°53	29°20	1° 7	23°19	13°28	S 27
M28	10 33 41	9) 40'32	14 ♀ 2	5) 7	19≈20	17) (46	11 Ω 48	18 m 58	2≈26	5 ₩ 17	1 8 54	29 ₽ 17	1 m 4	23≈25	13 m) 24	M28

Delta T = 38m18s

MARCH 2833 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	10 37 38	10) 41′06	28 ≏ 21	6 ¥ 53	20≈34	18) 34	11°R41	18°R54	2≈29	5 ∺ 19	1 8 55	29°D16	1 m 1	23≈32	13°R19	T 1
W 2	10 41 34	11°41'39	12 M .12	8°39	21°49	19°21	11 \O 35	18 m 49	2°32	5°21	1°56	29 ≙ 17	0°58	23°39	13 m 14	W 2
T 3 F 4	10 45 31 10 49 27	12°42'10 13°42'41	25°34 8 ∡ ³30	10°26 12°14	23° 4 24°19	20° 9 20°56	11°29 11°24	18°44 18°39	2°35 2°38	5°23 5°26	1°57 1°58	29°18 29°R19	0°55 0°51	23°45 23°52	13°10 13° 5	T 3 F 4
S 5	10 49 27	13 42 41 14°43'10	21° 5	14° 3	25°34	20°36 21°44	11°18	18°34	2°41	5°28	1°59	29 K19 29°19	0°48	23°59	13° 0	S 5
S 6	10 57 20	15°43'38	3 ₹ 23	15°53	26°48	22°31	11°12	18°30	2°44	5°30	2° 0	29°17	0°45	24° 6	12°56	S 6
M 7	11 1 17	16°44'05	15°29	17°44	28° 3	23°18	11° 7	18°25	2°47	5°33	2° 1	29°13	0°42	24°12	12°51	M 7
T 8	11 5 14	17°44'31	27°26	19°35	29°18	24° 6	11° 2	18°20	2°50	5°35	2° 2	29° 8	0°39	24°19	12°46	T 8
W 9	11 9 10	18°44'55	9≈18	21°27	0) €33	24°53	10°57	18°15	2°52	5°37	2° 3	29° 1	0°36	24°26	12°42	W 9
T 10 F 11	11 13 7 11 17 3	19°45'17 20°45'38	21° 9 3 ∺ 0	23°20 25°14	1°47 3° 2	25°40 26°28	10°52 10°47	18°10 18° 5	2°55 2°58	5°39 5°41	2° 4 2° 5	28°53 28°45	0°32 0°29	24°32 24°39	12°37 12°32	T 10 F 11
S 12	11 17 3	20 43 38 21°45'57	14°54	23 14 27° 8	4°17	20 28 27°15	10°47 10°42	18° 1	3° 0	5°44	2° 6	28°38	0°26	24°46	12°28	S 12
S 13	11 24 56	22°46'15	26°52	29° 2	5°32	28° 3	10°38	17°56	3° 3	5°46	2° 8	28°33	0°23	24°53	12°23	S 13
M14	11 28 53	23°46'31	8 Υ 57	0 Υ 57	6°46	28°50	10°34	17°51	3° 6	5°48	2° 9	28°29	0°20	24°59	12°19	M14
T 15	11 32 49	24°46'45	21° 8	2°52	8° 1	29°37	10°30	17°46	3° 8	5°50	2°10	28°27	0°16	25° 6	12°14	T 15
W16	11 36 46	25°46'58	3 8 29	4°46	9°16	0 Υ 24	10°26	17°41	3°11	5°52	2°11	28°D27	0°13	25°13	12°10	W16
T 17	11 40 42	26°47'08	16° 2	6°41	10°31	1°12	10°22	17°37	3°13	5°55	2°12	28°28	0°10	25°19	12° 5	T 17
F 18 S 19	11 44 39 11 48 36	27°47'17 28°47'24	28°49 11 Ⅱ 53	8°34 10°27	11°45 13° 0	1°59 2°46	10°19 10°16	17°32 17°27	3°16 3°18	5°57 5°59	2°13 2°15	28°30 28°32	0° 7 0° 4	25°26 25°33	12° 1 11°56	F 18 S 19
						-			3°20	6° 1			0° 1			
S 20 M21	11 52 32 11 56 29	29°47'28 0 ° 47'30	25°16 9 © 1	12°19 14° 8	14°15 15°29	3°33 4°20	10°12 10° 9	17°23 17°18	3°20 3°23	6° 3	2°16 2°17	28°R32 28°32	29 <u>2</u> 57	25°40 25°46	11°52 11°48	S 20 M21
T 22	12 0 25	1°47'31	23° 8	15°56	16°44	5° 8	10° 7	17°13	3°25	6° 5	2°18	28°31	29°54	25°53	11°44	T 22
W23	12 4 22	2°47'29	7 Ω 36	17°41	17°59	5°55	10° 4	17° 9	3°27	6° 7	2°20	28°28	29°51	26° 0	11°39	W23
T 24	12 8 18	3°47'25	22°22	19°23	19°13	6°42	10° 2	17° 4	3°29	6° 9	2°21	28°25	29°48	26° 6	11°35	T 24
F 25	12 12 15	4°47'18	7 m 18	21° 1	20°28	7°29	10° 0	17° 0	3°32	6°12	2°22	28°22	29°45	26°13	11°31	F 25
S 26	12 16 11	5°47'10	22°19	22°35	21°43	8°16	9°58	16°55	3°34	6°14	2°23	28°19	29°41	26°20	11°27	S 26
S 27	12 20 8	6°47'00	7 ₽ 13	24° 5	22°57	9° 3	9°56	16°51	3°36	6°16	2°25	28°17	29°38	26°26	11°23	S 27
M28	12 24 5	7°46'48	21°54	25°29	24°12	9°50	9°54	16°47	3°38	6°18	2°26	28°D16	29°35	26°33	11°19	M28
T 29 W30	12 28 1	8°46'34 9°46'18	6MJ5	26°48 28° 1	25°27 26°41	10°37	9°53 9°52	16°42 16°38	3°40 3°42	6°20 6°22	2°27 2°29	28°16 28°16	29°32 29°29	26°40	11°15 11°12	T 29 W30
T 31	12 31 58 12 35 54	10 ° 46'18	20°11 3 ₹ 740	28° 1 29 7	26°41 27) 56	11°24 12 Υ 11	9°52 9 Ω 51	16°38 16 m 34	3°42 3 ≈ 44	6°22 6 ∺ 24	2 8 30	28°16 28 Ω 18	29°29 29 ≏ 26	26°47 26≈53	11°12 11 m) 8	T 31

Delta T = 38m18s

APRIL 2833 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)Å(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
F 1	12 39 51	11 ° 45'42	16 ₹ 45	08 7	29 米 10	12 Y 57	9°R50	16°R30	3≈45	6 ∺ 26	2 8 31	28₽19	29 <u>₽</u> 22	27≈ 0	11°R 4	F 1
S 2	12 43 47	12°45'21	29°26	0°59	0 Υ 25	13°44	9 Ω 49	16 M)26	3°47	6°27	2°33	28°20	29°19	27° 7	11 m y 1	S 2
S 3	12 47 44	13°44'58	11 る 49	1°44	1°40	14°31	9°49	16°22	3°49	6°29	2°34	28°R21	29°16	27°13	10°57	S 3
M 4	12 51 40	14°44'34	23°57	2°22	2°54	15°18	9°49	16°18	3°51	6°31	2°35	28°20	29°13	27°20	10°54	M 4
T 5	12 55 37	15°44'08	5≈55	2°51	4° 9	16° 5	9°D48	16°14	3°52	6°33	2°37	28°20	29°10	27°27	10°50	T 5
W 6	12 59 34	16°43'41	17°47	3°13	5°23	16°51	9°49	16°10	3°54	6°35	2°38	28°18	29° 7	27°34	10°47	W 6
T 7	13 3 30	17°43'11	29°37	3°27	6°38	17°38	9°49	16° 6	3°56	6°37	2°39	28°17	29° 3	27°40	10°44	T 7
F 8	13 7 27	18°42'40	11 米 30	3°R33	7°52	18°25	9°49	16° 2	3°57	6°39	2°41	28°15	29° 0	27°47	10°41	F 8
S 9	13 11 23	19°42'07	23°28	3°31	9° 7	19°11	9°50	15°59	3°59	6°40	2°42	28°14	28°57	27°54	10°38	S 9
S 10	13 15 20	20°41'32	5 Ƴ 33	3°22	10°21	19°58	9°51	15°55	4° 0	6°42	2°44	28°13	28°54	28° 0	10°35	S 10
M11	13 19 16	21°40'55	17°49	3° 6	11°36	20°44	9°52	15°52	4° 1	6°44	2°45	28°13	28°51	28° 7	10°32	M11
T 12	13 23 13	22°40'16	0 8 16	2°43	12°50	21°31	9°54	15°48	4° 3	6°46	2°46	28°D12	28°47	28°14	10°29	T 12
W13	13 27 9	23°39'35	12°55	2°15	14° 5	22°17	9°55	15°45	4° 4	6°47	2°48	28°13	28°44	28°20	10°26	W13
T 14	13 31 6	24°38'52	25°47	1°41	15°19	23° 4	9°57	15°42	4° 5	6°49	2°49	28°13	28°41	28°27	10°24	T 14
F 15	13 35 2	25°38'07	8耳52	1° 3	16°34	23°50	9°59	15°39	4° 7	6°51	2°51	28°13	28°38	28°34	10°21	F 15
S 16	13 38 59	26°37'20	22°12	0°20	17°48	24°36	10° 1	15°36	4° 8	6°52	2°52	28°14	28°35	28°41	10°19	S 16
S 17	13 42 56	27°36'30	5946	29 Y 36	19° 3	25°23	10° 3	15°33	4° 9	6°54	2°53	28°14	28°32	28°47	10°17	S 17
M18	13 46 52	28°35'39	19°34	28°49	20°17	26° 9	10° 5	15°30	4°10	6°56	2°55	28°14	28°28	28°54	10°14	M18
T 19	13 50 49	29°34'45	3Ω 36	28° 1	21°32	26°55	10° 8	15°27	4°11	6°57	2°56	28°14	28°25	29° 1	10°12	T 19
W20	13 54 45	0 8 33'48	17°50	27°13	22°46	27°41	10°11	15°24	4°12	6°59	2°58	28°14	28°22	29° 7	10°10	W20
T 21	13 58 42	1°32'49	2 Mp 14	26°26	24° 0	28°28	10°14	15°22	4°13	7° 0	2°59	28°14	28°19	29°14	10° 8	T 21
F 22	14 2 38	2°31'48	16°45	25°41	25°15	29°14	10°17	15°19	4°13	7° 2	3° 0	28°14	28°16	29°21	10° 7	F 22
S 23	14 6 35	3°30'45	1 ≏ 17	24°58	26°29	29°59	10°20	15°17	4°14	7° 3	3° 2	28°15	28°12	29°27	10° 5	S 23
S 24	14 10 31	4°29'40	15°47	24°19	27°43	0 8 46	10°23	15°15	4°15	7° 5	3° 3	28°15	28° 9	29°34	10° 3	S 24
M25	14 14 28	5°28'32	OM 8	23°43	28°58	1°32	10°27	15°12	4°16	7° 6	3° 5	28°R15	28° 6	29°41	10° 2	M25
T 26	14 18 25	6°27'23	14°14	23°12	0812	2°18	10°31	15°10	4°16	7° 7	3° 6	28°15	28° 3	29°48	10° 0	T 26
W27	14 22 21	7°26'11	28° 3	22°45	1°26	3° 4	10°35	15° 8	4°17	7° 9	3° 7	28°14	28° 0	29°54	9°59	W27
T 28	14 26 18	8°24'58	11 × 30	22°23	2°40	3°49	10°39	15° 6	4°17	7°10	3° 9	28°13	27°57	0) 1	9°58	T 28
F 29	14 30 14	9°23'43	24°36	22° 7	3°55	4°35	10°43	15° 4	4°18	7°11	3°10	28°12	27°53	0° 8	9°57	F 29
S 30	14 34 11	10822'27	7 云 21	21 Y 55	5 8 9	5 8 21	10 Ω 48	15 m 3	4≈18	7 ∺ 13	3 8 12	28 ♀ 10	27 ♀ 50	0) (14	9 m 56	S 30

Delta T = 38m18s

MAY 2833 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	P	v	ţ	Q K	Day
S 1	14 38 7	11821'09	19 궁 47	21°R49	6 8 23	6 8 7	10€53	15°R 1	4≈19	7 ∺ 14	3 8 13	28°R 9	27 ⊈ 47	0 ∺ 21	9°R55	S 1
M 2	14 42 4	12°19'49	1≈58	21°D47	7°37	6°52	10°57	14 m 59	4°19	7°15	3°15	28 ♀ 8	27°44	0°28	9 m 54	M 2
T 3	14 46 0	13°18'27	13°58	21 Y 51	8°52	7°38	11° 2	14°58	4°19	7°16	3°16	28°D 8	27°41	0°34	9°53	T 3
W 4	14 49 57	14°17'04	25°51	22° 0	10° 6	8°24	11° 8	14°57	4°20	7°18	3°17	28° 8	27°38	0°41	9°53	W 4
T 5	14 53 54	15°15'39	7) €42	22°14	11°20	9° 9	11°13	14°55	4°20	7°19	3°19	28° 9	27°34	0°48	9°52	T 5
F 6	14 57 50	16°14'12	19°36	22°32	12°34	9°55	11°18	14°54	4°20	7°20	3°20	28°10	27°31	0°55	9°52	F 6
S 7	15 1 47	17°12'44	1 Y 38	22°55	13°48	10°40	11°24	14°53	4°20	7°21	3°21	28°12	27°28	1° 1	9°52	S 7
S 8	15 5 43	18°11'14	13°50	23°23	15° 3	11°25	11°30	14°52	4°R20	7°22	3°23	28°13	27°25	1°8	9°52	S 8
M 9	15 9 40	19° 9'42	26°16	23°54	16°17	12°11	11°36	14°52	4°20	7°23	3°24	28°R14	27°22	1°15	9°D52	M 9
T 10	15 13 36	20° 8'09	8 8 58	24°30	17°31	12°56	11°42	14°51	4°20	7°24	3°26	28°13	27°18	1°21	9°52	T 10
W11	15 17 33	21° 6'34	21°56	25° 9	18°45	13°41	11°48	14°50	4°20	7°25	3°27	28°12	27°15	1°28	9°52	W11
T 12	15 21 29	22° 4'58	5 Ⅱ 12	25°53	19°59	14°27	11°54	14°50	4°20	7°26	3°28	28° 9	27°12	1°35	9°52	T 12
F 13	15 25 26	23° 3'19	18°43	26°39	21°13	15°12	12° 1	14°49	4°19	7°27	3°30	28° 6	27° 9	1°41	9°53	F 13
S 14	15 29 23	24° 1'39	2927	27°30	22°27	15°57	12° 8	14°49	4°19	7°27	3°31	28° 2	27° 6	1°48	9°53	S 14
S 15	15 33 19	24°59'56	16°23	28°23	23°41	16°42	12°14	14°49	4°19	7°28	3°32	27°58	27° 3	1°55	9°54	S 15
M16	15 37 16	25°58'12	0 Ω 26	29°20	24°55	17°27	12°21	14°D49	4°19	7°29	3°34	27°55	26°59	2° 2	9°55	M16
T 17	15 41 12	26°56'26	14°34	0819	26° 9	18°12	12°28	14°49	4°18	7°30	3°35	27°54	26°56	2° 8	9°55	T 17
W18	15 45 9	27°54'37	28°46	1°22	27°23	18°57	12°36	14°49	4°18	7°31	3°36	27°D53	26°53	2°15	9°56	W18
T 19	15 49 5	28°52'47	12 m 57	2°27	28°37	19°42	12°43	14°49	4°17	7°31	3°38	27°54	26°50	2°22	9°58	T 19
F 20	15 53 2	29°50'55	27° 8	3°35	29°51	20°26	12°50	14°50	4°17	7°32	3°39	27°55	26°47	2°28	9°59	F 20
S 21	15 56 58	0 Ⅱ 49'00	11 ≏ 15	4°46	1 II 5	21°11	12°58	14°50	4°16	7°33	3°40	27°56	26°44	2°35	10° 0	S 21
S 22	16 0 55	1°47'04	25°17	5°59	2°19	21°56	13° 6	14°51	4°15	7°33	3°42	27°R57	26°40	2°42	10° 1	S 22
M23	16 4 52	2°45'06	9 M .10	7°15	3°33	22°41	13°14	14°51	4°15	7°34	3°43	27°57	26°37	2°48	10° 3	M23
T 24	16 8 48	3°43'07	22°53	8°33	4°47	23°25	13°22	14°52	4°14	7°34	3°44	27°55	26°34	2°55	10° 5	T 24
W25	16 12 45	4°41'06	6 ₹ 23	9°53	6° 1	24°10	13°30	14°53	4°13	7°35	3°45	27°51	26°31	3° 2	10° 6	W25
T 26	16 16 41	5°39'03	19°37	11°16	7°15	24°54	13°38	14°54	4°12	7°35	3°47	27°45	26°28	3° 9	10° 8	T 26
F 27	16 20 38	6°36'59	2 궁 35	12°41	8°29	25°39	13°46	14°55	4°11	7°36	3°48	27°39	26°24	3°15	10°10	F 27
S 28	16 24 34	7°34'54	15°16	14° 8	9°43	26°23	13°55	14°56	4°10	7°36	3°49	27°32	26°21	3°22	10°12	S 28
S 29	16 28 31	8°32'47	27°41	15°38	10°57	27° 7	14° 3	14°58	4° 9	7°37	3°50	27°26	26°18	3°29	10°14	S 29
M30	16 32 27	9°30'39	9≈51	17°10	12°11	27°52	14°12	14°59	4° 8	7°37	3°51	27°21	26°15	3°35	10°17	M30
T 31	16 36 24	10 Ⅱ 28'30	21≈51	18844	13 Ⅱ 25	28 8 36	14 Ω 21	15 Mp 1	4≈ 7	7 ∺ 37	3 8 53	27 ≏ 17	26 ₽ 12	3 ∺ 42	10 m 19	T 31

Delta T = 38m19s

JUNE 2833 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(ħ	Р	u	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	16 40 21	11 Ⅱ 26'19	3){ 44	20820	14∏39	29820	14Ω30	15 m) 2	4°R 6	7) €37	3 8 54	27°R15	26 ♀ 9	3) (49	10 m 21	W 1
T 2	16 44 17	12°24'08	15°36	21°59	15°52	0 Ⅱ 4	14°39	15° 4	4≈ 5	7°38	3°55	27°D15	26° 5	3°55	10°24	T 2
F 3	16 48 14	13°21'55	27°30	23°39	17° 6	0°48	14°48	15° 6	4° 4	7°38	3°56	27 ≏ 15	26° 2	4° 2	10°27	F 3
S 4	16 52 10	14°19'41	9 Ƴ 32	25°22	18°20	1°32	14°57	15° 8	4° 2	7°38	3°57	27°17	25°59	4° 9	10°29	S 4
S 5	16 56 7	15°17'26	21°47	27° 7	19°34	2°16	15° 7	15°10	4° 1	7°38	3°58	27°R18	25°56	4°15	10°32	S 5
M 6	17 0 3	16°15'10	4 8 19	28°54	20°48	3° 0	15°16	15°12	4° 0	7°38	3°59	27°18	25°53	4°22	10°35	M 6
T 7	17 4 0	17°12'54	17°12	0∏44	22° 2	3°44	15°26	15°14	3°58	7°38	4° 0	27°16	25°50	4°29	10°38	T 7
W 8	17 7 56	18°10'36	0 Ⅲ 27	2°35	23°15	4°28	15°35	15°16	3°57	7°38	4° 2	27°12	25°46	4°36	10°42	W 8
T 9	17 11 53	19° 8'17	14° 3	4°29	24°29	5°11	15°45	15°19	3°56	7°R39	4° 3	27° 6	25°43	4°42	10°45	T 9
F 10	17 15 50	20° 5'56	28° 0	6°25	25°43	5°55	15°55	15°21	3°54	7°38	4° 4	26°58	25°40	4°49	10°48	F 10
S 11	17 19 46	21° 3'35	129512	8°22	26°57	6°39	16° 5	15°24	3°53	7°38	4° 5	26°49	25°37	4°56	10°52	S 11
S 12	17 23 43	22° 1'13	26°34	10°22	28°11	7°22	16°15	15°27	3°51	7°38	4° 6	26°41	25°34	5° 2	10°55	S 12
M13	17 27 39	22°58'49	110 1	12°24	29°24	8° 6	16°25	15°29	3°49	7°38	4° 7	26°34	25°30	5° 9	10°59	M13
T 14	17 31 36	23°56'23	25°26	14°28	0ഇ38	8°49	16°35	15°32	3°48	7°38	4° 8	26°29	25°27	5°16	11° 3	T 14
W15	17 35 32	24°53'57	9 m /46	16°33	1°52	9°33	16°46	15°35	3°46	7°38	4° 9	26°26	25°24	5°22	11° 7	W15
T 16	17 39 29	25°51'29	23°57	18°40	3° 6	10°16	16°56	15°38	3°44	7°38	4°10	26°D25	25°21	5°29	11°10	T 16
F 17	17 43 25	26°48'59	7 ≏ 59	20°49	4°19	11° 0	17° 7	15°41	3°43	7°37	4°11	26°25	25°18	5°36	11°15	F 17
S 18	17 47 22	27°46'29	21°49	22°59	5°33	11°43	17°17	15°45	3°41	7°37	4°12	26°R26	25°15	5°42	11°19	S 18
S 19	17 51 19	28°43'57	5 M 29	25° 9	6°47	12°26	17°28	15°48	3°39	7°37	4°12	26°25	25°11	5°49	11°23	S 19
M20	17 55 15	29°41'24	18°58	27°21	8° 1	13° 9	17°39	15°52	3°37	7°37	4°13	26°23	25° 8	5°56	11°27	M20
T 21	17 59 12	0938'50	2 √ 17	29°33	9°14	13°52	17°49	15°55	3°35	7°36	4°14	26°19	25° 5	6° 3	11°32	T 21
W22	18 3 8	1°36'15	15°24	19545	10°28	14°35	18° 0	15°59	3°33	7°36	4°15	26°11	25° 2	6° 9	11°36	W22
T 23	18 7 5	2°33'40	28°20	3°57	11°42	15°18	18°11	16° 2	3°31	7°35	4°16	26° 2	24°59	6°16	11°41	T 23
F 24	18 11 1	3°31'03	11 궁 3	6° 9	12°55	16° 1	18°22	16° 6	3°30	7°35	4°17	25°51	24°56	6°23	11°45	F 24
S 25	18 14 58	4°28'26	23°33	8°20	14° 9	16°44	18°33	16°10	3°28	7°34	4°18	25°39	24°52	6°29	11°50	S 25
S 26	18 18 54	5°25'48	5≈50	10°31	15°23	17°27	18°45	16°14	3°26	7°34	4°18	25°27	24°49	6°36	11°55	S 26
M27	18 22 51	6°23'09	17°56	12°40	16°36	18° 9	18°56	16°18	3°23	7°33	4°19	25°17	24°46	6°43	12° 0	M27
T 28	18 26 48	7°20'30	29°54	14°48	17°50	18°52	19° 7	16°22	3°21	7°33	4°20	25°10	24°43	6°49	12° 5	T 28
W29	18 30 44	8°17'50	11) (45	16°55	19° 3	19°35	19°18	16°27	3°19	7°32	4°21	25° 4	24°40	6°56	12°10	W29
T 30	18 34 41	99515'10	23) 35	1995 0	209517	20 Ⅱ 17	$19\Omega 30$	16 M y31	3≈17	7) €31	4 8 21	25 ♀ 1	24 <u>₽</u> 36	7 ∺ 3	12 m 15	T 30

Delta T = 38m19s

JULY 2833 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	18 38 37	109512'30	5 Υ 28	2195 3	219531	21 I I 0	19 Ω 41	16 M 35	3°R15	7°R31	4 8 22	25°R 0	24₾33	7 ∺ 9	12 m 20	F 1
S 2	18 42 34	11° 9'49	17°29	23° 5	22°44	21°42	19°53	16°40	3≈13	7 ∺ 30	4°23	25°D 0	24°30	7°16	12°25	S 2
S 3	18 46 30	12° 7'09	29°44	25° 4	23°58	22°25	20° 5	16°44	3°11	7°29	4°23	25°R 0	24°27	7°23	12°31	S 3
M 4	18 50 27	13° 4'28	12817	27° 1	25°12	23° 7	20°16	16°49	3°8	7°29	4°24	24 Ω 59	24°24	7°29	12°36	M 4
T 5	18 54 23	14° 1'46	25°14	28°57	26°25	23°50	20°28	16°53	3° 6	7°28	4°25	24°56	24°21	7°36	12°42	T 5
W 6	18 58 20	14°59'05	8Д36	0№50	27°39	24°32	20°40	16°58	3° 4	7°27	4°25	24°51	24°17	7°43	12°47	W 6
T 7	19 2 17	15°56'23	22°25	2°41	28°52	25°14	20°52	17° 3	3° 2	7°26	4°26	24°43	24°14	7°50	12°53	T 7
F 8	19 6 13	16°53'41	6939	4°29	0Ω 6	25°56	21° 4	17° 8	2°59	7°25 7°24	4°26	24°33	24°11 24° 8	7°56 8° 3	12°59 13° 5	F 8 S 9
S 9	19 10 10	17°50'59	21°14	6°16	1°20	26°38	21°16	17°13	2°57	-	4°27	24°22	_			
S 10	19 14 6	18°48'17	6 Ω 1	8° 0	2°33	27°20	21°28	17°18	2°55	7°23	4°27	24°11	24° 5	8°10	13°11	S 10
M11	19 18 3	19°45'34	20°52	9°42	3°47	28° 2	21°40	17°23	2°52	7°23	4°28	24° 1	24° 2	8°16	13°17	M11
T 12	19 21 59 19 25 56	20°42'51	5 Mp 40	11°22 12°59	5° 0 6°14	28°44 29°26	21°52 22° 4	17°28 17°34	2°50 2°48	7°22 7°21	4°28 4°29	23°54 23°49	23°58 23°55	8°23 8°30	13°23 13°29	T 12 W13
W13 T 14	19 25 56	21°40'07 22°37'22	20°16 4 Ω 37	14°35	7°27	29°26 095 8	22°17	17°34 17°39	2°48 2°45	7°21 7°20	4°29	23°49 23°47	23°52	8°36	13°29 13°35	T 14
F 15	19 33 49	23°34'38	18°41	16° 8	8°41	0°50	22°29	17°44	2°43	7°18	4°30	23°46	23°49	8°43	13°41	F 15
S 16	19 37 46	24°31'53	2M26	17°38	9°54	1°31	22°41	17°50	2°41	7°17	4°30	23°46	23°46	8°50	13°48	S 16
S 17	19 41 42	25°29'07	15°55	19° 7	11° 8	2°13	22°54	17°55	2°38	7°16	4°30	23°45	23°42	8°56	13°54	S 17
M18	19 45 39	26°26'21	29° 8	20°33	12°21	2°55	23° 6	18° 1	2°36	7°15	4°31	23°43	23°39	9° 3	14° 0	M18
T 19	19 49 35	27°23'35	12 🗷 8	21°57	13°35	3°36	23°19	18° 7	2°33	7°14	4°31	23°37	23°36	9°10	14° 7	T 19
W20	19 53 32	28°20'49	24°56	23°18	14°48	4°18	23°31	18°12	2°31	7°13	4°31	23°29	23°33	9°16	14°13	W20
T 21	19 57 28	29°18'03	7 云 33	24°37	16° 2	4°59	23°44	18°18	2°29	7°12	4°32	23°18	23°30	9°23	14°20	T 21
F 22	20 1 25	0 Ω 15'16	20° 0	25°54	17°15	5°40	23°56	18°24	2°26	7°10	4°32	23° 6	23°27	9°30	14°27	F 22
S 23	20 5 22	1°12'30	2≈16	27° 8	18°29	6°22	24° 9	18°30	2°24	7° 9	4°32	22°53	23°23	9°37	14°33	S 23
S 24	20 9 18	2° 9'44	14°24	28°19	19°42	7° 3	24°22	18°36	2°21	7° 8	4°33	22°40	23°20	9°43	14°40	S 24
M25	20 13 15	3° 6'58	26°23	29°28	20°55	7°44	24°34	18°42	2°19	7° 7	4°33	22°28	23°17	9°50	14°47	M25
T 26	20 17 11	4° 4'12	8) 17	0 m 34	22° 9	8°25	24°47	18°48	2°17	7° 5	4°33	22°19	23°14	9°57	14°54	T 26
W27	20 21 8	5° 1'27	20° 6	1°37	23°22	9° 6	25° 0	18°54	2°14	7° 4	4°33	22°13	23°11	10° 3	15° 1	W27
T 28 F 29	20 25 4	5°58'42	1 Υ 54	2°37 3°35	24°36	9°47	25°12 25°25	19° 0 19° 7	2°12 2° 9	7° 3 7° 1	4°33 4°33	22° 9 22° 7	23° 7	10°10	15° 8 15°15	T 28 F 29
F 29	20 29 1 20 32 57	6°55'57 7°53'13	13°46 25°46	3°35 4°29	25°49 27° 2	10°28 11° 9	25°25 25°38	19° / 19°13	2° 9	7° 1	4°33 4°33	22° 7 22°D 7	23° 4 23° 1	10°17 10°23	15°15 15°22	F 29 S 30
						_			- ,			-			_	
S 31	20 36 54	8 Ω 50'30	7 8 59	5 Mp 20	28 Ω 16	11950	25 Ω 51	19 11 9	2≈ 4	6 ¥ 59	4 8 34	22°R 7	22 ₾ 58	10 ∺ 30	15 M ₂ 9	S 31

Delta T = 38m20s

AUGUST 2833 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	Š.	Day
M 1	20 40 50	9 Ω 47'47	20831	6Mp 7	29 Ω 29	12931	26⋒ 4	19 m 26	2°R 2	6°R57	4 8 34	22°R 7	22 £ 55	10) (37	15 M)36	M 1
T 2	20 44 47	10°45'06	3 Ⅱ 25	6°51	0 m 42	13°12	26°17	19°32	2≈ 0	6 ∺ 56	4°34	22 ♀ 5	22°52	10°43	15°44	T 2
W 3	20 48 44	11°42'24	16°47	7°32	1°56	13°53	26°30	19°39	1°57	6°54	4°R34	22° 0	22°48	10°50	15°51	W 3
T 4	20 52 40	12°39'44	0939	8° 8	3° 9	14°33	26°43	19°45	1°55	6°53	4°34	21°54	22°45	10°57	15°58	T 4
F 5	20 56 37	13°37'04	14°58	8°41	4°22	15°14	26°56	19°52	1°53	6°52	4°34	21°45	22°42	11° 3	16° 6	F 5
S 6	21 0 33	14°34'26	29°42	9°10	5°35	15°54	27° 9	19°58	1°50	6°50	4°34	21°36	22°39	11°10	16°13	S 6
S 7	21 4 30	15°31'47	14 Ω 44	9°34	6°49	16°35	27°22	20° 5	1°48	6°49	4°34	21°26	22°36	11°17	16°20	S 7
M 8	21 8 26	16°29'09	29°53	9°54	8° 2	17°15	27°35	20°12	1°46	6°47	4°33	21°17	22°33	11°23	16°28	M 8
T 9	21 12 23	17°26'32	15 Mp 0	10° 9	9°15	17°56	27°48	20°19	1°43	6°46	4°33	21°11	22°29	11°30	16°36	T 9
W10	21 16 19	18°23'55	29°54	10°19	10°28	18°36	28° 1	20°25	1°41	6°44	4°33	21° 7	22°26	11°37	16°43	W10
T 11	21 20 16	19°21'19	14 ₾ 31	10°25	11°42	19°16	28°14	20°32	1°39	6°43	4°33	21°D 5	22°23	11°43	16°51	T 11
F 12	21 24 13	20°18'43	28°45	10°R25	12°55	19°57	28°27	20°39	1°36	6°41	4°33	21° 5	22°20	11°50	16°58	F 12
S 13	21 28 9	21°16'08	12 M 35	10°21	14° 8	20°37	28°40	20°46	1°34	6°39	4°33	21° 6	22°17	11°57	17° 6	S 13
S 14	21 32 6	22°13'33	26° 3	10°11	15°21	21°17	28°53	20°53	1°32	6°38	4°32	21°R 6	22°13	12° 3	17°14	S 14
M15	21 36 2	23°10'59	9 才 10	9°56	16°34	21°57	29° 7	21° 0	1°30	6°36	4°32	21° 5	22°10	12°10	17°22	M15
T 16	21 39 59	24° 8'25	22° 1	9°36	17°48	22°37	29°20	21° 7	1°28	6°35	4°32	21° 2	22° 7	12°17	17°29	T 16
W17	21 43 55	25° 5'52	4 3 36	9°11	19° 1	23°17	29°33	21°14	1°25	6°33	4°32	20°56	22° 4	12°23	17°37	W17
T 18	21 47 52	26° 3'20	16°59	8°41	20°14	23°57	29°46	21°21	1°23	6°31	4°31	20°48	22° 1	12°30	17°45	T 18
F 19 S 20	21 51 48 21 55 45	27° 0'48 27°58'17	29°12 11 ≈ 17	8° 7 7°28	21°27 22°40	24°37 25°16	29°59	21°28 21°35	1°21 1°19	6°30 6°28	4°31 4°31	20°39 20°29	21°58 21°54	12°37 12°44	17°53 18° 1	F 19 S 20
			-				0 Mp 12		-						_	l I
S 21	21 59 42	28°55'47	23°16	6°46	23°53	25°56	0°26	21°43	1°17	6°27	4°30	20°20	21°51	12°50	18° 9	S 21
M22	22 3 38	29°53'18	5 米 9	6° 1	25° 6	26°36	0°39	21°50	1°15	6°25	4°30	20°11	21°48	12°57	18°17	M22
T 23	22 7 35	0 m 50'50	16°59	5°14	26°19	27°15	0°52	21°57	1°13	6°23	4°30	20° 4	21°45	13° 4	18°25	T 23
W24	22 11 31	1°48'23	28°48	4°26	27°32	27°55	1° 5	22° 4	1°11	6°22	4°29	20° 0	21°42	13°10	18°33	W24
T 25	22 15 28	2°45'57	10 ° 37	3°37	28°45	28°34	1°18	22°11	1° 9 1° 7	6°20 6°19	4°29	19°58	21°39	13°17	18°41	T 25 F 26
F 26 S 27	22 19 24 22 23 21	3°43'33 4°41'10	22°31 4 8 33	2°48 2° 0	29°58 1 Ω 11	29°14 29°53	1°31 1°45	22°19 22°26	1° 7	6°19 6°17	4°28 4°28	19°D57 19°58	21°35 21°32	13°24 13°30	18°49 18°57	S 27
			_						-							
S 28	22 27 17	5°38'48	16°47	1°15	2°23	0 Ω 33	1°58	22°33	1° 3	6°15	4°27	19°59	21°29	13°37	19° 5	S 28
M29	22 31 14	6°36'28	29°18	0°33	3°36	1°12	2°11	22°41	1° 2	6°14	4°27	20° 0	21°26	13°44	19°13	M29
T 30	22 35 11	7°34'09	12 I I10	29 Ω 55	4°49	1°51	2°24	22°48	1° 0	6°12	4°26	20°R 1	21°23	13°50	19°21	T 30
W31	22 39 7	8 Mp 31'52	25 Ⅱ 27	29 \Omega 22	6 ♀ 2	2 Ω 30	2 m 37	22 Mp 56	0≈58	6 ∺ 10	4826	19 ≙ 59	21 ≏ 19	13 米 57	19 10 29	W31

Delta T = 38m20s

SEPTEMBER 2833 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 43 4	9 m 29'37	99512	28°R55	7 ≏ 15	3 Ω 10	2 Mp 50	23 Mg 3	0°R56	6°R 9	4°R25	19°R56	21 ≏ 16	14) (4	19 m 38	T 1
F 2	22 47 0	10°27'23	23°26	28 Ω 34	8°28	3°49	3° 3	23°11	0≈55	6 ∺ 7	4 8 25	19 ≏ 52	21°13	14°10	19°46	F 2
S 3	22 50 57	11°25'11	8Ω 5	28°19	9°40	4°28	3°17	23°18	0°53	6° 5	4°24	19°46	21°10	14°17	19°54	S 3
S 4	22 54 53	12°23'00	23° 6	28°D12	10°53	5° 7	3°30	23°25	0°51	6° 4	4°23	19°41	21° 7	14°24	20° 2	S 4
M 5	22 58 50	13°20'50	8 m /18	28°13	12° 6	5°45	3°43	23°33	0°50	6° 2	4°23	19°36	21° 4	14°30	20°10	M 5
T 6	23 2 46	14°18'42	23°32	28°21	13°19	6°24	3°56	23°41	0°48	6° 1	4°22	19°32	21° 0	14°37	20°19	T 6
W 7	23 6 43	15°16'35	8 ₾ 39	28°37	14°31	7° 3	4° 9	23°48	0°47	5°59	4°21	19°30	20°57	14°44	20°27	W 7
T 8	23 10 40	16°14'30	23°28	29° 1	15°44	7°42	4°22	23°56	0°45	5°57	4°21	19°D30	20°54	14°50	20°35	T 8
F 9	23 14 36	17°12'26	7 M 55	29°33	16°57	8°21	4°35	24° 3	0°44	5°56	4°20	19°31	20°51	14°57	20°43	F 9
S 10	23 18 33	18°10'23	21°56	0 m 13	18° 9	8°59	4°48	24°11	0°42	5°54	4°19	19°32	20°48	15° 4	20°52	S 10
S 11	23 22 29	19° 8'21	5 ₹ 30	1° 0	19°22	9°38	5° 1	24°18	0°41	5°52	4°18	19°34	20°44	15°10	21° 0	S 11
M12	23 26 26	20° 6'21	18°40	1°55	20°34	10°16	5°14	24°26	0°40	5°51	4°18	19°R34	20°41	15°17	21° 8	M12
T 13	23 30 22	21° 4'22	1 る 29	2°57	21°47	10°55	5°27	24°33	0°38	5°49	4°17	19°34	20°38	15°24	21°17	T 13
W14	23 34 19	22° 2'24	14° 0	4° 5	22°59	11°33	5°40	24°41	0°37	5°48	4°16	19°32	20°35	15°30	21°25	W14
T 15	23 38 15	23° 0'28	26°16	5°20	24°12	12°11	5°53	24°48	0°36	5°46	4°15	19°29	20°32	15°37	21°33	T 15
F 16	23 42 12	23°58'32	8≈21	6°41	25°24	12°50	6° 5	24°56	0°35	5°45	4°15	19°26	20°29	15°44	21°41	F 16
S 17	23 46 8	24°56'39	20°18	8° 7	26°37	13°28	6°18	25° 4	0°34	5°43	4°14	19°21	20°25	15°50	21°50	S 17
S 18	23 50 5	25°54'46	2) 10	9°38	27°49	14° 6	6°31	25°11	0°33	5°42	4°13	19°17	20°22	15°57	21°58	S 18
M19	23 54 2	26°52'56	14° 0	11°13	29° 1	14°44	6°44	25°19	0°32	5°40	4°12	19°14	20°19	16° 4	22° 6	M19
T 20	23 57 58	27°51'07	25°50	12°52	0 M .14	15°22	6°56	25°26	0°31	5°39	4°11	19°11	20°16	16°10	22°15	T 20
W21	0 1 55	28°49'19	7 Υ 41	14°34	1°26	16° 0	7° 9	25°34	0°30	5°37	4°10	19°10	20°13	16°17	22°23	W21
T 22	0 5 51	29°47'33	19°36	16°19	2°38	16°38	7°22	25°42	0°29	5°36	4° 9	19°D 9	20°10	16°24	22°31	T 22
F 23	0 9 48	0 ჲ 45'50	1 8 37	18° 7	3°50	17°16	7°34	25°49	0°28	5°34	4° 8	19°10	20° 6	16°30	22°39	F 23
S 24	0 13 44	1°44'08	13°47	19°56	5° 2	17°54	7°47	25°57	0°27	5°33	4° 7	19°11	20° 3	16°37	22°48	S 24
S 25	0 17 41	2°42'28	26° 8	21°47	6°15	18°31	7°59	26° 4	0°27	5°31	4° 6	19°12	20° 0	16°44	22°56	S 25
M26	0 21 37	3°40'50	8∏44	23°39	7°27	19° 9	8°12	26°12	0°26	5°30	4° 6	19°14	19°57	16°50	23° 4	M26
T 27	0 25 34	4°39'14	21°38	25°32	8°39	19°47	8°24	26°19	0°25	5°29	4° 5	19°15	19°54	16°57	23°12	T 27
W28	0 29 31	5°37'40	4952	27°25	9°51	20°24	8°37	26°27	0°25	5°27	4° 4	19°R15	19°50	17° 4	23°21	W28
T 29	0 33 27	6°36'09	18°30	29°18	11° 3	21° 2	8°49	26°34	0°24	5°26	4° 3	19°15	19°47	17°10	23°29	T 29
F 30	0 37 24	7 ≏ 34'39	2Ω 32	1 요 11	12 M 15	21 Ω 39	9 m , 1	26 M 42	0≈24	5 ∺ 25	4 8 2	19 ≏ 14	19 ≏ 44	17 米 17	23 m 37	F 30

Delta T = 38m21s

OCTOBER 2833 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂ [™]	4	ħ)Å(ħ	Р	ß	v	ţ	, k	Day
S 1	0 41 20	8 ₾ 33'12	16 Ω 57	3 º 4	13 M 27	22 \O 17	9 m)14	26 M)49	0°R23	5°R23	4°R 1	19°R13	19 ≏ 41	17) (24	23 Mp 45	S 1
S 2	0 45 17	9°31'46	1 m 42	4°56	14°39	22°54	9°26	26°57	0≈23	5 ₩ 22	4 8 0	19 ≏ 12	19°38	17°30	23°53	S 2
M 3	0 49 13	10°30'23	16°42	6°48	15°51	23°31	9°38	27° 4	0°23	5°21	3°59	19°11	19°35	17°37	24° 1	M 3
T 4	0 53 10	11°29'02	1 ≙ 47	8°40	17° 3	24° 8	9°50	27°12	0°22	5°19	3°57	19°10	19°31	17°44	24° 9	T 4
W 5	0 57 6	12°27'42	16°51	10°30	18°14	24°45	10° 2	27°19	0°22	5°18	3°56	19°D10	19°28	17°50	24°18	W 5
T 6	1 1 3	13°26'25	1 M .43	12°20	19°26	25°23	10°14	27°26	0°22	5°17	3°55	19°10	19°25	17°57	24°26	T 6
F 7	1 5 0	14°25'09	16°16	14° 9	20°38	26° 0	10°26	27°34	0°22	5°16	3°54	19°10	19°22	18° 4	24°34	F 7
S 8	1 8 56	15°23'56	0 , 725	15°57	21°50	26°36	10°38	27°41	0°22	5°15	3°53	19°10	19°19	18°10	24°42	S 8
S 9	1 12 53	16°22'44	14° 9	17°45	23° 1	27°13	10°50	27°49	0°D22	5°13	3°52	19°11	19°16	18°17	24°50	S 9
M10	1 16 49	17°21'33	27°26	19°31	24°13	27°50	11° 2	27°56	0°22	5°12	3°51	19°11	19°12	18°24	24°58	M10
T 11	1 20 46	18°20'25	10중18	21°17	25°25	28°27	11°14	28° 3	0°22	5°11	3°50	19°11	19° 9	18°30	25° 6	T 11
W12	1 24 42	19°19'18	22°50	23° 1	26°36	29° 3	11°25	28°10	0°22	5°10	3°49	19°11	19° 6	18°37	25°13	W12
T 13 F 14	1 28 39 1 32 35	20°18'12 21°17'09	5 ≈ 5	24°45 26°28	27°48 28°59	29°40	11°37 11°48	28°18 28°25	0°22 0°22	5° 9 5° 8	3°48 3°47	19°11 19°11	19° 3 19° 0	18°44 18°50	25°21 25°29	T 13 F 14
S 15	1 32 33	21°17'09 22°16'07	29° 1	28°10	28°39 0 × 11	0 Mp 17 0°53	11°48 12° 0	28°32	0°22	5° 7	3°46	19°11	19° 0	18°57	25°37	S 15
			-													
S 16	1 40 28	23°15'06	10 ∺ 50	29°51	1°22	1°29	12°11	28°39	0°23	5° 6	3°44	19°12	18°53	19° 4	25°45	S 16
M17	1 44 25	24°14'08	22°40	1 M .31	2°33	2° 6	12°22	28°46	0°23	5° 5	3°43	19°12	18°50	19°10	25°53	M17
T 18	1 48 22	25°13'11	4 Υ 31	3°11	3°45	2°42	12°34	28°53	0°24	5° 4	3°42	19°13	18°47	19°17	26° 0	T 18
W19	1 52 18	26°12'17	16°28 28°33	4°49 6°27	4°56 6° 7	3°18	12°45 12°56	29° 0 29° 7	0°24 0°25	5° 3 5° 3	3°41 3°40	19°R13 19°13	18°44	19°24	26° 8	W19 T 20
T 20 F 21	1 56 15 2 0 11	27°11'24 28°10'33	10846	8° 4	7°18	3°54 4°30	12°36 13° 7	29°14	0°25	5° 3 5° 2	3°39	19°13	18°41 18°37	19°30 19°37	26°16 26°23	F 21
S 22	2 4 8	20° 9'45	23°11	9°40	8°29	5° 6	13°18	29°21	0°26	5° 1	3°38	19°11	18°34	19°44	26°31	S 22
			_					-								
S 23	2 8 4 2 12 1	0M 8'58 1° 8'14	5 Ⅱ 48	11°16	9°40	5°42	13°29	29°28	0°26	5° 0	3°36	19°10 19°8	18°31	19°50	26°38	S 23
M24 T 25	2 12 1 2 15 57	1° 8'14 2° 7'32	18°37 1 © 42	12°51 14°25	10°51 12° 2	6°18 6°54	13°39 13°50	29°35 29°42	0°27 0°28	4°59 4°59	3°35 3°34	19° 8	18°28 18°25	19°57 20° 4	26°46 26°53	M24 T 25
W26	2 13 37	3° 6'52	15° 2	14 23 15°58	13°13	7°29	13 30 14° 1	29°42 29°49	0°29	4°58	3°33	19 / 19° 6	18°23	20°10	20 33 27° 1	W26
T 27	2 19 34 2 23 51	4° 6'15	28°38	17°31	13 13 14°24	8° 5	14°11	29°55	0°30	4°57	3°32	19°D 5	18°18	20°17	27° 8	T 27
F 28	2 27 47	5° 5'39	$12\Omega_{31}$	19° 3	15°34	8°40	14°11	<u>0</u> 2	0°31	4°57	3°31	19° 5	18°15	20°24	27°15	F 28
S 29	2 31 44	6° 5'06	26°41	20°34	16°45	9°16	14°32	0° 9	0°32	4°56	3°30	19° 6	18°12	20°30	27°22	S 29
S 30	2 35 40	7° 4'36	11 m 6	22° 5	17°56	9°51	14°42	0°15	0°33	4°56	3°28	19° 7	18° 9	20°37	27°30	S 30
M31	2 39 37	8M 4'07	25 m 42	23 M 35	19 × 6	10 m 27	14 Mp 53	0₽22	0≈34	4) €55	3 8 27	19🕰 8	18 ♀ 6	20) (44	27 m/37	M31

Delta T = 38m21s

NOVEMBER 2833 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Й(ħ	Р	ß	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	2 43 33	9 M 3'41	10 ≏ 26	25 M 4	20 × 17	11 Mp 2	15 m 3	0 ჲ 28	0≈35	4°R55	3°R26	19 ♀ 9	18 ♀ 2	20 米 50	27 m /44	T 1
W 2	2 47 30	10° 3'17	25°11	26°33	21°27	11°37	15°13	0°35	0°36	4) € 54	3 8 25	19°R 9	17°59	20°57	27°51	W 2
T 3	2 51 26	11° 2'54	9 M 50	28° 1	22°38	12°12	15°22	0°41	0°37	4°54	3°24	19° 8	17°56	21° 4	27°58	T 3
F 4	2 55 23	12° 2'34	24°17	29°28	23°48	12°47	15°32	0°48	0°39	4°53	3°23	19° 6	17°53	21°10	28° 5	F 4
S 5	2 59 20	13° 2'16	8 . ₹25	0 ,₹ 55	24°58	13°22	15°42	0°54	0°40	4°53	3°22	19° 3	17°50	21°17	28°12	S 5
S 6	3 3 16	14° 2'00	22°11	2°21	26° 8	13°56	15°51	1° 0	0°41	4°53	3°20	18°59	17°47	21°24	28°19	S 6
M 7	3 7 13	15° 1'45	5 云 32	3°46	27°19	14°31	16° 1	1° 6	0°43	4°52	3°19	18°55	17°43	21°30	28°25	M 7
T 8	3 11 9	16° 1'32	18°29	5°11	28°29	15° 6	16°10	1°12	0°44	4°52	3°18	18°52	17°40	21°37	28°32	T 8
W 9	3 15 6	17° 1'21	1≈ 4	6°34	29°38	15°40	16°19	1°19	0°46	4°52	3°17	18°49	17°37	21°44	28°39	W 9
T 10	3 19 2	18° 1'12	13°21	7°57	0 궁 48	16°15	16°29	1°25	0°47	4°51	3°16	18°D48	17°34	21°50	28°45	T 10
F 11	3 22 59	19° 1'04	25°23	9°19	1°58	16°49	16°38	1°30	0°49	4°51	3°15	18°48	17°31	21°57	28°52	F 11
S 12	3 26 55	20° 0'57	7 ∺ 16	10°40	3° 8	17°23	16°47	1°36	0°51	4°51	3°14	18°50	17°27	22° 3	28°58	S 12
S 13	3 30 52	21° 0'52	19° 5	12° 0	4°17	17°57	16°55	1°42	0°52	4°51	3°13	18°51	17°24	22°10	29° 5	S 13
M14	3 34 49	22° 0'49	0 Υ 55	13°19	5°27	18°31	17° 4	1°48	0°54	4°51	3°12	18°53	17°21	22°17	29°11	M14
T 15	3 38 45	23° 0'47	12°49	14°36	6°36	19° 5	17°13	1°54	0°56	4°51	3°11	18°R54	17°18	22°23	29°17	T 15
W16	3 42 42	24° 0'48	24°53	15°52	7°45	19°39	17°21	1°59	0°58	4°D51	3° 9	18°54	17°15	22°30	29°23	W16
T 17	3 46 38	25° 0'49	7 8 8	17° 7	8°55	20°13	17°29	2° 5	1° 0	4°51	3° 8	18°53	17°12	22°37	29°29	T 17
F 18	3 50 35	26° 0'53	19°36	18°20	10° 4	20°46	17°37	2°10	1° 2	4°51	3° 7	18°49	17° 8	22°43	29°35	F 18
S 19	3 54 31	27° 0'58	2Ⅱ20	19°31	11°12	21°20	17°45	2°16	1° 3	4°51	3° 6	18°44	17° 5	22°50	29°41	S 19
S 20	3 58 28	28° 1'05	15°19	20°40	12°21	21°53	17°53	2°21	1° 6	4°51	3° 5	18°38	17° 2	22°57	29°47	S 20
M21	4 2 24	29° 1'15	28°31	21°47	13°30	22°27	18° 1	2°26	1°8	4°51	3° 4	18°30	16°59	23° 3	29°53	M21
T 22	4 6 21	0 ∡ 1'25	11957	22°51	14°39	23° 0	18° 9	2°32	1°10	4°52	3° 3	18°24	16°56	23°10	29°59	T 22
W23	4 10 18	1° 1'38	25°33	23°53	15°47	23°33	18°16	2°37	1°12	4°52	3° 2	18°18	16°53	23°17	0요 4	W23
T 24	4 14 14	2° 1'53	9 Ω 20	24°51	16°55	24° 6	18°24	2°42	1°14	4°52	3° 1	18°14	16°49	23°23	0°10	T 24
F 25	4 18 11	3° 2'10	23°15	25°46	18° 3	24°39	18°31	2°47	1°16	4°52	3° 0	18°11	16°46	23°30	0°15	F 25
S 26	4 22 7	4° 2'28	7 m)18	26°36	19°11	25°12	18°38	2°52	1°19	4°53	2°59	18°D11	16°43	23°37	0°21	S 26
S 27	4 26 4	5° 2'49	21°27	27°22	20°19	25°44	18°45	2°57	1°21	4°53	2°58	18°12	16°40	23°43	0°26	S 27
M28	4 30 0	6° 3'11	5 ≏ 41	28° 3	21°27	26°17	18°52	3° 1	1°23	4°54	2°57	18°13	16°37	23°50	0°31	M28
T 29	4 33 57	7° 3'36	19°58	28°38	2 <u>2</u> °35	26°49	18°59	3° 6	1°26	4°54	2°57	18°R13	16°33	23°57	0°37	T 29
W30	4 37 53	8 ∡ 4'02	4 M .16	29 ×7 7	23 る 42	27 m 21	19 m 5	3 ჲ 11	1≈28	4 ∺ 54	2 8 56	18 ≏ 12	16 ≏ 30	24 米 3	0 ჲ 42	W30

Delta T = 38m22s

DECEMBER 2833 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	v	Ω	Ç	ç	Day
T 1	4 41 50	9 ∡¹ 4'30	18 M .31	29 × ⁷ 28	24 궁 49	27 m 54	19 m 12	3 ₽ 15	1≈30	4 ∺ 55	2°R55	18°R 9	16 ≏ 27	24 米 10	0 ჲ 47	T 1
F 2	4 45 47	10° 5'00	2 , ₹37	29°42	25°57	28°26	19°18	3°20	1°33	4°55	2 8 54	18 ♀ 3	16°24	24°17	0°51	F 2
S 3	4 49 43	11° 5'31	16°31	29°R47	27° 3	28°58	19°24	3°24	1°36	4°56	2°53	17°55	16°21	24°23	0°56	S 3
S 4	4 53 40	12° 6'04	0중 7	29°42	28°10	29°29	19°30	3°28	1°38	4°57	2°52	17°45	16°18	24°30	1° 1	S 4
M 5	4 57 36	13° 6'38	13°24	29°28	29°17	0요 1	19°36	3°32	1°41	4°57	2°51	17°35	16°14	24°37	1° 6	M 5
T 6	5 1 33	14° 7'13	26°20	29° 3	0≈23	0°33	19°41	3°36	1°43	4°58	2°50	17°26	16°11	24°43	1°10	T 6
W 7	5 5 29	15° 7'50	8 ≈ 56	28°27	1°29	1° 4	19°47	3°40	1°46	4°59	2°50	17°18	16° 8	24°50	1°15	W 7
T 8	5 9 26	16° 8'28	21°13	27°41	2°35	1°35	19°52	3°44	1°49	4°59	2°49	17°12	16° 5	24°57	1°19	T 8
F 9	5 13 22	17° 9'07	3 ∺ 16	26°44	3°41	2° 6	19°57	3°48	1°52	5° 0	2°48	17° 9	16° 2	25° 3	1°23	F 9
S 10	5 17 19	18° 9'46	15° 9	25°38	4°47	2°37	20° 2	3°52	1°54	5° 1	2°47	17°D 8	15°59	25°10	1°27	S 10
S 11	5 21 16	19°10'27	26°57	24°25	5°52	3° 8	20° 7	3°55	1°57	5° 2	2°47	17° 8	15°55	25°17	1°31	S 11
M12	5 25 12	20°11'09	8 Ƴ 47	23° 6	6°57	3°38	20°11	3°59	2° 0	5° 3	2°46	17° 9	15°52	25°23	1°35	M12
T 13	5 29 9	21°11'52	20°42	21°44	8° 2	4° 9	20°16	4° 2	2° 3	5° 4	2°45	17°R 9	15°49	25°30	1°39	T 13
W14	5 33 5	22°12'36	2 8 49	20°21	9° 6	4°39	20°20	4° 6	2° 6	5° 5	2°44	17° 8	15°46	25°36	1°43	W14
T 15	5 37 2	23°13'21	15°12	19° 1	10°11	5° 9	20°24	4° 9	2° 9	5° 6	2°44	17° 4	15°43	25°43	1°46	T 15
F 16	5 40 58	24°14'07	27°52	17°46	11°15	5°39	20°28	4°12	2°12	5° 7	2°43	16°58	15°39	25°50	1°50	F 16
S 17	5 44 55	25°14'54	10 Ⅱ 53	16°38	12°18	6° 9	20°32	4°15	2°15	5° 8	2°42	16°49	15°36	25°56	1°53	S 17
S 18	5 48 51	26°15'42	24°14	15°40	13°22	6°39	20°36	4°18	2°18	5° 9	2°42	16°38	15°33	26° 3	1°57	S 18
M19	5 52 48	27°16'31	7952	14°52	14°25	7° 8	20°39	4°21	2°21	5°10	2°41	16°26	15°30	26°10	2° 0	M19
T 20	5 56 45	28°17'21	21°45	14°15	15°27	7°38	20°42	4°24	2°24	5°11	2°41	16°14	15°27	26°16	2° 3	T 20
W21	6 0 41	29°18'12	5 Ω 48	13°49	16°30	8° 7	20°45	4°26	2°27	5°12	2°40	16° 4	15°24	26°23	2° 6	W21
T 22	6 4 38	0 궁 19'05	19°57	13°35	17°32	8°36	20°48	4°29	2°30	5°13	2°40	15°56	15°20	26°30	2° 9	T 22
F 23	6 8 34	1°19'58	4 m 8	13°D31	18°34	9° 5	20°51	4°31	2°33	5°14	2°39	15°51	15°17	26°36	2°12	F 23
S 24	6 12 31	2°20'53	18°17	13°38	19°35	9°33	20°53	4°34	2°36	5°16	2°39	15°48	15°14	26°43	2°15	S 24
S 25	6 16 27	3°21'49	2 ≏ 24	13°54	20°36	10° 2	20°56	4°36	2°40	5°17	2°38	15°D47	15°11	26°50	2°17	S 25
M26	6 20 24	4°22'46	16°26	14°19	21°36	10°30	20°58	4°38	2°43	5°18	2°38	15°R47	15° 8	26°56	2°20	M26
T 27	6 24 20	5°23'44	0 M 25	14°51	22°37	10°58	21° 0	4°40	2°46	5°20	2°37	15°47	15° 5	27° 3	2°22	T 27
W28	6 28 17	6°24'44	14°18	15°30	23°36	11°26	21° 2	4°42	2°49	5°21	2°37	15°44	15° 1	27°10	2°24	W28
T 29	6 32 14	7°25'44	28° 5	16°15	24°36	11°53	21° 3	4°44	2°53	5°22	2°36	15°39	14°58	27°16	2°26	T 29
F 30	6 36 10	8°26'45	11 × 45	17° 6	25°34	12°21	21° 4	4°45	2°56	5°24	2°36	15°30	14°55	27°23	2°28	F 30
S 31	6 40 7	9る27'47	25 ₹ 15	18 ∡ 2	26≈33	12 ≏ 48	21 Mg 6	4 ≗ 47	2≈59	5 ∺ 25	2 8 36	15 ≏ 19	14 ≏ 52	27 米 30	2 ჲ 30	S 31

Delta T = 38m22s

JANUARY 2834 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	Ω	ţ	o K	Day
S 1	6 44 3	10 ට 28'50	8 云 32	19 ×7 1	27≈31	13 ≙ 15	21 Mp 7	4 Ω 49	3≈ 3	5 ∺ 27	2°R35	15°R 6	14 Ω 49	27) 36	2 ॒ 32	S 1
M 2	6 48 0	11°29'54	21°34	20° 5	28°28	13°42	21° 7	4°50	3° 6	5°28	2 8 35	14 ♀ 52	14°45	27°43	2°34	M 2
T 3	6 51 56	12°30'57	4≈20	21°11	29°25	14° 8	21° 8	4°51	3° 9	5°30	2°35	14°38	14°42	27°50	2°35	T 3
W 4	6 55 53	13°32'02	16°49	22°21	0 ∺ 21	14°34	21° 8	4°52	3°13	5°31	2°34	14°27	14°39	27°56	2°37	W 4
T 5	6 59 50	14°33'06	29° 3	23°33	1°17	15° 1	21° 9	4°53	3°16	5°33	2°34	14°18	14°36	28° 3	2°38	T 5
F 6	7 3 46	15°34'11	11 米 4	24°47	2°12	15°26	21°R 9	4°54	3°20	5°34	2°34	14°11	14°33	28°10	2°39	F 6
S 7	7 7 43	16°35'16	22°56	26° 3	3° 6	15°52	21° 8	4°55	3°23	5°36	2°34	14° 8	14°30	28°16	2°40	S 7
S 8	7 11 39	17°36'21	4 Υ44	27°21	4° 0	16°17	21° 8	4°56	3°27	5°38	2°33	14° 7	14°26	28°23	2°41	S 8
M 9	7 15 36	18°37'27	16°32	28°40	4°53	16°42	21° 7	4°57	3°30	5°39	2°33	14° 6	14°23	28°29	2°42	M 9
T 10	7 19 32	19°38'32	28°26	0ਰ 1	5°45	17° 7	21° 7	4°57	3°34	5°41	2°33	14° 6	14°20	28°36	2°43	T 10
W11	7 23 29	20°39'37	10832	1°22	6°37	17°31	21° 6	4°57	3°37	5°43	2°33	14° 5	14°17	28°43	2°44	W11
T 12	7 27 25	21°40'43	22°56	2°45	7°28	17°55	21° 5	4°58	3°41	5°45	2°33	14° 2	14°14	28°49	2°44	T 12
F 13	7 31 22	22°41'48	5 Ⅱ 41	4° 9	8°18	18°19	21° 3	4°58	3°44	5°46	2°33	13°55	14°11	28°56	2°44	F 13
S 14	7 35 19	23°42'53	18°50	5°34	9° 7	18°43	21° 2	4°R58	3°48	5°48	2°33	13°47	14° 7	29° 3	2°45	S 14
S 15	7 39 15	24°43'59	29524	6°59	9°55	19° 6	21° 0	4°58	3°51	5°50	2°33	13°36	14° 4	29° 9	2°45	S 15
M16	7 43 12	25°45'04	16°22	8°25	10°43	19°29	20°58	4°58	3°55	5°52	2°D33	13°23	14° 1	29°16	2°R45	M16
T 17	7 47 8	26°46'09	0 Ω 40	9°52	11°29	19°52	20°56	4°57	3°58	5°54	2°33	13°11	13°58	29°23	2°45	T 17
W18	7 51 5	27°47'15	15°10	11°20	12°15	20°14	20°54	4°57	4° 2	5°55	2°33	13° 0	13°55	29°29	2°45	W18
T 19	7 55 1	28°48'20	29°47	12°48	12°59	20°36	20°51	4°57	4° 5	5°57	2°33	12°52	13°51	29°36	2°44	T 19
F 20	7 58 58	29°49'25	14 Mp 23	14°16	13°43	20°58	20°48	4°56	4° 9	5°59	2°33	12°46	13°48	29°43	2°44	F 20
S 21	8 2 54	0≈50'31	28°53	15°45	14°25	21°20	20°46	4°55	4°12	6° 1	2°33	12°44	13°45	29°49	2°43	S 21
S 22	8 6 5 1	1°51'36	13 ≏ 12	17°15	15° 6	21°41	20°42	4°54	4°16	6° 3	2°33	12°D43	13°42	29°56	2°43	S 22
M23	8 10 48	2°52'42	27°19	18°45	15°46	22° 1	20°39	4°54	4°19	6° 5	2°33	12°R43	13°39	0 Υ 3	2°42	M23
T 24	8 14 44	3°53'48	11 M .12	20°16	16°25	22°22	20°36	4°52	4°23	6° 7	2°34	12°43	13°36	0° 9	2°41	T 24
W25	8 18 41	4°54'54	24°53	21°47	17° 2	22°42	20°32	4°51	4°27	6° 9	2°34	12°41	13°32	0°16	2°40	W25
T 26	8 22 37	5°56'00	8 ₹ 21	23°19	17°38	23° 2	20°28	4°50	4°30	6°11	2°34	12°37	13°29	0°22	2°39	T 26
F 27	8 26 34	6°57'06	21°38	24°51	18°13	23°21	20°24	4°49	4°34	6°13	2°34	12°30	13°26	0°29	2°38	F 27
S 28	8 30 30	7°58'12	4 る 43	26°24	18°46	23°40	20°20	4°47	4°37	6°15	2°34	12°21	13°23	0°36	2°36	S 28
S 29	8 34 27	8°59'18	17°37	27°57	19°18	23°58	20°16	4°46	4°41	6°17	2°35	12° 9	13°20	0°42	2°35	S 29
M30	8 38 23	10° 0'23	0≈19	29°31	19°49	24°16	20°11	4°44	4°44	6°19	2°35	11°57	13°17	0°49	2°33	M30
T31	8 42 20	11≈ 1'28	12≈49	1≈ 5	20) 17	24 ₽ 34	20 Mp 7	4 º 42	4≈48	6 ∺ 21	2 8 35	11 ≏ 46	13 ≏ 13	0 Ƴ 56	2 ≏ 32	T 31

Delta T = 38m22s

FEBRUARY 2834 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	R	Ω	Ç	¥0	Day
W 1	8 46 17	12≈ 2'33	25≈ 6	2≈40	20) 44	24 ≏ 51	20°R 2	4°R40	4≈51	6 ∺ 24	2 8 36	11°R35	13 ₾ 10	1 Υ 2	2°R30	W 1
T 2	8 50 13	13° 3'36	7 ∺ 13	4°15	21° 9	25° 8	19 m 57	4 ₾ 38	4°55	6°26	2°36	11 ≏ 27	13° 7	1° 9	2 ≏ 28	T 2
F 3	8 54 10	14° 4'39	19° 9	5°51	21°33	25°24	19°52	4°36	4°59	6°28	2°36	11°22	13° 4	1°16	2°26	F 3
S 4	8 58 6	15° 5'41	0 Ƴ 59	7°27	21°54	25°40	19°47	4°34	5° 2	6°30	2°37	11°19	13° 1	1°22	2°24	S 4
S 5	9 2 3	16° 6'43	12°45	9° 4	22°14	25°55	19°41	4°32	5° 6	6°32	2°37	11°D19	12°57	1°29	2°22	S 5
M 6	9 5 59	17° 7'43	24°32	10°42	22°31	26°10	19°36	4°29	5° 9	6°34	2°38	11°19	12°54	1°36	2°20	M 6
T 7	9 9 56	18° 8'43	6 8 25	12°20	22°47	26°24	19°30	4°27	5°13	6°36	2°38	11°20	12°51	1°42	2°17	T 7
W 8	9 13 52	19° 9'42	18°29	13°59	23° 0	26°38	19°24	4°24	5°16	6°39	2°39	11°R21	12°48	1°49	2°15	W 8
T 9	9 17 49	20°10'39	0∏49	15°38	23°11	26°52	19°18	4°22	5°20	6°41	2°39	11°20	12°45	1°56	2°12	T 9
F 10	9 21 46	21°11'36	13°31	17°18	23°20	27° 5	19°12	4°19	5°23	6°43	2°40	11°18	12°42	2° 2	2° 9	F 10
S 11	9 25 42	22°12'31	26°38	18°59	23°27	27°17	19° 5	4°16	5°27	6°45	2°40	11°13	12°38	2° 9	2° 7	S 11
S 12	9 29 39	23°13'25	109513	20°41	23°31	27°29	18°59	4°13	5°30	6°48	2°41	11° 7	12°35	2°16	2° 4	S 12
M13	9 33 35	24°14'19	24°16	22°23	23°R32	27°40	18°53	4°10	5°33	6°50	2°42	10°59	12°32	2°22	2° 1	M13
T 14	9 37 32	25°15'11	8 Ω 44	24° 5	23°32	27°51	18°46	4° 7	5°37	6°52	2°42	10°51	12°29	2°29	1°58	T 14
W15	9 41 28	26°16'02	23°32	25°49	23°28	28° 1	18°39	4° 4	5°40	6°54	2°43	10°44	12°26	2°35	1°55	W15
T 16	9 45 25	27°16'51	8 m 31	27°33	23°23	28°11	18°32	4° 1	5°44	6°56	2°44	10°39	12°22	2°42	1°51	T 16
F 17	9 49 21	28°17'40	23°32	29°18	23°14	28°20	18°25	3°57	5°47	6°59	2°44	10°36	12°19	2°49	1°48	F 17
S 18	9 53 18	29°18'28	8 ≏ 27	1 米 3	23° 3	28°28	18°18	3°54	5°50	7° 1	2°45	10°D35	12°16	2°55	1°45	S 18
S 19	9 57 14	0) (19′15	23° 8	2°50	22°50	28°36	18°11	3°50	5°54	7° 3	2°46	10°35	12°13	3° 2	1°41	S 19
M20	10 111	1°20'01	7 M J31	4°37	22°34	28°43	18° 4	3°47	5°57	7° 6	2°47	10°36	12°10	3° 9	1°38	M20
T 21	10 5 8	2°20'47	21°34	6°24	22°16	28°50	17°57	3°43	6° 0	7° 8	2°47	10°38	12° 7	3°15	1°34	T 21
W22	10 9 4	3°21'31	5 √ 17	8°12	21°55	28°55	17°49	3°39	6° 3	7°10	2°48	10°R38	12° 3	3°22	1°30	W22
T 23	10 13 1	4°22'15	18°40	10° 1	21°32	29° 1	17°42	3°36	6° 7	7°12	2°49	10°37	12° 0	3°29	1°26	T 23
F 24	10 16 57	5°22'58	1 る 45	11°50	21° 7	29° 5	17°34	3°32	6°10	7°15	2°50	10°34	11°57	3°35	1°23	F 24
S 25	10 20 54	6°23'39	14°34	13°39	20°40	29° 9	17°27	3°28	6°13	7°17	2°51	10°30	11°54	3°42	1°19	S 25
S 26	10 24 50	7°24'20	27° 9	15°29	20°11	29°12	17°19	3°24	6°16	7°19	2°51	10°25	11°51	3°49	1°15	S 26
M27	10 28 47	8°24'59	9≈33	17°19	19°40	29°15	17°11	3°20	6°20	7°21	2°52	10°19	11°48	3°55	1°11	M27
T 28	10 32 43	9 ∺ 25'37	21≈46	19 ∺ 8	19 米 8	29 ≙ 17	17 m 3	3 ₽ 16	6≈23	7 ∺ 24	2 8 53	10 ≏ 13	11 ≏ 44	4 Υ 2	1 ♀ 7	T 28

Delta T = 38m23s

MARCH 2834 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
W 1	10 36 40	10 米 26'14	3 ¥ 51	20 米 58	18°R34	29 ≏ 18	16°R56	3°R11	6≈26	7 ∺ 26	2 8 54	10°R 8	11 ≏ 41	4Υ 8	1°R 2	W 1
T 2	10 40 37	11°26'49	15°47	22°47	17 米 59	29°R18	16 M 48	3 ₾ 7	6°29	7°28	2°55	10 ♀ 4	11°38	4°15	0 ჲ 58	T 2
F 3	10 44 33	12°27'23	27°38	24°35	17°23	29°17	16°40	3° 3	6°32	7°31	2°56	10° 2	11°35	4°22	0°54	F 3
S 4	10 48 30	13°27'55	9 Υ 26	26°22	16°47	29°16	16°32	2°59	6°35	7°33	2°57	10°D 1	11°32	4°28	0°50	S 4
S 5	10 52 26	14°28'26	21°12	28° 8	16°10	29°14	16°24	2°54	6°38	7°35	2°58	10° 2	11°28	4°35	0°45	S 5
M 6	10 56 23	15°28'55	3 8 1	29°51	15°32	29°12	16°16	2°50	6°41	7°37	2°59	10° 3	11°25	4°42	0°41	M 6
T 7	11 0 19	16°29'22	14°55	1 Υ 33	14°55	29° 8	16° 8	2°45	6°44	7°40	3° 0	10° 5	11°22	4°48	0°36	T 7
W 8	11 4 16	17°29'48	26°59	3°12	14°18	29° 4	16° 0	2°41	6°47	7°42	3° 1	10° 7	11°19	4°55 5° 2	0°32	W 8 T 9
T 9 F 10	11 8 12 11 12 9	18°30'12 19°30'34	9 Ⅱ 17 21°54	4°47 6°19	13°41 13° 6	28°59 28°53	15°53 15°45	2°36 2°32	6°50 6°53	7°44 7°46	3° 2 3° 3	10° 8 10°R 8	11°16 11°13	5° 2 5° 8	0°27 0°23	F 10
S 11	11 12 9	20°30'54	4955	7°46	13°31	28°46	15°37	2°27	6°55	7°49	3° 4	10 K 8	11 13 11° 9	5°15	0°18	S 11
								-								
S 12	11 20 2	21°31'12	18°22	9° 8	11°57	28°39	15°29	2°22	6°58	7°51	3° 5	10° 6	11° 6	5°22	0°14 0° 9	S 12
M13 T 14	11 23 59 11 27 55	22°31'28 23°31'42	2 Ω 17 16°40	10°24 11°34	11°25 10°55	28°31 28°22	15°21 15°13	2°18 2°13	7° 1 7° 4	7°53 7°55	3° 6 3° 8	10° 4 10° 2	11° 3 11° 0	5°28 5°35	0° 9 0° 4	M13 T 14
W15	11 27 33	23 31 42 24°31'54	1 m 26	11°34 12°37	10°33	28°12	15° 6	2° 8	7° 6	7°58	3° 9	9°59	10°57	5°41	29 m 59	W15
T 16	11 31 32	25°32'05	16°30	13°33	9°59	28° 2	14°58	2° 4	7° 9	8° 0	3°10	9°58	10°53	5°48	29°55	T 16
F 17	11 39 45	26°32'13	1 <u>₽</u> 43	14°20	9°35	27°51	14°50	1°59	7°12	8° 2	3°11	9°57	10°50	5°55	29°50	F 17
S 18	11 43 41	27°32'20	16°55	15° 0	9°12	27°39	14°43	1°54	7°14	8° 4	3°12	9°D57	10°47	6° 1	29°46	S 18
S 19	11 47 38	28°32'25	1 M .56	15°30	8°52	27°26	14°35	1°49	7°17	8° 6	3°13	9°58	10°44	6° 8	29°41	S 19
M20	11 51 35	29°32'29	16°39	15°52	8°35	27°13	14°28	1°45	7°19	8° 8	3°15	9°59	10°41	6°15	29°36	M20
T 21	11 55 31	0 Υ 32'31	1 才 0	16° 4	8°19	26°59	14°21	1°40	7°22	8°11	3°16	9°59	10°38	6°21	29°31	T 21
W22	11 59 28	1°32'31	14°54	16°R 8	8° 7	26°44	14°13	1°35	7°24	8°13	3°17	10° 0	10°34	6°28	29°27	W22
T 23 F 24	12 3 24 12 7 21	2°32'30 3°32'28	28°23 11 る 28	16° 2 15°48	7°56 7°49	26°28 26°12	14° 6	1°30 1°26	7°27 7°29	8°15 8°17	3°18 3°19	10°R 0 10° 0	10°31 10°28	6°35 6°41	29°22 29°17	T 23 F 24
S 25	12 7 21 12 11 17	4°32'24	24°12	15°48 15°25	7°49 7°43	25°55	13°59 13°52	1°26 1°21	7°29 7°31	8°17 8°19	3°21	10° 0	10°28 10°25	6°48	29°17 29°12	S 25
S 26	12 15 14	5°32'18	6≈38	14°55	7°40	25°37	13°45	1°16	7°34	8°21	3°22	10° 0	10°22	6°55	29° 8	S 26
M27	12 19 10	6°32'11	18°51	14°18	7°D40	25°19	13°38	1°11 1° 7	7°36 7°38	8°23	3°23	9°59 9°59	10°19	7° 1	29° 3 28°58	M27
T 28 W29	12 23 7 12 27 3	7°32'01 8°31'50	0 米 53 12°47	13°36 12°48	7°42 7°46	25° 0 24°41	13°32 13°25	1° /	7°38 7°40	8°25 8°27	3°25 3°26	9°59 9°58	10°15 10°12	7° 8 7°15	28°58 28°54	T 28 W29
T 30	12 31 0	9°31'38	24°37	11°56	7°53	24°21	13°18	0°57	7°42	8°29	3°27	9°58	10°12	7°21	28°49	T 30
F 31	12 34 57	10 Υ 31'23	6 Υ 24	11 Y 2	8 X 2	24 <u>0</u> 1	13 mp 12	ე <u>ი</u> 52	7 ≈ 44	8) (31	3 8 28	9 <u>م</u> 58	10 ♀ 6	$7\mathbf{\hat{Y}}_{28}^{21}$	28 m) 45	F 31

Delta T = 38m23s

APRIL 2834 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	¥	v	Ç	ę,	Day
S 1	12 38 53	11 ° 31'07	18 Y 11	10°R 7	8) 13	23°R40	13°R 6	0°R48	7≈46	8 ∺ 33	3 8 30	9°R58	10☎ 3	7 Ƴ 34	28°R40	S 1
S 2	12 42 50	12°30'48	0 8 0	9 Υ 11	8°26	23 ₾ 19	13 m) 0	0 ჲ 43	7°48	8°35	3°31	9 ≙ 58	9°59	7°41	28 m 35	S 2
M 3	12 46 46	13°30'28	11°54	8°16	8°41	22°57	12°54	0°38	7°50	8°37	3°32	9°58	9°56	7°48	28°31	M 3
T 4	12 50 43	14°30'05	23°55	7°24	8°58	22°35	12°48	0°34	7°52	8°39	3°34	9°57	9°53	7°54	28°27	T 4
W 5	12 54 39	15°29'40	6 I I 5	6°34	9°17	22°12	12°42	0°29	7°54	8°41	3°35	9°57	9°50	8° 1	28°22	W 5
T 6	12 58 36	16°29'13	18°27	5°49	9°38	21°50	12°37	0°25	7°56	8°43	3°36	9°56	9°47	8° 8	28°18	T 6
F 7	13 232	17°28'44	195 6	5° 8	10° 1	21°27	12°31	0°20	7°58	8°45	3°38	9°55	9°44	8°14	28°13	F 7
S 8	13 6 29	18°28'13	14° 3	4°32	10°26	21° 4	12°26	0°16	7°59	8°47	3°39	9°D55	9°40	8°21	28° 9	S 8
S 9	13 10 26	19°27'40	27°23	4° 1	10°52	20°41	12°21	0°12	8° 1	8°49	3°41	9°55	9°37	8°28	28° 5	S 9
M10	13 14 22	20°27'04	11 0 6	3°36	11°20	20°17	12°16	0° 7	8° 3	8°51	3°42	9°56	9°34	8°34	28° 1	M10
T 11	13 18 19	21°26'25	25°15	3°16	11°49	19°54	12°11	0° 3	8° 4	8°52	3°43	9°56	9°31	8°41	27°57	T 11
W12	13 22 15	22°25'45	9 m y47	3° 3	12°20	19°31	12° 7	29 m 59	8° 6	8°54	3°45	9°57	9°28	8°48	27°53	W12
T 13	13 26 12	23°25'02	24°39	2°55	12°52	19° 7	12° 2	29°54	8° 7	8°56	3°46	9°58	9°25	8°54	27°49	T 13
F 14	13 30 8	24°24'17	9 ≏ 44	2°D53	13°26	18°44	11°58	29°50	8° 9	8°58	3°47	9°R59	9°21	9° 1	27°45	F 14
S 15	13 34 5	25°23'30	24°55	2°57	14° 1	18°21	11°54	29°46	8°10	8°59	3°49	9°58	9°18	9° 7	27°41	S 15
S 16	13 38 1	26°22'41	10M 2	3° 6	14°38	17°58	11°50	29°42	8°12	9° 1	3°50	9°57	9°15	9°14	27°37	S 16
M17	13 41 58	27°21'50	24°56	3°20	15°15	17°35	11°46	29°38	8°13	9° 3	3°52	9°55	9°12	9°21	27°33	M17
T 18	13 45 55	28°20'58	9 ₹ 29	3°40	15°54	17°13	11°42	29°34	8°14	9° 4	3°53	9°53	9° 9	9°27	27°30	T 18
W19	13 49 51	29°20'03	23°36	4° 4	16°34	16°50	11°39	29°31	8°15	9° 6	3°54	9°50	9° 5	9°34	27°26	W19
T 20	13 53 48	0819'07	7 云 15	4°32	17°15	16°29	11°36	29°27	8°17	9° 8	3°56	9°48	9° 2	9°41	27°23	T 20
F 21	13 57 44	1°18'10	20°27	5° 5	17°57	16° 7	11°33	29°23	8°18	9° 9	3°57	9°47	8°59	9°47	27°19	F 21
S 22	14 141	2°17'10	3≈14	5°42	18°40	15°46	11°30	29°19	8°19	9°11	3°59	9°D46	8°56	9°54	27°16	S 22
S 23	14 5 37	3°16'09	15°39	6°23	19°25	15°25	11°27	29°16	8°20	9°12	4° 0	9°47	8°53	10° 1	27°13	S 23
M24	14 9 34	4°15'06	27°48	7° 7	20°10	15° 5	11°24	29°12	8°21	9°14	4° 2	9°48	8°50	10° 7	27° 9	M24
T 25	14 13 30	5°14'01	9)(45	7°55	20°56	14°45	11°22	29° 9	8°22	9°15	4° 3	9°50	8°46	10°14	27° 6	T 25
W26	14 17 27	6°12'54	21°35	8°47	21°42	14°26	11°20	29° 6	8°22	9°17	4° 4	9°52	8°43	10°21	27° 3	W26
T 27	14 21 23	7°11'46	3 Υ 21	9°41	22°30	14° 7	11°18	29° 2	8°23	9°18	4° 6	9°53	8°40	10°27	27° 0	T 27
F 28	14 25 20	8°10'36	15° 8	10°39	23°18	13°49	11°16	28°59	8°24	9°20	4° 7	9°R53	8°37	10°34	26°58	F 28
S 29	14 29 17	9° 9'24	26°58	11°39	24° 8	13°32	11°14	28°56	8°25	9°21	4° 9	9°51	8°34	10°40	26°55	S 29
S 30	14 33 13	108 8'10	8 8 53	12 Y 42	24) 57	13 ≏ 15	11 m 13	28 m 53	8≈25	9 ∺ 22	4810	9 ≙ 49	8 亞 30	10 Y 47	26Mp52	S 30

Delta T = 38m24s

MAY 2834 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	74	ħ)Å(卉	Р	'n	u	Ç	ę,	Day
M 1	14 37 10	118 6'54	20 8 56	13 Y 48	25) (48	12°R59	11°R12	28°R50	8≈26	9 ∺ 24	4 8 11	9°R44	8 ≏ 27	10 Υ 54	26°R50	M 1
T 2	14 41 6	12° 5'37	3 I 9	14°56	26°39	12 ≏ 44	11 m p 11	28 M)47	8°27	9°25	4°13	9 ₾ 39	8°24	11° 0	26 Mp 47	T 2
W 3	14 45 3	13° 4'17	15°32	16° 7	27°31	12°29	11°10	28°45	8°27	9°26	4°14	9°33	8°21	11° 7	26°45	W 3
T 4	14 48 59	14° 2'55	28° 7	17°20	28°24	12°15	11° 9	28°42	8°28	9°27	4°16	9°27	8°18	11°14	26°43	T 4
F 5	14 52 56	15° 1'32	10955	18°35	29°17	12° 2	11° 9	28°39	8°28	9°29	4°17	9°22	8°15	11°20	26°40	F 5
S 6	14 56 52	16° 0'06	23°58	19°52	0 Υ 11	11°50	11° 8	28°37	8°28	9°30	4°18	9°19	8°11	11°27	26°38	S 6
S 7	15 0 49	16°58'38	7 Ω 18	21°12	1° 5	11°38	11°D 8	28°35	8°29	9°31	4°20	9°17	8° 8	11°34	26°36	S 7
M 8	15 4 46	17°57'08	20°55	22°33	2° 0	11°28	11° 8	28°32	8°29	9°32	4°21	9°D16	8° 5	11°40	26°35	M 8
T 9	15 8 42	18°55'36	4 m 51	23°57	2°55	11°18	11° 8	28°30	8°29	9°33	4°23	9°17	8° 2	11°47	26°33	T 9
W10	15 12 39	19°54'01	19° 6	25°23	3°51	11° 8	11° 9	28°28	8°29	9°34	4°24	9°19	7°59	11°54	26°31	W10
T 11	15 16 35	20°52'24	3 ₾ 38	26°50	4°47	11° 0	11° 9	28°26	8°29	9°35	4°25	9°R20	7°56	12° 0	26°30	T 11
F 12	15 20 32	21°50'46	18°25	28°20	5°44	10°52	11°10	28°24	8°29	9°36	4°27	9°19	7°52	12° 7	26°28	F 12
S 13	15 24 28	22°49'05	3 M .19	29°51	6°41	10°45	11°11	28°22	8°R29	9°37	4°28	9°17	7°49	12°13	26°27	S 13
S 14	15 28 25	23°47'23	18°14	1 8 25	7°39	10°39	11°12	28°21	8°29	9°38	4°29	9°13	7°46	12°20	26°26	S 14
M15	15 32 21	24°45'39	3 ₹ 2	3° 0	8°37	10°34	11°14	28°19	8°29	9°39	4°31	9° 8	7°43	12°27	26°25	M15
T 16	15 36 18	25°43'53	17°34	4°37	9°35	10°29	11°15	28°18	8°29	9°40	4°32	9° 0	7°40	12°33	26°24	T 16
W17	15 40 15	26°42'06	1 云 44	6°16	10°34	10°26	11°17	28°16	8°29	9°41	4°33	8°53	7°36	12°40	26°23	W17
T 18	15 44 11	27°40'17	15°28	7°57	11°33	10°23	11°19	28°15	8°29	9°41	4°35	8°46	7°33	12°47	26°22	T 18
F 19	15 48 8	28°38'27	28°45	9°40	12°33	10°21	11°21	28°14	8°28	9°42	4°36	8°40	7°30	12°53	26°21	F 19
S 20	15 52 4	29°36'35	11 ≈ 36	11°24	13°33	10°19	11°23	28°12	8°28	9°43	4°37	8°37	7°27	13° 0	26°21	S 20
S 21	15 56 1	0 Ⅲ 34'42	24° 5	13°11	14°33	10°D19	11°26	28°11	8°28	9°44	4°39	8°35	7°24	13° 7	26°20	S 21
M22	15 59 57	1°32'47	6 ₩ 15	14°59	15°34	10°19	11°28	28°11	8°27	9°44	4°40	8°D35	7°21	13°13	26°20	M22
T 23	16 3 54	2°30'51	18°12	16°50	16°35	10°19	11°31	28°10	8°27	9°45	4°41	8°36	7°17	13°20	26°20	T 23
W24	16 7 50	3°28'54	0 Υ 1	18°42	17°36	10°21	11°34	28° 9	8°26	9°46	4°42	8°37	7°14	13°27	26°20	W24
T 25	16 11 47	4°26'55	11°48	20°36	18°37	10°23	11°37	28° 9	8°26	9°46	4°44	8°R37	7°11	13°33	26°D20	T 25
F 26	16 15 44	5°24'55	23°36	22°32	19°39	10°26	11°40	28° 8	8°25	9°47	4°45	8°36	7° 8	13°40	26°20	F 26
S 27	16 19 40	6°22'54	5 8 31	24°30	20°41	10°30	11°44	28° 8	8°24	9°47	4°46	8°32	7° 5	13°46	26°20	S 27
S 28	16 23 37	7°20'52	17°34	26°30	21°44	10°35	11°47	28° 7	8°24	9°48	4°47	8°26	7° 2	13°53	26°20	S 28
M29	16 27 33	8°18'48	29°49	28°31	22°46	10°40	11°51	28° 7	8°23	9°48	4°49	8°18	6°58	14° 0	26°21	M29
T 30	16 31 30	9°16'42	12 ∐ 17	0Д34	23°49	10°46	11°55	28°D 7	8°22	9°49	4°50	8° 8	6°55	14° 6	26°21	T 30
W31	16 35 26	10∏14'36	24 ∏ 57	2耳39	24 Y 52	10 ≏ 52	11 m 59	28M) 7	8≈21	9) 49	4 8 51	7 ≙ 57	6 ₽ 52	14 ℃ 13	26 m 22	W31

Delta T = 38m24s

JUNE 2834 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)Й(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
T 1	16 39 23	11 Ⅱ 12'28	7 9 51	4∏46	25 Y 56	10 ≏ 59	12 Mp 3	28 m) 7	8°R20	9){ 49	4 8 52	7°R46	6 ₽ 49	14 Y 20	26 m 23	T 1
F 2	16 43 19	12°10'18	20°58	6°53	26°59	11° 7	12° 8	28° 8	8 ≈ 19	9°50	4°53	7 ≏ 37	6°46	14°26	26°24	F 2
S 3	16 47 16	13° 8'07	4 Ω 16	9° 2	28° 3	11°16	12°12	28° 8	8°18	9°50	4°55	7°29	6°42	14°33	26°25	S 3
S 4	16 51 13	14° 5'54	17°46	11°12	29° 7	11°25	12°17	28° 8	8°17	9°50	4°56	7°24	6°39	14°40	26°26	S 4
M 5	16 55 9	15° 3'39	1 m 28	13°23	0811	11°35	12°22	28° 9	8°16	9°51	4°57	7°21	6°36	14°46	26°27	M 5
T 6	16 59 6	16° 1'23	15°21	15°35	1°16	11°45	12°27	28°10	8°15	9°51	4°58	7°D20	6°33	14°53	26°28	T 6
W 7	17 3 2	16°59'05	29°26	17°47	2°20	11°56	12°32	28°10	8°14	9°51	4°59	7°21	6°30	15° 0	26°30	W 7
T 8	17 6 59	17°56'46	13 ≏ 41	19°59	3°25	12° 8	12°38	28°11	8°13	9°51	5° 0	7°R21	6°27	15° 6	26°31	T 8
F 9	17 10 55	18°54'25	28° 6	22°10	4°30	12°20	12°43	28°12	8°11	9°51	5° 1	7°19	6°23	15°13	26°33	F 9
S 10	17 14 52	19°52'03	12 M 37	24°22	5°35	12°33	12°49	28°13	8°10	9°51	5° 2	7°16	6°20	15°20	26°35	S 10
S 11	17 18 48	20°49'39	27° 9	26°32	6°40	12°46	12°55	28°14	8° 9	9°51	5° 3	7° 9	6°17	15°26	26°37	S 11
M12	17 22 45	21°47'15	11 × 36	28°42	7°46	13° 0	13° 1	28°16	8° 7	9°R51	5° 4	7° 0	6°14	15°33	26°39	M12
T 13	17 26 42	22°44'49	2 <u>5</u> °53	0 9 50	8°51	13°14	13° 7	28°17	8° 6	9°51	5° 5	6°49	6°11	15°39	26°41	T 13
W14	17 30 38	23°42'22	9 ට 53	2°57	9°57	13°29	13°13	28°19	8° 4	9°51	5° 6	6°38	6° 8	15°46	26°43	W14
T 15	17 34 35	24°39'54	23°31	5° 2	11° 3	13°44	13°19	28°20	8° 3	9°51	5° 7	6°27	6° 4	15°53	26°46	T 15
F 16	17 38 31	25°37'25	6≈45	7° 6	12° 9	14° 0	13°26	28°22	8° 1	9°51	5° 8	6°18	6° 1	15°59	26°48	F 16
S 17	17 42 28	26°34'56	19°36	9° 7	13°15	14°17	13°32	28°24	8° 0	9°51	5° 9	6°11	5°58	16° 6	26°51	S 17
S 18	17 46 24	27°32'25	2 ∺ 5	11° 6	14°22	14°34	13°39	28°26	7°58	9°51	5°10	6° 7	5°55	16°13	26°53	S 18
M19	17 50 21	28°29'54	14°17	13° 3	15°28	14°51	13°46	28°28	7°56	9°50	5°11	6° 4	5°52	16°19	26°56	M19
T 20	17 54 18	29°27'22	26°15	14°58	16°35	15° 9	13°53	28°30	7°55	9°50	5°12	6° 4	5°48	16°26	26°59	T 20
W21	17 58 14	0924'50	8 Ƴ 5	16°50	17°42	15°27	14° 0	28°32	7°53	9°50	5°13	6° 4	5°45	16°33	27° 2	W21
T 22	18 2 11	1°22'16	19°53	18°40	18°49	15°46	14° 8	28°34	7°51	9°49	5°14	6° 3	5°42	16°39	27° 5	T 22
F 23	18 6 7	2°19'43	1844	20°27	19°56	16° 5	14°15	28°36	7°49	9°49	5°15	6° 1	5°39	16°46	27° 8	F 23
S 24	18 10 4	3°17'09	13°43	22°12	21° 3	16°24	14°23	28°39	7°48	9°49	5°16	5°57	5°36	16°53	27°11	S 24
S 25	18 14 0	4°14'34	25°54	23°54	22°11	16°44	14°30	28°41	7°46	9°48	5°16	5°50	5°33	16°59	27°15	S 25
M26	18 17 57	5°11'59	8 Ⅱ 19	25°34	23°18	17° 5	14°38	28°44	7°44	9°48	5°17	5°41	5°29	17° 6	27°18	M26
T 27	18 21 53	6° 9'23	21° 2	27°11	24°26	17°26	14°46	28°47	7°42	9°47	5°18	5°29	5°26	17°13	27°22	T 27
W28	18 25 50	7° 6'46	495 1	28°45	25°33	17°47	14°54	28°50	7°40	9°47	5°19	5°17	5°23	17°19	27°25	W28
T 29	18 29 47	8° 4'09	17°16	$0\Omega 17$	26°41	18° 8	15° 2	28°53	7°38	9°46	5°20	5° 4	5°20	17°26	27°29	T 29
F 30	18 33 43	999 1'31	0 Ω 46	1 Ω 46	27 8 49	18 ≏ 30	15 Mp 11	28M/56	7≈36	9) 46	5 8 20	4 ≏ 53	5 ≙ 17	17 Y 32	27 m 33	F 30

Delta T = 38m25s

JULY 2834 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(卉	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 37 40	9958'53	14 \O 27	3 Ω 13	28 8 57	18 ≏ 53	15 M)19	28 m 59	7°R34	9°R45	5 8 21	4°R44	5 ≙ 14	17 Y 39	27 m 37	S 1
S 2	18 41 36	10°56'14	28°17	4°37	OII 5	19°16	15°28	29° 2	7≈32	9) 45	5°22	4 ₽ 38	5°10	17°46	27°41	S 2
M 3	18 45 33	11°53'33	12 m)14	5°58	1°13	19°39	15°36	29° 5	7°30	9°44	5°22	4°34	5° 7	17°52	27°45	M 3
T 4	18 49 29	12°50'53	26°15	7°16	2°22	20° 2	15°45	29° 9	7°28	9°43	5°23	4°33	5° 4	17°59	27°50	T 4
W 5	18 53 26	13°48'11	10 ≏ 20	8°31	3°30	20°26	15°54	29°12	7°26	9°43	5°24	4°33	5° 1	18° 6	27°54	W 5
T 6	18 57 22	14°45'28	24°28	9°44	4°39	20°50	16° 3	29°16	7°23	9°42	5°24	4°33	4°58	18°12	27°58	T 6
F 7	19 1 19	15°42'45	8 M .38	10°54	5°47	21°15	16°12	29°20	7°21	9°41	5°25	4°31	4°54	18°19	28° 3	F 7
S 8	19 5 16	16°40'02	22°48	12° 0	6°56	21°40	16°21	29°23	7°19	9°40	5°25	4°27	4°51	18°26	28° 8	S 8
S 9	19 9 12	17°37'17	6 ₹ 56	13° 4	8° 5	22° 5	16°30	29°27	7°17	9°39	5°26	4°21	4°48	18°32	28°12	S 9
M10	19 13 9	18°34'33	20°58	14° 4	9°13	22°30	16°39	29°31	7°15	9°39	5°27	4°12	4°45	18°39	28°17	M10
T 11	19 17 5	19°31'47	4 궁 50	15° 1	10°22	22°56	16°49	29°35	7°12	9°38	5°27	4° 1	4°42	18°46	28°22	T 11
W12	19 21 2	20°29'02	18°29	15°55	11°31	23°22	16°58	29°39	7°10	9°37	5°28	3°50	4°39	18°52	28°27	W12
T 13	19 24 58	21°26'16	1≈50	16°45	12°40	23°49	17° 8	29°43	7° 8	9°36	5°28	3°39	4°35	18°59	28°32	T 13
F 14	19 28 55	22°23'30	14°53	17°32	13°50	24°15	17°18	29°47	7° 6	9°35	5°29	3°30	4°32	19° 6	28°37	F 14
S 15	19 32 51	23°20'44	27°36	18°15	14°59	24°42	17°28	29°52	7° 3	9°34	5°29	3°22	4°29	19°12	28°42	S 15
S 16	19 36 48	24°17'58	10) 1	18°54	16° 8	25° 9	17°38	29°56	7° 1	9°33	5°29	3°18	4°26	19°19	28°48	S 16
M17	19 40 45	25°15'12	22°11	19°30	17°18	25°37	17°48	0요 1	6°59	9°32	5°30	3°15	4°23	19°26	28°53	M17
T 18	19 44 41	26°12'26	4Υ 8	20° 1	18°27	26° 5	17°58	0° 5	6°56	9°31	5°30	3°D15	4°20	19°32	28°59	T 18
W19	19 48 38	27° 9'40	15°59	20°28	19°37	26°33	18° 8	0°10	6°54	9°30	5°31	3°15	4°16	19°39	29° 4	W19
T 20	19 52 34	28° 6'55	27°48	20°51	20°47	27° 1	18°18	0°15	6°52	9°29	5°31	3°R16	4°13	19°45	29°10	T 20
F 21	19 56 31	29° 4'10	9 8 40	21° 9	21°56	27°30	18°28	0°19	6°49	9°27	5°31	3°15	4°10	19°52	29°16	F 21
S 22	20 0 27	0 Ω 1'25	21°41	21°23	23° 6	27°59	18°39	0°24	6°47	9°26	5°32	3°13	4° 7	19°59	29°21	S 22
S 23	20 4 24	0°58'41	3耳56	21°32	24°16	28°28	18°49	0°29	6°44	9°25	5°32	3° 8	4° 4	20° 5	29°27	S 23
M24	20 8 20	1°55'57	16°28	21°R36	25°26	28°57	19° 0	0°34	6°42	9°24	5°32	3° 1	4° 0	20°12	29°33	M24
T 25	20 12 17	2°53'14	29°20	21°36	26°36	29°27	19°11	0°39	6°40	9°23	5°32	2°53	3°57	20°19	29°39	T 25
W26	20 16 14	3°50'30	12533	21°31	27°46	29°56	19°21	0°44	6°37	9°21	5°33	2°43	3°54	20°25	29°45	W26
T 27	20 20 10	4°47'47	26° 7	21°21	28°57	0 M 27	19°32	0°50	6°35	9°20	5°33	2°34	3°51	20°32	29°51	T 27
F 28	20 24 7	5°45'05	9 Ω 58	21° 7	09 7	0°57	19°43	0°55	6°32	9°19	5°33	2°25	3°48	20°39	29°58	F 28
S 29	20 28 3	6°42'22	24° 4	20°48	1°17	1°27	19°54	1° 0	6°30	9°18	5°33	2°18	3°45	20°45	0요 4	S 29
S 30	20 32 0	7°39'40	8 m)19	20°25	2°28	1°58	20° 5	1° 6	6°27	9°16	5°33	2°13	3°41	20°52	0°10	S 30
M31	20 35 56	$8\Omega 36'58$	22 m 39	19 Ω 57	3938	2 M 29	20 M 16	1 ≏ 11	6≈25	9 米 15	5 8 33	2 ₽ 11	3 ॒ 38	20 Y 59	0 ჲ 17	M31

Delta T = 38m25s

AUGUST 2834 00:00 UT

T 1 20 W 2 20 T 3 20 F 4 20	Sid.t 0 39 53 0 43 49 0 47 46 0 51 43	O 9Ω34'16 10°31'34 11°28'53	೨ 6 <u>0.</u> 59	ў 19°R26	φ	S	4	ħ)ұ(¥	Р	ð	ಜಿ	Ç	ķ	Day
W 2 20 T 3 20 F 4 20	0 43 49 0 47 46	10°31'34		19°R26												Zuj
T 3 20 F 4 20	0 47 46		01016	17 1020	49549	3 ™ 0	20 m 27	1 ≙ 17	6°R23	9°R14	5 8 33	2°D11	3 ₾ 35	21 ° 5	0 ჲ 23	T 1
F 4 20		11000152	21°16	18 Ω 52	5°59	3°32	20°39	1°22	6≈20	9 ∺ 12	5°33	2 ₽ 12	3°32	21°12	0°30	W 2
	0 51 43		5 M 28	18°14	7°10	4° 4	20°50	1°28	6°18	9°11	5°33	2°R13	3°29	21°19	0°37	T 3
S 5 20		12°26'11	19°34	17°35	8°21	4°35	21° 1	1°34	6°15	9° 9	5°33	2°13	3°25	21°25	0°43	F 4
5 5 2	0 55 39	13°23'30	3 ₹ 32	16°53	9°32	5° 8	21°13	1°39	6°13	9° 8	5°R33	2°11	3°22	21°32	0°50	S 5
	0 59 36	14°20'49	17°20	16°11	10°43	5°40	21°24	1°45	6°11	9° 7	5°33	2° 7	3°19	21°39	0°57	S 6
M 7 21		15°18'08	0 궁 59	15°28	11°54	6°12	21°36	1°51	6° 8	9° 5	5°33	2° 1	3°16	21°45	1° 4	M 7
T 8 21		16°15'28	14°26	14°46	13° 5	6°45	21°47	1°57	6° 6	9° 4	5°33	1°54	3°13	21°52	1°11	T 8
	1 11 25	17°12'48	27°40	14° 6	14°16	7°18	21°59	2° 3	6° 4	9° 2	5°33	1°47	3°10	21°58	1°18	W 9
-	1 15 22	18°10'09	10≈39	13°27	15°27	7°51	22°11	2° 9	6° 1	9° 1	5°33	1°40	3° 6	22° 5	1°25	T 10
	1 19 18	19° 7'30	23°24	12°51	16°38	8°24	22°23	2°15	5°59	8°59	5°33	1°33	3° 3	22°12	1°32	F 11
S 12 21	1 23 15	20° 4'52	5) 54	12°19	17°49	8°57	22°34	2°21	5°57	8°58	5°33	1°29	3° 0	22°18	1°39	S 12
S 13 21	1 27 12	21° 2'15	18°10	11°50	19° 1	9°31	22°46	2°28	5°54	8°56	5°33	1°26	2°57	22°25	1°46	S 13
	1 31 8	21°59'39	0 Υ 14	11°26	20°12	10° 5	22°58	2°34	5°52	8°55	5°33	1°D25	2°54	22°32	1°54	M14
-	1 35 5	22°57'04	12° 9	11° 8	21°23	10°39	23°10	2°40	5°50	8°53	5°32	1°26	2°51	22°38	2° 1	T 15
	1 39 1	23°54'29	23°59	10°55	22°35	11°13	23°22	2°47	5°47	8°51	5°32	1°27	2°47	22°45	2° 8	Wl6
-	1 42 58	24°51'56	5 8 47	10°48	23°46	11°47	23°34	2°53	5°45	8°50	5°32	1°29	2°44	22°52	2°16	T 17
-	1 46 54	25°49'24	17°40	10°D47	24°58	12°22	23°46	2°59	5°43	8°48	5°32	1°30	2°41	22°58	2°23	F 18
S 19 21	1 50 51	26°46'53	29°41	10°53	26°10	12°56	23°59	3° 6	5°41	8°47	5°31	1°R30	2°38	23° 5	2°31	S 19
	1 54 47	27°44'24	11 Ⅱ 55	11° 5	27°22	13°31	24°11	3°13	5°38	8°45	5°31	1°29	2°35	23°12	2°38	S 20
	1 58 44	28°41'55	24°28	11°24	28°33	14° 6	24°23	3°19	5°36	8°43	5°31	1°27	2°31	23°18	2°46	M21
T 22 22		29°39'28	79523	11°50	29°45	14°41	24°35	3°26	5°34	8°42	5°30	1°23	2°28	23°25	2°54	T 22
	2 6 37	0 Mg 37'02	20°41	12°23	0 Ω 57	15°17	24°48	3°32	5°32	8°40	5°30	1°19	2°25	23°32	3° 1	W23
	2 10 34	1°34'38	4Ω 25	13° 2	2° 9	15°52	25° 0	3°39	5°30	8°39	5°30	1°14	2°22	23°38	3° 9	T 24
-	2 14 30	2°32'14	18°31	13°49	3°21	16°28	25°13	3°46	5°28	8°37	5°29	1°10	2°19	23°45	3°17	F 25
S 26 22	2 18 27	3°29'52	2 M 55	14°41	4°34	17° 4	25°25	3°53	5°26	8°35	5°29	1° 7	2°16	23°52	3°25	S 26
S 27 22	2 22 23	4°27'31	17°33	15°40	5°46	17°39	25°37	4° 0	5°24	8°34	5°28	1° 5	2°12	23°58	3°33	S 27
-	2 26 20	5°25'11	2 ≏ 18	16°46	6°58	18°16	25°50	4° 6	5°22	8°32	5°28	1°D 5	2° 9	24° 5	3°41	M28
-	2 30 16	6°22'52	17° 2	17°57	8°10	18°52	26° 3	4°13	5°20	8°30	5°27	1° 5	2° 6	24°12	3°49	T 29
	2 34 13	7°20'34	1 M .40	19°14	9°23	19°28	26°15	4°20	5°18	8°29	5°27	1° 6	2° 3	24°18	3°57	W30
T 31 22	2 38 9	8 Mp 18'16	16 M 6	20 Ω 37	10 Ω 35	20 m 5	26 M 28	4 ≗ 27	5≈16	8 ∺ 27	5 8 26	1 º 8	2 ♀ 0	24 Y 25	4 º 5	T 31

Delta T = 38m26s

SEPTEMBER 2834 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(并	Р	₽.	ß	Ç	Q K	Day
F 1	22 42 6	9 m 16'00	0 , 718	22\$\Omega 4	11 Ω 48	20 M 42	26 M)40	4 <u>₽</u> 34	5°R14	8°R26	5°R26	1₽9	1 ≙ 57	24 Y 32	4 ₽ 13	F 1
S 2	22 46 3	10°13'45	14°14	23°37	13° 0	21°18	26°53	4°41	5 ≈ 12	8) 24	5 8 25	1°R 9	1°53	24°38	4°21	S 2
S 3	22 49 59	11°11'31	2 <u>7</u> °53	25°14	14°13	21°55	27° 6	4°48	5°10	8°22	5°25	1°8	1°50	24°45	4°29	S 3
M 4	22 53 56	12° 9'18	11중16	26°55	15°25	22°33	27°18	4°56	5° 9	8°21	5°24	1° 7	1°47	24°51	4°37	M 4
T 5 W 6	22 57 52 23 1 49	13° 7'07 14° 4'56	24°23 7 ≈ 16	28°39 0 m 27	16°38 17°51	23°10 23°47	27°31 27°44	5° 3 5°10	5° 7 5° 5	8°19 8°17	5°23 5°23	1° 4 1° 2	1°44 1°41	24°58 25° 5	4°45 4°54	T 5 W 6
T 7	23 5 45	15° 2'46	19°55	2°17	19° 3	24°25	27°57	5°17	5° 4	8°16	5°22	0°59	1°37	25°11	5° 2	T 7
F 8	23 9 42	16° 0'38	2) (21	4°10	20°16	25° 3	28°10	5°24	5° 2	8°14	5°21	0°57	1°34	25°18	5°10	F 8
S 9	23 13 38	16°58'31	14°36	6° 4	21°29	25°40	28°22	5°32	5° 0	8°12	5°21	0°56	1°31	25°25	5°19	S 9
S 10	23 17 35	17°56'26	26°41	8° 0	22°42	26°18	28°35	5°39	4°59	8°11	5°20	0°D56	1°28	25°31	5°27	S 10
M11	23 21 32	18°54'22	8 Y 38	9°56	23°55	26°56	28°48	5°46	4°57	8° 9	5°19	0°56	1°25	25°38	5°35	M11
T 12	23 25 28	19°52'20	20°29	11°54	25° 8	27°35	29° 1	5°53	4°56	8° 8	5°18	0°56	1°22	25°45	5°44	T 12
W13 T 14	23 29 25 23 33 21	20°50'19 21°48'20	2 8 17	13°52 15°50	26°21 27°34	28°13 28°51	29°14 29°27	6° 1 6° 8	4°54 4°53	8° 6 8° 4	5°18 5°17	0°57 0°58	1°18 1°15	25°51 25°58	5°52 6° 0	W13 T 14
F 15	23 37 18	22°46'23	25°59	17°47	28°47	29°30	29°40	6°15	4°52	8° 3	5°16	0°59	1°12	26° 5	6° 9	F 15
S 16	23 41 14	23°44'28	7Ⅲ59	19°45	0 Mp 1	0 ,₹ 0	29°53	6°23	4°50	8° 1	5°15	1° 0	1° 9	26°11	6°17	S 16
S 17	23 45 11	24°42'35	20°12	21°42	1°14	0°48	0 호 6	6°30	4°49	8° 0	5°15	1°R 0	1° 6	26°18	6°26	S 17
M18	23 49 7	25°40'43	29542	23°38	2°27	1°27	0°19	6°38	4°48	7°58	5°14	1° 0	1° 2	26°25	6°34	M18
T 19	23 53 4	26°38'54	15°33	25°34	3°41	2° 6	0°32	6°45	4°46	7°57	5°13	1° 0	0°59	26°31	6°43	T 19
W20 T 21	23 57 1 0 0 57	27°37'06 28°35'21	28°49 12 Ω 30	27°29 29°22	4°54 6° 8	2°45 3°24	0°44 0°57	6°52 7° 0	4°45 4°44	7°55 7°54	5°12 5°11	0°59 0°59	0°56 0°53	26°38 26°45	6°51 7° 0	W20 T 21
F 22	0 0 57	20°33'37	26°38	1 <u>₽</u> 15	7°21	4° 4	1°10	7° 7	4°43	7°52	5°10	0°59	0°50	26°51	7° 9	F 22
S 23	0 8 50	0 ₽ 31'55	11 m 10	3° 7	8°35	4°43	1°23	7°15	4°42	7°51	5° 9	0°59	0°47	26°58	7°17	S 23
S 24	0 12 47	1°30'15	26° 1	4°58	9°49	5°23	1°36	7°22	4°41	7°49	5° 8	0°59	0°43	27° 5	7°26	S 24
M25	0 16 43	2°28'37	11 ♀ 3	6°47	11° 2	6° 3	1°49	7°30	4°40	7°48	5° 7	0°59	0°40	27°11	7°34	M25
T 26	0 20 40	3°27'00	26° 9	8°36	12°16	6°43	2° 2	7°37	4°39	7°46	5° 7	0°59	0°37	27°18	7°43	T 26
W27	0 24 36	4°25'26	11ML 8	10°23	13°30	7°23	2°15	7°45	4°38	7°45	5° 6	0°58	0°34	27°25	7°51	W27
T 28 F 29	0 28 33 0 32 29	5°23'53 6°22'21	25°54 10 × 721	12° 9 13°55	14°44 15°57	8° 3 8°43	2°28 2°41	7°52 8° 0	4°38 4°37	7°43 7°42	5° 5 5° 4	0°58 0°57	0°31 0°28	27°31 27°38	8° 0 8° 9	T 28 F 29
S 30	0 36 26	7 ♀ 20'51	24 🗷 25	15 ≏ 39	17 Mp 11	9 × ⁷ 24	2 ₽ 54	8 <u>요</u> 7	4 ≈ 36	7) (42	5 8 3	0 ≏ 57	0 <u>₽</u> 24	27 Υ 45	8 ≏ 17	S 30

Delta T = 38m26s

OCTOBER 2834 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) l (¥	Р	n	ß	Ç	Q K	Day
S 1	0 40 23	8 ₾ 19'23	8 ට 5	17 ≏ 22	18 m)25	10 ∡ 4	3 ॒ 7	8 ≏ 15	4°R36	7°R39	5°R 2	0°D57	0 <u>ჲ</u> 21	27 Y 51	8 ≏ 26	S 1
M 2	0 44 19	9°17'56	21°22	19° 4	19°39	10°45	3°20	8°22	4 ≈ 35	7 ∺ 38	5 8 1	0 ჲ 57	0°18	27°58	8°35	M 2
T 3	0 48 16	10°16'31	4≈18	20°45	20°53	11°26	3°33	8°30	4°34	7°37	5° 0	0°58	0°15	28° 5	8°43	T 3
W 4	0 52 12	11°15'07	16°56	22°25	22° 7	12° 7	3°46	8°37	4°34	7°35	4°59	0°59	0°12	28°11	8°52	W 4
T 5	0 56 9	12°13'45	29°20	24° 4	23°21	12°47	3°59	8°45	4°33	7°34	4°58	1° 0	0° 8	28°18	9° 0	T 5
F 6	1 0 5	13°12'24	11) (31	25°42	24°35	13°29	4°12	8°52	4°33	7°33	4°57	1° 1	0° 5	28°25	9° 9	F 6
S 7	1 4 2	14°11'06	23°33	27°19	25°50	14°10	4°25	9° 0	4°33	7°32	4°55	1° 1	0° 2	28°31	9°18	S 7
S 8	1 7 58	15° 9'49	5 Υ 29	28°55	27° 4	14°51	4°38	9° 7	4°32	7°30	4°54	1°R 1	29 m 59	28°38	9°26	S 8
M 9	1 11 55	16° 8'34	17°20	0 M .30	28°18	15°32	4°51	9°15	4°32	7°29	4°53	1° 1	29°56	28°45	9°35	M 9
T 10	1 15 52	17° 7'21	29° 9	2° 5	29°32	16°14	5° 3	9°22	4°32	7°28	4°52	0°59	29°53	28°51	9°43	T 10
W11	1 19 48	18° 6'10	10858	3°38	0 ≙ 47	16°55	5°16	9°30	4°32	7°27	4°51	0°57	29°49	28°58	9°52	W11
T 12	1 23 45	19° 5'01	22°49	5°10	2° 1	17°37	5°29	9°37	4°32	7°26	4°50	0°54	29°46	29° 5	10° 1	T 12
F 13	1 27 41	20° 3'54	4 ∏ 44	6°42	3°15	18°19	5°42	9°44	4°31	7°25	4°49	0°51	29°43	29°11	10° 9	F 13
S 14	1 31 38	21° 2'50	16°48	8°13	4°30	19° 0	5°55	9°52	4°D31	7°23	4°48	0°48	29°40	29°18	10°18	S 14
S 15	1 35 34	22° 1'47	29° 2	9°43	5°44	19°42	6° 7	9°59	4°32	7°22	4°47	0°46	29°37	29°25	10°26	S 15
M16	1 39 31	23° 0'47	119530	11°12	6°59	20°24	6°20	10° 7	4°32	7°21	4°46	0°44	29°33	29°31	10°35	M16
T 17	1 43 27	23°59'49	24°16	12°40	8°13	21° 7	6°33	10°14	4°32	7°20	4°45	0°D44	29°30	29°38	10°43	T 17
W18	1 47 24	24°58'54	7Ω 24	14° 7	9°28	21°49	6°45	10°21	4°32	7°19	4°43	0°44	29°27	29°45	10°52	W18
T 19	1 51 21	25°58'00	20°57	15°33	10°42	22°31	6°58	10°29	4°32	7°18	4°42	0°46	29°24	29°51	11° 0	T 19
F 20	1 55 17	26°57'09	4 m/ 55	16°58	11°57	23°14	7°11	10°36	4°32	7°17	4°41	0°47	29°21	29°58	11° 9	F 20
S 21	1 59 14	27°56'20	19°20	18°23	13°12	23°56	7°23	10°43	4°33	7°17	4°40	0°48	29°18	0 8 4	11°17	S 21
S 22	2 3 10	28°55'33	4 º 8	19°46	14°26	24°39	7°36	10°51	4°33	7°16	4°39	0°R49	29°14	0°11	11°26	S 22
M23	2 7 7	29°54'49	19°13	21° 9	15°41	25°21	7°48	10°58	4°34	7°15	4°38	0°48	29°11	0°18	11°34	M23
T 24	2 11 3	0ML54'06	4 M .28	22°30	16°56	26° 4	8° 1	11° 5	4°34	7°14	4°37	0°45	29° 8	0°24	11°42	T 24
W25	2 15 0	1°53'26	19°41	23°50	18°10	26°47	8°13	11°12	4°35	7°13	4°35	0°41	29° 5	0°31	11°51	W25
T 26	2 18 56	2°52'47	4 ₹ 43	25°10	19°25	27°30	8°25	11°20	4°35	7°12	4°34	0°37	29° 2	0°38	11°59	T 26
F 27	2 22 53	3°52'11	19°25	26°28	20°40	28°13	8°38	11°27	4°36	7°12	4°33	0°32	28°59	0°44	12° 7	F 27
S 28	2 26 49	4°51'36	3 る 42	27°44	21°55	28°56	8°50	11°34	4°37	7°11	4°32	0°28	28°55	0°51	12°16	S 28
S 29	2 30 46	5°51'02	17°30	29° 0	23°10	29°40	9° 2	11°41	4°37	7°10	4°31	0°25	28°52	0°58	12°24	S 29
M30	2 34 43	6°50'31	0≈50	0 ∡ 13	24°24	0 조 23	9°15	11°48	4°38	7°10	4°30	0°23	28°49	1° 4	12°32	M30
T 31	2 38 39	7 M 50'01	13 ≈ 45	1 ∡ 726	25 ≙ 39	1පි 6	9 ≙ 27	11 ≏ 55	4≈39	7 ∺ 9	4 8 29	0°D23	28 m 46	1811	12 ≏ 40	T 31

Delta T = 38m27s

NOVEMBER 2834 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)Å(并	Р	P	v	ţ	ę,	Day
W 1	2 42 36	8M49'33	26≈18	2 ₹ 36	26 ♀ 54	1 る 50	9 ॒ 39	12 ♀ 2	4≈40	7°R 9	4°R27	0 ჲ 24	28 m 43	1818	12 ≏ 48	W 1
T 2	2 46 32	9°49'06	8) €33	3°45	28° 9	2°33	9°51	12° 9	4°41	7 ∺ 8	4826	0°26	28°39	1°24	12°56	T 2
F 3	2 50 29	10°48'41	20°36	4°51	29°24	3°17	10° 3	12°16	4°42	7° 8	4°25	0°27	28°36	1°31	13° 4	F 3
S 4	2 54 25	11°48'18	2 Y 30	5°56	0 M .39	4° 1	10°15	12°23	4°43	7° 7	4°24	0°R28	28°33	1°38	13°13	S 4
S 5	2 58 22	12°47'57	14°20	6°58	1°54	4°45	10°27	12°30	4°44	7° 7	4°23	0°27	28°30	1°44	13°21	S 5
M 6	3 2 18	13°47'37	26° 8	7°57	3° 9	5°28	10°39	12°36	4°45	7° 6	4°22	0°23	28°27	1°51	13°28	M 6
T 7	3 6 15	14°47'20	7 8 57	8°53	4°24	6°12	10°50	12°43	4°47	7° 6	4°21	0°18	28°24	1°58	13°36	T 7
W 8	3 10 12	15°47'04	19°50	9°46	5°39	6°56	11° 2	12°50	4°48	7° 5	4°20	0°11	28°20	2° 4	13°44	W 8
T 9	3 14 8	16°46'50	1 Ⅱ 47	10°35	6°54	7°41	11°14	12°57	4°49	7° 5	4°18	0° 2	28°17	2°11	13°52	T 9
F 10	3 18 5	17°46'39	13°51	11°20	8° 9	8°25	11°26	13° 3	4°50	7° 5	4°17	29 m 53	28°14	2°18	14° 0	F 10
S 11	3 22 1	18°46'29	26° 3	12° 1	9°24	9° 9	11°37	13°10	4°52	7° 5	4°16	29°44	28°11	2°24	14° 8	S 11
S 12	3 25 58	19°46'21	89524	12°36	10°39	9°53	11°49	13°16	4°53	7° 4	4°15	29°36	28° 8	2°31	14°15	S 12
M13	3 29 54	20°46'16	20°57	13° 6	11°55	10°38	12° 0	13°23	4°55	7° 4	4°14	29°30	28° 5	2°38	14°23	M13
T 14	3 33 51	21°46'12	3 Ω 44	13°30	13°10	11°22	12°11	13°29	4°56	7° 4	4°13	29°26	28° 1	2°45	14°31	T 14
W15	3 37 47	22°46'11	16°48	13°47	14°25	12° 7	12°23	13°36	4°58	7° 4	4°12	29°24	27°58	2°51	14°38	W15
T 16	3 41 44	23°46'12	0 Mp 12	13°56	15°40	12°51	12°34	13°42	5° 0	7° 4	4°11	29°D24	27°55	2°58	14°46	T 16
F 17	3 45 41	24°46'14	13°57	13°R57	16°55	13°36	12°45	13°48	5° 1	7° 4	4°10	29°25	27°52	3° 5	14°53	F 17
S 18	3 49 37	25°46'19	28° 7	13°50	18°10	14°21	12°56	13°55	5° 3	7°D 4	4° 9	29°R25	27°49	3°11	15° 1	S 18
S 19	3 53 34	26°46'26	12 ≏ 39	13°34	19°26	15° 6	13° 7	14° 1	5° 5	7° 4	4° 8	29°25	27°45	3°18	15° 8	S 19
M20	3 57 30	27°46'35	27°31	13° 7	20°41	15°51	13°18	14° 7	5° 7	7° 4	4° 7	29°22	27°42	3°25	15°15	M20
T 21	4 1 27	28°46'46	12 M .36	12°31	21°56	16°36	13°29	14°13	5° 8	7° 4	4° 6	29°16	27°39	3°31	15°22	T 21
W22	4 5 23	29°46'59	27°46	11°46	23°11	17°21	13°40	14°19	5°10	7° 4	4° 4	29° 9	27°36	3°38	15°30	W22
T 23	4 9 20	0 ∡ 147'14	12 7 51	10°50	24°27	18° 6	13°51	14°25	5°12	7° 4	4° 3	28°59	27°33	3°45	15°37	T 23
F 24	4 13 16	1°47'30	27°39	9°47	25°42	18°51	14° 1	14°31	5°14	7° 4	4° 2	28°49	27°30	3°51	15°44	F 24
S 25	4 17 13	2°47'48	12중 4	8°36	26°57	19°36	14°12	14°37	5°16	7° 4	4° 1	28°40	27°26	3°58	15°51	S 25
S 26	4 21 10	3°48'07	26° 1	7°19	28°13	20°21	14°22	14°43	5°18	7° 5	4° 1	28°32	27°23	4° 5	15°58	S 26
M27	4 25 6	4°48'28	9≈28	5°59	29°28	21° 7	14°33	14°48	5°21	7° 5	4° 0	28°27	27°20	4°11	16° 5	M27
T 28	4 29 3	5°48'50	22°27	4°39	0 , 743	21°52	14°43	14°54	5°23	7° 5	3°59	28°24	27°17	4°18	16°11	T 28
W29	4 32 59	6°49'13	5)(2	3°20	1°59	22°38	14°53	15° 0	5°25	7° 6	3°58	28°D23	27°14	4°25	16°18	W29
T 30	4 36 56	7 .₹ 149'38	17) 17	2 , 7 6	3 ∡ 14	23 る 23	15 ♀ 3	15 ♀ 5	5≈27	7 ∺ 6	3 8 57	28 Mp 23	27 Mp 11	4 8 31	16 ≏ 25	T 30

Delta T = 38m27s

DECEMBER 2834 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	4 40 52	8 ₮ 50'04	29) 17	0°R59	4 ₹ 29	24る 9	15 ≏ 13	15 ≏ 11	5≈29	7 ∺ 6	3°R56	28°R24	27 m 7	4 8 38	16 ₽ 31	F 1
S 2	4 44 49	9°50'31	11 ° 9	29 TL 59	5°45	24°54	15°23	15°16	5°32	7° 7	3 8 55	28 m 23	27° 4	4°45	16°38	S 2
S 3	4 48 45	10°50'59	22°57	29°12	7° 0	25°40	15°33	15°21	5°34	7° 7	3°54	28°20	27° 1	4°51	16°44	S 3
M 4	4 52 42	11°51'29	4 8 45	28°34	8°15	26°26	15°42	15°26	5°37	7° 8	3°53	28°14	26°58	4°58	16°51	M 4
T 5	4 56 39	12°52'00	16°37	28° 9	9°31	27°12	15°52	15°32	5°39	7° 9	3°52	28° 6	26°55	5° 5	16°57	T 5
W 6	5 0 35	13°52'33	28°35	27°55	10°46	27°58	16° 2	15°37	5°41	7° 9	3°51	27°55	26°51	5°11	17° 3	W 6
T 7	5 4 32	14°53'06	10 Ⅱ 42	27°D52	12° 1	28°43	16°11	15°42	5°44	7°10	3°51	27°42	26°48	5°18	17° 9	T 7
F 8	5 8 28	15°53'42	22°58	28° 0	13°17	29°29	16°20	15°47	5°47	7°10	3°50	27°28	26°45	5°25	17°15	F 8
S 9	5 12 25	16°54'18	5 9 24	28°19	14°32	0≈15	16°29	15°52	5°49	7°11	3°49	27°14	26°42	5°31	17°21	S 9
S 10	5 16 21	17°54'56	18° 1	28°46	15°47	1° 1	16°38	15°56	5°52	7°12	3°48	27° 2	26°39	5°38	17°27	S 10
M11	5 20 18	18°55'36	0 Ω 47	29°21	17° 3	1°48	16°47	16° 1	5°54	7°13	3°47	26°51	26°36	5°45	17°33	M11
T 12	5 24 15	19°56'17	13°45	0 ∡ 4	18°18	2°34	16°56	16° 6	5°57	7°13	3°47	26°44	26°32	5°51	17°39	T 12
W13	5 28 11	20°56'59	26°55	0°53	19°34	3°20	17° 5	16°10	6° 0	7°14	3°46	26°40	26°29	5°58	17°45	W13
T 14	5 32 8	21°57'43	10 m 20	1°48	20°49	4° 6	17°14	16°15	6° 3	7°15	3°45	26°39	26°26	6° 5	17°50	T 14
F 15	5 36 4	22°58'28	23°59	2°48	22° 5	4°52	17°22	16°19	6° 5	7°16	3°45	26°38	26°23	6°11	17°56	F 15
S 16	5 40 1	23°59'15	7 ≙ 56	3°53	23°20	5°39	17°30	16°23	6° 8	7°17	3°44	26°38	26°20	6°18	18° 1	S 16
S 17	5 43 57	25° 0'03	22°10	5° 1	24°35	6°25	17°39	16°28	6°11	7°18	3°43	26°37	26°17	6°25	18° 6	S 17
M18	5 47 54	26° 0'53	6 M .41	6°12	25°51	7°11	17°47	16°32	6°14	7°19	3°43	26°33	26°13	6°31	18°12	M18
T 19	5 51 50	27° 1'44	21°24	7°27	27° 6	7°58	17°55	16°36	6°17	7°20	3°42	26°26	26°10	6°38	18°17	T 19
W20	5 55 47	28° 2'36	6 ₹ 13	8°43	28°22	8°44	18° 3	16°40	6°20	7°21	3°41	26°17	26° 7	6°45	18°22	W20
T 21	5 59 44	2 <u>9°</u> 3'30	2 <u>1°</u> 1	10° 2	2 <u>9</u> °37	9°31	18°10	16°44	6°23	7°22	3°41	26° 5	26° 4	6°51	18°27	T 21
F 22	6 3 40	0궁 4'25	5 る 39	11°22	0 궁 53	10°18	18°18	16°47	6°26	7°23	3°40	25°53	26° 1	6°58	18°32	F 22
S 23	6 7 37	1° 5'20	19°59	12°45	2° 8	11° 4	18°25	16°51	6°29	7°24	3°40	25°41	25°57	7° 5	18°36	S 23
S 24	6 11 33	2° 6'16	3≈56	14° 8	3°24	11°51	18°33	16°55	6°32	7°25	3°39	25°31	25°54	7°11	18°41	S 24
M25	6 15 30	3° 7'13	17°25	15°33	4°39	12°37	18°40	16°58	6°35	7°27	3°39	25°23	25°51	7°18	18°46	M25
T 26	6 19 26	4° 8'11	0 ∺ 28	16°58	5°55	13°24	18°47	17° 2	6°38	7°28	3°38	25°19	25°48	7°25	18°50	T 26
W27	6 23 23	5° 9'09	13° 6	18°25	7°10	14°11	18°54	17° 5	6°41	7°29	3°38	25°16	25°45	7°32	18°54	W27
T 28	6 27 19	6°10'07	25°24	19°52	8°26	14°58	19° 1	17° 8	6°44	7°30	3°37	25°D16	25°42	7°38	18°59	T 28
F 29	6 31 16	7°11'07	7 ℃ 27	21°20	9°41	15°45	19° 7	17°11	6°48	7°32	3°37	25°R16	25°38	7°45	19° 3	F 29
S 30	6 35 13	8°12'06	19°20	22°48	10°56	16°31	19°14	17°14	6°51	7°33	3°36	25°16	25°35	7°52	19° 7	S 30
S 31	6 39 9	9 ට 13'06	1 8 9	24 × 17	12 る 12	17 ≈ 18	19 ≏ 20	17 ≏ 17	6≈54	7 ∺ 34	3 8 36	25 m 13	25 m 32	7 8 58	19 ≏ 11	S 31

Delta T = 38m27s

JANUARY 2835 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	Ω	ţ	Q K	Day
M 1	6 43 6	10 궁 14'06	12 8 58	25 ∡ ¹46	13る27	18 ≈ 5	19 ≏ 26	17 ≏ 20	6≈57	7 ∺ 36	3°R36	25°R 9	25 m 29	8 8 5	19 ≙ 15	M 1
T 2	6 47 2	11°15'07	24°53	27°16	14°43	18°52	19°32	17°23	7° 1	7°37	3 8 35	25 mg 1	25°26	8°12	19°18	T 2
W 3	6 50 59	12°16'09	6耳57	28°46	15°58	19°39	19°38	17°25	7° 4	7°39	3°35	24°51	25°23	8°18	19°22	W 3
T 4	6 54 55	13°17'10	19°13	0 궁 17	17°14	20°26	19°44	17°28	7° 7	7°40	3°35	24°39	25°19	8°25	19°26	T 4
F 5	6 58 52	14°18'12	19542	1°48	18°29	21°13	19°49	17°30	7°11	7°42	3°34	24°26	25°16	8°32	19°29	F 5
S 6	7 2 48	15°19'15	14°25	3°19	19°45	22° 0	19°55	17°33	7°14	7°43	3°34	24°13	25°13	8°38	19°32	S 6
S 7	7 6 45	16°20'17	27°21	4°50	21° 0	22°47	20° 0	17°35	7°17	7°45	3°34	24° 2	25°10	8°45	19°36	S 7
M 8	7 10 42	17°21'21	10 Ω 29	6°22	22°16	23°34	20° 5	17°37	7°21	7°46	3°34	23°52	25° 7	8°52	19°39	M 8
T 9	7 14 38	18°22'25	23°48	7°54	23°31	24°21	20°10	17°39	7°24	7°48	3°33	23°46	25° 3	8°58	19°42	T 9
W10	7 18 35	19°23'29	7 m)17	9°26	24°46	25° 8	20°15	17°41	7°27	7°50	3°33	23°42	25° 0	9° 5	19°45	W10
T 11	7 22 31	20°24'33	20°55	10°59	26° 2	25°55	20°19	17°43	7°31	7°51	3°33	23°D41	24°57	9°12	19°47	T 11
F 12	7 26 28	21°25'39	4 ≏ 42	12°32	27°17	26°42	20°24	17°44	7°34	7°53	3°33	23°41	24°54	9°18	19°50	F 12
S 13	7 30 24	22°26'44	18°38	14° 5	28°33	27°29	20°28	17°46	7°38	7°55	3°33	23°R42	24°51	9°25	19°53	S 13
S 14	7 34 21	23°27'50	2 M 43	15°38	29°48	28°17	20°32	17°47	7°41	7°56	3°33	23°42	24°48	9°32	19°55	S 14
M15	7 38 17	24°28'57	16°56	17°12	1≈ 4	29° 4	20°36	17°49	7°45	7°58	3°33	23°39	24°44	9°38	19°57	M15
T 16	7 42 14	25°30'04	1 才 16	18°46	2°19	29°51	20°40	17°50	7°48	8° 0	3°33	23°35	24°41	9°45	20° 0	T 16
W17	7 46 11	26°31'12	15°38	20°21	3°35	0 ∺ 38	20°43	17°51	7°52	8° 2	3°D33	23°28	24°38	9°52	20° 2	W17
T 18	7 50 7	27°32'20	29°58	21°56	4°50	1°25	20°47	17°52	7°55	8° 4	3°33	23°19	24°35	9°59	20° 4	T 18
F 19	7 54 4	28°33'28	14 ਰ 11	23°31	6° 6	2°13	20°50	17°53	7°59	8° 6	3°33	23° 9	24°32	10° 5	20° 5	F 19
S 20	7 58 0	29°34'36	28°10	25° 6	7°21	3° 0	20°53	17°54	8° 2	8° 7	3°33	23° 0	24°29	10°12	20° 7	S 20
S 21	8 1 57	0≈35'43	11≈52	26°42	8°36	3°47	20°56	17°55	8° 6	8° 9	3°33	22°52	24°25	10°19	20° 9	S 21
M22	8 5 53	1°36'51	25°13	28°19	9°52	4°34	20°58	17°55	8° 9	8°11	3°33	22°46	24°22	10°25	20°10	M22
T 23	8 9 50	2°37'58	8 米 12	29°56	11° 7	5°22	21° 1	17°56	8°13	8°13	3°33	22°43	24°19	10°32	20°12	T 23
W24	8 13 46	3°39'05	20°50	1≈33	12°23	6° 9	21° 3	17°56	8°16	8°15	3°33	22°D42	24°16	10°39	20°13	W24
T 25	8 17 43	4°40'12	3 ℃ 9	3°10	13°38	6°56	21° 5	17°56	8°20	8°17	3°33	22°42	24°13	10°45	20°14	T 25
F 26	8 21 40	5°41'18	15°14	4°49	14°53	7°43	21° 7	17°56	8°23	8°19	3°34	22°44	24° 9	10°52	20°15	F 26
S 27	8 25 36	6°42'23	27° 9	6°27	16° 9	8°31	21° 9	17°R57	8°27	8°21	3°34	22°45	24° 6	10°59	20°16	S 27
S 28	8 29 33	7°43'28	8 8 59	8° 6	17°24	9°18	21°11	17°56	8°31	8°23	3°34	22°R45	24° 3	11° 5	20°17	S 28
M29	8 33 29	8°44'32	20°50	9°46	18°40	10° 5	21°12	17°56	8°34	8°25	3°34	22°44	24° 0	11°12	20°17	M29
T 30	8 37 26	9°45'36	2∏46	11°26	19°55	10°52	21°13	17°56	8°38	8°27	3°35	22°42	23°57	11°19	20°18	T 30
W31	8 41 22	10≈46'39	14 Ⅱ 53	13≈ 7	21≈10	11) (40	21 ≏ 14	17 ≏ 56	8 ≈ 41	8 ∺ 29	3 8 35	22 Mg 37	23 m 54	11825	20 ≏ 18	W31

Delta T = 38m28s

FEBRUARY 2835 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
T 1	8 45 19	11≈47'41	27耳13	14≈48	22≈26	12) 27	21 ≏ 15	17°R55	8≈45	8 ∺ 31	3 8 35	22°R31	23 m 50	11832	20 ₾ 19	T 1
F 2	8 49 15	12°48'42	9951	16°29	23°41	13°14	21°15	17 ≏ 55	8°48	8°33	3°36	22 Mp 23	23°47	11°39	20°19	F 2
S 3	8 53 12	13°49'43	22°46	18°11	24°56	14° 1	21°16	17°54	8°52	8°35	3°36	22°16	23°44	11°46	20°R19	S 3
S 4	8 57 9	14°50'43	5 Ω 59	19°54	26°11	14°49	21°16	17°53	8°55	8°38	3°36	22°10	23°41	11°52	20°19	S 4
M 5	9 1 5	15°51'42	19°29	21°37	27°27	15°36	21°R16	17°52	8°59	8°40	3°37	22° 5	23°38	11°59	20°19	M 5
T 6	9 5 2	16°52'41	3 m) 14	23°20	28°42	16°23	21°16	17°51	9° 2	8°42	3°37	22° 1	23°34	12° 6	20°18	T 6
W 7	9 8 58	17°53'39	17°10	25° 4	29°57	17°10	21°16	17°50	9° 6	8°44	3°38	22°D 0	23°31	12°12	20°18	W 7
T 8	9 12 55	18°54'36	1 ≏ 14	26°48	1) 12	17°58	21°15	17°49	9° 9	8°46	3°38	22° 0	23°28	12°19	20°17	T 8
F 9	9 16 51	19°55'33	15°23	28°33	2°28	18°45	21°14	17°47	9°13	8°48	3°39	22° 1	23°25	12°26	20°17	F 9
S 10	9 20 48	20°56'30	29°34	0 ∺ 17	3°43	19°32	21°13	17°46	9°16	8°50	3°39	22° 3	23°22	12°32	20°16	S 10
S 11	9 24 44	21°57'26	13 M .45	2° 2	4°58	20°19	21°12	17°44	9°20	8°53	3°40	22° 4	23°19	12°39	20°15	S 11
M12	9 28 41	22°58'21	27°54	3°46	6°13	21° 6	21°11	17°43	9°23	8°55	3°40	22°R 4	23°15	12°46	20°14	M12
T 13	9 32 38	23°59'16	12 × 0	5°30	7°29	21°53	21° 9	17°41	9°27	8°57	3°41	22° 3	23°12	12°52	20°13	T 13
W14	9 36 34	25° 0'10	26° 0	7°14	8°44	22°41	21° 8	17°39	9°30	8°59	3°41	22° 1	23° 9	12°59	20°12	W14
T 15	9 40 31	26° 1'03	9 궁 53	8°57	9°59	23°28	21° 6	17°37	9°34	9° 2	3°42	21°57	23° 6	13° 6	20°10	T 15
F 16	9 44 27	27° 1'56	23°36	10°39	11°14	24°15	21° 4	17°35	9°37	9° 4	3°43	21°53	23° 3	13°12	20° 9	F 16
S 17	9 48 24	28° 2'48	7 ≈ 7	12°20	12°29	25° 2	21° 2	17°33	9°41	9° 6	3°43	21°49	23° 0	13°19	20° 7	S 17
S 18	9 52 20	29° 3'39	20°24	14° 0	13°44	25°49	20°59	17°31	9°44	9° 8	3°44	21°46	22°56	13°26	20° 6	S 18
M19	9 56 17	0) 4'28	3 ∺ 26	15°37	14°59	26°36	20°56	17°28	9°47	9°11	3°45	21°44	22°53	13°33	20° 4	M19
T 20	10 0 13	1° 5'17	16°11	17°12	16°14	27°23	20°54	17°26	9°51	9°13	3°46	21°D43	22°50	13°39	20° 2	T 20
W21	10 4 10	2° 6'04	28°41	18°44	17°29	28°10	20°51	17°23	9°54	9°15	3°46	21°43	22°47	13°46	20° 0	W21
T 22	10 8 7	3° 6'50	10 Y 57	20°12	18°44	28°57	20°47	17°21	9°58	9°17	3°47	21°44	22°44	13°53	19°58	T 22
F 23	10 12 3	4° 7'35	23° 1	21°36	19°59	29°44	20°44	17°18	10° 1	9°20	3°48	21°45	22°40	13°59	19°56	F 23
S 24	10 16 0	5° 8'18	4 8 56	22°55	21°14	0 Υ 31	20°41	17°15	10° 4	9°22	3°49	21°47	22°37	14° 6	19°53	S 24
S 25	10 19 56	6° 9'00	16°47	24° 9	22°29	1°18	20°37	17°12	10° 7	9°24	3°49	21°48	22°34	14°13	19°51	S 25
M26	10 23 53	7° 9'40	28°38	25°16	23°44	2° 5	20°33	17° 9	10°11	9°26	3°50	21°49	22°31	14°19	19°48	M26
T 27	10 27 49	8°10'19	10 Ⅲ 34	26°17	24°59	2°52	20°29	17° 6	10°14	9°29	3°51	21°R49	22°28	14°26	19°46	T 27
W28	10 31 46	9 米 10'56	22∏39	27 米 9	26) 14	3 Ƴ 39	20 ♀ 25	17 ♀ 3	10≈17	9 ∺ 31	3 8 52	21 m 49	22 Mp 25	14 8 33	19 ≏ 43	W28

Delta T = 38m28s

MARCH 2835 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	Р	N.	v	ţ	ķ	Day
T 1	10 35 42	10 米 11'31	4959	27) 54	27) 29	4 Υ26	20°R20	17°R 0	10≈20	9 ∺ 33	3 8 53	21°R48	22 m 21	14839	19°R40	T 1
F 2	10 39 39	11°12'05	17°37	28°29	28°44	5°13	20 ₽ 16	16 ♀ 57	10°24	9°36	3°54	21 Mp 46	22°18	14°46	19 ≙ 37	F 2
S 3	10 43 36	12°12'37	0 Ω 36	28°55	29°58	6° 0	20°11	16°53	10°27	9°38	3°55	21°45	22°15	14°53	19°34	S 3
S 4	10 47 32	13°13'07	13°58	29°10	1Υ13	6°46	20° 6	16°50	10°30	9°40	3°56	21°44	22°12	15° 0	19°31	S 4
M 5	10 51 29	14°13'36	27°42	29°R16	2°28	7°33	20° 1	16°46	10°33	9°42	3°57	21°43	22° 9	15° 6	19°28	M 5
T 6	10 55 25	15°14'03	11 Mp 47	29°11	3°43	8°20	19°56	16°43	10°36	9°45	3°58	21°43	22° 6	15°13	19°25	T 6
W 7	10 59 22	16°14'29	26° 8	28°57	4°57	9° 6	19°51	16°39	10°39	9°47	3°59	21°D43	22° 2	15°20	19°22	W 7
T 8	11 3 18	17°14'53	10 ≏ 41	28°32	6°12	9°53	19°45	16°35	10°42	9°49	4° 0	21°43	21°59	15°26	19°18	T 8
F 9	11 7 15	18°15'15	25°19	27°59	7°27	10°40	19°40	16°31	10°45	9°51	4° 1	21°43	21°56	15°33	19°15	F 9
S 10	11 11 11	19°15'37	9 M .56	27°17	8°41	11°26	19°34	16°28	10°48	9°54	4° 2	21°43	21°53	15°40	19°11	S 10
S 11	11 15 8	20°15'56	24°27	26°28	9°56	12°13	19°28	16°24	10°51	9°56	4° 3	21°44	21°50	15°46	19° 7	S 11
M12	11 19 4	21°16'15	8 .₹ 47	25°33	11°10	12°59	19°22	16°20	10°54	9°58	4° 4	21°44	21°46	15°53	19° 4	M12
T 13	11 23 1	22°16'32	22°53	24°34	12°25	13°46	19°16	16°16	10°57	10° 0	4° 5	21°44	21°43	16° 0	19° 0	T 13
W14	11 26 58	23°16'48	6 ⋜ 44	23°32	13°39	14°32	19°10	16°11	11° 0	10° 3	4° 6	21°44	21°40	16° 7	18°56	W14
T 15	11 30 54	24°17'03	20°20	22°29	14°54	15°19	19° 3	16° 7	11° 3	10° 5	4° 7	21°44	21°37	16°13	18°52	T 15
F 16	11 34 51	25°17'16	3≈41	21°26	16° 8	16° 5	18°57	16° 3	11° 5	10° 7	4° 8	21°44	21°34	16°20	18°48	F 16
S 17	11 38 47	26°17'27	16°47	20°25	17°23	16°52	18°50	15°59	11° 8	10° 9	4° 9	21°45	21°31	16°27	18°44	S 17
S 18	11 42 44	27°17'37	29°39	19°26	18°37	17°38	18°44	15°54	11°11	10°12	4°11	21°45	21°27	16°33	18°40	S 18
M19	11 46 40	28°17'46	12) 18	18°31	19°51	18°24	18°37	15°50	11°14	10°14	4°12	21°45	21°24	16°40	18°36	M19
T 20	11 50 37	29°17'52	24°46	17°42	21° 6	19°11	18°30	15°46	11°16	10°16	4°13	21°R46	21°21	16°47	18°31	T 20
W21	11 54 33	0 ℃ 17'57	7 Υ 2	16°58	22°20	19°57	18°23	15°41	11°19	10°18	4°14	21°45	21°18	16°53	18°27	W21
T 22	11 58 30	1°18'00	19° 9	16°20	23°34	20°43	18°16	15°37	11°21	10°20	4°15	21°44	21°15	17° 0	18°23	T 22
F 23	12 2 27	2°18'01	18 9	15°49	24°48	21°29	18° 9	15°32	11°24	10°22	4°16	21°43	21°11	17° 7	18°18	F 23
S 24	12 6 23	3°18'00	13° 3	15°24	26° 2	22°15	18° 1	15°28	11°26	10°25	4°18	21°41	21° 8	17°13	18°14	S 24
S 25	12 10 20	4°17'57	24°53	15° 6	27°16	23° 1	17°54	15°23	11°29	10°27	4°19	21°39	21° 5	17°20	18° 9	S 25
M26	12 14 16	5°17'52	6∏44	14°54	28°30	23°47	17°47	15°18	11°31	10°29	4°20	21°38	21° 2	17°27	18° 5	M26
T 27	12 18 13	6°17'45	18°39	14°D49	29°44	24°33	17°39	15°14	11°34	10°31	4°21	21°36	20°59	17°34	18° 0	T 27
W28	12 22 9	7°17'36	0ණ43	14°50	0 8 58	25°19	17°32	15° 9	11°36	10°33	4°23	21°35	20°56	17°40	17°56	W28
T 29	12 26 6	8°17'24	12°59	14°57	2°12	26° 5	17°24	15° 5	11°39	10°35	4°24	21°D35	20°52	17°47	17°51	T 29
F 30	12 30 2	9°17'11	25°32	15°10	3°26	26°51	17°16	15° 0	11°41	10°37	4°25	21°36	20°49	17°54	17°47	F 30
S 31	12 33 59	10 Υ 16'55	8 Ω 27	15 ∺ 28	4840	27 Y 37	17 ♀ 9	14 ≏ 55	11 ≈ 43	10 ∺ 39	4 8 27	21 m 37	20 m /46	18 8 0	17 ≏ 42	S 31

Delta T = 38m29s

APRIL 2835 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	12 37 56	11 ° 16'37	21 Ω 47	15 米 51	5 8 54	28 Y 23	17°R 1	14°R50	11≈45	10) (41	4 8 28	21 m 39	20 m 43	18 8 7	17°R37	S 1
M 2	12 41 52	12°16'17	5 m 32	16°19	7° 8	29° 8	16 ≏ 53	14 ≏ 46	11°47	10°43	4°29	21°40	20°40	18°14	17 ≏ 33	M 2
T 3	12 45 49	13°15'54	19°45	16°52	8°21	29°54	16°46	14°41	11°50	10°45	4°31	21°R41	20°37	18°20	17°28	T 3
W 4	12 49 45	14°15'30	4 ≏ 20	17°29	9°35	0 8 40	16°38	14°36	11°52	10°47	4°32	21°40	20°33	18°27	17°23	W 4
T 5	12 53 42	15°15'03	19°13	18° 9	10°49	1°25	16°30	14°32	11°54	10°49	4°33	21°39	20°30	18°34	17°18	T 5
F 6	12 57 38	16°14'35	4 M .16	18°54	12° 2	2°11	16°22	14°27	11°56	10°51	4°35	21°36	20°27	18°41	17°14	F 6
S 7	13 1 35	17°14'04	19°19	19°42	13°16	2°56	16°15	14°22	11°58	10°53	4°36	21°32	20°24	18°47	17° 9	S 7
S 8	13 5 31	18°13'32	4 ₹ 15	20°33	14°29	3°42	16° 7	14°17	12° 0	10°55	4°37	21°29	20°21	18°54	17° 4	S 8
M 9	13 9 28	19°12'59	18°54	21°27	15°43	4°27	15°59	14°13	12° 1	10°57	4°39	21°26	20°17	19° 1	16°59	M 9
T 10	13 13 24	20°12'23	3 る 13	22°25	16°56	5°13	15°51	14° 8	12° 3	10°59	4°40	21°23	20°14	19° 7	16°55	T 10
W11	13 17 21	21°11'46	17° 8	23°25	18° 9	5°58	15°44	14° 3	12° 5	11° 1	4°41	21°D22	20°11	19°14	16°50	W11
T 12	13 21 18	22°11'07	0≈40	24°28	19°23	6°43	15°36	13°59	12° 7	11° 2	4°43	21°22	20° 8	19°21	16°45	T 12
F 13	13 25 14	23°10'27	13°49	25°33	20°36	7°29	15°28	13°54	12° 9	11° 4	4°44	21°24	20° 5	19°27	16°41	F 13
S 14	13 29 11	24° 9'44	26°40	26°41	21°49	8°14	15°21	13°49	12°10	11° 6	4°45	21°25	20° 2	19°34	16°36	S 14
S 15	13 33 7	25° 9'00	9) 15	27°51	23° 2	8°59	15°13	13°45	12°12	11°8	4°47	21°27	19°58	19°41	16°31	S 15
M16	13 37 4	26° 8'14	21°37	29° 4	24°15	9°44	15° 6	13°40	12°13	11°10	4°48	21°R27	19°55	19°48	16°27	M16
T 17	13 41 0	27° 7'26	3 Ƴ 49	0 Υ 18	25°29	10°29	14°58	13°36	12°15	11°11	4°50	21°27	19°52	19°54	16°22	T 17
W18	13 44 57	28° 6'37	15°53	1°34	26°42	11°14	14°51	13°31	12°16	11°13	4°51	21°24	19°49	20° 1	16°17	W18
T 19	13 48 53	29° 5'45	27°51	2°53	27°54	11°59	14°43	13°27	12°18	11°15	4°52	21°20	19°46	20° 8	16°13	T 19
F 20	13 52 50	08 4'52	9845	4°13	29° 7	12°44	14°36	13°22	12°19	11°16	4°54	21°13	19°42	20°14	16° 8	F 20
S 21	13 56 47	1° 3'56	21°36	5°35	0Д20	13°29	14°29	13°18	12°20	11°18	4°55	21° 6	19°39	20°21	16° 4	S 21
S 22	14 0 43	2° 2'58	3 Ⅲ 27	6°59	1°33	14°14	14°22	13°14	12°22	11°20	4°57	20°58	19°36	20°28	15°59	S 22
M23	14 440	3° 1'59	15°19	8°24	2°46	14°59	14°15	13° 9	12°23	11°21	4°58	20°50	19°33	20°35	15°55	M23
T 24	14 8 36	4° 0'57	27°16	9°52	3°58	15°43	14° 8	13° 5	12°24	11°23	4°59	20°44	19°30	20°41	15°51	T 24
W25	14 12 33	4°59'53	9 9 19	11°21	5°11	16°28	14° 1	13° 1	12°25	11°24	5° 1	20°39	19°27	20°48	15°46	W25
T 26	14 16 29	5°58'47	21°34	12°51	6°24	17°13	13°54	12°57	12°26	11°26	5° 2	20°36	19°23	20°55	15°42	T 26
F 27	14 20 26	6°57'38	4 Ω 3	14°24	7°36	17°57	13°47	12°52	12°27	11°27	5° 4	20°D34	19°20	21° 1	15°38	F 27
S 28	14 24 22	7°56'27	16°52	15°58	8°49	18°42	13°41	12°48	12°28	11°29	5° 5	20°35	19°17	21° 8	15°34	S 28
S 29	14 28 19	8°55'14	0Mp 4	17°33	10° 1	19°26	13°34	12°44	12°29	11°30	5° 7	20°36	19°14	21°15	15°30	S 29
M30	14 32 16	9 ୪ 53'59	13 m 42	19 Y 11	11 I I13	20811	13 ≏ 28	12 ≏ 40	12≈30	11) 32	5 8	20°R37	19 m y11	21821	15 ≏ 26	M30

Delta T = 38m29s

MAY 2835 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ಬ	ţ	ę,	Day
T 1	14 36 12	10852'42	27 m /49	20 Y 50	12Ⅲ26	20 8 55	13°R22	12°R37	12≈31	11 米 33	5 8 9	20°R37	19 m 8	21828	15°R22	T 1
W 2	14 40 9	11°51'22	12 ≏ 23	22°30	13°38	21°39	13 ≏ 16	12 ≏ 33	12°32	11°34	5°11	20 m 35	19° 4	21°35	15 ≏ 18	W 2
T 3	14 44 5	12°50'00	27°20	24°12	14°50	22°24	13°10	12°29	12°32	11°36	5°12	20°31	19° 1	21°42	15°14	T 3
F 4 S 5	14 48 2 14 51 58	13°48'37 14°47'11	12 M 33 27°52	25°56 27°41	16° 2 17°14	23° 8 23°52	13° 4 12°58	12°25 12°22	12°33	11°37 11°38	5°14 5°15	20°25 20°17	18°58 18°55	21°48 21°55	15°10 15° 6	F 4 S 5
									12°34							
S 6	14 55 55	15°45'44	13 🗷 5	29°28	18°26	24°36	12°53	12°18	12°34	11°40	5°16	20° 9	18°52	22° 2	15° 3	S 6
M 7	14 59 51	16°44'15	28° 3	1817	19°38	25°20	12°47	12°15	12°35	11°41	5°18	20° 1	18°48	22° 8	14°59	M 7
T 8 W 9	15 3 48 15 7 45	17°42'45 18°41'13	12 る 36 26°42	3° 8 5° 0	20°49 22° 1	26° 4 26°48	12°42 12°37	12°11 12° 8	12°35 12°36	11°42 11°43	5°19 5°20	19°54 19°50	18°45 18°42	22°15 22°22	14°56 14°52	T 8 W 9
T 10	15 / 43	18 41 13 19°39'39	10 ≈ 20	6°54	23°13	20 48 27°32	12°32	12° 5	12°36	11°44	5°22	19°48	18°39	22°29	14°32	T 10
F 11	15 15 38	20°38'04	23°30	8°49	24°24	28°16	12°27	12° 2	12°37	11°45	5°23	19°D48	18°36	22°35	14°46	F 11
S 12	15 19 34	21°36'27	6 ∺ 16	10°46	25°36	29° 0	12°22	11°58	12°37	11°46	5°25	19°48	18°33	22°42	14°43	S 12
S 13	15 23 31	22°34'49	18°44	12°45	26°47	29°44	12°18	11°55	12°37	11°48	5°26	19°R49	18°29	22°49	14°40	S 13
M14	15 27 27	23°33'09	0Υ57	14°45	27°59	0 Ⅲ 27	12°13	11°52	12°37	11°49	5°27	19°48	18°26	22°55	14°37	M14
T 15	15 31 24	24°31'27	12°59	16°47	29°10	1°11	12° 9	11°50	12°37	11°50	5°29	19°46	18°23	23° 2	14°34	T 15
W16	15 35 20	25°29'44	24°54	18°51	09321	1°55	12° 5	11°47	12°37	11°50	5°30	19°40	18°20	23° 9	14°31	W16
T 17	15 39 17	26°28'00	6846	20°56	1°32	2°38	12° 1	11°44	12°R37	11°51	5°31	19°32	18°17	23°15	14°28	T 17
F 18	15 43 13	27°26'14	18°37	23° 2	2°43	3°22	11°57	11°42	12°37	11°52	5°33	19°22	18°14	23°22	14°26	F 18
S 19	15 47 10	28°24'26	0П28	25° 9	3°54	4° 5	11°54	11°39	12°37	11°53	5°34	19°10	18°10	23°29	14°23	S 19
S 20	15 51 7	29°22'37	12°21	27°18	5° 5	4°49	11°50	11°37	12°37	11°54	5°35	18°57	18° 7	23°36	14°21	S 20
M21	15 55 3	0Д20'46	24°18	29°27	6°16	5°32	11°47	11°34	12°37	11°55	5°37	18°44	18° 4	23°42	14°18	M21
T 22	15 59 0	1°18'53	69519	1 I I37	7°27	6°15	11°44	11°32	12°37	11°56	5°38	18°33	18° 1	23°49	14°16	T 22
W23 T 24	16 2 56 16 6 53	2°16'58 3°15'02	18°28 0 Ω 46	3°48 5°59	8°38 9°48	6°59 7°42	11°41 11°38	11°30 11°28	12°37 12°36	11°56 11°57	5°39 5°40	18°23 18°17	17°58 17°54	23°56 24° 2	14°14 14°12	W23 T 24
F 25	16 10 49	4°13'04	13°17	8° 9	10°59	8°25	11°36	11°26	12°36	11°58	5°42	18°13	17°51	24° 9	14°12	F 25
S 26	16 14 46	5°11'04	26° 4	10°20	12° 9	9° 8	11°33	11°24	12°35	11°58	5°43	18°11	17°48	24°16	14° 8	S 26
S 27	16 18 43	6° 9'02	9 m)11	12°29	13°19	9°51	11°31	11°22	12°35	11°59	5°44	18°D11	17°45	24°23	14° 6	S 27
M28	16 22 39	7° 6'58	22°41	14°38	14°30	10°34	11°29	11°21	12°34	11°59	5°45	18°R11	17°42	24°29	14° 5	M28
T 29	16 26 36	8° 4'53	6 ₽ 37	16°46	15°40	11°17	11°27	11°19	12°34	12° 0	5°47	18°10	17°39	24°36	14° 3	T 29
W30	16 30 32	9° 2'45	21° 0	18°52	16°50	12° 0	11°26	11°18	12°33	12° 0	5°48	18° 7	17°35	24°43	14° 2	W30
T 31	16 34 29	10耳 0'36	5 M 47	20耳56	189 0	12 Ⅱ 43	11 ≏ 24	11 ≏ 16	12≈33	12 米 1	5 8 49	18 M) 1	17 M 32	24849	14 º 1	T 31

Delta T = 38m30s

JUNE 2835 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)ф(¥	В	N.	v	Ç	Ş,	Day
F 1	16 38 25	10∏58'26	20 M 54	22∏59	199510	13 Ⅱ 26	11°R23	11°R15	12°R32	12) 1	5 8 50	17°R53	17 m 29	24 8 56	14°R 0	F 1
S 2	16 42 22	11°56'14	6 ₮ 10	24°59	20°19	14° 8	11 ≏ 22	11 ≏ 14	12≈31	12° 2	5°51	17 m 43	17°26	25° 3	13 ≏ 58	S 2
S 3	16 46 18	12°54'01	21°26	26°57	21°29	14°51	11°21	11°13	12°30	12° 2	5°53	17°33	17°23	25°10	13°58	S 3
M 4	16 50 15	13°51'46	6 ප 29	28°53	22°38	15°34	11°20	11°12	12°30	12° 3	5°54	17°22	17°20	25°16	13°57	M 4
T 5	16 54 12	14°49'31	21°11	09୍ଦେ46	23°48	16°16	11°20	11°11	12°29	12° 3	5°55	17°13	17°16	25°23	13°56	T 5
W 6	16 58 8	15°47'14	5≈26	2°36	24°57	16°59	11°19	11°10	12°28	12° 3	5°56	17° 7	17°13	25°30	13°55	W 6
T 7	17 2 5	16°44'56	19°10	4°24	26° 6	17°41	11°19	11°10	12°27	12° 3	5°57	17° 3	17°10	25°36	13°55	T 7
F 8	17 6 1	17°42'37	2) 26	6° 8	27°15	18°24	11°D19	11° 9	12°26	12° 4	5°58	17° 1	17° 7	25°43	13°54	F 8
S 9	17 9 58	18°40'17	15°15	7°50	28°24	19° 6	11°19	11° 9	12°25	12° 4	5°59	17° 1	17° 4	25°50	13°54	S 9
S 10	17 13 54	19°37'56	27°43	9°28	29°33	19°49	11°20	11° 8	12°23	12° 4	6° 1	17° 1	17° 0	25°57	13°54	S 10
M11	17 17 51	20°35'34	9 Ƴ 54	11° 4	$0\Omega 42$	20°31	11°20	11°8	12°22	12° 4	6° 2	17° 0	16°57	26° 3	13°D54	M11
T 12	17 21 47	21°33'11	21°54	12°37	1°50	21°13	11°21	11°8	12°21	12° 4	6° 3	16°57	16°54	26°10	13°54	T 12
W13	17 25 44	22°30'48	3 8 47	14° 6	2°59	21°55	11°22	11°D 8	12°20	12° 4	6° 4	16°51	16°51	26°17	13°54	W13
T 14	17 29 41	23°28'23	15°37	15°33	4° 7	22°37	11°23	11°8	12°19	12°R 4	6° 5	16°43	16°48	26°23	13°54	T 14
F 15	17 33 37	24°25'58	27°27	16°56	5°15	23°20	11°24	11°8	12°17	12° 4	6° 6	16°32	16°45	26°30	13°55	F 15
S 16	17 37 34	25°23'32	9∏20	18°16	6°23	24° 2	11°25	11° 8	12°16	12° 4	6° 7	16°20	16°41	26°37	13°55	S 16
S 17	17 41 30	26°21'04	21°18	19°33	7°31	24°44	11°27	11° 9	12°15	12° 4	6° 8	16° 6	16°38	26°44	13°56	S 17
M18	17 45 27	27°18'36	3923	20°46	8°39	25°26	11°29	11° 9	12°13	12° 4	6° 9	15°53	16°35	26°50	13°57	M18
T 19	17 49 23	28°16'07	15°34	21°56	9°47	26° 8	11°31	11°10	12°12	12° 4	6°10	15°41	16°32	26°57	13°57	T 19
W20	17 53 20	29°13'37	27°53	23° 3	10°54	26°49	11°33	11°10	12°10	12° 4	6°11	15°31	16°29	27° 4	13°58	W20
T 21	17 57 16	0911'06	$10\Omega_{22}$	24° 6	12° 2	27°31	11°35	11°11	12° 9	12° 3	6°11	15°24	16°26	27°10	13°59	T 21
F 22	18 113	1° 8'34	23° 3	25° 6	13° 9	28°13	11°38	11°12	12° 7	12° 3	6°12	15°19	16°22	27°17	14° 1	F 22
S 23	18 5 10	2° 6'00	5 m 56	26° 2	14°16	28°55	11°40	11°13	12° 5	12° 3	6°13	15°18	16°19	27°24	14° 2	S 23
S 24	18 9 6	3° 3'26	19° 6	26°55	15°23	29°36	11°43	11°14	12° 4	12° 3	6°14	15°D17	16°16	27°31	14° 3	S 24
M25	18 13 3	4° 0'50	2 ≏ 34	27°43	16°30	09518	11°46	11°15	12° 2	12° 2	6°15	15°R18	16°13	27°37	14° 5	M25
T 26	18 16 59	4°58'14	16°23	28°28	17°36	1° 0	11°49	11°17	12° 0	12° 2	6°16	15°17	16°10	27°44	14° 6	T 26
W27	18 20 56	5°55'36	0 M .34	29° 9	18°43	1°41	11°53	11°18	11°58	12° 1	6°17	15°15	16° 6	27°51	14° 8	W27
T 28	18 24 52	6°52'57	15° 6	29°46	19°49	2°23	11°56	11°19	11°57	12° 1	6°17	15°11	16° 3	27°57	14°10	T 28
F 29	18 28 49	7°50'18	29°54	0Ω18	20°55	3° 4	12° 0	11°21	11°55	12° 1	6°18	15° 4	16° 0	28° 4	14°12	F 29
S 30	18 32 45	89647'38	14 × 754	0 Ω 47	22 N 1	3 9 45	12 ♀ 4	11 ≏ 23	11≈53	12 米 0	6 8 19	14 M 55	15 m 57	28811	14 ≏ 14	S 30

Delta T = 38m30s

JULY 2835 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	18 36 42	99544'57	29 × 755	1211	23 N 6	49527	12 ₾ 8	11 ≏ 25	11°R51	12°R 0	6 8 20	14°R46	15 m 54	28 8 18	14 ₽ 16	S 1
M 2	18 40 39	10°42'15	14 궁 48	1°30	24°12	5° 8	12°12	11°26	11 ≈ 49	11 米 59	6°20	14 M 36	15°51	28°24	14°19	M 2
T 3	18 44 35	11°39'33	29°24	1°45	25°17	5°49	12°16	11°28	11°47	11°58	6°21	14°29	15°47	28°31	14°21	T 3
W 4	18 48 32	12°36'51	13 ≈ 38	1°56	26°22	6°30	12°20	11°30	11°45	11°58	6°22	14°23	15°44	28°38	14°23	W 4
T 5	18 52 28	13°34'08	27°24	2° 2	27°27	7°11	12°25	11°33	11°43	11°57	6°22	14°19	15°41	28°44	14°26	T 5
F 6	18 56 25	14°31'24	10) (43	2°R 3	28°31	7°53	12°30	11°35	11°41	11°57	6°23	14°D18	15°38	28°51	14°29	F 6
S 7	19 0 21	15°28'41	23°37	2° 0	29°36	8°34	12°35	11°37	11°39	11°56	6°24	14°18	15°35	28°58	14°32	S 7
S 8	19 4 18	16°25'57	6 ℃ 8	1°52	0 Mp 40	9°15	12°40	11°40	11°37	11°55	6°24	14°19	15°32	29° 5	14°35	S 8
M 9	19 8 14	17°23'14	18°21	1°40	1°44	9°56	12°45	11°42	11°35	11°54	6°25	14°R20	15°28	29°11	14°38	M 9
T 10	19 12 11	18°20'30	0 8 23	1°24	2°48	10°36	12°50	11°45	11°33	11°54	6°25	14°19	15°25	29°18	14°41	T 10
W1 1	19 16 8	19°17'46	12°17	1° 4	3°51	11°17	12°56	11°48	11°31	11°53	6°26	14°16	15°22	29°25	14°44	W11
T 12	19 20 4	20°15'03	24° 8	0°40	4°54	11°58	13° 2	11°50	11°28	11°52	6°26	14°11	15°19	29°31	14°47	T 12
F 13	19 24 1	21°12'19	6 I I 0	0°12	5°57	12°39	13° 7	11°53	11°26	11°51	6°27	14° 4	15°16	29°38	14°51	F 13
S 14	19 27 57	22° 9'35	17°57	299542	7° 0	13°20	13°13	11°56	11°24	11°50	6°27	13°56	15°12	29°45	14°54	S 14
S 15	19 31 54	23° 6'51	0ණ 1	29°10	8° 2	14° 0	13°19	11°59	11°22	11°49	6°28	13°46	15° 9	29°52	14°58	S 15
M16	19 35 50	24° 4'08	12°15	28°35	9° 4	14°41	13°26	12° 3	11°19	11°48	6°28	13°37	15° 6	29°58	15° 2	M16
T 17	19 39 47	25° 1'24	24°38	27°59	10° 6	15°22	13°32	12° 6	11°17	11°47	6°29	13°29	15° 3	0 Ⅱ 5	15° 5	T 17
W18	19 43 43	25°58'40	7 Ω 13	27°22	11° 8	16° 2	13°38	12° 9	11°15	11°46	6°29	13°22	15° 0	0°12	15° 9	W18
T 19	19 47 40	26°55'56	19°59	26°45	12° 9	16°43	13°45	12°13	11°13	11°45	6°30	13°18	14°57	0°19	15°13	T 19
F 20	19 51 37	27°53'12	2 m 57	26° 9	13°10	17°23	13°52	12°16	11°10	11°44	6°30	13°15	14°53	0°25	15°18	F 20
S 21	19 55 33	28°50'27	16° 7	25°33	14°11	18° 4	13°59	12°20	11° 8	11°43	6°30	13°D15	14°50	0°32	15°22	S 21
S 22	19 59 30	29°47'43	29°29	24°59	15°11	18°44	14° 6	12°24	11° 6	11°42	6°31	13°16	14°47	0°39	15°26	S 22
M23	20 3 26	0 Ω 44'58	13 º 6	24°28	16°11	19°24	14°13	12°27	11° 3	11°41	6°31	13°17	14°44	0°45	15°31	M23
T 24	20 7 23	1°42'13	26°57	23°59	17°10	20° 5	14°20	12°31	11° 1	11°40	6°31	13°R18	14°41	0°52	15°35	T 24
W25	20 11 19	2°39'28	11 m 2	23°33	18°10	20°45	14°28	12°35	10°59	11°39	6°32	13°18	14°37	0°59	15°40	W25
T 26	20 15 16	3°36'43	25°21	23°12	19° 8	21°25	14°35	12°39	10°56	11°37	6°32	13°16	14°34	1° 6	15°44	T 26
F 27	20 19 12	4°33'58	9 才 50	22°55	20° 7	22° 5	14°43	12°43	10°54	11°36	6°32	13°13	14°31	1°12	15°49	F 27
S 28	20 23 9	5°31'13	24°25	22°42	21° 5	22°46	14°51	12°48	10°51	11°35	6°32	13° 8	14°28	1°19	15°54	S 28
S 29	20 27 6	6°28'28	9る 2	22°34	22° 2	23°26	14°59	12°52	10°49	11°34	6°32	13° 3	14°25	1°26	15°59	S 29
M30	20 31 2	7°25'43	23°32	22°D32	23° 0	24° 6	15° 7	12°56	10°47	11°33	6°33	12°57	14°22	1°32	16° 4	M30
T 31	20 34 59	8 Ω 22'58	7≈49	22934	23 Mp 56	249946	15 ≏ 15	13 ♀ 1	10≈44	11 米 31	6 8 33	12 m 53	14 M)18	1 Ⅱ 39	16 ♀ 9	T 31

Delta T = 38m31s

AUGUST 2835 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)/(¥	Р	ß	သ	Ç	ę,	Day
W 1	20 38 55	9 Ω 20'14	21≈49	229543	24 m 52	259526	15 ≏ 23	13 ♀ 5	10°R42	11°R30	6 8 33	12°R50	14 Mp 15	1 Ⅱ 46	16 ≏ 14	W 1
T 2	20 42 52	10°17'30	5) 27	22°57	25°48	26° 6	15°31	13°10	10≈39	11 米 29	6°33	12 Mp 48	14°12	1°53	16°20	T 2
F 3	20 46 48	11°14'46	18°42	23°16	26°43	26°45	15°40	13°15	10°37	11°27	6°33	12°D48	14° 9	1°59	16°25	F 3
S 4	20 50 45	12°12'03	1 Y 35	23°41	27°38	27°25	15°48	13°19	10°35	11°26	6°33	12°49	14° 6	2° 6	16°31	S 4
S 5	20 54 41	13° 9'21	14° 8	24°12	28°32	28° 5	15°57	13°24	10°32	11°24	6°33	12°51	14° 3	2°13	16°36	S 5
M 6	20 58 38	14° 6'40	26°24	24°49	29°26	28°45	16° 6	13°29	10°30	11°23	6°R33	12°53	13°59	2°19	16°42	M 6
T 7	21 2 35	15° 3'59	8 8 27	25°32	0 ჲ 19	29°25	16°15	13°34	10°27	11°22	6°33	12°54	13°56	2°26	16°48	T 7
W 8	21 631	16° 1'20	20°23	26°20	1°12	0 Ω 4	16°24	13°39	10°25	11°20	6°33	12°R54	13°53	2°33	16°53	W 8
T 9	21 10 28	16°58'41	2 I I16	27°13	2° 3	0°44	16°33	13°44	10°23	11°19	6°33	12°53	13°50	2°40	16°59	T 9
F 10	21 14 24	17°56'03	14°10	28°12	2°55	1°23	16°42	13°49	10°20	11°17	6°33	12°51	13°47	2°46	17° 5	F 10
S 11	21 18 21	18°53'26	26°10	29°17	3°45	2° 3	16°51	13°54	10°18	11°16	6°33	12°48	13°43	2°53	17°11	S 11
S 12	21 22 17	19°50'50	8920	0 Ω 27	4°35	2°43	17° 1	14° 0	10°15	11°14	6°33	12°44	13°40	3° 0	17°17	S 12
M13	21 26 14	20°48'15	20°41	1°42	5°25	3°22	17°10	14° 5	10°13	11°13	6°32	12°41	13°37	3° 7	17°23	M13
T 14	21 30 10	21°45'41	3 Ω 17	3° 2	6°13	4° 2	17°20	14°11	10°11	11°11	6°32	12°37	13°34	3°13	17°30	T 14
W15	21 34 7	22°43'08	16° 7	4°27	7° 1	4°41	17°30	14°16	10° 8	11°10	6°32	12°35	13°31	3°20	17°36	W15
T 16	21 38 4	23°40'35	29°13	5°57	7°48	5°20	17°40	14°22	10° 6	11°8	6°32	12°34	13°28	3°27	17°42	T 16
F 17	21 42 0	24°38'03	12 m 33	7°31	8°34	6° 0	17°49	14°27	10° 4	11° 7	6°32	12°D33	13°24	3°33	17°49	F 17
S 18	21 45 57	25°35'32	26° 7	9° 9	9°20	6°39	17°59	14°33	10° 1	11° 5	6°31	12°33	13°21	3°40	17°55	S 18
S 19	21 49 53	26°33'02	9 ≙ 52	10°51	10° 4	7°18	18° 9	14°39	9°59	11° 4	6°31	12°34	13°18	3°47	18° 2	S 19
M20	21 53 50	27°30'32	23°48	12°37	10°48	7°57	18°20	14°44	9°57	11° 2	6°31	12°36	13°15	3°54	18° 9	M20
T 21	21 57 46	28°28'04	7 ™ 52	14°26	11°30	8°37	18°30	14°50	9°55	11° 0	6°31	12°37	13°12	4° 0	18°15	T 21
W22	22 1 43	29°25'36	22° 1	16°18	12°12	9°16	18°40	14°56	9°52	10°59	6°30	12°37	13° 9	4° 7	18°22	W22
T 23	22 5 39	0 m 23'08	6 ₹ 15	18°12	12°53	9°55	18°51	15° 2	9°50	10°57	6°30	12°R37	13° 5	4°14	18°29	T 23
F 24	22 9 36	1°20'42	20°31	20° 9	13°32	10°34	19° 1	15° 8	9°48	10°56	6°30	12°37	13° 2	4°20	18°36	F 24
S 25	22 13 33	2°18'16	4 ⋜ 45	22° 8	14°11	11°13	19°12	15°14	9°46	10°54	6°29	12°36	12°59	4°27	18°43	S 25
S 26	22 17 29	3°15'51	18°54	24° 8	14°48	11°52	19°22	15°20	9°44	10°52	6°29	12°35	12°56	4°34	18°50	S 26
M27	22 21 26	4°13'27	2≈56	26° 9	15°24	12°31	19°33	15°26	9°42	10°51	6°28	12°34	12°53	4°41	18°57	M27
T 28	22 25 22	5°11'04	16°47	28°10	15°59	13°10	19°44	15°33	9°39	10°49	6°28	12°33	12°49	4°47	19° 4	T 28
W29	22 29 19	6° 8'42	0) €24	0 m 13	16°33	13°49	19°55	15°39	9°37	10°48	6°27	12°32	12°46	4°54	19°11	W29
T 30	22 33 15	7° 6'21	13°44	2°15	17° 5	14°28	20° 6	15°45	9°35	10°46	6°27	12°D32	12°43	5° 1	19°19	T 30
F 31	22 37 12	8Mp 4'02	26) 47	4 Mp 17	17 ≏ 36	15 N 6	20 ≏ 17	15 ≏ 52	9 ≈ 33	10) (44	6 8 26	12 m /32	12 m 40	5 Ⅱ 8	19 ≏ 26	F 31

Delta T = 38m31s

SEPTEMBER 2835 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	, k	Day
S 1	22 41 8	9 m , 1'43	9 Υ 33	6 m 19	18 ♀ 5	15 Ω 45	20 ≏ 28	15 ≏ 58	9°R31	10°R43	6°R26	12 m 33	12 m 37	5 Ⅱ 14	19 ≏ 33	S 1
S 2	22 45 5	9°59'26	22° 2	8°20	18°33	16°24	20°39	16° 4	9≈29	10 ∺ 41	6 8 25	12°33	12°34	5°21	19°41	S 2
M 3	22 49 2	10°57'11	4 8 18	10°20	18°59	17° 3	20°50	16°11	9°27	10°39	6°25	12°33	12°30	5°28	19°48	M 3
T 4	22 52 58	11°54'57	16°22	12°20	19°24	17°41	21° 1	16°18	9°25	10°38	6°24	12°33	12°27	5°34	19°56	T 4
W 5	22 56 55	12°52'45	28°18	14°18	19°47	18°20	21°13	16°24	9°24	10°36	6°24	12°R33	12°24	5°41	20° 3	W 5
T 6	23 0 51	13°50'35	10 I I11	16°16	20° 9	18°59	21°24	16°31	9°22	10°34	6°23	12°D33	12°21	5°48	20°11	T 6
F 7	23 4 48	14°48'26	22° 6	18°12	20°28	19°37	21°36	16°37	9°20	10°33	6°22	12°33	12°18	5°55	20°19	F 7
S 8	23 8 44	15°46'19	499 7	20° 7	20°46	20°16	21°47	16°44	9°18	10°31	6°22	12°34	12°15	6° 1	20°27	S 8
S 9	23 12 41	16°44'13	16°17	22° 1	21° 2	20°54	21°59	16°51	9°16	10°29	6°21	12°34	12°11	6° 8	20°34	S 9
M10	23 16 37	17°42'09	28°43	23°54	21°16	21°33	22°10	16°58	9°15	10°28	6°20	12°34	12° 8	6°15	20°42	M10
T 11	23 20 34	18°40'07	11 Ω 25	25°45	21°27	22°11	22°22	17° 4	9°13	10°26	6°20	12°35	12° 5	6°21	20°50	T 11
W12	23 24 30	19°38'07	24°27	27°35	21°37	22°49	22°34	17°11	9°11	10°25	6°19	12°35	12° 2	6°28	20°58	W12
T 13	23 28 27	20°36'08	7 m 50	29°24	21°45	23°28	22°46	17°18	9°10	10°23	6°18	12°R36	11°59	6°35	21° 6	T 13
F 14	23 32 24	21°34'11	21°32	1 ≙ 12	21°51	24° 6	22°58	17°25	9° 8	10°21	6°17	12°36	11°55	6°42	21°14	F 14
S 15	23 36 20	22°32'15	5 ₾ 32	2°58	21°54	24°44	23°10	17°32	9° 6	10°20	6°17	12°35	11°52	6°48	21°22	S 15
S 16	23 40 17	23°30'21	19°45	4°43	21°R55	25°23	23°22	17°39	9° 5	10°18	6°16	12°34	11°49	6°55	21°30	S 16
M17	23 44 13	24°28'29	4 M 8	6°27	21°54	26° 1	23°34	17°46	9° 3	10°17	6°15	12°33	11°46	7° 2	21°38	M17
T 18	23 48 10	25°26'37	18°34	8°10	21°50	26°39	23°46	17°53	9° 2	10°15	6°14	12°31	11°43	7° 8	21°46	T 18
W19	23 52 6	26°24'48	2 ₹ 59	9°51	21°44	27°17	23°58	18° 0	9° 1	10°13	6°13	12°30	11°40	7°15	21°54	W19
T 20	23 56 3	27°23'00	1 <u>7</u> °19	11°31	21°35	27°55	24°10	18° 7	8°59	10°12	6°13	12°29	11°36	7°22	22° 3	T 20
F 21	23 59 59	28°21'13	1 る 31	13°10	21°25	28°33	24°22	18°14	8°58	10°10	6°12	12°D29	11°33	7°29	22°11	F 21
S 22	0 3 56	29°19'27	15°32	14°48	21°11	29°11	24°35	18°22	8°57	10° 9	6°11	12°29	11°30	7°35	22°19	S 22
S 23	0 7 53	0 ჲ 17'43	29°21	16°25	20°56	29°49	24°47	18°29	8°56	10° 7	6°10	12°31	11°27	7°42	22°27	S 23
M24	0 11 49	1°16'00	12≈58	18° 0	20°38	0 m 27	24°59	18°36	8°54	10° 6	6° 9	12°32	11°24	7°49	22°36	M24
T 25	0 15 46	2°14'19	26°23	19°35	20°18	1° 5	25°12	18°43	8°53	10° 4	6° 8	12°33	11°20	7°56	22°44	T 25
W26	0 19 42	3°12'40	9) 34	21° 8	19°55	1°43	25°24	18°50	8°52	10° 3	6° 7	12°R34	11°17	8° 2	22°52	W26
T 27	0 23 39	4°11'02	22°32	22°40	19°30	2°21	25°36	18°58	8°51	10° 1	6° 6	12°33	11°14	8° 9	23° 1	T 27
F 28	0 27 35	5° 9'26	5 Υ 18	24°11	19° 4	2°59	25°49	19° 5	8°50	10° 0	6° 5	12°32	11°11	8°16	23° 9	F 28
S 29	0 31 32	6° 7'51	17°51	25°41	18°35	3°37	26° 1	19°12	8°49	9°58	6° 4	12°29	11° 8	8°22	23°18	S 29
S 30	0 35 28	7 º 6'19	0812	27 ≙ 10	18 ♀ 5	4 Mp 14	26 ≏ 14	19 ≏ 20	8≈48	9 ∺ 57	6 8 3	12 m 26	11 Mp 5	8 П 29	23 ≏ 26	S 30

Delta T = 38m32s

OCTOBER 2835 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	0 39 25	8₽ 4'48	12822	28 º 38	17°R33	4 m 52	26 ₽ 27	19 ≏ 27	8°R47	9°R56	6°R 2	12°R22	11 m) 1	8Д36	23 Ω 35	M 1
T 2	0 43 21	9° 3'20	24°24	0M 5	17 ♀ 0	5°30	26°39	19°34	8≈47	9 ₩54	6 8 1	12 mp 17	10°58	8°43	23°43	T 2
W 3	0 47 18	10° 1'53	6耳19	1°30	16°26	6° 7	26°52	19°42	8°46	9°53	6° 0	12°13	10°55	8°49	23°52	W 3
T 4	0 51 15	11° 0'29	18°11	2°54	15°50	6°45	27° 5	19°49	8°45	9°52	5°59	12°10	10°52	8°56	24° 0	T 4
F 5	0 55 11	11°59'07	0	4°18	15°14	7°23	27°17	19°56	8°44	9°50	5°58	12° 8	10°49	9° 3	24° 9	F 5
S 6	0 59 8	12°57'47	12° 3	5°40	14°37	8° 0	27°30	20° 4	8°44	9°49	5°57	12°D 7	10°46	9°10	24°18	S 6
S 7	1 3 4	13°56'29	24°11	7° 0	14° 0	8°38	27°43	20°11	8°43	9°48	5°56	12° 7	10°42	9°16	24°26	S 7
M 8	1 7 1	14°55'14	6€35	8°20	13°23	9°15	27°56	20°19	8°43	9°46	5°55	12° 9	10°39	9°23	24°35	M 8
T 9	1 10 57	15°54'00	19°17	9°38	12°47	9°53	28° 8	20°26	8°42	9°45	5°54	12°10	10°36	9°30	24°43	T 9
W10	1 14 54	16°52'49	2 m 23	10°55	12°10	10°30	28°21	20°33	8°42	9°44	5°53	12°12	10°33	9°36	24°52	W10
T 11	1 18 50	17°51'40	15°54	12°10	11°34	11° 7	28°34	20°41	8°41	9°43	5°52	12°R12	10°30	9°43	25° 1	T 11
F 12	1 22 47	18°50'33	29°50	13°24	11° 0	11°45	28°47	20°48	8°41	9°41	5°51	12°11	10°26	9°50	25° 9	F 12
S 13	1 26 44	19°49'28	14 ♀ 9	14°36	10°26	12°22	29° 0	20°56	8°41	9°40	5°50	12° 8	10°23	9°57	25°18	S 13
S 14	1 30 40	20°48'25	28°48	15°46	9°54	12°59	29°13	21° 3	8°40	9°39	5°49	12° 3	10°20	10° 3	25°27	S 14
M15	1 34 37	21°47'24	13 M .38	16°55	9°23	13°36	29°26	21°11	8°40	9°38	5°48	11°57	10°17	10°10	25°35	M15
T 16	1 38 33	22°46'25	28°31	18° 1	8°54	14°14	29°38	21°18	8°40	9°37	5°47	11°51	10°14	10°17	25°44	T 16
W17	1 42 30	23°45'27	13 × 19	19° 6	8°26	14°51	29°51	21°25	8°40	9°36	5°46	11°46	10°11	10°23	25°53	W17
T 18	1 46 26	24°44'32	27°55	20° 8	8° 1	15°28	OM 4	21°33	8°D40	9°35	5°44	11°41	10° 7	10°30	26° 2	T 18
F 19	1 50 23	25°43'38	12 る 15	21° 8	7°38	16° 5	0°17	21°40	8°40	9°34	5°43	11°38	10° 4	10°37	26°10	F 19
S 20	1 54 19	26°42'46	26°14	22° 5	7°16	16°42	0°30	21°48	8°40	9°33	5°42	11°D38	10° 1	10°44	26°19	S 20
S 21	1 58 16	27°41'55	9≈55	22°59	6°57	17°19	0°43	21°55	8°40	9°32	5°41	11°38	9°58	10°50	26°28	S 21
M22	2 2 13	28°41'07	23°16	23°50	6°41	17°56	0°56	22° 3	8°40	9°31	5°40	11°39	9°55	10°57	26°36	M22
T 23	2 6 9	29°40'20	6 ∺ 21	24°37	6°27	18°33	1° 9	22°10	8°41	9°30	5°39	11°R40	9°51	11° 4	26°45	T 23
W24	2 10 6	0 M .39'34	19°11	25°21	6°15	19°10	1°22	22°17	8°41	9°29	5°38	11°40	9°48	11°11	26°54	W24
T 25	2 14 2	1°38'51	1 Y 50	26° 0	6° 6	19°47	1°35	22°25	8°41	9°28	5°37	11°38	9°45	11°17	27° 3	T 25
F 26	2 17 59	2°38'09	14°17	26°35	5°59	20°23	1°48	22°32	8°42	9°27	5°35	11°34	9°42	11°24	27°11	F 26
S 27	2 21 55	3°37'29	26°36	27° 4	5°54	21° 0	2° 1	22°39	8°42	9°27	5°34	11°27	9°39	11°31	27°20	S 27
S 28	2 25 52	4°36'51	8 8 46	27°29	5°D52	21°37	2°14	22°47	8°42	9°26	5°33	11°18	9°36	11°37	27°29	S 28
M29	2 29 48	5°36'16	20°50	27°47	5°53	22°14	2°27	22°54	8°43	9°25	5°32	11° 8	9°32	11°44	27°37	M29
T 30	2 33 45	6°35'42	2∏47	27°58	5°56	22°50	2°40	23° 1	8°44	9°24	5°31	10°57	9°29	11°51	27°46	T 30
W31	2 37 42	7 M 35'10	14∏40	28°R 3	6 ♀ 1	23 m 27	2M53	23 º 9	8≈44	9 ∺ 24	5 8 30	10 m /46	9 m 26	11 II 58	27 ≙ 55	W31

Delta T = 38m32s

NOVEMBER 2835 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)Å(并	Р	V	Ω	ţ	Q K	Day
T 1	2 41 38	8MJ34'41	26∏31	28°R 0	6₾ 8	24 Mg 3	3M 6	23 ₽ 16	8≈45	9°R23	5°R29	10°R37	9 m 23	12 I I 4	28 으 3	T 1
F 2	2 45 35	9°34'14	8923	27 M 49	6°18	24°40	3°19	23°23	8°46	9 ∺ 22	5 8 27	10 m /30	9°20	12°11	28°12	F 2
S 3	2 49 31	10°33'49	20°20	27°29	6°30	25°16	3°32	23°30	8°46	9°22	5°26	10°26	9°17	12°18	28°20	S 3
S 4	2 53 28	11°33'26	2 Ω 25	27° 1	6°44	25°53	3°45	23°38	8°47	9°21	5°25	10°23	9°13	12°24	28°29	S 4
M 5	2 57 24	12°33'06	14°44	26°24	7° 0	26°29	3°58	23°45	8°48	9°21	5°24	10°D23	9°10	12°31	28°38	M 5
T 6	3 1 21	13°32'47	27°21	25°38	7°19	27° 6	4°11	23°52	8°49	9°20	5°23	10°24	9° 7	12°38	28°46	T 6
W 7	3 5 17	14°32'31	10 m 22	24°43	7°39	27°42	4°24	23°59	8°50	9°20	5°22	10°R24	9° 4	12°45	28°55	W 7
T 8	3 9 14	15°32'17	23°50	23°41	8° 1	28°18	4°37	24° 6	8°51	9°19	5°21	10°23	9° 1	12°51	29° 3	T 8
F 9	3 13 11	16°32'05	7 ≙ 47	22°33	8°25	28°54	4°49	24°13	8°52	9°19	5°19	10°20	8°57	12°58	29°12	F 9
S 10	3 17 7	17°31'56	22°13	21°20	8°50	29°31	5° 2	24°20	8°53	9°18	5°18	10°15	8°54	13° 5	29°20	S 10
S 11	3 21 4	18°31'48	7 M 4	20° 3	9°17	0요 7	5°15	24°27	8°54	9°18	5°17	10° 7	8°51	13°12	29°29	S 11
M12	3 25 0	19°31'42	22°12	18°46	9°46	0°43	5°28	24°34	8°56	9°18	5°16	9°57	8°48	13°18	29°37	M12
T 13	3 28 57	20°31'39	7 .₹ 27	17°31	10°17	1°19	5°41	24°41	8°57	9°18	5°15	9°46	8°45	13°25	29°45	T 13
W14	3 32 53	21°31'37	22°37	16°20	10°49	1°55	5°54	24°48	8°58	9°17	5°14	9°36	8°42	13°32	29°54	W14
T 15	3 36 50	22°31'37	7 궁 34	15°14	11°22	2°31	6° 6	24°55	9° 0	9°17	5°13	9°28	8°38	13°38	OM 2	T 15
F 16	3 40 46	23°31'38	22° 9	14°17	11°57	3° 7	6°19	25° 2	9° 1	9°17	5°12	9°22	8°35	13°45	0°10	F 16
S 17	3 44 43	24°31'41	6≈18	13°30	12°34	3°43	6°32	25° 9	9° 2	9°17	5°11	9°19	8°32	13°52	0°19	S 17
S 18	3 48 40	25°31'46	20° 1	12°53	13°11	4°18	6°44	25°16	9° 4	9°17	5°10	9°17	8°29	13°59	0°27	S 18
M19	3 52 36	26°31'51	3 ∺ 19	12°28	13°50	4°54	6°57	25°22	9° 6	9°17	5° 9	9°17	8°26	14° 5	0°35	M19
T 20	3 56 33	27°31'59	16°15	12°15	14°30	5°30	7°10	25°29	9° 7	9°17	5° 7	9°17	8°23	14°12	0°43	T 20
W21	4 0 29	28°32'08	28°54	12°D13	15°11	6° 6	7°22	25°36	9° 9	9°D17	5° 6	9°16	8°19	14°19	0°51	W21
T 22	4 4 26	29°32'18	11 Υ 19	12°22	15°53	6°41	7°35	25°42	9°11	9°17	5° 5	9°12	8°16	14°25	1° 0	T 22
F 23	4 8 22	0 ₮ 32'30	23°33	12°41	16°37	7°17	7°47	25°49	9°12	9°17	5° 4	9° 6	8°13	14°32	1° 8	F 23
S 24	4 12 19	1°32'43	5 8 40	13°11	17°21	7°52	8° 0	25°55	9°14	9°17	5° 3	8°56	8°10	14°39	1°16	S 24
S 25	4 16 15	2°32'58	17°41	13°48	18° 7	8°28	8°12	26° 2	9°16	9°17	5° 2	8°44	8° 7	14°46	1°24	S 25
M26	4 20 12	3°33'15	29°37	14°34	18°53	9° 3	8°25	26° 8	9°18	9°17	5° 1	8°30	8° 3	14°52	1°32	M26
T 27	4 24 9	4°33'33	11 Ⅲ 31	15°27	19°41	9°39	8°37	26°15	9°20	9°17	5° 0	8°15	8° 0	14°59	1°39	T 27
W28	4 28 5	5°33'53	23°23	16°25	20°29	10°14	8°49	26°21	9°22	9°17	4°59	8° 0	7°57	15° 6	1°47	W28
T 29	4 32 2	6°34'15	59916	17°29	21°18	10°49	9° 1	26°27	9°24	9°18	4°58	7°47	7°54	15°13	1°55	T 29
F 30	4 35 58	7 .₹ ¹34'39	1795 9	18 M .38	22 º 8	11 ≏ 24	9 ™ 14	26 ≏ 34	9 ≈ 26	9 ∺ 18	4 8 58	7 m 37	7 m 51	15 Ⅱ 19	2 m 3	F 30

Delta T = 38m32s

DECEMBER 2835 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂ [™]	4	ħ)Å(ħ	В	Ŋ	v	Ç	ę,	Day
S 1	4 39 55	8 % 35'04	299 7	19 M 51	22 £ 59	11 ≏ 59	9 M 26	26 ₽ 40	9≈28	9) 18	4°R57	7°R29	7 m)48	15 Ⅱ 26	2 M 11	S 1
S 2	4 43 51	9°35'31	11 Q 13	21° 7	23°50	12°34	9°38	26°46	9°30	9°19	4 8 56	7 m 25	7°44	15°33	2°18	S 2
M 3	4 47 48	10°36'00	23°30	22°26	24°43	13°10	9°50	26°52	9°32	9°19	4°55	7°23	7°41	15°39	2°26	M 3
T 4	4 51 44	11°36'30	6Mp 3	23°47	25°36	13°44	10° 2	26°58	9°34	9°20	4°54	7°22	7°38	15°46	2°33	T 4
W 5	4 55 41	12°37'02	18°57	25°11	26°30	14°19	10°14	27° 4	9°37	9°20	4°53	7°22	7°35	15°53	2°41	W 5
T 6 F 7	4 59 38	13°37'36	2 ≙ 17 16° 5	26°36 28° 3	27°24 28°19	14°54	10°26 10°38	27°10 27°16	9°39 9°41	9°21 9°21	4°52	7°21 7°19	7°32 7°29	16° 0 16° 6	2°48	T 6 F 7
F / S 8	5 3 34 5 7 31	14°38'12 15°38'49	0ML22	28° 3 29°31	28°19 29°15	15°29 16° 4	10°38 10°49	27°16 27°21	9°41 9°44	9°21	4°51 4°50	7°13	7°25	16° 6	2°56 3° 3	F 7 S 8
									-	-						
S 9	5 11 27	16°39'28	15° 8	1 × 7 0	0 M .11	16°38	11° 1	27°27	9°46	9°22	4°50	7° 5	7°22	16°20	3°10	S 9
M10 T 11	5 15 24	17°40'08	0 √ 15 15°35	2°30 4° 0	1° 8 2° 5	17°13 17°48	11°13 11°24	27°33 27°38	9°49 9°51	9°23 9°24	4°49 4°48	6°54 6°43	7°19 7°16	16°26	3°17	M10 T 11
W12	5 19 20 5 23 17	18°40'50 19°41'34	15°35 0 중 56	5°31	2° 5 3° 3	17°48 18°22	11°24 11°36	27°38 27°44	9°54	9°24	4°48 4°47	6°32	7°13	16°33 16°40	3°25 3°32	W12
T 13	5 27 13	20°42'18	16° 6	7° 3	4° 2	18°56	11°48	27°49	9°56	9°25	4°47	6°23	7° 9	16°47	3°39	T 13
F 14	5 31 10	21°43'04	0≈56	8°35	5° 1	19°31	11°59	27°55	9°59	9°26	4°46	6°16	7° 6	16°53	3°46	F 14
S 15	5 35 7	22°43'51	15°19	10° 7	6° 0	20° 5	12°10	28° 0	10° 2	9°27	4°45	6°12	7° 3	17° 0	3°53	S 15
S 16	5 39 3	23°44'38	29°12	11°39	7° 0	20°39	12°22	28° 5	10° 4	9°28	4°44	6°10	7° 0	17° 7	3°59	S 16
M17	5 43 0	24°45'26	12) 37	13°12	8° 1	21°13	12°33	28°11	10° 7	9°28	4°44	6°D10	6°57	17°14	4° 6	M17
T 18	5 46 56	25°46'16	25°36	14°45	9° 1	21°47	12°44	28°16	10°10	9°29	4°43	6°R10	6°54	17°20	4°13	T 18
W19	5 50 53	26°47'05	8 Υ 13	16°18	10° 2	22°21	12°55	28°21	10°12	9°30	4°42	6°10	6°50	17°27	4°19	W19
T 20	5 54 49	27°47'56	20°34	17°51	11° 4	22°55	13° 6	28°26	10°15	9°31	4°42	6° 7	6°47	17°34	4°26	T 20
F 21	5 58 46	28°48'48	2842	19°24	12° 6	23°29	13°17	28°30	10°18	9°32	4°41	6° 2	6°44	17°40	4°32	F 21
S 22	6 2 42	29°49'40	14°42	20°57	13° 8	24° 3	13°28	28°35	10°21	9°33	4°41	5°54	6°41	17°47	4°39	S 22
S 23	6 6 3 9	0 궁 50'33	26°37	22°30	14°11	24°36	13°38	28°40	10°24	9°34	4°40	5°44	6°38	17°54	4°45	S 23
M24	6 10 36	1°51'27	8П29	24° 3	15°14	25°10	13°49	28°45	10°27	9°35	4°39	5°32	6°35	18° 1	4°51	M24
T 25	6 14 32	2°52'21	20°22	25°37	16°18	25°43	14° 0	28°49	10°30	9°37	4°39	5°19	6°31	18° 7	4°57	T 25
W26	6 18 29	3°53'17	29915	27°10	17°21	26°17	14°10	28°54	10°33	9°38	4°38	5° 7	6°28	18°14	5° 4	W26
T 27	6 22 25	4°54'13	14°12	28°44	18°25	26°50	14°20	28°58	10°36	9°39	4°38	4°56	6°25	18°21	5° 9	T 27
F 28 S 29	6 26 22 6 30 18	5°55'10 6°56'08	26°12 8 Ω 17	0 궁 17 1°51	19°30 20°34	27°23 27°57	14°31 14°41	29° 2 29° 7	10°39 10°42	9°40 9°41	4°37 4°37	4°47 4°40	6°22 6°19	18°27 18°34	5°15 5°21	F 28 S 29
				_					-	-		-				
S 30 M31	6 34 15 6 38 11	7°57'07 8 る 58'07	20°31 2 m /54	3°25 4 ⋜ 59	21°39 22 N -45	28°30 29 2 3	14°51 15 M . 1	29°11 29 Ω 15	10°45 10≈48	9°43 9) €44	4°37 4 8 36	4°37 4°D36	6°15 6 m 12	18°41 18 ∏ 48	5°27 5 M 33	S 30 M31
IVIO I	0 30 11	00000/	4 کر ہا ا∠	4039	4411 64 3	∠y == 3	10116 I	49 = 13	10~~40	ク 八 44	4030	+ D30	U11/11/2	10Д40	ودمااد	I CIVI

Delta T = 38m33s

JANUARY 2836 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	u	ಬ	Ç	Q K	Day
T 1	6 42 8	9 ට 59'07	15 m /31	6 ට 33	23M50	29 ₾ 35	15 M .11	29 ₽ 19	10≈51	9) (45	4°R36	4 Mp 36	6Mp 9	18 耳 54	5 M .38	T 1
W 2	6 46 5	11° 0'09	28°25	8° 7	24°56	OM 8	15°21	29°23	10°54	9°47	4 8 35	4°37	6° 6	19° 1	5°44	W 2
T 3	6 50 1	12° 1'11	11 ≏ 40	9°42	26° 2	0°41	15°30	29°27	10°58	9°48	4°35	4°R38	6° 3	19° 8	5°49	T 3
F 4	6 53 58	13° 2'14	25°18	11°16	27° 9	1°14	15°40	29°30	11° 1	9°50	4°35	4°37	6° 0	19°15	5°54	F 4
S 5	6 57 54	14° 3'18	9 m 22	12°51	28°15	1°46	15°50	29°34	11° 4	9°51	4°34	4°34	5°56	19°21	6° 0	S 5
S 6	7 1 51	15° 4'23	23°50	14°26	29°22	2°18	15°59	29°37	11° 7	9°52	4°34	4°30	5°53	19°28	6° 5	S 6
M 7	7 5 47	16° 5'28	8 ∡ 740	16° 1	0 ₹ 29	2°51	16° 8	29°41	11°11	9°54	4°34	4°23	5°50	19°35	6°10	M 7
T 8	7 9 44	17° 6'34	23°45	17°37	1°36	3°23	16°18	29°44	11°14	9°55	4°34	4°15	5°47	19°41	6°15	T 8
W 9	7 13 40	18° 7'41	8 궁 56	19°13	2°44	3°55	16°27	29°47	11°17	9°57	4°33	4° 8	5°44	19°48	6°20	W 9
T 10	7 17 37	19° 8'48	24° 2	20°49	3°51	4°27	16°36	29°51	11°20	9°59	4°33	4° 1	5°41	19°55	6°24	T 10
F 11	7 21 34	20° 9'56	8 ≈ 53	22°25	4°59	4°59	16°44	29°54	11°24	10° 0	4°33	3°57	5°37	20° 2	6°29	F 11
S 12	7 25 30	21°11'03	23°23	24° 2	6° 7	5°31	16°53	29°57	11°27	10° 2	4°33	3°55	5°34	20° 8	6°34	S 12
S 13	7 29 27	22°12'10	7 ∺ 25	25°38	7°15	6° 2	17° 2	29°59	11°31	10° 4	4°33	3°D54	5°31	20°15	6°38	S 13
M14	7 33 23	23°13'18	20°59	27°16	8°24	6°34	17°10	0 ™ 2	11°34	10° 5	4°33	3°55	5°28	20°22	6°42	M14
T 15	7 37 20	24°14'25	4Υ 7	28°53	9°32	7° 5	17°19	0° 5	11°37	10° 7	4°33	3°57	5°25	20°28	6°47	T 15
W16	7 41 16	25°15'32	16°50	0≈31	10°41	7°36	17°27	0° 7	11°41	10° 9	4°32	3°58	5°21	20°35	6°51	W16
T 17 F 18	7 45 13 7 49 9	26°16'39	29°14	2° 9 3°47	11°50 12°59	8° 8	17°35	0°10	11°44 11°48	10°10 10°12	4°32	3°R58	5°18	20°42 20°49	6°55 6°59	T 17 F 18
S 19	7 53 6	27°17'45 28°18'52	11 8 23 23°22	5°26	12°59 14° 8	8°39 9° 9	17°43 17°51	0°12 0°14	11°48	10°12 10°14	4°D32 4°32	3°57 3°54	5°15 5°12	20°49 20°55	7° 3	S 19
								-		-						
S 20	7 57 3	29°19'58	5 Ⅱ 15	7° 5	15°17	9°40	17°59	0°17	11°55	10°16	4°32	3°50	5° 9	21° 2	7° 6	S 20
M21	8 0 59	0≈21'04	17° 6	8°44	16°27	10°11	18° 6	0°19	11°58	10°18	4°32	3°44	5° 6	21° 9	7°10	M21
T 22	8 4 56	1°22'10	28°58	10°23	17°36	10°41	18°14	0°21	12° 2	10°19	4°33	3°38	5° 2	21°15	7°13	T 22
W23 T 24	8 8 52 8 12 49	2°23'15 3°24'20	10 © 55 22°58	12° 3 13°42	18°46 19°56	11°12 11°42	18°21 18°28	0°22 0°24	12° 5 12° 9	10°21 10°23	4°33 4°33	3°32 3°26	4°59 4°56	21°22 21°29	7°17 7°20	W23 T 24
F 25	8 16 45	4°25'25	5Ω 8	15°22	21° 6	11°42 12°12	18°35	0°26	12°12	10°25	4°33	3°22	4°53	21°36	7°23	F 25
S 26	8 20 42	5°26'29	17°26	17° 1	22°16	12°42	18°42	0°27	12°16	10°23	4°33	3°20	4°50	21°42	7°26	S 26
S 27	8 24 39	6°27'33	29°55	18°40	23°26	13°12	18°49	0°29	12°19	10°29	4°33	3°D19	4°47	21°49	7°29	S 27
M28	8 28 35	7°28'37	12 m)35	20°19	24°36	13°41	18°56	0°30	12°23	10°31	4°33	3°19	4°43	21°56	7°32	M28
T 29 W30	8 32 32	8°29'41 9°30'44	25°27 8 Ω 32	21°58 23°36	25°47 26°57	14°11 14°40	19° 2 19° 8	0°31 0°32	12°26 12°30	10°33 10°35	4°34 4°34	3°20 3°22	4°40 4°37	22° 2 22° 9	7°35 7°37	T 29 W30
T 31	8 36 28 8 40 25	9°30'44 10≈31'47	8 ≟ 32 21 ≗ 54	25°36 25≈12	26°57 28 ×7 8	14°40 15 M 9	19°8 19 M J15	0°32 0MJ33	12°30 12≈33	10°35 10 ¥ 37	4°34 4 8 34	3°22 3 m 23	4°37 4 m) 34	22 T 16	7 11 40	T 31
1 31	8 40 23	10≈314/	Z1= Z 34	23 ≈ 12	20 X' 8	13116 9	1911613	いいいろう	12~33	107(3/	4034	22 لإنا د	411)34	22110	/ IIL40	1 31

Delta T = 38m33s

FEBRUARY 2836 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	U	Ω	Ç	ç	Day
F 1	8 44 21	11≈32'51	5 M 32	26≈48	29 × 19	15 M .38	19 M 21	0 M .34	12≈37	10 ∺ 39	4 8 35	3°R24	4 m /31	22 II 23	7 M .42	F 1
S 2	8 48 18	12°33'54	19°27	28°22	0 중 30	16° 7	19°26	0°35	12°40	10°41	4°35	3 Mp 24	4°27	22°29	7°45	S 2
S 3	8 52 14	13°34'56	3 ₹ 40	29°55	1°41	16°36	19°32	0°36	12°44	10°43	4°35	3°23	4°24	22°36	7°47	S 3
M 4	8 56 11	14°35'59	18° 8	1) 25	2°52	17° 4	19°38	0°36	12°47	10°45	4°36	3°21	4°21	22°43	7°49	M 4
T 5	9 0 8	15°37'01	2 ප 47	2°53	4° 3	17°32	19°43	0°37	12°51	10°47	4°36	3°19	4°18	22°50	7°51	T 5
W 6	9 4 4	16°38'03	17°32	4°17	5°14	18° 1	19°48	0°37	12°54	10°49	4°36	3°16	4°15	22°56	7°53	W 6
T 7	9 8 1	17°39'04	2≈15	5°37	6°26	18°28	19°54	0°37	12°58	10°52	4°37	3°15	4°12	23° 3	7°54	T 7
F 8	9 11 57	18°40'05	16°50	6°53	7°37	18°56	19°58	0°38	13° 2	10°54	4°37	3°13	4° 8	23°10	7°56	F 8
S 9	9 15 54	19°41'04	1) 10	8° 4	8°48	19°24	20° 3	0°R38	13° 5	10°56	4°38	3°D13	4° 5	23°16	7°57	S 9
S 10	9 19 50	20°42'03	15° 9	9° 9	10° 0	19°51	20° 8	0°37	13° 9	10°58	4°38	3°13	4° 2	23°23	7°59	S 10
M11	9 23 47	21°43'01	28°46	10° 7	11°12	20°18	20°12	0°37	13°12	11° 0	4°39	3°14	3°59	23°30	8° 0	M11
T 12	9 27 43	22°43'58	11 Y 58	10°57	12°23	20°45	20°17	0°37	13°16	11° 2	4°39	3°15	3°56	23°37	8° 1	T 12
W13	9 31 40	23°44'53	24°47	11°39	13°35	21°12	20°21	0°37	13°19	11° 5	4°40	3°16	3°52	23°43	8° 2	W13
T 14	9 35 36	24°45'48	7 8 16	12°11	14°47	21°38	20°25	0°36	13°23	11° 7	4°40	3°17	3°49	23°50	8° 3	T 14
F 15	9 39 33	25°46'41	19°30	12°34	15°59	22° 4	20°28	0°35	13°26	11° 9	4°41	3°17	3°46	23°57	8° 4	F 15
S 16	9 43 30	26°47'33	1 Ⅱ 31	12°46	17°11	22°30	20°32	0°35	13°30	11°11	4°42	3°R17	3°43	24° 3	8° 4	S 16
S 17	9 47 26	27°48'24	13°25	12°R47	18°23	22°56	20°35	0°34	13°33	11°13	4°42	3°17	3°40	24°10	8° 5	S 17
M18	9 51 23	28°49'13	25°16	12°38	19°35	23°21	20°38	0°33	13°36	11°16	4°43	3°16	3°37	24°17	8° 5	M18
T 19	9 55 19	29°50'02	7 9 510	12°17	20°47	23°47	20°41	0°32	13°40	11°18	4°44	3°16	3°33	24°24	8° 5	T 19
W20	9 59 16	0 ¥ 50'48	19° 9	11°45	21°59	24°12	20°44	0°31	13°43	11°20	4°44	3°15	3°30	24°30	8° 5	W20
T 21	10 3 12	1°51'34	1Ω17	11° 3	23°11	24°37	20°47	0°30	13°47	11°22	4°45	3°15	3°27	24°37	8°R 5	T 21
F 22	10 7 9	2°52'18	13°37	10°13	24°24	25° 1	20°49	0°28	13°50	11°25	4°46	3°D15	3°24	24°44	8° 5	F 22
S 23	10 11 5	3°53'01	26°10	9°15	25°36	25°25	20°52	0°27	13°53	11°27	4°47	3°R15	3°21	24°50	8° 5	S 23
S 24	10 15 2	4°53'42	8 m 57	8°11	26°48	25°49	20°54	0°25	13°57	11°29	4°47	3°15	3°18	24°57	8° 5	S 24
M25	10 18 59	5°54'23	21°59	7° 4	28° 1	26°13	20°56	0°23	14° 0	11°32	4°48	3°15	3°14	25° 4	8° 4	M25
T 26	10 22 55	6°55'02	5 ≏ 15	5°54	29°13	26°36	20°58	0°22	14° 4	11°34	4°49	3°15	3°11	25°10	8° 4	T 26
W27	10 26 52	7°55'40	18°44	4°43	0≈26	27° 0	20°59	0°20	14° 7	11°36	4°50	3°14	3° 8	25°17	8° 3	W27
T 28	10 30 48	8°56'16	2M26	3°35	1°38	27°22	21° 1	0°18	14°10	11°38	4°51	3°13	3° 5	25°24	8° 2	T 28
F 29	10 34 45	9 米 56'52	16 M .17	2) (29	2≈51	27 M 45	21 m 2	0 M .16	14 ≈ 13	11) (41	4 8 51	3 Mp 13	3 Mg 2	25 Ⅲ 31	8 M 1	F 29

Delta T = 38m34s

MARCH 2836 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	δ	4	ħ)f(并	В	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	10 38 41	10 ∺ 57′26	0 , 718	1°R29	4≈ 4	28 M 7	21 M 3	0°R14	14≈17	11) 43	4 8 52	3°R12	2 m 58	25 Ⅱ 37	8°R 0	S 1
S 2	10 42 38	11°58'00	14°26	0) €34	5°16	28°29	21° 4	0 M J11	14°20	11°45	4°53	3°D12	2°55	25°44	7 M 59	S 2
M 3	10 46 34	12°58'32	28°39	29≈45	6°29	28°51	21° 4	0° 9	14°23	11°47	4°54	3 Mp 13	2°52	25°51	7°58	M 3
T 4	10 50 31	13°59'03	12 る 56	29° 4	7°42	29°12	21° 5	0° 7	14°26	11°50	4°55	3°13	2°49	25°57	7°57	T 4
W 5	10 54 28	14°59'33	27°12	28°30	8°55	29°33	21° 5	0° 4	14°30	11°52	4°56	3°14	2°46	26° 4	7°55	W 5
T 6	10 58 24	16° 0'02	11≈26	28° 3	10° 7	29°54	21°R 5	0° 2	14°33	11°54	4°57	3°15	2°43	26°11	7°54	T 6
F 7	11 221	17° 0'29	25°33	27°45	11°20	0 才 14	21° 5	29 Ω 59	14°36	11°57	4°58	3°16	2°39	26°18	7°52	F 7
S 8	11 617	18° 0'55	9 ∺ 29	27°33	12°33	0°34	21° 5	29°56	14°39	11°59	4°59	3°R16	2°36	26°24	7°50	S 8
S 9	11 10 14	19° 1'19	23°11	27°D29	13°46	0°53	21° 4	29°53	14°42	12° 1	5° 0	3°15	2°33	26°31	7°48	S 9
M10	11 14 10	20° 1'41	6 Ƴ 36	27°31	14°59	1°12	21° 4	29°50	14°45	12° 3	5° 1	3°13	2°30	26°38	7°46	M10
T 11	11 18 7	21° 2'02	19°43	27°40	16°12	1°31	21° 3	29°47	14°48	12° 6	5° 2	3°11	2°27	26°44	7°44	T 11
W12	11 22 3	22° 2'21	2 8 32	27°55	17°25	1°49	21° 2	29°44	14°51	12° 8	5° 3	3° 8	2°24	26°51	7°42	W12
T 13	11 26 0	23° 2'38	15° 2	28°15	18°38	2° 7	21° 0	29°41	14°54	12°10	5° 4	3° 5	2°20	26°58	7°40	T 13
F 14	11 29 57	24° 2'54	27°17	28°41	19°51	2°24	20°59	29°38	14°57	12°12	5° 5	3° 2	2°17	27° 5	7°37	F 14
S 15	11 33 53	25° 3'07	9∏20	29°12	21° 4	2°41	20°57	29°34	15° 0	12°15	5° 6	3° 0	2°14	27°11	7°35	S 15
S 16	11 37 50	26° 3'18	21°16	29°47	22°17	2°58	20°56	29°31	15° 3	12°17	5°8	2°D59	2°11	27°18	7°32	S 16
M17	11 41 46	27° 3'28	3 95 7	0 ∺ 27	23°31	3°14	20°54	29°27	15° 6	12°19	5° 9	3° 0	2° 8	27°25	7°29	M17
T 18	11 45 43	28° 3'35	15° 1	1°10	24°44	3°30	20°51	29°24	15° 8	12°21	5°10	3° 1	2° 4	27°31	7°27	T 18
W19	11 49 39	29° 3'40	27° 0	1°57	25°57	3°45	20°49	29°20	15°11	12°24	5°11	3° 2	2° 1	27°38	7°24	W19
T 20	11 53 36	0 ℃ 3'43	9 Ω 11	2°48	27°10	4° 0	20°47	29°16	15°14	12°26	5°12	3° 4	1°58	27°45	7°21	T 20
F 21	11 57 32	1° 3'45	21°36	3°42	28°23	4°14	20°44	29°13	15°17	12°28	5°13	3° 5	1°55	27°52	7°18	F 21
S 22	12 1 29	2° 3'44	4 m)19	4°39	29°36	4°28	20°41	29° 9	15°19	12°30	5°15	3°R 6	1°52	27°58	7°14	S 22
S 23	12 5 25	3° 3'41	17°22	5°38	0 ∺ 50	4°41	20°38	29° 5	15°22	12°32	5°16	3° 5	1°49	28° 5	7°11	S 23
M24	12 9 22	4° 3'36	0 ჲ 46	6°40	2° 3	4°54	20°35	29° 1	15°25	12°34	5°17	3° 3	1°45	28°12	7° 8	M24
T 25	12 13 19	5° 3'29	14°28	7°45	3°16	5° 6	20°31	28°57	15°27	12°37	5°18	2°59	1°42	28°18	7° 4	T 25
W26	12 17 15	6° 3'21	28°26	8°52	4°29	5°18	20°28	28°53	15°30	12°39	5°19	2°54	1°39	28°25	7° 1	W26
T 27	12 21 12	7° 3'10	12 M 35	10° 1	5°43	5°29	20°24	28°49	15°32	12°41	5°21	2°49	1°36	28°32	6°57	T 27
F 28	12 25 8	8° 2'58	26°52	11°13	6°56	5°40	20°20	28°45	15°35	12°43	5°22	2°43	1°33	28°38	6°54	F 28
S 29	12 29 5	9° 2'45	11711	12°26	8° 9	5°50	20°16	28°40	15°37	12°45	5°23	2°39	1°29	28°45	6°50	S 29
S 30	12 33 1	10° 2'29	2 <u>5</u> °29	13°41	9°23	6° 0	20°12	28°36	15°40	12°47	5°25	2°37	1°26	28°52	6°46	S 30
M31	12 36 58	11 ° 2'13	9 ප් 41	14 米 58	10 ∺ 36	6 ≯ 8	20 M 7	28 ≏ 32	15 ≈ 42	12) 49	5 8 26	2°D36	1 m 23	28耳59	6M42	M31

Delta T = 38m34s

APRIL 2836 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 40 54	12 Y 1'54	23 る 47	16) 17	11 米 50	6 ₹ 17	20°R 3	28°R27	15≈45	12) 51	5 8 27	2 Mp 36	1 m 20	29耳 5	6°R39	T 1
W 2	12 44 51	13° 1'34	7≈44	17°37	13° 3	6°24	19 M 58	28 ≏ 23	15°47	12°53	5°28	2°38	1°17	29°12	6 M 35	W 2
T 3	12 48 48	14° 1'12	21°33	18°59	14°16	6°31	19°53	28°19	15°49	12°55	5°30	2°39	1°14	29°19	6°31	T 3
F 4	12 52 44	15° 0'48	5) 12	20°23	15°30	6°38	19°48	28°14	15°51	12°57	5°31	2°R39	1°10	29°25	6°26	F 4
S 5	12 56 41	16° 0'23	18°41	21°48	16°43	6°44	19°43	28°10	15°53	12°59	5°32	2°38	1° 7	29°32	6°22	S 5
S 6	13 0 37	16°59'56	1 Y 59	23°15	17°57	6°49	19°37	28° 5	15°56	13° 1	5°34	2°35	1° 4	29°39	6°18	S 6
M 7	13 434	17°59'26	15° 4	24°43	19°10	6°53	19°32	28° 1	15°58	13° 3	5°35	2°29	1° 1	29°46	6°14	M 7
T 8	13 8 30	18°58'55	27°56	26°13	20°24	6°57	19°26	27°56	16° 0	13° 5	5°36	2°22	0°58	29°52	6°10	T 8
W 9	13 12 27	19°58'22	10 8 35	27°44	21°37	7° 0	19°20	27°51	16° 2	13° 7	5°38	2°13	0°55	29°59	6° 5	W 9
T 10	13 16 23	20°57'47	23° 0	29°17	22°50	7° 2	19°15	27°47	16° 4	13° 9	5°39	2° 4	0°51	0න 6	6° 1	T 10
F 11	13 20 20	21°57'10	5 Ⅱ 12	0 Υ 51	24° 4	7° 4	19° 9	27°42	16° 6	13°11	5°41	1°55	0°48	0°12	5°56	F 11
S 12	13 24 17	22°56'30	17°14	2°26	25°17	7° 5	19° 2	27°37	16° 8	13°13	5°42	1°48	0°45	0°19	5°52	S 12
S 13	13 28 13	23°55'48	29° 8	4° 3	26°31	7°R 5	18°56	27°33	16° 9	13°15	5°43	1°43	0°42	0°26	5°47	S 13
M14	13 32 10	24°55'04	109559	5°41	27°44	7° 4	18°50	27°28	16°11	13°16	5°45	1°39	0°39	0°32	5°43	M14
T 15	13 36 6	25°54'18	22°51	7°21	28°58	7° 3	18°43	27°23	16°13	13°18	5°46	1°D38	0°35	0°39	5°38	T 15
W16	13 40 3	26°53'30	$4\Omega 48$	9° 2	0 Υ 11	7° 1	18°37	27°19	16°15	13°20	5°47	1°38	0°32	0°46	5°34	W16
T 17	13 43 59	27°52'39	16°58	10°44	1°25	6°58	18°30	27°14	16°16	13°22	5°49	1°39	0°29	0°53	5°29	T 17
F 18	13 47 56	28°51'46	29°23	12°28	2°38	6°54	18°23	27° 9	16°18	13°24	5°50	1°R40	0°26	0°59	5°24	F 18
S 19	13 51 52	29°50'50	12 m 10	14°13	3°52	6°50	18°16	27° 5	16°19	13°25	5°52	1°39	0°23	1° 6	5°20	S 19
S 20	13 55 49	0 8 49'53	25°21	16° 0	5° 5	6°45	18°10	27° 0	16°21	13°27	5°53	1°37	0°20	1°13	5°15	S 20
M21	13 59 45	1°48'53	8 ≏ 57	17°48	6°19	6°39	18° 2	26°56	16°22	13°29	5°54	1°32	0°16	1°19	5°10	M21
T 22	14 3 42	2°47'51	22°58	19°38	7°32	6°33	17°55	26°51	16°24	13°30	5°56	1°25	0°13	1°26	5° 6	T 22
W23	14 7 39	3°46'47	7 M 20	21°29	8°46	6°25	17°48	26°46	16°25	13°32	5°57	1°16	0°10	1°33	5° 1	W23
T 24	14 11 35	4°45'42	21°58	23°22	9°59	6°17	17°41	26°42	16°27	13°34	5°59	1° 6	0° 7	1°39	4°56	T 24
F 25	14 15 32	5°44'34	6 ₹ 43	25°16	11°13	6° 8	17°34	26°37	16°28	13°35	6° 0	0°56	0° 4	1°46	4°52	F 25
S 26	14 19 28	6°43'25	21°27	27°12	12°26	5°59	17°26	26°32	16°29	13°37	6° 1	0°48	0° 0	1°53	4°47	S 26
S 27	14 23 25	7°42'14	6 පි 4	29° 9	13°40	5°48	17°19	26°28	16°30	13°38	6° 3	0°42	29 N 57	2° 0	4°42	S 27
M28	14 27 21	8°41'01	20°28	1 8 7	14°53	5°37	17°11	26°23	16°32	13°40	6° 4	0°39	29°54	2° 6	4°38	M28
T 29	14 31 18	9°39'47	4≈37	3° 8	16° 7	5°25	17° 4	26°19	16°33	13°41	6° 6	0°D37	29°51	2°13	4°33	T 29
W30	14 35 14	10 8 38'31	18 ≈ 29	5 8 9	17 Y 20	5 ₹ 13	16ML56	26 ₽ 14	16≈34	13 ∺ 43	6 8 7	0 m 37	29 Ω 48	29520	4ML28	W30

Delta T = 38m35s

MAY 2836 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	74	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
T 1	14 39 11	11837'13	2 ∺ 4	7 岁 12	18 Y 34	4°R59	16°R49	26°R10	16≈35	13) (44	6 8 8	0°R38	29 Ω 45	29526	4°R24	T 1
F 2	14 43 8	12°35'54	15°25	9°16	19°47	4 ₹ 45	16 M .41	26 ♀ 6	16°36	13°45	6°10	0 m y 37	29°41	2°33	4 M .19	F 2
S 3	14 47 4	13°34'33	28°33	11°21	21° 1	4°31	16°33	26° 1	16°36	13°47	6°11	0°34	29°38	2°40	4°15	S 3
S 4	14 51 1	14°33'10	11 Y 29	13°27	22°14	4°15	16°26	25°57	16°37	13°48	6°13	0°28	29°35	2°46	4°10	S 4
M 5	14 54 57	15°31'45	24°13	15°34	23°28	3°59	16°18	25°53	16°38	13°49	6°14	0°20	29°32	2°53	4° 5	M 5
T 6	14 58 54	16°30'19	6 8 48	17°42	24°42	3°42	16°10	25°49	16°39	13°51	6°15	0° 9	29°29	3° 0	4° 1	T 6
W 7	15 2 50	17°28'51	19°12	19°50	25°55	3°25	16° 3	25°44	16°40	13°52	6°17	29 N 56	29°26	3° 7	3°56	W 7
T 8	15 6 47	18°27'21	1 Ⅱ 26	21°59	27° 9	3° 7	15°55	25°40	16°40	13°53	6°18	29°42	29°22	3°13	3°52	T 8
F 9	15 10 43	19°25'50	13°31	24° 8	28°22	2°49	15°47	25°36	16°41	13°54	6°20	29°29	29°19	3°20	3°48	F 9
S 10	15 14 40	20°24'16	25°29	26°16	29°36	2°30	15°40	25°32	16°41	13°56	6°21	29°17	29°16	3°27	3°43	S 10
S 11	15 18 37	21°22'41	79520	28°24	0 8 49	2°10	15°32	25°28	16°42	13°57	6°22	29° 8	29°13	3°33	3°39	S 11
M12	15 22 33	22°21'03	19° 9	0 Ⅲ 31	2° 3	1°51	15°25	25°24	16°42	13°58	6°24	29° 2	29°10	3°40	3°35	M12
T 13	15 26 30	23°19'24	1 0 0	2°37	3°16	1°30	15°17	25°20	16°43	13°59	6°25	28°58	29° 6	3°47	3°30	T 13
W14	15 30 26	24°17'42	12°56	4°41	4°30	1°10	15° 9	25°17	16°43	14° 0	6°26	28°56	29° 3	3°53	3°26	W14
T 15	15 34 23	25°15'59	25° 2	6°44	5°43	0°49	15° 2	25°13	16°43	14° 1	6°28	28°56	29° 0	4° 0	3°22	T 15
F 16	15 38 19	26°14'13	7 ™ 25	8°44	6°57	0°27	14°55	25° 9	16°44	14° 2	6°29	28°56	28°57	4° 7	3°18	F 16
S 17	15 42 16	27°12'25	20°10	10°43	8°10	0° 6	14°47	25° 6	16°44	14° 3	6°30	28°55	28°54	4°14	3°14	S 17
S 18	15 46 12	28°10'36	3 ჲ 20	12°39	9°24	29 M 44	14°40	25° 2	16°44	14° 4	6°32	28°52	28°51	4°20	3°10	S 18
M19	15 50 9	29° 8'44	16°59	14°32	10°37	29°22	14°33	24°59	16°44	14° 5	6°33	28°46	28°47	4°27	3° 6	M19
T 20	15 54 6	0耳 6'51	1 m 7	16°22	11°51	29° 1	14°25	24°55	16°R44	14° 6	6°34	28°38	28°44	4°34	3° 2	T 20
W21	15 58 2	1° 4'56	15°41	18° 9	13° 4	28°38	14°18	24°52	16°44	14° 7	6°36	28°28	28°41	4°40	2°59	W21
T 22	16 1 59	2° 2'59	0 ∡ ³35	19°53	14°18	28°16	14°11	24°49	16°44	14° 7	6°37	28°17	28°38	4°47	2°55	T 22
F 23	16 5 55	3° 1'01	1 <u>5</u> °41	21°33	15°31	27°54	14° 4	24°46	16°44	14° 8	6°38	28° 6	28°35	4°54	2°51	F 23
S 24	16 9 52	3°59'01	0 궁 48	23°10	16°45	27°32	13°57	24°42	16°44	14° 9	6°40	27°57	28°32	5° 0	2°48	S 24
S 25	16 13 48	4°57'00	15°47	24°43	17°58	27°10	13°51	24°39	16°44	14°10	6°41	27°50	28°28	5° 7	2°44	S 25
M26	16 17 45	5°54'57	0≈28	26°13	19°12	26°49	13°44	24°36	16°43	14°10	6°42	27°46	28°25	5°14	2°41	M26
T 27	16 21 41	6°52'53	14°49	27°39	20°25	26°27	13°37	24°34	16°43	14°11	6°43	27°44	28°22	5°21	2°38	T 27
W28	16 25 38	7°50'48	28°47	29° 2	21°39	26° 6	13°31	24°31	16°43	14°12	6°45	27°D43	28°19	5°27	2°34	W28
T 29	16 29 35	8°48'42	12 ∺ 22	09921	22°52	25°45	13°25	24°28	16°42	14°12	6°46	27°R43	28°16	5°34	2°31	T 29
F 30	16 33 31	9°46'35	25°36	1°35	24° 6	25°24	13°18	24°26	16°42	14°13	6°47	27°42	28°12	5°41	2°28	F 30
S 31	16 37 28	10∏44′26	8 Ƴ 33	29546	25 8 19	25M 4	13 M .12	24 ₾ 23	16≈41	14) 13	6 8 48	27 \Omega 40	28Ω 9	5 9 647	2 M 25	S 31

Delta T = 38m35s

JUNE 2836 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	16 41 24	11 II 42'16	21 Y 15	3 9 53	26 8 33	24°R44	13°R 6	24°R21	16°R41	14) (14	6 8 49	27°R34	28Ω 6	5954	2°R22	S 1
M 2	16 45 21	12°40'05	3 8 45	4°56	27°46	24M24	13 M 0	24 <u>₽</u> 18	16≈40	14°14	6°51	$27\Omega_{26}$	28° 3	6° 1	2 M 20	M 2
T 3	16 49 17	13°37'53	16° 4	5°55	29° 0	24° 5	12°54	24°16	16°40	14°15	6°52	27°16	28° 0	6° 7	2°17	T 3
W 4	16 53 14	14°35'40	28°15	6°50	0 Ⅱ 13	23°46	12°49	24°14	16°39	14°15	6°53	27° 4	27°57	6°14	2°14	W 4
T 5	16 57 10	15°33'26	10 Ⅱ 18	7°41	1°27	23°28	12°43	24°12	16°38	14°15	6°54	26°51	27°53	6°21	2°12	T 5
F 6	17 1 7	16°31'10	22°15	8°27	2°40	23°11	12°38	24°10	16°37	14°16	6°55	26°38	27°50	6°27	2° 9	F 6
S 7	17 5 4	17°28'53	495 8	9° 9	3°54	22°54	12°33	24° 8	16°37	14°16	6°56	26°27	27°47	6°34	2° 7	S 7
S 8	17 9 0	18°26'35	15°57	9°46	5° 7	22°38	12°28	24° 6	16°36	14°16	6°57	26°18	27°44	6°41	2° 5	S 8
M 9	17 12 57	19°24'15	27°46	10°19	6°21	22°23	12°23	24° 5	16°35	14°17	6°59	26°12	27°41	6°48	2° 3	M 9
T 10	17 16 53	20°21'54	9 Ω 37	10°48	7°34	22° 8	12°18	24° 3	16°34	14°17	7° 0	26° 8	27°38	6°54	2° 0	T 10
W11	17 20 50	21°19'32	21°33	11°12	8°48	21°54	12°13	24° 2	16°33	14°17	7° 1	26°D 7	27°34	7° 1	1°59	W11
T 12	17 24 46	22°17'08	3 M 40	11°31	10° 1	21°40	12° 9	24° 0	16°32	14°17	7° 2	26° 7	27°31	7° 8	1°57	T 12
F 13	17 28 43	23°14'43	16° 1	11°45	11°15	21°28	12° 4	23°59	16°31	14°17	7° 3	26° 7	27°28	7°14	1°55	F 13
S 14	17 32 39	24°12'16	28°43	11°55	12°28	21°16	12° 0	23°58	16°30	14°17	7° 4	26°R 8	27°25	7°21	1°53	S 14
S 15	17 36 36	25° 9'48	11 ≏ 49	12° 1	13°42	21° 5	11°56	23°57	16°28	14°17	7° 5	26° 6	27°22	7°28	1°52	S 15
M16	17 40 33	26° 7'19	25°23	12°R 1	14°55	20°55	11°52	23°56	16°27	14°R17	7° 6	26° 3	27°18	7°34	1°50	M16
T 17	17 44 29	27° 4'49	9 M 27	11°57	16° 9	20°45	11°49	23°55	16°26	14°17	7° 7	25°57	27°15	7°41	1°49	T 17
W18	17 48 26	28° 2'17	23°59	11°49	17°22	20°37	11°45	23°54	16°25	14°17	7° 8	25°50	27°12	7°48	1°48	W18
T 19	17 52 22	28°59'44	8 ∡ 755	11°37	18°36	20°29	11°42	23°53	16°23	14°17	7° 9	25°42	27° 9	7°54	1°47	T 19
F 20	17 56 19	29°57'11	2 <u>4°</u> 7	11°20	19°49	20°22	11°39	23°53	16°22	14°17	7°10	25°34	27° 6	8° 1	1°46	F 20
S 21	18 0 15	0954'36	9 ප 24	11° 0	21° 3	20°16	11°36	23°52	16°21	14°17	7°11	25°26	27° 3	8° 8	1°45	S 21
S 22	18 4 12	1°52'01	24°36	10°37	22°16	20°10	11°33	23°52	16°19	14°17	7°11	25°21	26°59	8°15	1°44	S 22
M23	18 8 9	2°49'25	9≈33	10°10	23°30	20° 6	11°30	23°51	16°18	14°16	7°12	25°18	26°56	8°21	1°43	M23
T 24	18 12 5	3°46'48	24° 7	9°41	24°43	20° 2	11°28	23°51	16°16	14°16	7°13	25°D17	26°53	8°28	1°43	T 24
W25	18 16 2	4°44'11	8) 16	9°10	25°57	19°59	11°25	23°D51	16°14	14°16	7°14	25°18	26°50	8°35	1°42	W25
T 26	18 19 58	5°41'33	21°59	8°38	27°11	19°57	11°23	23°51	16°13	14°16	7°15	25°19	26°47	8°41	1°42	T 26
F 27	18 23 55	6°38'55	5 Υ 17	8° 4	28°24	19°56	11°21	23°51	16°11	14°15	7°16	25°R19	26°44	8°48	1°42	F 27
S 28	18 27 51	7°36'17	18°12	7°30	29°38	19°D55	11°19	23°51	16°10	14°15	7°16	25°19	26°40	8°55	1°42	S 28
S 29	18 31 48	8°33'38	0 8 49	6°56	0951	19°55	11°18	23°52	16° 8	14°14	7°17	25°16	26°37	9° 1	1°D42	S 29
M30	18 35 44	9930'58	13811	69523	295 5	19 M .56	11 M .16	23 £ 52	16≈ 6	14) (14	7 8 18	25 Ω 12	26€34	995 8	1 M .42	M30

Delta T = 38m36s

JULY 2836 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	18 39 41	109528'19	25 8 21	5°R52	39519	19 M 58	11°R15	23 ₾ 53	16°R 4	14°R13	7 8 19	25°R 6	26€31	99315	1 M .42	T 1
W 2	18 43 38	11°25'39	7Ⅲ23	5922	4°32	20° 1	11 M .14	23°53	16≈ 2	14) (13	7°19	24€59	26°28	9°21	1°42	W 2
T 3	18 47 34	12°22'59	19°19	4°54	5°46	20° 4	11°13	23°54	16° 1	14°12	7°20	24°51	26°24	9°28	1°43	T 3
F 4	18 51 31	13°20'18	19911	4°30	6°59	20° 9	11°12	23°55	15°59	14°12	7°21	24°43	26°21	9°35	1°43	F 4
S 5	18 55 27	14°17'37	13° 0	4° 8	8°13	20°14	11°12	23°56	15°57	14°11	7°22	24°36	26°18	9°41	1°44	S 5
S 6	18 59 24	15°14'55	24°50	3°51	9°27	20°20	11°11	23°57	15°55	14°11	7°22	24°31	26°15	9°48	1°45	S 6
M 7	19 3 20	16°12'13	6 Ω 41	3°37	10°40	20°26	11°D11	23°58	15°53	14°10	7°23	24°27	26°12	9°55	1°45	M 7
T 8	19 7 17	17° 9'31	18°36	3°27	11°54	20°33	11°11	23°59	15°51	14° 9	7°23	24°D26	26° 9	10° 2	1°46	T 8
W 9	19 11 13	18° 6'48	0 m /38	3°22	13° 8	20°41	11°11	24° 0	15°49	14° 9	7°24	24°26	26° 5	10° 8	1°48	W 9
T 10	19 15 10	19° 4'04	12°51	3°D21	14°21	20°50	11°12	24° 2	15°47	14° 8	7°25	24°27	26° 2	10°15	1°49	T 10
F 11	19 19 7	20° 1'20	25°16	3°25	15°35	20°59	11°12	24° 3	15°45	14° 7	7°25	24°29	25°59	10°22	1°50	F 11
S 12	19 23 3	20°58'36	7 ≙ 59	3°34	16°49	21° 9	11°13	24° 5	15°43	14° 6	7°26	24°30	25°56	10°28	1°52	S 12
S 13	19 27 0	21°55'51	21° 4	3°48	18° 2	21°20	11°14	24° 7	15°41	14° 5	7°26	24°R31	25°53	10°35	1°53	S 13
M14	19 30 56	22°53'05	4 M .32	4° 6	19°16	21°32	11°15	24° 8	15°38	14° 5	7°27	24°30	25°50	10°42	1°55	M14
T 15	19 34 53	23°50'20	18°27	4°30	20°30	21°44	11°16	24°10	15°36	14° 4	7°27	24°28	25°46	10°48	1°56	T 15
W16	19 38 49	24°47'33	2 √ 49	4°58	21°44	21°57	11°18	24°12	15°34	14° 3	7°28	24°25	25°43	10°55	1°58	W16
T 17	19 42 46	25°44'47	17°33	5°32	22°57	22°10	11°19	24°14	15°32	14° 2	7°28	24°21	25°40	11° 2	2° 0	T 17
F 18	19 46 42	26°42'00	2 る 35	6°10	24°11	22°24	11°21	24°17	15°30	14° 1	7°28	24°18	25°37	11°8	2° 2	F 18
S 19	19 50 39	27°39'13	17°46	6°53	25°25	22°39	11°23	24°19	15°27	14° 0	7°29	24°14	25°34	11°15	2° 5	S 19
S 20	19 54 36	28°36'26	2≈56	7°40	26°39	22°54	11°25	24°21	15°25	13°59	7°29	24°12	25°30	11°22	2° 7	S 20
M21	19 58 32	29°33'40	17°57	8°33	27°52	23°10	11°28	24°24	15°23	13°58	7°30	24°D11	25°27	11°28	2° 9	M21
T 22	20 2 29	0 Ω 30'53	2) 39	9°30	29° 6	23°26	11°30	24°26	15°21	13°57	7°30	24°11	25°24	11°35	2°12	T 22
W23	20 6 25	1°28'06	16°57	10°31	$0\Omega 20$	23°43	11°33	24°29	15°18	13°56	7°30	24°12	25°21	11°42	2°14	W23
T 24	20 10 22	2°25'20	0 Υ 48	11°38	1°34	24° 0	11°36	24°32	15°16	13°55	7°30	24°13	25°18	11°48	2°17	T 24
F 25	20 14 18	3°22'34	14°13	12°48	2°47	24°18	11°38	24°35	15°14	13°54	7°31	24°15	25°15	11°55	2°20	F 25
S 26	20 18 15	4°19'49	27°13	14° 3	4° 1	24°37	11°42	24°37	15°11	13°52	7°31	24°16	25°11	12° 2	2°23	S 26
S 27	20 22 11	5°17'04	9 8 52	15°22	5°15	24°56	11°45	24°40	15° 9	13°51	7°31	24°R16	25° 8	12° 9	2°26	S 27
M28	20 26 8	6°14'20	22°13	16°46	6°29	25°16	11°48	24°44	15° 7	13°50	7°31	24°15	25° 5	12°15	2°29	M28
T 29	20 30 5	7°11'36	4 Ⅱ 20	18°14	7°43	25°36	11°52	24°47	15° 4	13°49	7°32	24°13	25° 2	12°22	2°32	T 29
W30	20 34 1	8° 8'53	1 <u>6</u> °18	19°45	8°57	25°56	11°56	24°50	15° 2	13°48	7°32	24°11	24°59	12°29	2°36	W30
T 31	20 37 58	9⋒ 6'11	28∏10	219521	10 Ω 10	26 M 17	12 M 0	24 ₽ 53	15≈ 0	13) (46	7 8 32	24⋒ 9	24 Ω 56	12935	2 M 39	T 31

Delta T = 38m36s

AUGUST 2836 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
F 1	20 41 54	10\$\Omega 3'29	9959	2399 1	11 Ω 24	26M39	12 M 4	24 ≙ 57	14°R57	13°R45	7 8 32	24°R 7	24€52	129542	2 M 42	F 1
S 2	20 45 51	11° 0'47	21°49	24°44	12°38	27° 1	12° 8	25° 0	14 ≈ 55	13) (44	7°32	24 Q 5	24°49	12°49	2°46	S 2
S 3	20 49 47	11°58'07	3Ω41	26°30	13°52	27°24	12°13	25° 4	14°52	13°42	7°32	24° 4	24°46	12°55	2°50	S 3
M 4	20 53 44	12°55'26	15°39	28°20	15° 6	27°47	12°17	25° 8	14°50	13°41	7°32	24° 3	24°43	13° 2	2°54	M 4
T 5	20 57 40	13°52'46	27°44	0Ω13	16°20	28°10	12°22	25°12	14°48	13°40	7°32	24°D 3	24°40	13° 9	2°58	T 5
W 6	21 137	14°50'07	9 m 57	2° 9	17°34	28°34	12°27	25°15	14°45	13°38	7°R32	24° 3	24°36	13°15	3° 2	W 6
T 7	21 5 34	15°47'28	22°22	4° 7	18°48	28°58	12°32	25°19	14°43	13°37	7°32	24° 4	24°33	13°22	3° 6	T 7
F 8	21 9 30	16°44'49	4 ₽ 59	6° 7	20° 2	29°23	12°37	25°23	14°40	13°36	7°32	24° 5	24°30	13°29	3°10	F 8
S 9	21 13 27	17°42'11	17°52	8° 9	21°16	29°48	12°43	25°28	14°38	13°34	7°32	24° 5	24°27	13°35	3°14	S 9
S 10	21 17 23	18°39'33	1 M 2	10°12	22°30	13 ح ر0	12°48	25°32	14°35	13°33	7°32	24° 6	24°24	13°42	3°19	S 10
M11	21 21 20	19°36'56	14°31	12°16	23°44	0°39	12°54	25°36	14°33	13°31	7°32	24°R 6	24°21	13°49	3°23	M11
T 12	21 25 16	20°34'19	28°19	14°22	24°58	1° 6	13° 0	25°40	14°31	13°30	7°32	24° 6	24°17	13°55	3°28	T 12
W13	21 29 13	21°31'43	12 × 28	16°27	26°12	1°32	13° 6	25°45	14°28	13°28	7°32	24° 6	24°14	14° 2	3°32	W13
T 14	21 33 9	22°29'07	26°56	18°33	27°26	2° 0	13°12	25°49	14°26	13°27	7°32	24° 6	24°11	14° 9	3°37	T 14
F 15	21 37 6	23°26'32	11 ろ 38	20°39	28°40	2°27	13°18	25°54	14°24	13°25	7°31	24° 6	24° 8	14°15	3°42	F 15
S 16	21 41 3	24°23'58	26°30	22°45	29°54	2°55	13°25	25°59	14°21	13°24	7°31	24°D 6	24° 5	14°22	3°47	S 16
S 17	21 44 59	25°21'24	11 ≈ 24	24°49	1 Mp 8	3°23	13°31	26° 3	14°19	13°22	7°31	24° 6	24° 1	14°29	3°52	S 17
M18	21 48 56	26°18'51	26°13	26°53	2°22	3°51	13°38	26° 8	14°17	13°21	7°31	24°R 6	23°58	14°35	3°57	M18
T 19	21 52 52	27°16'18	10 米 49	28°57	3°36	4°20	13°45	26°13	14°14	13°19	7°31	24° 6	23°55	14°42	4° 2	T 19
W20	21 56 49	28°13'47	25° 7	0 m 59	4°50	4°49	13°52	26°18	14°12	13°18	7°30	24° 5	23°52	14°49	4° 7	W20
T 21	22 0 45	29°11'17	9 Υ 1	3° 0	6° 4	5°19	13°59	26°23	14°10	13°16	7°30	24° 5	23°49	14°55	4°13	T 21
F 22	22 4 42	0 m) 8'48	22°31	4°59	7°18	5°49	14° 6	26°28	14° 7	13°14	7°30	24° 4	23°46	15° 2	4°18	F 22
S 23	22 8 38	1° 6'20	5 8 36	6°58	8°32	6°19	14°13	26°33	14° 5	13°13	7°29	24° 3	23°42	15° 9	4°24	S 23
S 24	22 12 35	2° 3'54	18°18	8°55	9°46	6°49	14°21	26°38	14° 3	13°11	7°29	24° 3	23°39	15°16	4°29	S 24
M25	22 16 32	3° 1'29	0 Ⅱ 41	10°50	11° 0	7°20	14°28	26°44	14° 1	13°10	7°29	24°D 3	23°36	15°22	4°35	M25
T 26	22 20 28	3°59'06	12°49	12°44	12°14	7°51	14°36	26°49	13°58	13° 8	7°28	24° 3	23°33	15°29	4°41	T 26
W27	22 24 25	4°56'44	24°46	14°37	13°28	8°22	14°44	26°54	13°56	13° 6	7°28	24° 3	23°30	15°36	4°46	W27
T 28	22 28 21	5°54'23	6 937	16°28	14°42	8°54	14°52	27° 0	13°54	13° 5	7°27	24° 4	23°27	15°42	4°52	T 28
F 29	22 32 18	6°52'04	18°27	18°18	15°56	9°25	15° 0	27° 5	13°52	13° 3	7°27	24° 5	23°23	15°49	4°58	F 29
S 30	22 36 14	7°49'46	0 Ω 19	20° 6	17°10	9°58	15° 8	27°11	13°50	13° 1	7°26	24° 7	23°20	15°56	5° 4	S 30
S 31	22 40 11	8 m 47'30	12 \O 16	21 m 53	18 M 25	10 ₮ 30	15 M .16	27 ≏ 17	13 ≈ 48	13 ¥ 0	7 8 26	24 N 8	23 \Omega 17	1695 2	5 M .11	S 31

Delta T = 38m36s

SEPTEMBER 2836 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	P.	v	ţ	0 پ	Day
M 1	22 44 7	9 m 45'15	24 Ω 22	23 m/39	19 m 39	11 ×7 3	15 M 25	27 ≏ 22	13°R45	12°R58	7°R25	24°R 8	23€14	1695 9	5 M 17	M 1
T 2	22 48 4	10°43'01	6 M)40	25°23	20°53	11°36	15°33	27°28	13 ≈ 43	12 米 57	7 8 25	24 N 7	23°11	16°16	5°23	T 2
W 3	22 52 0	11°40'49	19°10	27° 5	22° 7	12° 9	15°42	27°34	13°41	12°55	7°24	24° 6	23° 7	16°22	5°29	W 3
T 4	22 55 57	12°38'37	1 ≏ 53	28°46	23°21	12°42	15°51	27°40	13°39	12°53	7°24	24° 4	23° 4	16°29	5°36	T 4
F 5	22 59 54	13°36'28	14°50	0 ჲ 26	24°35	13°16	16° 0	27°46	13°37	12°52	7°23	24° 1	23° 1	16°36	5°42	F 5
S 6	23 3 50	14°34'19	28° 1	2° 5	25°49	13°50	16° 9	27°52	13°35	12°50	7°22	23°58	22°58	16°42	5°49	S 6
S 7	23 7 47	15°32'12	11 M 26	3°42	27° 3	14°24	16°18	27°58	13°33	12°48	7°22	23°56	22°55	16°49	5°55	S 7
M 8	23 11 43	16°30'06	25° 4	5°17	28°18	14°59	16°27	28° 4	13°32	12°47	7°21	23°53	22°52	16°56	6° 2	M 8
T 9	23 15 40	17°28'01	8 ∡ 755	6°52	29°32	15°33	16°36	28°10	13°30	12°45	7°21	23°52	22°48	17° 2	6° 9	T 9
W10	23 19 36	18°25'58	2 <u>2</u> °58	8°25	0 ჲ 46	16° 8	16°46	28°16	13°28	12°43	7°20	23°D52	22°45	17° 9	6°15	W10
T 11	23 23 33	19°23'55	7 궁 11	9°57	2° 0	16°44	16°55	28°22	13°26	12°42	7°19	23°53	22°42	17°16	6°22	T 11
F 12	23 27 29	20°21'54	21°33	11°27	3°14	17°19	17° 5	28°29	13°24	12°40	7°18	23°54	22°39	17°22	6°29	F 12
S 13	23 31 26	21°19'54	6≈ 0	12°56	4°28	17°55	17°15	28°35	13°23	12°39	7°18	23°56	22°36	17°29	6°36	S 13
S 14	23 35 23	22°17'56	20°29	14°24	5°42	18°30	17°24	28°41	13°21	12°37	7°17	23°R56	22°33	17°36	6°43	S 14
M15	23 39 19	23°15'59	4 ∺ 55	15°50	6°56	19° 6	17°34	28°48	13°19	12°35	7°16	23°56	22°29	17°42	6°50	M15
T 16	23 43 16	24°14'03	19°13	17°15	8°11	19°43	17°44	28°54	13°18	12°34	7°15	23°54	22°26	17°49	6°57	T 16
W17	23 47 12	25°12'09	3 Υ 18	18°39	9°25	20°19	17°54	29° 1	13°16	12°32	7°15	23°51	22°23	17°56	7° 5	W17
T 18	23 51 9	26°10'16	17° 5	20° 1	10°39	20°56	18° 5	29° 7	13°14	12°31	7°14	23°46	22°20	18° 2	7°12	T 18
F 19	23 55 5	27° 8'26	0831	21°22	11°53	21°32	18°15	29°14	13°13	12°29	7°13	23°41	22°17	18° 9	7°19	F 19
S 20	23 59 2	28° 6'37	13°36	22°41	13° 7	22°10	18°25	29°20	13°11	12°27	7°12	23°36	22°13	18°16	7°26	S 20
S 21	0 2 58	29° 4'50	26°20	23°59	14°21	22°47	18°36	29°27	13°10	12°26	7°11	23°31	22°10	18°22	7°34	S 21
M22	0 6 55	0 ₾ 3'05	8 Ⅱ 44	25°15	15°35	23°24	18°46	29°34	13° 9	12°24	7°10	23°27	22° 7	18°29	7°41	M22
T 23	0 10 52	1° 1'22	20°53	26°29	16°49	24° 2	18°57	29°41	13° 7	12°23	7°10	23°25	22° 4	18°36	7°49	T 23
W24	0 14 48	1°59'42	2950	27°42	18° 4	24°39	19° 8	29°47	13° 6	12°21	7° 9	23°D25	22° 1	18°42	7°56	W24
T 25	0 18 45	2°58'03	14°41	28°53	19°18	25°17	19°18	29°54	13° 5	12°20	7° 8	23°25	21°58	18°49	8° 4	T 25
F 26	0 22 41	3°56'26	26°31	0M 2	20°32	25°55	19°29	0 M 1	13° 3	12°18	7° 7	23°27	21°54	18°56	8°12	F 26
S 27	0 26 38	4°54'51	8 Ω 24	1° 9	21°46	26°34	19°40	0° 8	13° 2	12°17	7° 6	23°28	21°51	19° 2	8°19	S 27
S 28	0 30 34	5°53'19	20°26	2°14	23° 0	27°12	19°51	0°15	13° 1	12°15	7° 5	23°R29	21°48	19° 9	8°27	S 28
M29	0 34 31	6°51'48	2 Mp 40	3°16	24°14	27°51	20° 2	0°22	13° 0	12°14	7° 4	23°29	21°45	19°16	8°35	M29
T 30	0 38 27	7 ≙ 50'19	15 m 9	4 M .16	25 ≏ 28	28 × 30	20 m 13	0 M 29	12≈59	12 米 12	7 8 3	23 N 27	21\$\Omega42\$	199522	8 M 43	T 30

Delta T = 38m37s

OCTOBER 2836 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	U	Ω	ţ	Š	Day
W 1	0 42 24	8 ≏ 48'53	27 m 56	5 M .14	26 <u>₽</u> 42	29 × 7 9	20M25	0 M .36	12°R58	12°R11	7°R 2	23°R22	21 Ω 38	199529	8 M 50	W 1
T 2	0 46 20	9°47'28	11 <u>0</u> 0	6° 9	27°57	29°48	20°36	0°43	12≈57	12 ∺ 9	7 8 1	23 Ω 16	21°35	19°36	8°58	T 2
F 3	0 50 17	10°46'05	24°21	7° 1	29°11	0 궁 27	20°47	0°50	12°56	12° 8	7° 0	23° 8	21°32	19°42	9° 6	F 3
S 4	0 54 14	11°44'44	7 M 58	7°50	0M25	1° 7	20°59	0°57	12°55	12° 7	6°59	23° 0	21°29	19°49	9°14	S 4
S 5	0 58 10	12°43'25	21°47	8°35	1°39	1°46	21°10	1° 4	12°54	12° 5	6°58	22°52	21°26	19°56	9°22	S 5
M 6	1 2 7	13°42'07	5 ₹ 45	9°17	2°53	2°26	21°22	1°11	12°53	12° 4	6°57	22°46	21°23	20° 2	9°30	M 6
T 7	1 6 3	14°40'51	19°49	9°54	4° 7	3° 6	21°34	1°18	12°53	12° 3	6°56	22°41	21°19	20° 9	9°38	T 7
W 8	1 10 0	15°39'37	3 ⋜ 56	10°28	5°21	3°46	21°45	1°25	12°52	12° 1	6°55	22°38	21°16	20°16	9°46	W 8
T 9	1 13 56	16°38'25	18° 4	10°56	6°35	4°26	21°57	1°33	12°51	12° 0	6°54	22°D38	21°13	20°22	9°54	T 9
F 10	1 17 53	17°37'14	2≈13	11°19	7°49	5° 7	22° 9	1°40	12°51	11°59	6°53	22°38	21°10	20°29	10° 3	F 10
S 11	1 21 49	18°36'05	16°19	11°37	9° 3	5°47	22°21	1°47	12°50	11°58	6°52	22°R39	21° 7	20°36	10°11	S 11
S 12	1 25 46	19°34'57	0) €23	11°49	10°18	6°28	22°33	1°54	12°50	11°56	6°51	22°39	21° 4	20°42	10°19	S 12
M13	1 29 43	20°33'51	14°23	11°R55	11°32	7° 9	22°45	2° 2	12°49	11°55	6°50	22°37	21° 0	20°49	10°27	M13
T 14	1 33 39	21°32'47	28°15	11°54	12°46	7°50	22°57	2° 9	12°49	11°54	6°48	22°33	20°57	20°56	10°36	T 14
W15	1 37 36	22°31'45	11 Y 58	11°46	14° 0	8°31	23° 9	2°16	12°48	11°53	6°47	22°26	20°54	21° 2	10°44	W15
T 16	1 41 32	23°30'44	25°27	11°30	15°14	9°12	23°21	2°23	12°48	11°52	6°46	22°16	20°51	21° 9	10°52	T 16
F 17	1 45 29	24°29'46	8841	11° 6	16°28	9°53	23°33	2°31	12°48	11°51	6°45	22° 6	20°48	21°16	11° 0	F 17
S 18	1 49 25	25°28'50	21°37	10°35	17°42	10°34	23°45	2°38	12°48	11°49	6°44	21°55	20°44	21°22	11° 9	S 18
S 19	1 53 22	26°27'56	4 Ⅱ 16	9°56	18°56	11°16	23°58	2°45	12°47	11°48	6°43	21°44	20°41	21°29	11°17	S 19
M20	1 57 18	27°27'04	16°38	9° 9	20°10	11°58	24°10	2°53	12°47	11°47	6°42	21°35	20°38	21°36	11°26	M20
T 21	2 1 15	28°26'14	28°46	8°15	21°24	12°39	24°23	3° 0	12°47	11°46	6°41	21°29	20°35	21°42	11°34	T 21
W22	2 5 12	29°25'27	109542	7°15	22°38	13°21	24°35	3° 7	12°D47	11°45	6°40	21°25	20°32	21°49	11°42	W22
T 23	2 9 8	0M24'42	22°32	6° 9	23°52	14° 3	24°47	3°15	12°47	11°44	6°38	21°23	20°29	21°56	11°51	T 23
F 24	2 13 5	1°23'59	4 Ω 21	4°59	25° 6	14°45	25° 0	3°22	12°47	11°43	6°37	21°D23	20°25	22° 2	11°59	F 24
S 25	2 17 1	2°23'18	16°14	3°48	26°20	15°28	25°13	3°29	12°47	11°43	6°36	21°R23	20°22	22° 9	12° 8	S 25
S 26	2 20 58	3°22'40	28°17	2°35	27°34	16°10	25°25	3°37	12°48	11°42	6°35	21°23	20°19	22°16	12°16	S 26
M27	2 24 54	4°22'03	10 m 34	1°25	28°48	16°52	25°38	3°44	12°48	11°41	6°34	21°21	20°16	22°22	12°25	M27
T 28	2 28 51	5°21'29	23°10	0°18	0 √ 2	17°35	25°51	3°52	12°48	11°40	6°33	21°17	20°13	22°29	12°33	T 28
W29	2 32 47	6°20'58	6 ₾ 8	29 ₾ 18	1°16	18°18	26° 3	3°59	12°49	11°39	6°32	21°11	20° 9	22°36	12°42	W29
T 30	2 36 44	7°20'28	19°29	28°24	2°30	19° 0	26°16	4° 6	12°49	11°38	6°30	21° 2	20° 6	22°42	12°50	T 30
F 31	2 40 40	8 M 20'00	3 M .12	27 ≙ 40	3 ∡ 744	19 る 43	26M29	4 M .14	12 ≈ 49	11 米 38	6 8 29	20 Ω 51	20 N 3	225649	12 M 59	F 31

Delta T = 38m37s

NOVEMBER 2836 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	Q K	Day
S 1	2 44 37	9 M .19'35	17 M .15	27°R 6	4 ₹ 58	20 ට 26	26M42	4M21	12≈50	11°R37	6°R28	20°R38	20 N 0	22956	13 M 7	S 1
S 2	2 48 34	10°19'11	1 ₹ 31	26 ₽ 42	6°12	21° 9	26°55	4°28	12°50	11 ∺ 36	6 8 27	20 Ω 27	19°57	23° 2	13°16	S 2
M 3	2 52 30	11°18'50	1 <u>5</u> °56	26°30	7°26	21°53	27° 7	4°36	12°51	11°36	6°26	20°17	19°54	23° 9	13°25	M 3
T 4	2 56 27	12°18'30	0 ට 23	26°D29	8°40	22°36	27°20	4°43	12°52	11°35	6°25	20° 9	19°50	23°15	13°33	T 4
W 5	3 0 23	13°18'12	14°46	26°39	9°53	23°19	27°33	4°50	12°52	11°35	6°24	20° 4	19°47	23°22	13°42	W 5
T 6	3 4 20	14°17'55	29° 3	27° 0	11° 7	24° 3	27°46	4°58	12°53	11°34	6°22	20° 2	19°44	23°29	13°50	T 6
F 7	3 8 16	15°17'41	13 ≈ 10 27° 7	27°30	12°21	24°46	27°59	5° 5	12°54	11°33	6°21	20° 1 20° 1	19°41	23°35	13°59 14° 7	F 7 S 8
S 8	3 12 13	16°17'27		28°10	13°35	25°30	28°12	5°12	12°55	11°33	6°20	-	19°38	23°42		
S 9	3 16 10	17°17'16	10 米 55	28°58	14°49	26°14	28°25	5°19	12°56	11°33	6°19	20° 0	19°35	23°49	14°16	S 9
M10	3 20 6	18°17'06	24°32	29°53	16° 3	26°57	28°38	5°27	12°57	11°32	6°18	19°57	19°31	23°55	14°24	M10
T 11	3 24 3	19°16'57	8 Υ 0	0M.55	17°17	27°41	28°51	5°34	12°58	11°32	6°17	19°51	19°28	24° 2	14°33	T 11
W12 T 13	3 27 59 3 31 56	20°16'50 21°16'45	21°18 4 8 25	2° 2 3°15	18°31 19°45	28°25 29° 9	29° 4 29°18	5°41 5°48	12°59 13° 0	11°31 11°31	6°16 6°15	19°42 19°31	19°25 19°22	24° 9 24°15	14°41 14°50	W12 T 13
F 14	3 31 50	21°16'43 22°16'42	17°19	4°32	20°58	29°53	29°18 29°31	5°56	13° 0	11°31	6°14	19°18	19°22 19°19	24°13	14°58	F 14
S 15	3 39 49	23°16'41	0 Π 1	5°52	20°12	0 ≈ 38	29°44	6° 3	13° 2	11°31	6°12	19 16 19° 4	19°15	24°29	14 38 15° 7	S 15
							-		_							
S 16	3 43 45	24°16'41	12°29	7°16	23°26	1°22	29°57	6°10	13° 3	11°30	6°11	18°51	19°12	24°35	15°15	S 16
M17	3 47 42	25°16'44	24°43 6 © 46	8°42 10°11	24°40 25°53	2° 6	0 ₹ 10 0°23	6°17 6°24	13° 5 13° 6	11°30 11°30	6°10 6°9	18°39 18°30	19° 9 19° 6	24°42 24°49	15°24	M17 T 18
T 18 W19	3 51 38 3 55 35	26°16'49 27°16'55	18°40	10°11 11°41	25°53	2°51 3°35	0°23	6°24 6°31	13° 6 13° 8	11°30	6° 8	18°24	19° 6	24°49 24°55	15°32 15°41	W19
T 20	3 59 32	28°17'03	0Ω29	13°13	28°21	4°20	0°50	6°38	13° 9	11°30	6° 7	18°21	19° 0	25° 2	15°49	T 20
F 21	4 3 28	29°17'14	12°16	14°45	29°35	5° 4	1° 3	6°45	13°10	11°30	6° 6	18°20	18°56	25° 9	15°58	F 21
S 22	4 7 25	0 × 17'26	24° 7	16°19	0 ප් 48	5°49	1°16	6°52	13°12	11°D30	6° 5	18°20	18°53	25°15	16° 6	S 22
S 23	4 11 21	1°17'40	6m) 7	17°53	2° 2	6°34	1°29	6°59	13°14	11°30	6° 4	18°20	18°50	25°22	16°14	S 23
M24	4 11 21 4 15 18	2°17'57	18°23	17 33 19°28	3°16	7°18	1°42	7° 6	13°15	11°30	6° 3	18°18	18°47	25°29	16°14	M24
T 25	4 19 14	3°18'15	0 <u>Ω</u> 59	21° 4	4°30	8° 3	1°56	7°13	13°17	11°30	6° 2	18°15	18°44	25°35	16°23	T 25
W26	4 23 11	4°18'35	13°59	22°39	5°43	8°48	2° 9	7°20	13°19	11°30	6° 1	18°10	18°41	25°42	16°39	W26
T 27	4 27 7	5°18'57	27°26	24°15	6°57	9°33	2°22	7°27	13°20	11°30	6° 0	18° 2	18°37	25°49	16°48	T 27
F 28	431 4	6°19'21	11ML20	25°51	8°11	10°18	2°35	7°33	13°22	11°30	5°59	17°51	18°34	25°55	16°56	F 28
S 29	4 35 1	7°19'46	25°40	27°27	9°24	11° 3	2°48	7°40	13°24	11°30	5°58	17°40	18°31	26° 2	17° 4	S 29
S 30	4 38 57	8 × 720'14	10 × 18	29 M 3	10 ට 38	11≈48	3 ₹ 2	7 M .47	13≈26	11 米 31	5 8 57	17 £ 29	18 Ω 28	269 9	17 M .12	S 30

Delta T = 38m38s

DECEMBER 2836 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	Σ +	Q-	ъ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
M 1	4 42 54	9 x ² 20'43	25 조 8	0 х 39	11 る 51	12 ≈ 34	3 х 15	7 M .53	13 ≈ 28	11 ∺ 31	5°R56	17°R19	18 Ω 25	26 © 15	17 M 20	M 1
T 2	4 46 50	10°21'13	10 궁 1	2°15	13°5	13°19	3°28	8° 0	13°30	11°31	5 8 55	17 Ω 12	18°21	26°22	17°29	T 2
W 3	4 50 47	11°21'45	24°49	3°51	14°19	14° 4	3°41	8° 7	13°32	11°32	5°54	17° 8	18°18	26°29	17°37	W 3
T 4	4 54 43	12°22'18	9 ≈ 24	5°26	15°32	14°50	3°54	8°13	13°34	11°32	5°54	17° 6	18°15	26°35	17°45	T 4
F 5	4 58 40	13°22'52	23°44	7° 2	16°46	15°35	4° 7	8°20	13°36	11°33	5°53	17°D 6	18°12	26°42	17°53	F 5
S 6	5 2 37	14°23'27	7) (46	8°37	17°59	16°20	4°21	8°26	13°38	11°33	5°52	17°R 6	18° 9	26°49	18° 1	S 6
S 7	5 6 33	15°24'03	21°30	10°12	19°13	17° 6	4°34	8°33	13°41	11°33	5°51	17° 6	18° 6	26°55	18° 9	S 7
M 8	5 10 30	16°24'41	4 Ƴ 57	11°47	20°26	17°51	4°47	8°39	13°43	11°34	5°50	17° 4	18° 2	27° 2	18°17	M 8
T 9	5 14 26	17°25'19	18° 9	13°22	21°39	18°37	5° 0	8°45	13°45	11°35	5°49	17° 0	17°59	27° 9	18°25	T 9
W10	5 18 23	18°25'59	1 8 8	14°57	22°53	19°23	5°13	8°51	13°47	11°35	5°49	16°54	17°56	27°15	18°32	W10
T 11	5 22 19	19°26'39	13°54	16°32	24° 6	20° 8	5°26	8°58	13°50	11°36	5°48	16°45	17°53	27°22	18°40	T 11
F 12	5 26 16	20°27'21	26°29	18° 6	25°19	20°54	5°39	9°4	13°52	11°36	5°47	16°34	17°50	27°28	18°48	F 12
S 13	5 30 12	21°28'04	8 П 53	19°40	26°33	21°40	5°52	9°10	13°55	11°37	5°46	16°24	17°47	27°35	18°56	S 13
S 14	5 34 9	22°28'48		21°15	27°46	22°25	6°5	9°16	13°57	11°38	5°45	16°13	17°43	27°42	19° 3	S 14
M15	5 38 6	23°29'33	39612	22°49	28°59	23°11	6°18	9°22	14° 0	11°39	5°45	16° 4	17°40	27°48	19°11	M15
T 16	5 42 2	24°30'20	15° 8	24°23	0≈12	23°57	6°31	9°28	14° 2	11°39	5°44		17°37	27°55	19°19	T 16
W17	5 45 59	25°31'07	26°59	25°57	1°25	24°43	6°44	9°34	14° 5	11°40	5°43	15°53	17°34	28° 2	19°26	W17
T 18	5 49 55	26°31'56	8Ω46	27°32	2°39	25°29	6°57	9°40	14° 7	11°41	5°43	15°51	17°31	28° 8	19°34	T 18
F 19	5 53 52	27°32'46	20°32	29° 6	3°52	26°14	7° 9	9°45	14°10	11°42	5°42	15°D50	17°27	28°15	19°41	F 19
S 20	5 57 48	28°33'38	2 m 23	0 3 40	5° 5	27° 0	7°22	9°51	14°13	11°43	5°41	15°51	17°24	28°22	19°48	S 20
S 21	6 1 45	29°34'30	14°22	2°14	6°18	27°46	7°35	9°57	14°15	11°44	5°41	15°53	17°21	28°28	19°56	S 21
M22	6 5 41	0 る 35'24	26°34	3°48	7°31	28°32	7°48	10° 2	14°18	11°45	5°40	15°R54	17°18	28°35	20° 3	M22
T 23	6 9 38	1°36'19	9 ₾ 6	5°23	8°43	29°18	8° 0	10° 8	14°21	11°46	5°40	15°54	17°15	28°42	20°10	T 23
W24	6 13 35 6 17 31	2°37'15	22° 1	6°57	9°56	0 ¥ 4	8°13	10°13	14°24	11°47	5°39	15°52	17°12	28°48	20°17	W24
T 25		3°38'12	5M23	8°31	11° 9	0°50	8°26	10°19	14°27	11°48	5°39	15°48	17° 8	28°55	20°24	T 25
F 26	6 21 28	4°39'11	19°15	10° 6	12°22	1°36	8°38	10°24	14°30	11°49	5°38	15°43	17° 5	29° 2	20°31	F 26
S 27	6 25 24	5°40'10	3 ∡7 35	11°40	13°35	2°22	8°51	10°29	14°32	11°50	5°37	15°36	17° 2	29° 8	20°38	S 27
S 28	6 29 21	6°41'11	18°19	13°15	14°47	3° 8	9° 3	10°34	14°35	11°52	5°37	15°30	16°59	29°15	20°45	S 28
M29	6 33 17	7°42'12	3 ප 21	14°50	16° 0	3°55	9°16	10°39	14°38	11°53	5°37	15°24	16°56	29°22	20°52	M29
T 30	6 37 14	8°43'15	18°31	16°25	17°13	4°41	9°28	10°44	14°41	11°54	5°36	15°20	16°53	29°28	20°59	T 30
W31	6 41 10	9 ਰ 44'17	3 ≈ 40	18 る 0	18 ≈ 25	5 ∺ 27	9 ∡ 740	10 M .49	14 ≈ 44	11 ∺ 55	5 8 36	15 Ω 18	16 Ω 49	29©35	21 % 6	W31

Delta T = 38m38s

JANUARY 2837 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(#	Р	₽.	v	Ç	ķ	Day
T 1	6 45 7	10 ට 45'21	18≈38	19 궁 35	19≈38	6) €13	9 ∡ 753	10 M 54	14≈47	11 米 57	5°R35	15°D17	16 Ω 46	299542	21 M .12	T 1
F 2	6 49 4	11°46'24	3) 18	21°10	20°50	6°59	10° 5	10°59	14°51	11°58	5 8 35	15 Ω 18	16°43	29°48	21°19	F 2
S 3	6 53 0	12°47'28	17°35	22°45	22° 2	7°45	10°17	11° 4	14°54	11°59	5°35	15°20	16°40	29°55	21°25	S 3
S 4	6 56 57	13°48'32	1 Υ 29	24°20	23°15	8°32	10°29	11°8	14°57	12° 1	5°34	15°21	16°37	0 Ω 1	21°32	S 4
M 5	7 0 53	14°49'36	14°59	25°55	24°27	9°18	10°41	11°13	15° 0	12° 2	5°34	15°R22	16°33	0° 8	21°38	M 5
T 6	7 4 50	15°50'40	28° 8	27°31	25°39	10° 4	10°53	11°17	15° 3	12° 3	5°34	15°21	16°30	0°15	21°44	T 6
W 7	7 8 46	16°51'45	10 8 58	29° 6	26°51	10°50	11° 5	11°22	15° 6	12° 5	5°33	15°19	16°27	0°21	21°51	W 7
T 8	7 12 43	17°52'49	23°31	0≈41	28° 3	11°36	11°17	11°26	15°10	12° 6	5°33	15°16	16°24	0°28	21°57	T 8
F 9	7 16 39	18°53'54	5 Ⅱ 52	2°15	29°15	12°22	11°29	11°30	15°13	12° 8	5°33	15°11	16°21	0°35	22° 3	F 9
S 10	7 20 36	19°54'59	18° 1	3°50	0 ∺ 27	13° 9	11°40	11°34	15°16	12° 9	5°33	15° 7	16°18	0°41	22° 9	S 10
S 11	7 24 33	20°56'04	0 ඉ 3	5°23	1°38	13°55	11°52	11°38	15°19	12°11	5°33	15° 2	16°14	0°48	22°15	S 11
M12	7 28 29	21°57'09	11°58	6°57	2°50	14°41	12° 4	11°42	15°23	12°13	5°32	14°59	16°11	0°55	22°21	M12
T 13	7 32 26	22°58'15	23°49	8°29	4° 1	15°27	12°15	11°46	15°26	12°14	5°32	14°56	16° 8	1° 1	22°26	T 13
W14	7 36 22	23°59'20	5 Ω 37	10° 1	5°13	16°13	12°27	11°50	15°29	12°16	5°32	14°54	16° 5	1° 8	22°32	W14
T 15	7 40 19	25° 0'26	17°25	11°31	6°24	17° 0	12°38	11°54	15°33	12°18	5°32	14°D54	16° 2	1°15	22°38	T 15
F 16	7 44 15	26° 1'31	29°14	13° 0	7°36	17°46	12°50	11°57	15°36	12°19	5°32	14°55	15°59	1°21	22°43	F 16
S 17	7 48 12	27° 2'37	11 Mg 9	14°28	8°47	18°32	13° 1	12° 1	15°39	12°21	5°32	14°56	15°55	1°28	22°48	S 17
S 18	7 52 9	28° 3'43	23°11	15°53	9°58	19°18	13°12	12° 4	15°43	12°23	5°32	14°58	15°52	1°35	22°54	S 18
M19	7 56 5	29° 4'50	5 ≏ 26	17°15	11° 9	20° 4	13°23	12° 8	15°46	12°24	5°D32	14°59	15°49	1°41	22°59	M19
T 20	8 0 2	0≈ 5'56	17°56	18°35	12°20	20°50	13°34	12°11	15°50	12°26	5°32	15° 0	15°46	1°48	23° 4	T 20
W21	8 3 58	1° 7'03	0 M .46	19°51	13°30	21°37	13°45	12°14	15°53	12°28	5°32	15°R 0	15°43	1°55	23° 9	W21
T 22	8 7 55	2° 8'09	14° 0	21° 3	14°41	22°23	13°56	12°17	15°56	12°30	5°32	15° 0	15°39	2° 1	23°14	T 22
F 23	8 11 51	3° 9'16	27°40	22°10	15°51	23° 9	14° 7	12°20	16° 0	12°32	5°32	14°59	15°36	2° 8	23°19	F 23
S 24	8 15 48	4°10'23	11 ∡ 747	23°12	17° 2	23°55	14°17	12°23	16° 3	12°34	5°32	14°58	15°33	2°14	23°24	S 24
S 25	8 19 44	5°11'31	26°21	24° 7	18°12	24°41	14°28	12°26	16° 7	12°36	5°32	14°57	15°30	2°21	23°28	S 25
M26	8 23 41	6°12'38	11 궁 15	24°55	19°22	25°27	14°38	12°29	16°10	12°37	5°33	14°56	15°27	2°28	23°33	M26
T 27	8 27 38	7°13'45	26°24	25°34	20°32	26°13	14°49	12°31	16°14	12°39	5°33	14°55	15°24	2°34	23°38	T 27
W28	8 31 34	8°14'51	11 ≈ 38	26° 5	21°42	26°59	14°59	12°34	16°17	12°41	5°33	14°D55	15°20	2°41	23°42	W28
T 29	8 35 31	9°15'57	26°48	26°26	22°52	27°45	15° 9	12°36	16°21	12°43	5°33	14°55	15°17	2°48	23°46	T 29
F 30	8 39 27	10°17'03	11) (44	26°R36	24° 1	28°32	15°20	12°38	16°24	12°45	5°33	14°55	15°14	2°54	23°50	F 30
S 31	8 43 24	11≈18'07	26 ∺ 18	26≈35	25 米 11	29 米 18	15 × 30	12 M 40	16≈28	12) (47	5 8 34	14 Ω 56	15 Ω 11	3 Ω 1	23 M 55	S 31

Delta T = 38m39s

FEBRUARY 2837 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o [™]	4	ħ)∤(¥	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	8 47 20	12≈19'11	10 Y 27	26°R22	26) (20	0 Υ 4	15 ∡ ³39	12 M 43	16≈31	12) (49	5 8 34	14 Ω 56	15 N 8	3 N 8	23M59	S 1
M 2	8 51 17	13°20'15	24° 9	25≈58	27°29	0°50	15°49	12°44	16°35	12°51	5°34	14°56	15° 5	3°14	24° 2	M 2
T 3	8 55 13	14°21'17	7 8 24	25°22	28°38	1°36	15°59	12°46	16°38	12°53	5°35	14°56	15° 1	3°21	24° 6	T 3
W 4	8 59 10	15°22'19	20°16	24°35	29°47	2°22	16° 9	12°48	16°42	12°55	5°35	14°56	14°58	3°28	24°10	W 4
T 5	9 3 7	16°23'19	2∏46	23°39	0 Υ 56	3° 7	16°18	12°50	16°45	12°58	5°35	14°56	14°55	3°34	24°13	T 5
F 6	9 7 3	17°24'19	15° 1	22°35	2° 4	3°53	16°28	12°51	16°49	13° 0	5°36	14°56	14°52	3°41	24°17	F 6
S 7	9 11 0	18°25'17	27° 3	21°25	3°12	4°39	16°37	12°53	16°52	13° 2	5°36	14°57	14°49	3°48	24°20	S 7
S 8	9 14 56	19°26'15	8957	20°11	4°20	5°25	16°46	12°54	16°56	13° 4	5°37	14°57	14°45	3°54	24°24	S 8
M 9	9 18 53	20°27'12	20°46	18°55	5°28	6°11	16°55	12°55	17° 0	13° 6	5°37	14°58	14°42	4° 1	24°27	M 9
T 10	9 22 49	21°28'08	2 Ω 33	17°40	6°36	6°57	17° 4	12°57	17° 3	13° 8	5°38	14°58	14°39	4° 7	24°30	T 10
W11	9 26 46	22°29'03	14°22	16°27	7°43	7°43	17°13	12°58	17° 7	13°10	5°38	14°R58	14°36	4°14	24°33	W11
T 12	9 30 42	23°29'56	26°13	15°19	8°51	8°28	17°21	12°58	17°10	13°12	5°39	14°58	14°33	4°21	24°36	T 12
F 13	9 34 39	24°30'49	8 m p 10	14°16	9°58	9°14	17°30	12°59	17°14	13°15	5°39	14°57	14°30	4°27	24°38	F 13
S 14	9 38 35	25°31'41	20°14	13°21	11° 4	10° 0	17°39	13° 0	17°17	13°17	5°40	14°56	14°26	4°34	24°41	S 14
S 15	9 42 32	26°32'32	2 ≏ 27	12°34	12°11	10°45	17°47	13° 1	17°21	13°19	5°40	14°55	14°23	4°41	24°43	S 15
M16	9 46 29	27°33'23	14°52	11°55	13°17	11°31	17°55	13° 1	17°24	13°21	5°41	14°53	14°20	4°47	24°46	M16
T 17	9 50 25	28°34'12	27°29	11°25	14°23	12°17	18° 3	13° 2	17°28	13°23	5°42	14°51	14°17	4°54	24°48	T 17
W18	9 54 22	29°35'01	10ML23	11° 3	15°29	13° 2	18°11	13° 2	17°31	13°26	5°42	14°50	14°14	5° 1	24°50	W18
T 19	9 58 18	0) €35'48	23°34	10°49	16°35	13°48	18°19	13° 2	17°34	13°28	5°43	14°49	14°10	5° 7	24°52	T 19
F 20	10 2 15	1°36'35	7 .₹ 6	10°D44	17°40	14°33	18°27	13°R 2	17°38	13°30	5°44	14°D49	14° 7	5°14	24°54	F 20
S 21	10 611	2°37'22	20°59	10°46	18°45	15°19	18°34	13° 2	17°41	13°32	5°44	14°49	14° 4	5°21	24°56	S 21
S 22	10 10 8	3°38'07	5 ਰ 13	10°55	19°50	16° 4	18°42	13° 2	17°45	13°35	5°45	14°51	14° 1	5°27	24°58	S 22
M23	10 14 4	4°38'51	19°48	11°10	20°54	16°50	18°49	13° 2	17°48	13°37	5°46	14°52	13°58	5°34	24°59	M23
T 24	10 18 1	5°39'35	4≈38	11°32	21°58	17°35	18°56	13° 1	17°52	13°39	5°47	14°53	13°55	5°41	25° 1	T 24
W25	10 21 58	6°40'17	19°39	11°59	23° 2	18°20	19° 3	13° 1	17°55	13°41	5°47	14°R53	13°51	5°47	25° 2	W25
T 26	10 25 54	7°40'57	4) (41	12°32	24° 5	19° 6	19°10	13° 0	17°58	13°44	5°48	14°52	13°48	5°54	25° 3	T 26
F 27	10 29 51	8°41'37	19°36	13° 9	25° 9	19°51	19°17	13° 0	18° 2	13°46	5°49	14°50	13°45	6° 0	25° 5	F 27
S 28	10 33 47	9) (42′15	4 Υ 16	13 ≈ 51	26 Υ 11	20 Y 36	19 × 23	12 M 59	18 ≈ 5	13 ∺ 48	5 8 50	14 Ω 47	13 N 42	6 N 7	25M 6	S 28

Delta T = 38m39s

MARCH 2837 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	ţ	ę,	Day
S 1	10 37 44	10) (42'51	18 Y 34	14≈36	27 Y 14	21 Y 22	19 × 29	12°R58	18 ≈ 8	13 ∺ 50	5 8 51	14°R43	13 Ω 39	6 Ω 14	25M 6	S 1
M 2	10 41 40	11°43'26	2 8 25	15°26	28°16	22° 7	19°36	12 M 57	18°12	13°53	5°52	$14\Omega 39$	13°36	6°20	25° 7	M 2
T 3	10 45 37	12°43'59	15°50	16°18	29°18	22°52	19°42	12°56	18°15	13°55	5°52	14°35	13°32	6°27	25° 8	T 3
W 4	10 49 33	13°44'31	28°48	17°14	0819	23°37	19°48	12°55	18°18	13°57	5°53	14°33	13°29	6°34	25° 8	W 4
T 5	10 53 30	14°45'01	11Ⅲ22	18°13	1°20	24°22	19°54	12°53	18°22	14° 0	5°54	14°D32	13°26	6°40	25° 9	T 5
F 6	10 57 27	15°45'29	23°37	19°14	2°21	25° 7	19°59	12°52	18°25	14° 2	5°55	14°32	13°23	6°47	25° 9	F 6
S 7	11 123	16°45'55	5938	20°18	3°21	25°52	20° 5	12°51	18°28	14° 4	5°56	14°34	13°20	6°54	25° 9	S 7
S 8	11 5 20	17°46'19	17°30	21°24	4°20	26°37	20°10	12°49	18°31	14° 6	5°57	14°35	13°16	7° 0	25°R10	S 8
M 9	11 9 16	18°46'42	29°17	22°33	5°19	27°22	20°15	12°47	18°34	14° 9	5°58	14°37	13°13	7° 7	25° 9	M 9
T 10	11 13 13	19°47'02	11 0 4	23°43	6°18	28° 7	20°20	12°46	18°38	14°11	5°59	14°R38	13°10	7°14	25° 9	T 10
W11	11 17 9	20°47'21	22°55	24°56	7°16	28°52	20°25	12°44	18°41	14°13	6° 0	14°38	13° 7	7°20	25° 9	W11
T 12	11 21 6	21°47'38	4 Mp 52	26°10	8°14	29°37	20°30	12°42	18°44	14°16	6° 1	14°36	13° 4	7°27	25° 9	T 12
F 13	11 25 2	22°47'53	16°59	27°26	9°11	0821	20°34	12°40	18°47	14°18	6° 2	14°32	13° 1	7°33	25° 8	F 13
S 14	11 28 59	23°48'07	29°17	28°43	10° 8	1° 6	20°38	12°37	18°50	14°20	6° 3	14°26	12°57	7°40	25° 8	S 14
S 15	11 32 56	24°48'19	11 ≏ 47	0 ∺ 2	11° 4	1°51	20°43	12°35	18°53	14°22	6° 4	14°19	12°54	7°47	25° 7	S 15
M16	11 36 52	25°48'29	24°29	1°23	11°59	2°35	20°47	12°33	18°56	14°25	6° 6	14°12	12°51	7°53	25° 6	M16
T 17	11 40 49	26°48'37	7 M ₊24	2°45	12°54	3°20	20°50	12°30	18°59	14°27	6° 7	14° 4	12°48	8° 0	25° 5	T 17
W18	11 44 45	27°48'44	20°31	4° 8	13°48	4° 4	20°54	12°28	19° 2	14°29	6° 8	13°58	12°45	8° 7	25° 4	W18
T 19	11 48 42	28°48'50	3 ₹ 52	5°33	14°42	4°49	20°58	12°25	19° 5	14°31	6° 9	13°53	12°42	8°13	25° 3	T 19
F 20	11 52 38	29°48'54	17°26	6°59	15°34	5°33	21° 1	12°23	19°8	14°33	6°10	13°50	12°38	8°20	25° 2	F 20
S 21	11 56 35	0 ℃ 48'56	1 る 13	8°26	16°27	6°18	21° 4	12°20	19°10	14°36	6°11	13°D50	12°35	8°27	25° 0	S 21
S 22	12 0 31	1°48'57	15°15	9°55	17°18	7° 2	21° 7	12°17	19°13	14°38	6°12	13°50	12°32	8°33	24°59	S 22
M23	12 4 28	2°48'57	29°30	11°25	18° 9	7°47	21°10	12°14	19°16	14°40	6°14	13°51	12°29	8°40	24°57	M23
T 24	12 8 24	3°48'55	13≈57	12°56	18°59	8°31	21°12	12°11	19°19	14°42	6°15	13°R52	12°26	8°47	24°56	T 24
W25	12 12 21	4°48'51	28°32	14°28	19°48	9°15	21°15	12° 8	19°22	14°44	6°16	13°51	12°22	8°53	24°54	W25
T 26	12 16 18	5°48'45	13 米 11	16° 2	20°36	9°59	21°17	12° 5	19°24	14°47	6°17	13°48	12°19	9° 0	24°52	T 26
F 27	12 20 14	6°48'38	27°49	17°37	21°23	10°44	21°19	12° 1	19°27	14°49	6°19	13°42	12°16	9° 6	24°50	F 27
S 28	12 24 11	7°48'29	12 Y 16	19°13	22°10	11°28	21°21	11°58	19°30	14°51	6°20	13°35	12°13	9°13	24°48	S 28
S 29	12 28 7	8°48'18	26°28	20°50	22°56	12°12	21°22	11°55	19°32	14°53	6°21	13°25	12°10	9°20	24°46	S 29
M30	12 32 4	9°48'05	10818	22°28	23°40	12°56	21°24	11°51	19°35	14°55	6°22	13°16	12° 7	9°26	24°43	M30
T 31	12 36 0	10 ° 47'49	23 8 44	24) 8	24 8 24	13 8 40	21 × 25	11 M .48	19 ≈ 37	14 米 57	6 8 24	13 N 7	12 N 3	9 Ω 33	24 M 41	T 31

Delta T = 38m40s

APRIL 2837 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	12 39 57	11 Y 47'32	6 Ⅱ 46	25) (49	25 8 6	14824	21 × 126	11°R44	19≈40	14) (59	6 8 25	13°R 0	12 0 0	9 Ω 40	24°R39	W 1
T 2	12 43 53	12°47'13	19°24	27°31	25°48	15° 8	21°27	11 M .40	19°42	15° 1	6°26	12 Ω 55	11°57	9°46	24MJ36	T 2
F 3	12 47 50	13°46'51	19542	29°14	26°28	15°52	21°28	11°36	19°45	15° 4	6°27	12°52	11°54	9°53	24°33	F 3
S 4	12 51 47	14°46'27	13°44	0 Υ 58	27° 7	16°35	21°28	11°33	19°47	15° 6	6°29	12°D51	11°51	10° 0	24°31	S 4
S 5	12 55 43	15°46'01	25°37	2°44	27°45	17°19	21°29	11°29	19°49	15° 8	6°30	12°51	11°47	10° 6	24°28	S 5
M 6	12 59 40	16°45'33	7Ω 24	4°31	28°22	18° 3	21°R29	11°25	19°52	15°10	6°31	12°R52	11°44	10°13	24°25	M 6
T 7	13 3 36	17°45'02	19°12	6°20	28°57	18°47	21°29	11°21	19°54	15°12	6°33	12°52	11°41	10°20	24°22	T 7
W 8	13 7 33	18°44'29	1 m) 6	8°10	29°31	19°30	21°29	11°17	19°56	15°14	6°34	12°50	11°38	10°26	24°19	W 8
T 9	13 11 29	19°43'54	13° 9	10° 1	0 Π 4	20°14	21°28	11°13	19°58	15°16	6°35	12°46	11°35	10°33	24°16	T 9
F 10	13 15 26	20°43'17	25°26	11°53	0°35	20°57	21°28	11° 9	20° 0	15°18	6°37	12°39	11°32	10°40	24°12	F 10
S 11	13 19 22	21°42'37	7 ≏ 58	13°47	1° 4	21°41	21°27	11° 4	20° 3	15°19	6°38	12°30	11°28	10°46	24° 9	S 11
S 12	13 23 19	22°41'56	20°45	15°42	1°32	22°24	21°26	11° 0	20° 5	15°21	6°40	12°19	11°25	10°53	24° 6	S 12
M13	13 27 16	23°41'12	3 M .49	17°38	1°58	23° 8	21°25	10°56	20° 7	15°23	6°41	12° 7	11°22	10°59	24° 2	M13
T 14	13 31 12	24°40'27	17° 7	19°36	2°23	23°51	21°24	10°52	20° 9	15°25	6°42	11°55	11°19	11° 6	23°59	T 14
W15	13 35 9	25°39'40	0 . ₹37	21°34	2°45	24°34	21°22	10°47	20°11	15°27	6°44	11°44	11°16	11°13	23°55	W15
T 16	13 39 5	26°38'51	14°18	23°35	3° 6	25°17	21°20	10°43	20°12	15°29	6°45	11°36	11°13	11°19	23°51	T 16
F 17	13 43 2	27°38'00	28° 7	25°36	3°25	26° 1	21°19	10°39	20°14	15°31	6°46	11°30	11° 9	11°26	23°47	F 17
S 18	13 46 58	28°37'08	12る 2	27°38	3°42	26°44	21°16	10°34	20°16	15°32	6°48	11°28	11° 6	11°33	23°44	S 18
S 19	13 50 55	29°36'13	26° 3	29°41	3°57	27°27	21°14	10°30	20°18	15°34	6°49	11°D27	11° 3	11°39	23°40	S 19
M20	13 54 51	0 8 35'17	10≈ 9	1 8 45	4°10	28°10	21°12	10°25	20°20	15°36	6°51	11°R27	11° 0	11°46	23°36	M20
T 21	13 58 48	1°34'20	24°19	3°50	4°20	28°53	21° 9	10°21	20°21	15°38	6°52	11°26	10°57	11°53	23°32	T 21
W22	14 2 45	2°33'21	8) (32	5°55	4°29	29°36	21° 6	10°16	20°23	15°39	6°53	11°24	10°53	11°59	23°28	W22
T 23	14 641	3°32'19	22°46	8° 1	4°35	0 Ⅱ 19	21° 3	10°11	20°24	15°41	6°55	11°20	10°50	12° 6	23°24	T 23
F 24	14 10 38	4°31'17	6 Υ 56	10° 7	4°39	1° 2	21° 0	10° 7	20°26	15°43	6°56	11°12	10°47	12°13	23°19	F 24
S 25	14 14 34	5°30'12	21° 0	12°12	4°R41	1°45	20°57	10° 2	20°28	15°44	6°58	11° 2	10°44	12°19	23°15	S 25
S 26	14 18 31	6°29'05	4 8 52	14°17	4°40	2°27	20°53	9°58	20°29	15°46	6°59	10°50	10°41	12°26	23°11	S 26
M27	14 22 27	7°27'57	18°27	16°21	4°37	3°10	20°50	9°53	20°30	15°48	7° 0	10°37	10°38	12°32	23° 7	M27
T 28	14 26 24	8°26'46	1 Ⅱ 43	18°24	4°32	3°53	20°46	9°48	20°32	15°49	7° 2	10°25	10°34	12°39	23° 2	T 28
W29	14 30 20	9°25'34	14°39	20°26	4°24	4°36	20°42	9°44	20°33	15°51	7° 3	10°15	10°31	12°46	22°58	W29
T 30	14 34 17	10824'19	27 Ⅱ 15	22826	4 Ⅱ 13	5 Ⅱ 18	20 × 38	9 M .39	20≈34	15 ∺ 52	7 8 5	10 0 7	10 Ω 28	12 N 52	22 M 54	T 30

Delta T = 38m40s

MAY 2837 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	'n	ß	Ç	, k	Day
F 1	14 38 13	11823'03	9932	24824	4°R 0	6 I I 1	20°R34	9°R35	20≈35	15) 54	7 岁 6	10°R 2	10Ω25	12 Ω 59	22°R49	F 1
S 2	14 42 10	12°21'44	21°35	26°19	3 Ⅱ 45	6°43	20 × 29	9 M .30	20°37	15°55	7° 7	9 Ω 59	10°22	13° 6	22 M 45	S 2
S 3	14 46 7	13°20'23	3Ω28	28°12	3°27	7°26	20°24	9°25	20°38	15°57	7° 9	9°58	10°19	13°12	22°40	S 3
M 4	14 50 3	14°19'00	15°16	0 I 1	3° 7	8° 8	20°20	9°21	20°39	15°58	7°10	9°58	10°15	13°19	22°36	M 4
T 5	14 54 0	15°17'34	27° 5	1°47	2°44	8°50	20°15	9°16	20°40	15°59	7°12	9°58	10°12	13°26	22°31	T 5
W 6	14 57 56	16°16'07	9 m) 1	3°30	2°20	9°33	20°10	9°12	20°41	16° 1	7°13	9°56	10° 9	13°32	22°27	W 6
T 7	15 1 53	17°14'37	21° 8	5° 9	1°53	10°15	20° 4	9° 7	20°42	16° 2	7°14	9°52	10° 6	13°39	22°22	T 7
F 8	15 5 49	18°13'06	3 ₾ 30	6°43	1°24	10°57	19°59	9° 3	20°43	16° 3	7°16	9°46	10° 3	13°46	22°18	F 8
S 9	15 9 46	19°11'32	16°12	8°14	0°54	11°40	19°53	8°58	20°43	16° 5	7°17	9°37	9°59	13°52	22°13	S 9
S 10	15 13 42	20° 9'56	29°14	9°41	0°22	12°22	19°48	8°54	20°44	16° 6	7°18	9°26	9°56	13°59	22° 8	S 10
M11	15 17 39	21° 8'19	12 M .36	11° 3	29848	13° 4	19°42	8°49	20°45	16° 7	7°20	9°14	9°53	14° 5	22° 4	M11
T 12	15 21 36	22° 6'39	26°17	12°21	29°13	13°46	19°36	8°45	20°46	16° 8	7°21	9° 2	9°50	14°12	21°59	T 12
W13	15 25 32	23° 4'58	10 ∡ 12	13°34	28°37	14°28	19°30	8°40	20°46	16°10	7°23	8°51	9°47	14°19	21°55	W13
T 14	15 29 29	24° 3'15	24°19	14°42	28° 0	15°10	19°24	8°36	20°47	16°11	7°24	8°43	9°44	14°25	21°50	T 14
F 15	15 33 25	25° 1'31	8 군 31	15°46	27°23	15°52	19°18	8°32	20°47	16°12	7°25	8°37	9°40	14°32	21°45	F 15
S 16	15 37 22	25°59'45	22°46	16°45	26°45	16°34	19°11	8°27	20°48	16°13	7°27	8°34	9°37	14°39	21°41	S 16
S 17	15 41 18	26°57'58	6≈59	17°39	26° 7	17°15	19° 5	8°23	20°48	16°14	7°28	8°D34	9°34	14°45	21°36	S 17
M18	15 45 15	27°56'09	21° 9	18°28	25°30	17°57	18°58	8°19	20°48	16°15	7°29	8°R34	9°31	14°52	21°32	M18
T 19	15 49 11	28°54'19	5) 15	19°12	24°53	18°39	18°52	8°15	20°49	16°16	7°31	8°34	9°28	14°59	21°27	T 19
W20	15 53 8	29°52'28	19°16	19°51	24°16	19°21	18°45	8°10	20°49	16°17	7°32	8°32	9°24	15° 5	21°23	W20
T 21	15 57 5	0耳50'35	3 Υ 10	20°25	23°40 23° 6	20° 2 20°44	18°38	8° 6 8° 2	20°49 20°49	16°18 16°19	7°33	8°29 8°22	9°21 9°18	15°12 15°19	21°18 21°14	T 21 F 22
F 22 S 23	16 1 1 16 458	1°48'41 2°46'45	16°57 0 8 34	20°54 21°18	23° 6 22°33	20°44 21°25	18°31 18°24	7°58	20°49 20°50	16°19	7°35 7°36	8°22 8°14	9°18	15°19	21°14 21° 9	S 23
			_													
S 24	16 8 54	3°44'48	14° 1	21°36	22° 1	22° 7	18°17	7°54	20°50	16°20	7°37	8° 4	9°12	15°32	21° 5	S 24
M25	16 12 51	4°42'50	27°13	21°50	21°31	22°48	18°10	7°51	20°R50	16°21	7°38	7°53	9° 9	15°38	21° 1	M25
T 26	16 16 47	5°40'50	10 I I11	21°58	21° 3	23°30	18° 2	7°47	20°50 20°50	16°22	7°40	7°42	9° 5 9° 2	15°45	20°56 20°52	T 26 W27
W27 T 28	16 20 44 16 24 40	6°38'48 7°36'46	22°53 5 © 19	22°R 2 22° 0	20°37 20°12	24°11 24°53	17°55 17°48	7°43 7°39	20°50 20°49	16°23 16°23	7°41 7°42	7°33 7°26	8°59	15°52 15°58	20°52 20°48	T 28
F 29	16 24 40	8°34'41	17°31	21°54	19°50	25°34	17°48 17°40	7°36	20°49 20°49	16°23	7°42 7°43	7°22	8°56	16° 5	20°48 20°43	F 29
S 30	16 32 34	9°32'35	29°31	21°43	19°31	25°15	17°33	7°32	20°49	16°25	7°45	7°20	8°53	16°12	20°39	S 30
S 31	16 36 30	10∏30'27	11 Ω 22	21 1 28	19 8 13	26 I I57	17 33 17 2 7 25	7 11 L29	20≈49	16 ¥25	7 8 46	7°D20	8 Ω 50	16Ω18	20 JJ	S 31
3 31	10 30 30	1011302/	110622	211120	19013	20 11 37	1/8 23	/ 11649	20~~ 1 9	10/(23	/ 🔾 🕂 0	/ 1020	00630	100610	2011033	3 31

Delta T = 38m41s

JUNE 2837 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ф(¥	В	U	v	Ç	ę,	Day
M 1	16 40 27	11 Ⅱ 28'17	23₽10	21°R 9	18°R58	27Ⅲ38	17°R18	7°R25	20°R48	16 ¥ 26	7 8 47	7 Ω 20	8 Ω 46	16 Ω 25	20°R31	M 1
T 2	16 44 23	12°26'06	4 m 59	20∏47	18 8 45	28°19	17 . ₹10	7 ™ 22	20≈48	16°26	7°48	7°21	8°43	16°32	20 M 27	T 2
W 3	16 48 20	13°23'53	16°55	20°21	18°35	29° 0	17° 3	7°19	20°48	16°27	7°49	7°R21	8°40	16°38	20°23	W 3
T 4	16 52 16	14°21'39	29° 3	19°52	18°27	29°41	16°55	7°15	20°47	16°27	7°51	7°20	8°37	16°45	20°19	T 4
F 5	16 56 13	15°19'23	11 ≏ 27	19°22	18°22	0ණ22	16°47	7°12	20°47	16°28	7°52	7°17	8°34	16°52	20°15	F 5
S 6	17 0 9	16°17'05	24°12	18°49	18°18	1° 3	16°40	7° 9	20°46	16°28	7°53	7°12	8°30	16°58	20°12	S 6
S 7	17 4 6	17°14'46	7 M 20	18°16	18°D18	1°44	16°32	7° 6	20°45	16°29	7°54	7° 5	8°27	17° 5	20° 8	S 7
M 8	17 8 3	18°12'26	20°52	17°42	18°19	2°25	16°24	7° 3	20°45	16°29	7°55	6°57	8°24	17°12	20° 4	M 8
T 9	17 11 59	19°10'04	4 ₹ 48	17° 8	18°23	3° 6	16°17	7° 0	20°44	16°29	7°56	6°50	8°21	17°18	20° 1	T 9
W10	17 15 56	20° 7'41	19° 4	16°34	18°29	3°47	16° 9	6°58	20°43	16°30	7°57	6°43	8°18	17°25	19°57	W10
T 11	17 19 52	21° 5'17	3 ⋜ 34	16° 2	18°38	4°27	16° 2	6°55	20°43	16°30	7°58	6°37	8°15	17°31	19°54	T 11
F 12	17 23 49	22° 2'52	18°11	15°32	18°48	5° 8	15°54	6°52	20°42	16°30	8° 0	6°34	8°11	17°38	19°50	F 12
S 13	17 27 45	23° 0'26	2≈50	15° 4	19° 1	5°49	15°46	6°50	20°41	16°30	8° 1	6°D33	8° 8	17°45	19°47	S 13
S 14	17 31 42	23°57'59	17°25	14°39	19°15	6°29	15°39	6°48	20°40	16°30	8° 2	6°33	8° 5	17°51	19°44	S 14
M15	17 35 39	24°55'31	1 米 50	14°17	19°32	7°10	15°31	6°45	20°39	16°30	8° 3	6°34	8° 2	17°58	19°40	M15
T 16	17 39 35	25°53'03	16° 4	13°58	19°50	7°51	15°24	6°43	20°38	16°31	8° 4	6°35	7°59	18° 5	19°37	T 16
W17	17 43 32	26°50'33	oΥ 4	13°43	20°11	8°31	15°17	6°41	20°37	16°31	8° 5	6°R36	7°56	18°11	19°34	W17
T 18	17 47 28	27°48'03	13°50	13°32	20°33	9°12	15° 9	6°39	20°36	16°R31	8° 6	6°35	7°52	18°18	19°31	T 18
F 19	17 51 25	28°45'33	27°22	13°25	20°57	9°52	15° 2	6°37	20°35	16°31	8° 7	6°32	7°49	18°25	19°29	F 19
S 20	17 55 21	29°43'01	10839	13°D23	21°22	10°33	14°55	6°35	20°33	16°31	8° 8	6°27	7°46	18°31	19°26	S 20
S 21	17 59 18	09540'30	23°43	13°25	21°49	11°13	14°48	6°33	20°32	16°30	8° 9	6°22	7°43	18°38	19°23	S 21
M22	18 3 14	1°37'57	6 Ⅱ 34	13°32	22°18	11°53	14°41	6°32	20°31	16°30	8° 9	6°16	7°40	18°45	19°21	M22
T 23	18 7 11	2°35'24	19°11	13°43	22°48	12°34	14°34	6°30	20°30	16°30	8°10	6°10	7°36	18°51	19°18	T 23
W24	18 11 8	3°32'50	19936	13°59	23°19	13°14	14°27	6°28	20°28	16°30	8°11	6° 6	7°33	18°58	19°16	W24
T 25	18 15 4	4°30'15	13°49	14°19	23°52	13°54	14°20	6°27	20°27	16°30	8°12	6° 2	7°30	19° 5	19°13	T 25
F 26	18 19 1	5°27'40	25°51	14°43	24°26	14°34	14°13	6°26	20°25	16°30	8°13	6° 0	7°27	19°11	19°11	F 26
S 27	18 22 57	6°25'03	7 Ω 46	15°12	25° 2	15°15	14° 7	6°25	20°24	16°29	8°14	6°D 0	7°24	19°18	19° 9	S 27
S 28	18 26 54	7°22'26	19°35	15°46	25°38	15°55	14° 0	6°23	20°22	16°29	8°15	6° 1	7°21	19°24	19° 7	S 28
M29	18 30 50	8°19'48	1 m 22	16°23	26°16	16°35	13°54	6°22	20°21	16°29	8°15	6° 2	7°17	19°31	19° 5	M29
T 30	18 34 47	99517'09	13 m 11	17 II 5	26 8 55	179915	13 .7 47	6ML22	20≈19	16 ∺ 28	8816	6 Ω 4	7 Ω 14	19 Ω 38	19 M 3	T 30

Delta T = 38m41s

JULY 2837 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	♂ [™]	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	C	Ç	ę,	Day
W 1	18 38 43	109514'29	25 m 7	17 I I51	27 8 35	179555	13°R41	6°R21	20°R18	16°R28	8 8 17	6 N 5	7 Ω 11	19 Ω 44	19°R 2	W 1
T 2	18 42 40	11°11'49	7 ≗ 14	18°41	28°16	18°35	13 × 35	6ML20	20≈16	16 ∺ 28	8°18	6°R 6	7° 8	19°51	19 M 0	T 2
F 3	18 46 37	12° 9'07	19°36	19°35	28°58	19°15	13°29	6°19	20°14	16°27	8°18	6° 6	7° 5	19°58	18°58	F 3
S 4	18 50 33	13° 6'25	2 M .19	20°32	29°41	19°55	13°23	6°19	20°13	16°27	8°19	6° 5	7° 2	20° 4	18°57	S 4
S 5	18 54 30	14° 3'42	15°26	21°34	0 ∏ 24	20°35	13°17	6°18	20°11	16°26	8°20	6° 3	6°58	20°11	18°56	S 5
M 6	18 58 26	15° 0'59	29° 0	22°40	1° 9	21°15	13°12	6°18	20° 9	16°26	8°20	6° 0	6°55	20°18	18°54	M 6
T 7	19 2 23	15°58'15	12 × 759	23°49	1°55	21°55	13° 6	6°18	20° 7	16°25	8°21	5°57	6°52	20°24	18°53	T 7
W 8	19 6 19	16°55'30	27°23	25° 2	2°41	22°34	13° 1	6°18	20° 5	16°24	8°22	5°55	6°49	20°31	18°52	W 8
T 9	19 10 16	17°52'45	12 る 7	26°18	3°28	23°14	12°56	6°D18	20° 3	16°24	8°22	5°53	6°46	20°38	18°51	T 9
F 10	19 14 12	18°50'00	27° 3	27°38	4°16	23°54	12°51	6°18	20° 1	16°23	8°23	5°52	6°42	20°44	18°51	F 10
S 11	19 18 9	19°47'15	12 ≈ 3	29° 2	5° 5	24°34	12°46	6°18	20° 0	16°22	8°24	5°D52	6°39	20°51	18°50	S 11
S 12	19 22 6	20°44'29	27° 0	0929	5°55	25°13	12°41	6°18	19°58	16°22	8°24	5°53	6°36	20°58	18°49	S 12
M13	19 26 2	21°41'43	11) (46	2° 0	6°45	25°53	12°37	6°19	19°56	16°21	8°25	5°54	6°33	21° 4	18°49	M13
T 14	19 29 59	22°38'57	26°15	3°34	7°36	26°33	12°32	6°19	19°54	16°20	8°25	5°55	6°30	21°11	18°48	T 14
W15	19 33 55	23°36'11	10 Y 24	5°11	8°27	27°12	12°28	6°20	19°51	16°19	8°26	5°55	6°27	21°18	18°48	W15
T 16	19 37 52	24°33'26	24°12	6°52	9°19	27°52	12°24	6°20	19°49	16°18	8°26	5°R56	6°23	21°24	18°48	T 16
F 17	19 41 48	25°30'40	7 8 39	8°36	10°12	28°31	12°20	6°21	19°47	16°18	8°27	5°55	6°20	21°31	18°D48	F 17
S 18	19 45 45	26°27'55	20°46	10°23	11° 5	29°11	12°16	6°22	19°45	16°17	8°27	5°55	6°17	21°37	18°48	S 18
S 19	19 49 41	27°25'11	3 Ⅲ 35	12°13	11°59	29°50	12°13	6°23	19°43	16°16	8°27	5°54	6°14	21°44	18°48	S 19
M20	19 53 38	28°22'26	16° 9	14° 6	12°53	$0\Omega 30$	12° 9	6°24	19°41	16°15	8°28	5°53	6°11	21°51	18°48	M20
T 21	19 57 35	29°19'42	28°29	16° 2	13°48	1° 9	12° 6	6°25	19°39	16°14	8°28	5°52	6° 8	21°57	18°49	T 21
W22	20 131	0 Ω 16'58	10939	18° 0	14°43	1°48	12° 3	6°27	19°36	16°13	8°29	5°51	6° 4	22° 4	18°49	W22
T 23	20 5 28	1°14'14	22°39	20° 1	15°39	2°28	12° 0	6°28	19°34	16°12	8°29	5°51	6° 1	22°11	18°50	T 23
F 24	20 9 24	2°11'30	4 Ω 33	22° 4	16°36	3° 7	11°57	6°29	19°32	16°11	8°29	5°D51	5°58	22°17	18°50	F 24
S 25	20 13 21	3° 8'46	16°23	24° 8	17°32	3°46	11°55	6°31	19°30	16°10	8°30	5°51	5°55	22°24	18°51	S 25
S 26	20 17 17	4° 6'03	28°10	26°14	18°29	4°26	11°52	6°33	19°27	16° 9	8°30	5°51	5°52	22°31	18°52	S 26
M27	20 21 14	5° 3'19	9 m /58	28°21	19°27	5° 5	11°50	6°34	19°25	16° 7	8°30	5°51	5°48	22°37	18°53	M27
T 28	20 25 10	6° 0'36	21°49	0Ω 29	20°25	5°44	11°48	6°36	19°23	16° 6	8°30	5°R51	5°45	22°44	18°54	T 28
W29	20 29 7	6°57'53	3 ≏ 47	2°37	21°23	6°23	11°46	6°38	19°21	16° 5	8°30	5°51	5°42	22°51	18°55	W29
T 30	20 33 4	7°55'10	15°54	4°46	22°22	7° 2	11°44	6°40	19°18	16° 4	8°31	5°51	5°39	22°57	18°57	T 30
F 31	20 37 0	8 Ω 52'26	28 ≏ 16	6Ω 55	23Ⅲ21	7 Ω 42	11 ~ 43	6ML42	19 ≈ 16	16 米 3	8 8 31	5 Ω 51	5 Ω 36	23⋒ 4	18 M .58	F 31

Delta T = 38m41s

AUGUST 2837 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	Ŋ	Ω	ţ	Š	Day
S 1	20 40 57	9 Ω 49'44	10 M 57	9 N 3	24∏21	8 Ω 21	11°R42	6 M .45	19°R14	16°R 2	8 8 31	5°D51	5 Ω 33	23 \Omega 11	18 M 59	S 1
S 2	20 44 53	10°47'01	23°59	11°11	25°20	9° 0	11 × 740	6°47	19 ≈ 11	16 ∺ 0	8°31	5 Ω 51	5°29	23°17	19° 1	S 2
M 3	20 48 50	11°44'18	7 .₹ 26	13°18	26°21	9°39	11°39	6°49	19° 9	15°59	8°31	5°51	5°26	23°24	19° 3	M 3
T 4	20 52 46	12°41'36	21°19	15°25	27°21	10°18	11°39	6°52	19° 6	15°58	8°31	5°52	5°23	23°31	19° 5	T 4
W 5	20 56 43	13°38'54	5 云 39	17°30	28°22	10°57	11°38	6°54	19° 4	15°56	8°31	5°52	5°20	23°37	19° 7	W 5
T 6	21 0 39	14°36'12	20°22	19°34	29°23	11°36	11°38	6°57	19° 2	15°55	8°31	5°53	5°17	23°44	19° 9	T 6
F 7	21 4 36	15°33'31	5≈23	21°36	09୍ଦ24	12°15	11°37	7° 0	18°59	15°54	8°R31	5°R53	5°14	23°50	19°11	F 7
S 8	21 8 33	16°30'50	20°33	23°38	1°26	12°54	11°D37	7° 3	18°57	15°52	8°31	5°53	5°10	23°57	19°13	S 8
S 9	21 12 29	17°28'10	5) €45	25°37	2°28	13°33	11°37	7° 6	18°54	15°51	8°31	5°52	5° 7	24° 4	19°16	S 9
M10	21 16 26	18°25'30	20°48	27°35	3°30	14°12	11°38	7° 9	18°52	15°50	8°31	5°51	5° 4	24°10	19°18	M10
T 11	21 20 22	19°22'52	5 Ƴ 33	29°32	4°33	14°50	11°38	7°12	18°50	15°48	8°31	5°49	5° 1	24°17	19°21	T 11
W12	21 24 19	20°20'14	19°56	1 M) 27	5°36	15°29	11°39	7°15	18°47	15°47	8°31	5°48	4°58	24°24	19°23	W12
T 13	21 28 15	21°17'37	3 8 53	3°20	6°39	16° 8	11°40	7°19	18°45	15°45	8°31	5°46	4°54	24°30	19°26	T 13
F 14	21 32 12	22°15'02	17°23	5°12	7°42	16°47	11°41	7°22	18°42	15°44	8°31	5°D46	4°51	24°37	19°29	F 14
S 15	21 36 8	23°12'27	0Д28	7° 2	8°46	17°26	11°42	7°25	18°40	15°42	8°31	5°46	4°48	24°44	19°32	S 15
S 16	21 40 5	24° 9'54	13°10	8°50	9°49	18° 4	11°43	7°29	18°38	15°41	8°31	5°47	4°45	24°50	19°35	S 16
M17	21 44 2	25° 7'22	25°35	10°37	10°53	18°43	11°45	7°33	18°35	15°39	8°30	5°48	4°42	24°57	19°38	M17
T 18	21 47 58	26° 4'51	7 95 45	12°22	11°58	19°22	11°47	7°36	18°33	15°38	8°30	5°50	4°39	25° 4	19°41	T 18
W19	21 51 55	27° 2'21	19°45	14° 5	13° 2	20° 0	11°49	7°40	18°31	15°36	8°30	5°51	4°35	25°10	19°45	W19
T 20	21 55 51	27°59'52	1 0 37	15°47	14° 7	20°39	11°51	7°44	18°28	15°35	8°30	5°R52	4°32	25°17	19°48	T 20
F 21	21 59 48	28°57'25	13°25	17°27	15°12	21°18	11°53	7°48	18°26	15°33	8°29	5°52	4°29	25°24	19°52	F 21
S 22	22 3 44	29°54'58	25°13	19° 6	16°17	21°56	11°56	7°52	18°23	15°32	8°29	5°50	4°26	25°30	19°55	S 22
S 23	22 7 41	0 m 52'32	7Mp 1	20°43	17°22	22°35	11°58	7°56	18°21	15°30	8°29	5°48	4°23	25°37	19°59	S 23
M24	22 11 37	1°50'07	18°52	22°19	18°28	23°14	12° 1	8° 0	18°19	15°29	8°28	5°44	4°20	25°44	20° 3	M24
T 25	22 15 34	2°47'44	0 ഫ 49	23°53	19°34	23°52	12° 4	8° 5	18°17	15°27	8°28	5°40	4°16	25°50	20° 7	T 25
W26	22 19 31	3°45'21	12°53	25°25	20°40	24°31	12° 7	8° 9	18°14	15°25	8°28	5°35	4°13	25°57	20°11	W26
T 27	22 23 27	4°42'59	25° 7	26°56	21°46	25° 9	12°11	8°14	18°12	15°24	8°27	5°30	4°10	26° 4	20°15	T 27
F 28	22 27 24	5°40'39	7 M .33	28°26	22°52	25°48	12°14	8°18	18°10	15°22	8°27	5°27	4° 7	26°10	20°19	F 28
S 29	22 31 20	6°38'19	20°14	29°53	23°59	26°26	12°18	8°23	18° 7	15°21	8°26	5°24	4° 4	26°17	20°23	S 29
S 30	22 35 17	7°36'00	3 ₹ 13	1 ≏ 19	25° 5	27° 5	12°22	8°27	18° 5	15°19	8°26	5°D23	4° 0	26°24	20°28	S 30
M31	22 39 13	8 Mp 33'42	16 ₹ 33	2 ≏ 44	269512	27 Ω 43	12 ₹ 26	8MJ32	18 ≈ 3	15 米 17	8 8 26	5 Ω 23	3 Ω 57	26 Ω 30	20 M 32	M31

Delta T = 38m42s

SEPTEMBER 2837 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	Ŗ	S	Ç	ę,	Day
T 1	22 43 10	9 m y31'26	0 궁 16	4 ♀ 7	279519	28 Ω 22	12 × 30	8 M .37	18°R 1	15°R16	8°R25	5 Ω 24	3 Ω 54	26€37	20 M 37	T 1
W 2	22 47 6	10°29'10	14°24	5°28	28°26	29° 0	12°34	8°42	17 ≈ 59	15 米 14	8 8 25	5°26	3°51	26°43	20°41	W 2
T 3	22 51 3	11°26'55	28°55	6°47	29°33	29°38	12°39	8°47	17°57	15°12	8°24	5°R27	3°48	26°50	20°46	T 3
F 4	22 55 0	12°24'42	13 ≈ 46	8° 5	0 Ω 41	0 m)17	12°43	8°52	17°54	15°11	8°23	5°27	3°45	26°57	20°51	F 4
S 5	22 58 56	13°22'29	28°52	9°21	1°48	0°55	12°48	8°57	17°52	15° 9	8°23	5°25	3°41	27° 3	20°56	S 5
S 6	23 2 53	14°20'18	14) 3	10°35	2°56	1°33	12°53	9° 2	17°50	15° 7	8°22	5°21	3°38	27°10	21° 1	S 6
M 7	23 6 49	15°18'08	29°11	11°47	4° 4	2°12	12°58	9° 7	17°48	15° 6	8°22	5°16	3°35	27°17	21° 6	M 7
T 8	23 10 46	16°16'00	14 Y 5	12°57	5°12	2°50	13° 4	9°12	17°46	15° 4	8°21	5°10	3°32	27°23	21°11	T 8
W 9	23 14 42	17°13'53	28°38	14° 5	6°20	3°28	13° 9	9°18	17°44	15° 3	8°20	5° 4	3°29	27°30	21°16	W 9
T 10	23 18 39	18°11'48	12843	15°11	7°29	4° 6	13°15	9°23	17°42	15° 1	8°20	4°59	3°25	27°37	21°21	T 10
F 11	23 22 35	19° 9'45	26°20	16°14	8°37	4°45	13°21	9°29	17°40	14°59	8°19	4°55	3°22	27°43	21°27	F 11
S 12	23 26 32	20° 7'44	9∏29	17°15	9°46	5°23	13°26	9°34	17°38	14°58	8°18	4°52	3°19	27°50	21°32	S 12
S 13	23 30 28	21° 5'44	22°12	18°13	10°55	6° 1	13°33	9°40	17°36	14°56	8°18	4°D52	3°16	27°57	21°38	S 13
M14	23 34 25	22° 3'47	4934	19° 9	12° 4	6°39	13°39	9°45	17°35	14°54	8°17	4°53	3°13	28° 3	21°43	M14
T 15	23 38 22	23° 1'51	16°40	20° 2	13°13	7°18	13°45	9°51	17°33	14°53	8°16	4°54	3°10	28°10	21°49	T 15
W16	23 42 18	23°59'57	28°35	20°52	14°22	7°56	13°52	9°57	17°31	14°51	8°16	4°55	3° 6	28°17	21°55	W16
T 17	23 46 15	24°58'05	10 Ω 24	21°38	15°31	8°34	13°58	10° 3	17°29	14°50	8°15	4°R55	3° 3	28°23	22° 1	T 17
F 18	23 50 11	25°56'15	22°11	22°21	16°41	9°12	14° 5	10° 9	17°28	14°48	8°14	4°53	3° 0	28°30	22° 6	F 18
S 19	23 54 8	26°54'26	3 m 59	23° 1	17°51	9°50	14°12	10°15	17°26	14°46	8°13	4°49	2°57	28°37	22°12	S 19
S 20	23 58 4	27°52'39	15°51	23°36	19° 0	10°28	14°19	10°21	17°24	14°45	8°12	4°43	2°54	28°43	22°18	S 20
M21	0 2 1	28°50'54	27°50	24° 7	20°10	11° 6	14°26	10°27	17°23	14°43	8°12	4°35	2°51	28°50	22°24	M21
T 22	0 5 57	29°49'11	9 ≙ 57	24°34	21°20	11°44	14°34	10°33	17°21	14°42	8°11	4°25	2°47	28°57	22°31	T 22
W23	0 9 54	0 ≏ 47'29	22°13	24°55	22°30	12°22	14°41	10°39	17°19	14°40	8°10	4°14	2°44	29° 3	22°37	W23
T 24	0 13 51	1°45'49	4 M .39	25°12	23°40	13° 1	14°49	10°45	17°18	14°38	8° 9	4° 4	2°41	29°10	22°43	T 24
F 25	0 17 47	2°44'11	17°16	25°23	24°51	13°39	14°56	10°51	17°17	14°37	8° 8	3°55	2°38	29°17	22°49	F 25
S 26	0 21 44	3°42'34	0 ≯ 6	25°R28	26° 1	14°17	15° 4	10°57	17°15	14°35	8° 7	3°48	2°35	29°23	22°56	S 26
S 27	0 25 40	4°40'59	13° 9	25°27	27°12	14°55	15°12	11° 4	17°14	14°34	8° 6	3°43	2°31	29°30	23° 2	S 27
M28	0 29 37	5°39'26	26°28	25°20	28°22	15°33	15°21	11°10	17°12	14°32	8° 5	3°41	2°28	29°37	23° 9	M28
T 29	0 33 33	6°37'54	10물 5	25° 6	29°33	16°11	15°29	11°17	17°11	14°31	8° 4	3°D41	2°25	29°43	23°15	T 29
W30	0 37 30	7 ≏ 36'23	24 る 0	24 ≏ 45	0 m) 44	16 M)48	15 ₹ 37	11 M 23	17≈10	14) 29	8 8 3	3 Ω 42	2 Ω 22	29 Ω 50	23 M 22	W30

Delta T = 38m42s

OCTOBER 2837 00:00 UT

Day																
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	v	S	Ç	, k	Day
T 1	0 41 26	8 ≏ 34'54	8≈15	24°R17	1 m) 55	17 m)26	15 ∡ ¹46	11 M 29	17°R 9	14°R28	8°R 2	3°R42	2 Ω 19	29 Ω 57	23M29	T 1
F 2	0 45 23	9°33'27	22°48	23 ≏ 42	3° 6	18° 4	15°54	11°36	17≈ 7	14) (26	8 8 1	3 Ω 40	2°16	0 Mp 3	23°36	F 2
S 3	0 49 20	10°32'01	7 ∺ 36	23° 0	4°17	18°42	16° 3	11°43	17° 6	14°25	8° 0	3°37	2°12	0°10	23°42	S 3
S 4	0 53 16	11°30'37	22°32	22°12	5°28	19°20	16°12	11°49	17° 5	14°24	7°59	3°30	2° 9	0°17	23°49	S 4
M 5	0 57 13	12°29'15	7 Ƴ 29	21°18	6°39	19°58	16°21	11°56	17° 4	14°22	7°58	3°22	2° 6	0°23	23°56	M 5
T 6	1 1 9	13°27'54	22°17	20°19	7°51	20°36	16°30	12° 3	17° 3	14°21	7°57	3°11	2° 3	0°30	24° 3	T 6
W 7	1 5 6	14°26'36	6 8 48	19°17	9° 2	21°14	16°39	12° 9	17° 2	14°19	7°56	3° 1	2° 0	0°37	24°10	W 7
T 8	1 9 2	15°25'19	20°56	18°12	10°14	21°52	16°48	12°16	17° 1	14°18	7°55	2°51	1°56	0°43	24°17	T 8
F 9	1 12 59	16°24'05	4 Ⅱ 36	17° 5	11°26	22°29	16°58	12°23	17° 0	14°17	7°54	2°43	1°53	0°50	24°24	F 9
S 10	1 16 55	17°22'53	17°48	15°59	12°37	23° 7	17° 7	12°30	17° 0	14°15	7°53	2°37	1°50	0°57	24°31	S 10
S 11	1 20 52	18°21'43	0934	14°55	13°49	23°45	17°17	12°36	16°59	14°14	7°52	2°34	1°47	1° 3	24°39	S 11
M12	1 24 49	19°20'36	12°58	13°56	15° 1	24°23	17°27	12°43	16°58	14°13	7°51	2°32	1°44	1°10	24°46	M12
T 13	1 28 45	20°19'30	25° 5	13° 1	16°13	25° 1	17°37	12°50	16°57	14°12	7°50	2°D32	1°41	1°17	24°53	T 13
W14	1 32 42	21°18'27	7Ω 0	12°14	17°26	25°38	17°47	12°57	16°57	14°10	7°49	2°R32	1°37	1°23	25° 1	W14
T 15	1 36 38	22°17'26	18°49	11°35	18°38	26°16	17°57	13° 4	16°56	14° 9	7°48	2°31	1°34	1°30	25° 8	T 15
F 16	1 40 35	23°16'28	0 m /36	11° 5	19°50	26°54	18° 7	13°11	16°56	14° 8	7°47	2°28	1°31	1°36	25°15	F 16
S 17	1 44 31	24°15'31	12°27	10°46	21° 3	27°32	18°17	13°18	16°55	14° 7	7°46	2°23	1°28	1°43	25°23	S 17
S 18	1 48 28	25°14'37	24°25	10°D36	22°15	28°10	18°27	13°25	16°55	14° 6	7°45	2°14	1°25	1°50	25°30	S 18
M19	1 52 24	26°13'44	6 ₽ 32	10°38	23°28	28°47	18°38	13°32	16°54	14° 4	7°44	2° 3	1°22	1°56	25°38	M19
T 20	1 56 21	27°12'54	18°52	10°50	24°40	29°25	18°48	13°39	16°54	14° 3	7°42	1°50	1°18	2° 3	25°45	T 20
W21	2 0 17	28°12'06	1 M 23	11°12	25°53	0 호 3	18°59	13°47	16°54	14° 2	7°41	1°36	1°15	2°10	25°53	W21
T 22	2 4 14	29°11'20	14° 7	11°44	27° 6	0°40	19°10	13°54	16°54	14° 1	7°40	1°23	1°12	2°16	26° 1	T 22
F 23	2 8 11	0 M 10'36	27° 3	12°25	28°19	1°18	19°20	14° 1	16°53	14° 0	7°39	1°11	1° 9	2°23	26° 8	F 23
S 24	2 12 7	1° 9'53	10 × 10	13°14	29°32	1°56	19°31	14° 8	16°53	13°59	7°38	1° 2	1° 6	2°30	26°16	S 24
S 25	2 16 4	2° 9'13	2 <u>3</u> °28	14°12	0 ჲ 45	2°33	19°42	14°15	16°53	13°58	7°37	0°55	1° 2	2°36	26°24	S 25
M26	2 20 0	3° 8'35	6 ප 57	15°16	1°58	3°11	19°53	14°22	16°D53	13°57	7°36	0°51	0°59	2°43	26°32	M26
T 27	2 23 57	4° 7'58	20°37	16°26	3°11	3°49	20° 5	14°30	16°53	13°56	7°34	0°50	0°56	2°50	26°40	T 27
W28	2 27 53	5° 7'23	4≈29	17°42	4°24	4°26	20°16	14°37	16°53	13°55	7°33	0°50	0°53	2°56	26°47	W28
T 29	2 31 50	6° 6'49	18°33	19° 3	5°37	5° 4	20°27	14°44	16°53	13°55	7°32	0°50	0°50	3° 3	26°55	T 29
F 30	2 35 46	7° 6'17	2) (48	20°27	6°51	5°41	20°39	14°51	16°54	13°54	7°31	0°48	0°47	3°10	27° 3	F 30
S 31	2 39 43	8M 5'47	17 米 14	21 ≏ 55	8 ≏ 4	6 ₽ 19	20 ₹ 50	14ML59	16≈54	13 米 53	7 8 30	0 Ω 44	0 Ω 43	3 Mp 16	27 M 11	S 31

Delta T = 38m43s

NOVEMBER 2837 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(卉	Р	ß	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	2 43 40	9 M 5'18	1 Υ 46	23 ≏ 26	9 ≙ 17	6₽56	21 🗷 2	15 M 6	16≈54	13°R52	7°R29	0°R37	0Ω40	3 Mp 23	27 M 19	S 1
M 2	2 47 36	10° 4'52	16°19	24°59	10°31	7°34	21°13	15°13	16°54	13 米 51	7 8 28	$0\Omega 27$	0°37	3°30	27°27	M 2
T 3	2 51 33	11° 4'27	0 8 46	26°34	11°45	8°11	21°25	15°20	16°55	13°51	7°27	0°16	0°34	3°36	27°35	T 3
W 4	2 55 29	12° 4'04	15° 1	28°11	12°58	8°49	21°37	15°28	16°55	13°50	7°25	0° 4	0°31	3°43	27°43	W 4
T 5	2 59 26	13° 3'43	28°58	29°48	14°12	9°27	21°48	15°35	16°56	13°49	7°24	29953	0°28	3°50	27°51	T 5
F 6	3 3 22	14° 3'24	12 Ⅲ 32	1 M 27	15°26	10° 4	22° 0	15°42	16°56	13°49	7°23	29°43	0°24	3°56	27°59	F 6
S 7	3 7 19	15° 3'07	25°42	3° 7	16°39	10°41	22°12	15°50	16°57	13°48	7°22	29°36	0°21	4° 3	28° 7	S 7
S 8	3 11 15	16° 2'52	8928	4°46	17°53	11°19	22°24	15°57	16°57	13°48	7°21	29°32	0°18	4°10	28°15	S 8
M 9	3 15 12	17° 2'40	20°54	6°26	19° 7	11°56	22°36	16° 4	16°58	13°47	7°20	29°30	0°15	4°16	28°23	M 9
T 10	3 19 9	18° 2'30	3 Ω 2	8° 7	20°21	12°34	22°48	16°11	16°59	13°47	7°19	29°D30	0°12	4°23	28°31	T 10
W11	3 23 5	19° 2'21	14°59	9°47	21°35	13°11	23° 1	16°19	17° 0	13°46	7°17	29°R30	0° 8	4°30	28°39	W11
T 12	3 27 2	20° 2'15	26°49	11°27	22°49	13°49	23°13	16°26	17° 0	13°46	7°16	29°30	0° 5	4°36	28°48	T 12
F 13	3 30 58	21° 2'11	8 m 38	13° 7	24° 3	14°26	23°25	16°33	17° 1	13°45	7°15	29°29	0° 2	4°43	28°56	F 13
S 14	3 34 55	22° 2'10	20°31	14°47	25°17	15° 4	23°38	16°41	17° 2	13°45	7°14	29°25	29959	4°50	29° 4	S 14
S 15	3 38 51	23° 2'10	2 ॒ 32	16°27	26°32	15°41	23°50	16°48	17° 3	13°45	7°13	29°18	29°56	4°57	29°12	S 15
M16	3 42 48	24° 2'12	14°47	18° 6	27°46	16°18	24° 3	16°55	17° 4	13°44	7°12	29°10	29°53	5° 3	29°20	M16
T 17	3 46 44	25° 2'16	27°16	19°45	29° 0	16°56	24°15	17° 2	17° 5	13°44	7°11	28°59	29°49	5°10	29°28	T 17
W18	3 50 41	26° 2'22	10M 2	21°24	0 M .14	17°33	24°28	17°10	17° 6	13°44	7°10	28°47	29°46	5°17	29°37	W18
T 19	3 54 38	27° 2'31	23° 5	23° 2	1°29	18°10	24°40	17°17	17° 8	13°44	7° 9	28°36	29°43	5°23	29°45	T 19
F 20	3 58 34	28° 2'41	6 ₹ 22	24°40	2°43	18°48	24°53	17°24	17° 9	13°43	7° 8	28°26	29°40	5°30	29°53	F 20
S 21	4 2 31	29° 2'52	19°53	26°17	3°58	19°25	25° 6	17°31	17°10	13°43	7° 7	28°18	29°37	5°37	0 ,₹ 1	S 21
S 22	4 6 27	0 ₮ 3'06	3 ⋜ 35	27°55	5°12	20° 2	25°19	17°39	17°12	13°43	7° 6	28°13	29°34	5°43	0° 9	S 22
M23	4 10 24	1° 3'21	17°25	29°32	6°27	20°40	25°32	17°46	17°13	13°43	7° 5	28°10	29°30	5°50	0°17	M23
T 24	4 14 20	2° 3'37	1≈22	1 才 8	7°41	21°17	25°44	17°53	17°14	13°D43	7° 4	28°D10	29°27	5°57	0°26	T 24
W25	4 18 17	3° 3'55	15°23	2°44	8°56	21°54	25°57	18° 0	17°16	13°43	7° 3	28°10	29°24	6° 3	0°34	W25
T 26	4 22 13	4° 4'14	29°28	4°20	10°10	22°31	26°10	18° 7	17°17	13°43	7° 2	28°R11	29°21	6°10	0°42	T 26
F 27	4 26 10	5° 4'35	13 米 36	5°56	11°25	23° 8	26°23	18°14	17°19	13°43	7° 1	28°11	29°18	6°17	0°50	F 27
S 28	4 30 7	6° 4'56	27°45	7°31	12°40	23°46	26°36	18°21	17°21	13°43	7° 0	28° 9	29°14	6°23	0°58	S 28
S 29	4 34 3	7° 5'20	11 Y 54	9° 6	13°54	24°23	26°50	18°28	17°22	13°43	6°59	28° 4	29°11	6°30	1° 6	S 29
M30	4 38 0	8 才 5'44	26 Y 0	10 才 41	15 M 9	25 ♀ 0	27 . ₹ 3	18 M .35	17 ≈ 24	13) (44	6 8 58	27958	2995 8	6 m 37	1 才 15	M30

Delta T = 38m43s

DECEMBER 2837 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(#	Р	N.	ß	Ç	ķ	Day
T 1	4 41 56	9 ∡ 6'10	9 8 59	12 √ 15	16M24	25 ≙ 37	27 × 16	18 M .42	17≈26	13) 44	6°R57	27°R50	2995 5	6 m 43	1 ₹ 23	T 1
W 2	4 45 53	10° 6'37	23°47	13°49	17°39	26°14	27°29	18°49	17°27	13°44	6 8 56	279542	29° 2	6°50	1°31	W 2
T 3	4 49 49	11° 7'05	7 Ⅲ 22	15°23	18°54	26°51	27°42	18°56	17°29	13°44	6°55	27°34	28°59	6°57	1°39	T 3
F 4	4 53 46	12° 7'36	20°39	16°57	20° 8	27°28	27°55	19° 3	17°31	13°45	6°54	27°27	28°55	7° 3	1°47	F 4
S 5	4 57 42	13° 8'07	3937	18°31	21°23	28° 5	28° 9	19°10	17°33	13°45	6°53	27°22	28°52	7°10	1°55	S 5
S 6	5 1 39	14° 8'41	16°17	20° 4	22°38	28°43	28°22	19°17	17°35	13°45	6°52	27°20	28°49	7°17	2° 3	S 6
M 7	5 5 36	15° 9'15	28°40	21°38	23°53	29°20	28°35	19°24	17°37	13°46	6°51	27°D19	28°46	7°23	2°11	M 7
T 8	5 9 32	16° 9'52	10 Ω 48	23°11	25° 8	29°57	28°49	19°31	17°39	13°46	6°50	27°20	28°43	7°30	2°19	T 8
W 9	5 13 29	17°10'30	22°45	24°44	26°23	0 M .34	29° 2	19°37	17°41	13°47	6°50	27°21	28°40	7°37	2°27	W 9
T 10	5 17 25	18°11'09	4 m 36	26°17	27°38	1°11	29°15	19°44	17°43	13°47	6°49	27°23	28°36	7°43	2°35	T 10
F 11	5 21 22	19°11'50	16°26	27°49	28°53	1°48	29°29	19°51	17°46	13°48	6°48	27°R24	28°33	7°50	2°43	F 11
S 12	5 25 18	20°12'32	28°19	29°22	0 才 8	2°25	29°42	19°58	17°48	13°48	6°47	27°24	28°30	7°57	2°51	S 12
S 13	5 29 15	21°13'16	10 ≏ 21	0 궁 55	1°23	3° 2	29°56	20° 4	17°50	13°49	6°46	27°22	28°27	8° 3	2°59	S 13
M14	5 33 11	22°14'02	22°37	2°27	2°38	3°38	0 궁 9	20°11	17°52	13°50	6°46	27°18	28°24	8°10	3° 7	M14
T 15	5 37 8	23°14'49	5 M _10	4° 0	3°53	4°15	0°23	20°17	17°55	13°50	6°45	27°13	28°20	8°17	3°15	T 15
W16	5 41 5	24°15'37	18° 4	5°32	5° 8	4°52	0°36	20°24	17°57	13°51	6°44	27° 8	28°17	8°23	3°23	W16
T 17	5 45 1	25°16'27	1 √ 18	7° 4	6°23	5°29	0°50	20°30	18° 0	13°52	6°43	27° 2	28°14	8°30	3°30	T 17
F 18	5 48 58	26°17'18	14°53	8°36	7°39	6° 6	1° 3	20°37	18° 2	13°52	6°43	26°57	28°11	8°37	3°38	F 18
S 19	5 52 54	27°18'10	28°47	10° 8	8°54	6°43	1°17	20°43	18° 4	13°53	6°42	26°53	28° 8	8°43	3°46	S 19
S 20	5 56 51	28°19'03	12 る 55	11°39	10° 9	7°20	1°30	20°49	18° 7	13°54	6°41	26°51	28° 5	8°50	3°54	S 20
M21	6 0 47	2 <u>9</u> °19'57	27°14	13°11	11°24	7°56	1°44	20°56	18°10	13°55	6°41	26°D50	28° 1	8°57	4° 1	M21
T 22	6 4 44	0 ට 20'52	11 ≈ 37	14°42	12°39	8°33	1°58	21° 2	18°12	13°56	6°40	26°51	27°58	9° 3	4° 9	T 22
W23	6 8 41	1°21'48	26° 1	16°12	13°55	9°10	2°11	21° 8	18°15	13°57	6°40	26°52	27°55	9°10	4°16	W23
T 24	6 12 37	2°22'44	10 ¥ 22	17°42	15°10	9°47	2°25	21°14	18°17	13°58	6°39	26°54	27°52	9°17	4°24	T 24
F 25	6 16 34	3°23'41	24°36	19°12	16°25	10°23	2°38	21°20	18°20	13°59	6°38	26°55	27°49	9°24	4°32	F 25
S 26	6 20 30	4°24'38	8 Ƴ 42	20°41	17°40	11° 0	2°52	21°26	18°23	14° 0	6°38	26°R55	27°46	9°30	4°39	S 26
S 27	6 24 27	5°25'36	22°38	22°10	18°56	11°36	3° 5	21°32	18°26	14° 1	6°37	26°54	27°42	9°37	4°46	S 27
M28	6 28 23	6°26'34	6823	23°37	20°11	12°13	3°19	21°38	18°29	14° 2	6°37	26°52	27°39	9°44	4°54	M28
T 29	6 32 20	7°27'33	19°57	25° 4	21°26	12°50	3°33	21°44	18°31	14° 3	6°36	26°50	27°36	9°50	5° 1	T 29
W30	6 36 16	8°28'32	3 I I18	26°29	22°41	13°26	3°46	21°50	18°34	14° 4	6°36	26°47	27°33	9°57	5° 8	W30
T 31	6 40 13	9 る 29'32	16 Ⅱ 25	27 る 53	23 × 757	14M 3	4궁 0	21 M 55	18 ≈ 37	14 米 6	6 8 36	269544	27930	10 Mg 4	5 ₹ 16	T 31

Delta T = 38m44s

JANUARY 2838 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
F 1	6 44 10	10る30'32	29∏19	29 궁 15	25 × 12	14 M .39	4 る 13	22 M 1	18≈40	14) 7	6°R35	26°R42	279526	10 m 10	5 ₹ 23	F 1
S 2	6 48 6	11°31'33	1295 0	0≈35	26°27	15°16	4°27	22° 7	18°43	14° 8	6 8 35	269541	27°23	10°17	5°30	S 2
S 3	6 52 3	12°32'35	24°27	1°52	27°43	15°52	4°40	22°12	18°46	14° 9	6°34	26°D40	27°20	10°24	5°37	S 3
M 4	6 55 59	13°33'37	6Ω41	3° 7	28°58	16°29	4°54	22°18	18°49	14°11	6°34	26°40	27°17	10°30	5°44	M 4
T 5	6 59 56	14°34'40	18°45	4°18	0 궁 13	17° 5	5° 7	22°23	18°52	14°12	6°34	26°41	27°14	10°37	5°51	T 5
W 6	7 3 52	15°35'43	0 m /40	5°25	1°29	17°41	5°21	22°28	18°55	14°13	6°33	26°42	27°11	10°44	5°58	W 6
T 7	7 7 49	16°36'47	12°31	6°28	2°44	18°18	5°34	22°34	18°58	14°15	6°33	26°43	27° 7	10°50	6° 5	T 7
F 8	7 11 45	17°37'51	24°21	7°26	3°59	18°54	5°48	22°39	19° 1	14°16	6°33	26°44	27° 4	10°57	6°12	F 8
S 9	7 15 42	18°38'56	6 ₾ 13	8°18	5°15	19°30	6° 1	22°44	19° 4	14°18	6°33	26°45	27° 1	11° 4	6°19	S 9
S 10	7 19 39	19°40'01	18°14	9° 3	6°30	20° 6	6°15	22°49	19°8	14°19	6°32	26°R45	26°58	11°10	6°26	S 10
M11	7 23 35	20°41'07	0 M 27	9°40	7°46	20°43	6°28	22°54	19°11	14°21	6°32	26°45	26°55	11°17	6°32	M11
T 12	7 27 32	21°42'14	12°57	10° 9	9° 1	21°19	6°41	22°59	19°14	14°22	6°32	26°45	26°52	11°24	6°39	T 12
W13	7 31 28	22°43'21	25°49	10°28	10°16	21°55	6°55	23° 4	19°17	14°24	6°32	26°44	26°48	11°30	6°45	W13
T 14	7 35 25	23°44'29	9 ×7 4	10°R37	11°32	22°31	7° 8	23° 8	19°20	14°25	6°32	26°44	26°45	11°37	6°52	T 14
F 15 S 16	7 39 21 7 43 18	24°45'37	22°45 6 る 49	10°34 10°20	12°47 14° 3	23° 7 23°43	7°21 7°35	23°13 23°18	19°24 19°27	14°27 14°29	6°31 6°31	26°44 26°44	26°42 26°39	11°44 11°51	6°58 7°5	F 15 S 16
		25°46'45								-						
S 17	7 47 14	26°47'53	21°16	9°55	15°18	24°19	7°48	23°22	19°30	14°30	6°31	26°43	26°36	11°57	7°11	S 17
M18	7 51 11	27°49'02	5≈58	9°17	16°33	24°55	8° 1	23°27	19°34	14°32	6°31	26°43	26°32	12° 4	7°17	M18
T 19	7 55 8	28°50'10	20°49	8°29	17°49	25°31	8°14	23°31	19°37	14°34	6°31	26°43	26°29	12°11	7°23	T 19
W20	7 59 4	29°51'18	5) €42 20°28	7°30	19° 4 20°20	26° 7 26°43	8°28	23°35	19°40	14°35 14°37	6°D31	26°43 26°43	26°26	12°17	7°29	W20
T 21 F 22	8 3 1 8 6 57	0≈52'26 1°53'33	20°28 5 Υ 2	6°22 5° 8	20°20 21°35	26°43 27°19	8°41 8°54	23°40 23°44	19°44 19°47	14°37 14°39	6°31 6°31	26°43 26°42	26°23 26°20	12°24 12°31	7°35 7°41	T 21 F 22
S 23	8 10 54	2°54'40	19°19	3°50	21°50	27°55	9° 7	23°48	19 47 19°50	14°41	6°31	26°42	26°17	12°37	7°47	S 23
							, ,									
S 24	8 14 50	3°55'47	3816	2°30	24° 6	28°30	9°20	23°52	19°54	14°42	6°31	26°D42	26°13	12°44	7°53	S 24
M25	8 18 47	4°56'52	16°54	1°11	25°21	29° 6	9°33	23°56	19°57	14°44	6°32	26°42	26°10	12°51	7°59 8° 4	M25
T 26 W27	8 22 43 8 26 40	5°57'58 6°59'02	0 Ⅱ 13 13°14	29 궁 55 28°44	26°37 27°52	29°42 0 -7 17	9°46 9°58	23°59 24° 3	20° 1 20° 4	14°46 14°48	6°32 6°32	26°42 26°43	26° 7 26° 4	12°57 13° 4	8° 4 8°10	T 26 W27
T 28	8 20 40	8° 0'07	26° 0	28°44 27°40	27°32 29° 8	0°53	10°11	24° 3	20° 4 20° 8	14°48 14°50	6°32	26°43 26°44	26° 4	13° 4 13°11	8°15	T 28
F 29	8 34 33	9° 1'10	8 9 33	26°45	29 8 0 ≈ 23	1°28	10°11 10°24	24°10	20°11	14°52	6°32	26°45	25°58	13°17	8°21	F 29
S 30	8 38 30	10° 2'13	20°54	25°58	1°38	2° 4	10°24 10°37	24°14	20°14	14°54	6°32	26°R46	25°54	13°24	8°26	S 30
	8 42 26	10 213 11 ≈ 3'16		25 중 21	2≈54	2×739	10중50	24 M ₁ 7	20≈18	14 ¥ 56	6 8 33	26946	25951	13 mb 31	8 × 731	S 31
S 31			3 N 6						-					_		

Delta T = 38m44s

FEBRUARY 2838 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	δ	4	ħ	¥	¥	Р	ß	Ω	ţ	, K	Day
M 1	8 46 23	12 ≈ 4'18	15 Ω 10	24°R54	4≈ 9	3 ∡ 15	11る 2	24M20	20≈21	14 米 58	6 8 33	26°R45	259548	13 M 38	8 ∡ 37	M 1
T 2	8 50 19	13° 5'19	27° 7	24 궁 36	5°25	3°50	11°15	24°23	20°25	15° 0	6°33	269543	25°45	13°44	8°42	T 2
W 3	8 54 16	14° 6'20	9 m) 0	24°27	6°40	4°25	11°27	24°26	20°28	15° 2	6°33	26°41	25°42	13°51	8°47	W 3
T 4	8 58 12	15° 7'20	20°50	24°D26	7°55	5° 0	11°40	24°29	20°32	15° 4	6°34	26°38	25°38	13°58	8°51	T 4
F 5	9 2 9	16° 8'20	2 ≏ 41	24°34	9°11	5°36	11°52	24°32	20°35	15° 6	6°34	26°35	25°35	14° 4	8°56	F 5
S 6	9 6 6	17° 9'19	14°34	24°48	10°26	6°11	12° 4	24°35	20°39	15° 8	6°35	26°32	25°32	14°11	9° 1	S 6
S 7	9 10 2	18°10'18	26°34	25°10	11°41	6°46	12°17	24°38	20°42	15°10	6°35	26°29	25°29	14°18	9° 6	S 7
M 8	9 13 59	19°11'16	8 M .44	25°37	12°57	7°21	12°29	24°40	20°46	15°12	6°35	26°27	25°26	14°24	9°10	M 8
T 9	9 17 55	20°12'14	21°10	26°11	14°12	7°56	12°41	24°43	20°49	15°14	6°36	26°D27	25°23	14°31	9°15	T 9
W10	9 21 52	21°13'11	3 ∡ 754	26°49	15°28	8°31	12°53	24°45	20°53	15°16	6°36	26°28	25°19	14°38	9°19	W10
T 11	9 25 48	22°14'08	17° 2	27°32	16°43	9° 6	13° 5	24°47	20°56	15°18	6°37	26°29	25°16	14°44	9°23	T 11
F 12	9 29 45	23°15'04	0 ට 35	28°19	17°58	9°41	13°17	24°50	21° 0	15°21	6°37	26°31	25°13	14°51	9°28	F 12
S 13	9 33 41	24°16'00	14°37	29°10	19°14	10°15	13°29	24°52	21° 3	15°23	6°38	26°32	25°10	14°58	9°32	S 13
S 14	9 37 38	25°16'55	29° 5	0≈ 5	20°29	10°50	13°41	24°54	21° 7	15°25	6°38	26°R32	25° 7	15° 4	9°36	S 14
M15	9 41 35	26°17'49	13 ≈ 56	1° 2	21°44	11°25	13°53	24°55	21°11	15°27	6°39	26°31	25° 3	15°11	9°40	M15
T 16	9 45 31	27°18'42	29° 3	2° 3	23° 0	11°59	14° 5	24°57	21°14	15°29	6°39	26°29	25° 0	15°18	9°43	T 16
W17	9 49 28	28°19'33	14) 16	3° 6	24°15	12°34	14°16	24°59	21°18	15°31	6°40	26°25	24°57	15°25	9°47	W17
T 18	9 53 24	29°20'24	29°26	4°12	25°30	13° 8	14°28	25° 0	21°21	15°34	6°41	26°20	24°54	15°31	9°51	T 18
F 19	9 57 21	0 ∺ 21'13	14 Y 23	5°20	26°46	13°42	14°39	25° 2	21°24	15°36	6°41	26°15	24°51	15°38	9°54	F 19
S 20	10 1 17	1°22'01	28°59	6°29	28° 1	14°17	14°50	25° 3	21°28	15°38	6°42	26°10	24°48	15°45	9°58	S 20
S 21	10 5 14	2°22'48	13 8 9	7°41	29°16	14°51	15° 2	25° 5	21°31	15°40	6°43	26° 7	24°44	15°51	10° 1	S 21
M22	10 9 10	3°23'33	26°52	8°55	0 ∺ 32	15°25	15°13	25° 6	21°35	15°42	6°43	26° 6	24°41	15°58	10° 4	M22
T 23	10 13 7	4°24'17	10 I I 9	10°10	1°47	15°59	15°24	25° 7	21°38	15°45	6°44	26°D 6	24°38	16° 5	10° 7	T 23
W24	10 17 4	5°24'59	23° 3	11°27	3° 2	16°33	15°35	25° 8	21°42	15°47	6°45	26° 7	24°35	16°11	10°10	W24
T 25	10 21 0	6°25'39	5938	12°45	4°17	17° 7	15°46	25° 9	21°45	15°49	6°46	26° 8	24°32	16°18	10°13	T 25
F 26	10 24 57	7°26'18	17°57	14° 5	5°33	17°41	15°57	25° 9	21°49	15°51	6°46	26°10	24°29	16°25	10°16	F 26
S 27	10 28 53	8°26'56	0 Ω 5	15°25	6°48	18°15	16° 8	25°10	21°52	15°54	6°47	26°R10	24°25	16°31	10°19	S 27
S 28	10 32 50	9 ∺ 27'32	12 N 5	16≈48	8 ∺ 3	18 ∡ 148	16 궁 18	25 M 10	21≈55	15 ¥ 56	6 8 48	2695 8	249522	16 M p38	10 × 21	S 28

Delta T = 38m45s

MARCH 2838 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	Ç	ę,	Day
M 1	10 36 46	10) 28'06	23 N 59	18 ≈ 11	9) 18	19 × 22	16 る 29	25 M 11	21≈59	15) 58	6 8 49	26°R 5	249519	16 M)45	10 ₹ 24	M 1
T 2	10 40 43	11°28'39	5 m 51	19°35	10°34	19°55	16°39	25°11	22° 2	16° 1	6°50	25959	24°16	16°52	10°26	T 2
W 3	10 44 39	12°29'10	17°42	21° 1	11°49	20°29	16°50	25°11	22° 6	16° 3	6°51	25°51	24°13	16°58	10°28	W 3
T 4	10 48 36	13°29'40	29°33	22°28	13° 4	21° 2	17° 0	25°11	22° 9	16° 5	6°52	25°42	24° 9	17° 5	10°30	T 4
F 5	10 52 33	14°30'08	11 ≏ 27	23°56	14°19	21°35	17°10	25°R11	22°12	16° 7	6°52	25°32	24° 6	17°12	10°32	F 5
S 6	10 56 29	15°30'35	23°25	25°25	15°34	22° 9	17°20	25°11	22°16	16°10	6°53	25°22	24° 3	17°18	10°34	S 6
S 7	11 0 26	16°31'01	5 M 29	26°54	16°49	22°42	17°30	25°11	22°19	16°12	6°54	25°14	24° 0	17°25	10°36	S 7
M 8	11 4 22	17°31'25	17°41	28°25	18° 4	23°15	17°40	25°11	22°22	16°14	6°55	25° 8	23°57	17°32	10°38	M 8
T 9	11 8 19	18°31'48	0 , 7 6	29°57	19°20	23°47	17°50	25°10	22°25	16°17	6°56	25° 3	23°54	17°38	10°40	T 9
W10	11 12 15	19°32'10	12°46	1 ★ 30	20°35	24°20	18° 0	25°10	22°29	16°19	6°57	25° 2	23°50	17°45	10°41	W10
T 11	11 16 12	20°32'31	25°46	3° 4	21°50	24°53	18° 9	25° 9	22°32	16°21	6°58	25°D 1	23°47	17°52	10°42	T 11
F 12	11 20 8	21°32'50	9 궁 10	4°39	23° 5	25°26	18°19	25° 9	22°35	16°23	6°59	25° 2	23°44	17°58	10°44	F 12
S 13	11 24 5	22°33'07	22°59	6°15	24°20	25°58	18°28	25° 8	22°38	16°26	7° 0	25°R 3	23°41	18° 5	10°45	S 13
S 14	11 28 2	23°33'24	7≈16	7°52	25°35	26°30	18°37	25° 7	22°41	16°28	7° 1	25° 2	23°38	18°12	10°46	S 14
M15	11 31 58	24°33'38	21°58	9°30	26°50	27° 3	18°46	25° 6	22°44	16°30	7° 2	25° 0	23°35	18°19	10°47	M15
T 16	11 35 55	25°33'51	7 ∺ 2	11°10	28° 5	27°35	18°55	25° 5	22°48	16°32	7° 3	24°54	23°31	18°25	10°48	T 16
W17	11 39 51	26°34'03	22°18	12°50	29°20	28° 7	19° 4	25° 3	22°51	16°35	7° 5	24°47	23°28	18°32	10°49	W17
T 18	11 43 48	27°34'13	7 Ƴ 37	14°31	0 Υ 35	28°39	19°13	25° 2	22°54	16°37	7° 6	24°37	23°25	18°39	10°49	T 18
F 19	11 47 44	28°34'20	22°46	16°13	1°50	29°11	19°21	25° 1	22°57	16°39	7° 7	24°27	23°22	18°45	10°50	F 19
S 20	11 51 41	29°34'26	7 8 36	17°57	3° 5	29°42	19°30	24°59	23° 0	16°41	7° 8	24°18	23°19	18°52	10°50	S 20
S 21	11 55 37	0 Υ 34'30	22° 0	19°41	4°20	0 궁 14	19°38	24°57	23° 3	16°44	7° 9	24°10	23°15	18°59	10°50	S 21
M22	11 59 34	1°34'32	5 Ⅱ 54	21°27	5°35	0°45	19°46	24°56	23° 6	16°46	7°10	24° 5	23°12	19° 5	10°51	M22
T 23	12 3 30	2°34'32	19°18	23°13	6°50	1°16	19°54	24°54	23° 8	16°48	7°11	24° 2	23° 9	19°12	10°R51	T 23
W24	12 7 27	3°34'30	29915	25° 1	8° 5	1°47	20° 2	24°52	23°11	16°50	7°13	24°D 2	23° 6	19°19	10°51	W24
T 25	12 11 24	4°34'26	14°48	26°50	9°19	2°18	20°10	24°50	23°14	16°53	7°14	24° 2	23° 3	19°26	10°50	T 25
F 26	12 15 20	5°34'19	27° 4	28°40	10°34	2°49	20°18	24°48	23°17	16°55	7°15	24°R 2	23° 0	19°32	10°50	F 26
S 27	12 19 17	6°34'10	9Ω 6	0 Υ 32	11°49	3°20	20°25	24°46	23°20	16°57	7°16	24° 1	22°56	19°39	10°50	S 27
S 28	12 23 13	7°33'59	21° 1	2°24	13° 4	3°51	20°33	24°43	23°23	16°59	7°17	23°58	22°53	19°46	10°49	S 28
M29	12 27 10	8°33'46	2 Mp 51	4°18	14°19	4°21	20°40	24°41	23°25	17° 1	7°19	23°52	22°50	19°52	10°49	M29
T 30	12 31 6	9°33'31	14°40	6°12	15°33	4°51	20°47	24°39	23°28	17° 3	7°20	23°43	22°47	19°59	10°48	T 30
W31	12 35 3	10 Y 33'14	26My31	8 Υ 8	16 Ƴ 48	5 る 21	20 る 54	24M36	23≈31	17 米 5	7 8 21	23932	229644	20Mp 6	10 , 747	W31

Delta T = 38m45s

APRIL 2838 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)ф(¥	Р	V.	v	Ç	Ŷ,	Day
T 1	12 38 59	11 ° 32'55	8 ₾ 26	10 Y 5	18 ° 3	5 궁 51	21중 1	24°R33	23≈33	17) 8	7 8 23	23°R18	229540	20 m 12	10°R46	T 1
F 2	12 42 56	12°32'34	20°26	12° 3	19°17	6°21	21° 7	24MJ31	23°36	17°10	7°24	2395 4	22°37	20°19	10 х 45	F 2
S 3	12 46 53	13°32'11	2 M 32	14° 2	20°32	6°51	21°14	24°28	23°39	17°12	7°25	22°50	22°34	20°26	10°44	S 3
S 4	12 50 49	14°31'46	14°46	16° 1	21°47	7°20	21°20	24°25	23°41	17°14	7°26	22°38	22°31	20°33	10°43	S 4
M 5	12 54 46	15°31'19	27° 8	18° 2	23° 1	7°49	21°27	24°22	23°44	17°16	7°28	22°28	22°28	20°39	10°42	M 5
T 6	12 58 42	16°30'50	9 ∡ 740	20° 3	24°16	8°19	21°33	24°19	23°46	17°18	7°29	22°21	22°25	20°46	10°40	T 6
W 7	13 239	17°30'20	22°25	22° 4	25°31	8°47	21°39	24°16	23°48	17°20	7°30	22°16	22°21	20°53	10°39	W 7
T 8	13 635	18°29'48	5 云 25	24° 6	26°45	9°16	21°44	24°13	23°51	17°22	7°32	22°15	22°18	20°59	10°37	T 8
F 9	13 10 32	19°29'15	18°44	26° 8	28° 0	9°45	21°50	24° 9	23°53	17°24	7°33	22°14	22°15	21° 6	10°36	F 9
S 10	13 14 28	20°28'39	2≈24	28°10	29°14	10°13	21°55	24° 6	23°55	17°26	7°34	22°14	22°12	21°13	10°34	S 10
S 11	13 18 25	21°28'02	16°27	0811	0829	10°41	22° 1	24° 3	23°58	17°28	7°36	22°13	22° 9	21°19	10°32	S 11
M12	13 22 22	22°27'24	0) ₹53	2°12	1°43	11° 9	22° 6	23°59	24° 0	17°30	7°37	22°10	22° 6	21°26	10°30	M12
T 13	13 26 18	23°26'43	15°40	4°11	2°58	11°37	22°11	23°56	24° 2	17°32	7°38	22° 4	22° 2	21°33	10°28	T 13
W14	13 30 15	24°26'01	0 Υ 41	6° 9	4°12	12° 4	22°15	23°52	24° 4	17°34	7°40	21°55	21°59	21°40	10°26	W14
T 15	13 34 11	25°25'16	15°49	8° 5	5°26	12°32	22°20	23°48	24° 6	17°36	7°41	21°44	21°56	21°46	10°23	T 15
F 16	13 38 8	26°24'30	0 8 53	9°59	6°41	12°59	22°25	23°44	24° 8	17°38	7°42	21°32	21°53	21°53	10°21	F 16
S 17	13 42 4	27°23'42	15°42	11°50	7°55	13°26	22°29	23°41	24°11	17°40	7°44	21°21	21°50	22° 0	10°18	S 17
S 18	13 46 1	28°22'52	0П 9	13°38	9°10	13°52	22°33	23°37	24°13	17°41	7°45	21°12	21°46	22° 6	10°16	S 18
M19	13 49 57	29°22'00	14° 9	15°23	10°24	14°18	22°37	23°33	24°14	17°43	7°47	21° 5	21°43	22°13	10°13	M19
T 20	13 53 54	0821'05	27°39	17° 4	11°38	14°44	22°41	23°29	24°16	17°45	7°48	21° 1	21°40	22°20	10°11	T 20
W21	13 57 51	1°20'08	109541	18°41	12°52	15°10	22°44	23°25	24°18	17°47	7°49	21° 0	21°37	22°26	10° 8	W21
T 22	14 1 47	2°19'09	23°19	20°14	14° 7	15°36	22°47	23°21	24°20	17°49	7°51	20°D59	21°34	22°33	10° 5	T 22
F 23	14 5 44	3°18'08	5 Ω 37	21°42	15°21	16° 1	22°51	23°17	24°22	17°50	7°52	20°R59	21°31	22°40	10° 2	F 23
S 24	14 9 40	4°17'04	17°41	23° 5	16°35	16°26	22°54	23°13	24°24	17°52	7°54	20°59	21°27	22°47	9°59	S 24
S 25	14 13 37	5°15'59	29°35	24°23	17°49	16°51	22°57	23° 8	24°25	17°54	7°55	20°56	21°24	22°53	9°56	S 25
M26	14 17 33	6°14'50	11 m 25	25°36	19° 3	17°15	22°59	23° 4	24°27	17°55	7°56	20°51	21°21	23° 0	9°53	M26
T 27	14 21 30	7°13'40	23°15	26°43	20°17	17°39	23° 2	23° 0	24°28	17°57	7°58	20°44	21°18	23° 7	9°49	T 27
W28	14 25 26	8°12'28	5 ₾ 9	27°45	21°31	18° 3	23° 4	22°56	24°30	17°59	7°59	20°33	21°15	23°13	9°46	W28
T 29	14 29 23	9°11'13	17° 9	28°40	22°46	18°27	23° 6	22°51	24°31	18° 0	8° 1	20°22	21°12	23°20	9°43	T 29
F 30	14 33 19	10 8 9'57	29 ≙ 17	29 8 30	248 0	18 궁 50	23중 8	22 M 47	24≈33	18 米 2	8 8 2	20 9 9	2195 8	23 m 27	9 .₹ 39	F 30

Delta T = 38m46s

MAY 2838 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)ұ(并	Р	N.	v	ţ	0 پ	Day
S 1	14 37 16	118 8'38	11 M 34	0 Ⅱ 14	25 8 14	19 ට 13	23 궁 10	22°R42	24≈34	18 ∺ 3	8 8 3	19°R56	2199 5	23 Mp 34	9°R36	S 1
S 2	14 41 13	12° 7'18	24° 1	0°53	26°27	19°36	23°12	22 M 38	24°36	18° 5	8° 5	199545	21° 2	23°40	9 ∡ 32	S 2
M 3	14 45 9	13° 5'56	6 ₹ 39	1°25	27°41	19°58	23°13	22°34	24°37	18° 6	8° 6	19°36	20°59	23°47	9°28	M 3
T 4	14 49 6	14° 4'32	19°27	1°51	28°55	20°20	23°14	22°29	24°38	18° 8	8° 8	19°30	20°56	23°54	9°25	T 4
W 5	14 53 2	15° 3'06	2 云 27	2°11	0П 9	20°41	23°15	22°25	24°40	18° 9	8° 9	19°26	20°52	24° 0	9°21	W 5
T 6	14 56 59	16° 1'39	15°39	2°25	1°23	21° 3	23°16	22°20	24°41	18°11	8°10	19°D25	20°49	24° 7	9°17	T 6
F 7	15 0 55	17° 0'10	29° 4	2°33	2°37	21°24	23°17	22°16	24°42	18°12	8°12	19°25	20°46	24°14	9°13	F 7
S 8	15 4 52	17°58'40	12 ≈ 45	2°R35	3°51	21°44	23°17	22°11	24°43	18°14	8°13	19°R25	20°43	24°21	9° 9	S 8
S 9	15 8 48	18°57'08	26°42	2°32	5° 5	22° 4	23°17	22° 6	24°44	18°15	8°15	19°25	20°40	24°27	9° 5	S 9
M10	15 12 45	19°55'34	10 ¥ 55	2°23	6°18	22°24	23°R17	22° 2	24°45	18°16	8°16	19°24	20°37	24°34	9° 1	M10
T 11	15 16 42	20°53'59	25°23	2°10	7°32	22°43	23°17	21°57	24°46	18°18	8°17	19°19	20°33	24°41	8°57	T 11
W12	15 20 38	21°52'23	10 Y 2	1°51	8°46	23° 2	23°17	21°53	24°47	18°19	8°19	19°13	20°30	24°47	8°53	W12
T 13	15 24 35	22°50'44	24°46	1°28	9°59	23°20	23°17	21°48	24°48	18°20	8°20	19° 5	20°27	24°54	8°49	T 13
F 14	15 28 31	23°49'05	9828	1° 2	11°13	23°38	23°16	21°44	24°48	18°21	8°21	18°57	20°24	25° 1	8°45	F 14
S 15	15 32 28	24°47'23	24° 0	0°32	12°27	23°56	23°15	21°39	24°49	18°22	8°23	18°48	20°21	25° 7	8°40	S 15
S 16	15 36 24	25°45'40	8 Ⅱ 15	29 8 59	13°40	24°13	23°14	21°34	24°50	18°24	8°24	18°41	20°17	25°14	8°36	S 16
M17	15 40 21	26°43'56	22° 7	29°24	14°54	24°29	23°13	21°30	24°50	18°25	8°25	18°36	20°14	25°21	8°32	M17
T 18	15 44 17	27°42'09	5 9 36	28°47	16° 8	24°45	23°11	21°25	24°51	18°26	8°27	18°33	20°11	25°28	8°27	T 18
W19	15 48 14	28°40'20	18°39	28°10	17°21	25° 1	23°10	21°21	24°52	18°27	8°28	18°D32	20° 8	25°34	8°23	W19
T 20	15 52 11	29°38'30	1 Ω 20	27°33	18°35	25°16	23° 8	21°16	24°52	18°28	8°29	18°33	20° 5	25°41	8°19	T 20
F 21	15 56 7	0 Ⅲ 36'38	13°41	26°56	19°48	25°30	23° 6	21°12	24°52	18°29	8°31	18°34	20° 2	25°48	8°14	F 21
S 22	16 0 4	1°34'44	25°48	26°20	21° 1	25°44	23° 4	21° 7	24°53	18°30	8°32	18°35	19°58	25°54	8°10	S 22
S 23	16 4 0	2°32'47	7 m) 44	25°46	22°15	25°58	23° 1	21° 3	24°53	18°31	8°33	18°R35	19°55	26° 1	8° 5	S 23
M24	16 7 57	3°30'49	19°36	25°14	23°28	26°11	22°59	20°59	24°53	18°32	8°35	18°34	19°52	26° 8	8° 1	M24
T 25	16 11 53	4°28'50	1 ≏ 28	24°45	24°42	26°23	22°56	20°54	24°54	18°33	8°36	18°30	19°49	26°15	7°57	T 25
W26	16 15 50	5°26'48	13°25	24°19	25°55	26°35	22°53	20°50	24°54	18°33	8°37	18°25	19°46	26°21	7°52	W26
T 27	16 19 46	6°24'45	25°29	23°56	27° 8	26°46	22°50	20°46	24°54	18°34	8°38	18°19	19°43	26°28	7°48	T 27
F 28	16 23 43	7°22'40	7 ML 45	23°38	28°21	26°57	22°47	20°41	24°54	18°35	8°40	18°11	19°39	26°35	7°43	F 28
S 29	16 27 40	8°20'33	20°13	23°24	29°35	27° 7	22°44	20°37	24°R54	18°36	8°41	18° 4	19°36	26°41	7°39	S 29
S 30	16 31 36	9°18'25	2 ₹ 55	23°14	09548	27°16	22°40	20°33	24°54	18°37	8°42	17°58	19°33	26°48	7°34	S 30
M31	16 35 33	10 Ⅱ 16′16	15 × 750	238 8	299 1	27 る 25	22 る 36	20 M 29	24≈54	18 ∺ 37	8 8 43	17953	19930	26Mp55	7 ,₹ 30	M31

Delta T = 38m46s

JUNE 2838 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	u	v	Ç	ç	Day
T 1	16 39 29	11 Ⅱ 14'05	29 × 0	23°D 7	39914	27 る 34	22°R32	20°R24	24°R54	18) (38	8 8 45	17°R50	199527	27 m) 2	7°R25	T 1
W 2	16 43 26	12°11'53	12 る 21	23 8 11	4°27	27°41	22 る 28	20M20	24≈54	18°39	8°46	17°D48	19°23	27° 8	7 .₹ 21	W 2
T 3	16 47 22	13° 9'39	25°55	23°19	5°40	27°48	22°24	20°16	24°54	18°39	8°47	179548	19°20	27°15	7°17	T 3
F 4	16 51 19	14° 7'25	9 ≈ 39	23°32	6°53	27°54	22°20	20°12	24°53	18°40	8°48	17°49	19°17	27°22	7°12	F 4
S 5	16 55 16	15° 5'09	23°32	23°49	8° 6	28° 0	22°15	20° 8	24°53	18°40	8°49	17°51	19°14	27°28	7° 8	S 5
S 6	16 59 12	16° 2'53	7 ∺ 35	24°10	9°19	28° 5	22°10	20° 5	24°53	18°41	8°51	17°52	19°11	27°35	7° 3	S 6
M 7	17 3 9	17° 0'35	21°45	24°36	10°32	28° 9	22° 5	20° 1	24°52	18°41	8°52	17°R52	19° 8	27°42	6°59	M 7
T 8	17 7 5	17°58'16	6 ℃ 1	25° 6	11°45	28°12	22° 0	19°57	24°52	18°42	8°53	17°51	19° 4	27°49	6°55	T 8
W 9	17 11 2	18°55'57	20°20	25°40	12°58	28°15	21°55	19°53	24°51	18°42	8°54	17°49	19° 1	27°55	6°50	W 9
T 10	17 14 58	19°53'36	4839	26°18	14°11	28°17	21°50	19°50	24°51	18°42	8°55	17°45	18°58	28° 2	6°46	T 10
F 11	17 18 55	20°51'15	18°53	27° 0	15°24	28°18	21°44	19°46	24°50	18°43	8°56	17°41	18°55	28° 9	6°42	F 11
S 12	17 22 51	21°48'53	2 Ⅱ 58	27°46	16°37	28°R19	21°39	19°43	24°50	18°43	8°57	17°38	18°52	28°15	6°38	S 12
S 13	17 26 48	22°46'30	16°49	28°35	17°50	28°19	21°33	19°39	24°49	18°43	8°58	17°35	18°49	28°22	6°34	S 13
M14	17 30 45	23°44'05	09୍ଦ24	29°28	19° 2	28°17	21°27	19°36	24°48	18°43	8°59	17°33	18°45	28°29	6°30	M14
T 15	17 34 41	24°41'40	13°39	0Ⅱ25	20°15	28°16	21°21	19°32	24°47	18°44	9° 0	17°D32	18°42	28°36	6°25	T 15
W16	17 38 38	25°39'14	26°35	1°25	21°28	28°13	21°15	19°29	24°47	18°44	9° 1	17°32	18°39	28°42	6°21	W16
T 17	17 42 34	26°36'46	9 Ω 13	2°28	22°40	28°10	21° 9	19°26	24°46	18°44	9° 2	17°33	18°36	28°49	6°17	T 17
F 18	17 46 31	27°34'17	21°33	3°34	23°53	28° 6	21° 2	19°23	24°45	18°44	9° 3	17°34	18°33	28°56	6°13	F 18
S 19	17 50 27	28°31'47	3 m 41	4°44	25° 5	28° 1	20°56	19°20	24°44	18°44	9° 4	17°36	18°29	29° 2	6°10	S 19
S 20	17 54 24	29°29'16	15°39	5°56	26°18	27°56	20°49	19°17	24°43	18°44	9° 5	17°37	18°26	29° 9	6° 6	S 20
M21	17 58 20	09526'43	27°33	7°12	27°31	27°49	20°43	19°14	24°42	18°R44	9° 6	17°R38	18°23	29°16	6° 2	M21
T 22	18 2 17	1°24'10	9 ₾ 26	8°31	28°43	27°42	20°36	19°11	24°41	18°44	9° 7	17°37	18°20	29°23	5°58	T 22
W23	18 6 14	2°21'35	21°24	9°53	29°55	27°35	20°29	19° 9	24°40	18°44	9° 8	17°37	18°17	29°29	5°55	W23
T 24	18 10 10	3°19'00	3 M J31	11°17	1 N 8	27°26	20°22	19° 6	24°38	18°44	9° 9	17°35	18°14	29°36	5°51	T 24
F 25	18 14 7	4°16'23	15°50	12°45	2°20	27°17	20°15	19° 3	24°37	18°44	9°10	17°33	18°10	29°43	5°47	F 25
S 26	18 18 3	5°13'45	28°25	14°15	3°32	27° 7	20° 8	19° 1	24°36	18°44	9°11	17°32	18° 7	29°49	5°44	S 26
S 27	18 22 0	6°11'07	11 ~ 18	15°49	4°45	26°57	20° 1	18°59	24°35	18°44	9°12	17°30	18° 4	29°56	5°40	S 27
M28	18 25 56	7° 8'28	24°30	17°25	5°57	26°45	19°53	18°56	24°33	18°43	9°13	17°29	18° 1	0 ₾ 3	5°37	M28
T 29	18 29 53	8° 5'48	7 云 59	19° 4	7° 9	26°34	19°46	18°54	24°32	18°43	9°13	17°28	17°58	0°10	5°34	T 29
W30	18 33 49	99 3'07	21 る 45	20∏46	8 Ω 21	26 පි 21	19 る 39	18 M 52	24≈30	18) (43	9 8 14	17°D28	179555	0 ჲ 16	5 ₹ 31	W30

Delta T = 38m46s

JULY 2838 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂ [™]	4	ħ)∤(并	Р	ß	v	Ç	o k	Day
T 1	18 37 46	109 0'26	5≈45	22 II 31	9 Ω 33	26°R 8	19°R31	18°R50	24°R29	18°R42	9 8 15	179529	17951	0 ჲ 23	5°R27	T 1
F 2	18 41 43	10°57'45	19°55	24°18	10°45	25 る 54	19る24	18 M .48	24≈28	18) (42	9°16	17°29	17°48	0°30	5 ₹ 24	F 2
S 3	18 45 39	11°55'03	4 ∺ 11	26° 9	11°57	25°40	19°16	18°46	24°26	18°42	9°17	17°30	17°45	0°36	5°21	S 3
S 4	18 49 36	12°52'21	18°31	28° 1	13° 9	25°25	19° 9	18°44	24°24	18°41	9°17	17°30	17°42	0°43	5°19	S 4
M 5	18 53 32	13°49'38	2 Υ 49	29°57	14°21	25°10	19° 1	18°43	24°23	18°41	9°18	17°30	17°39	0°50	5°16	M 5
T 6	18 57 29	14°46'56	17° 4	1955	15°33	24°54	18°54	18°41	24°21	18°40	9°19	17°R30	17°35	0°57	5°13	T 6
W 7	19 1 25	15°44'13	1812	3°55	16°45	24°38	18°46	18°40	24°20	18°40	9°19	17°30	17°32	1° 3	5°10	W 7
T 8	19 5 22	16°41'30	15°12	5°57	17°57	24°21	18°38	18°38	24°18	18°39	9°20	17°30	17°29	1°10	5°8	T 8
F 9	19 9 18	17°38'48	29° 1	8° 1	19°8	24° 4	18°31	18°37	24°16	18°39	9°21	17°D30	17°26	1°17	5° 5	F 9
S 10	19 13 15	18°36'05	12∏39	10° 7	20°20	23°47	18°23	18°36	24°14	18°38	9°21	17°30	17°23	1°23	5° 3	S 10
S 11	19 17 12	19°33'22	26° 4	12°15	21°32	23°29	18°15	18°35	24°13	18°38	9°22	17°30	17°20	1°30	5° 0	S 11
M12	19 21 8	20°30'39	99514	14°23	22°43	23°12	18° 7	18°34	24°11	18°37	9°22	17°31	17°16	1°37	4°58	M12
T 13	19 25 5	21°27'56	22°11	16°33	23°55	22°53	18° 0	18°33	24° 9	18°36	9°23	17°R31	17°13	1°44	4°56	T 13
W14	19 29 1	22°25'12	4 Ω 52	18°43	25° 7	22°35	17°52	18°32	24° 7	18°36	9°24	17°30	17°10	1°50	4°54	W14
T 15	19 32 58	23°22'29	17°20	20°54	26°18	22°17	17°45	18°31	24° 5	18°35	9°24	17°30	17° 7	1°57	4°52	T 15
F 16	19 36 54	24°19'45	29°36	23° 5	27°29	21°58	17°37	18°31	24° 3	18°34	9°25	17°29	17° 4	2° 4	4°50	F 16
S 17	19 40 51	25°17'00	11 m)41	25°15	28°41	21°40	17°29	18°30	24° 1	18°33	9°25	17°28	17° 1	2°10	4°48	S 17
S 18	19 44 47	26°14'16	23°38	27°26	29°52	21°22	17°22	18°30	23°59	18°32	9°25	17°27	16°57	2°17	4°46	S 18
M19	19 48 44	27°11'31	5 ₽ 31	29°35	1 Mp 3	21° 3	17°14	18°29	23°57	18°32	9°26	17°26	16°54	2°24	4°45	M19
T 20	19 52 41	28° 8'46	17°24	1 Ω 44	2°15	20°45	17° 7	18°29	23°55	18°31	9°26	17°25	16°51	2°31	4°43	T 20
W21	19 56 37	29° 6'01	29°21	3°52	3°26	20°27	16°59	18°29	23°53	18°30	9°27	17°D25	16°48	2°37	4°42	W21
T 22	20 0 34	0 ん 3'15	11 M 27	5°58	4°37	20°10	16°52	18°D29	23°51	18°29	9°27	17°25	16°45	2°44	4°41	T 22
F 23	20 4 30	1° 0'30	23°46	8° 3	5°48	19°52	16°45	18°29	23°49	18°28	9°27	17°26	16°41	2°51	4°39	F 23
S 24	20 8 27	1°57'44	6 ₹ 22	10° 6	6°59	19°35	16°38	18°29	23°46	18°27	9°28	17°27	16°38	2°58	4°38	S 24
S 25	20 12 23	2°54'58	1 <u>9</u> °20	12° 8	8°10	19°18	16°31	18°30	23°44	18°26	9°28	17°29	16°35	3° 4	4°37	S 25
M26	20 16 20	3°52'13	2 ප් 40	14° 8	9°20	19° 2	16°23	18°30	23°42	18°25	9°28	17°30	16°32	3°11	4°36	M26
T 27	20 20 17	4°49'27	16°23	16° 7	10°31	18°46	16°17	18°30	23°40	18°24	9°29	17°R30	16°29	3°18	4°35	T 27
W28	20 24 13	5°46'41	0≈29	18° 3	11°42	18°31	16°10	18°31	23°38	18°23	9°29	17°30	16°26	3°24	4°35	W28
T 29	20 28 10	6°43'56	14°53	19°58	12°52	18°16	16° 3	18°32	23°35	18°22	9°29	17°28	16°22	3°31	4°34	T 29
F 30	20 32 6	7°41'11	29°30	21°51	14° 3	18° 1	15°56	18°32	23°33	18°21	9°29	17°26	16°19	3°38	4°33	F 30
S 31	20 36 3	8 Ω 38'27	14) (14	23 N 42	15 m 13	17 云 47	15 る 50	18 M .33	23≈31	18 米 19	9 8 30	179524	169516	3 ≏ 45	4 ₹ 33	S 31

Delta T = 38m47s

AUGUST 2838 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	ß	သ	Ç	, k	Day
S 1	20 39 59	9Ω35'42	28) 57	25€32	16 m)24	17°R34	15°R43	18 M .34	23°R29	18°R18	9 8 30	17°R21	169513	3 ≏ 51	4°R33	S 1
M 2	20 43 56	10°32'59	13 Y 32	27°19	17°34	17 る 22	15 る 37	18°35	23≈26	18) 17	9°30	179518	16°10	3°58	4 ₹ 32	M 2
T 3	20 47 52	11°30'16	27°56	29° 5	18°45	17°10	15°30	18°36	23°24	18°16	9°30	17°17	16° 7	4° 5	4°32	T 3
W 4	20 51 49	12°27'34	128 4	0 m 49	19°55	16°58	15°24	18°38	23°22	18°15	9°30	17°D16	16° 3	4°11	4°D32	W 4
T 5	20 55 45	13°24'53	25°55	2°31	21° 5	16°48	15°18	18°39	23°19	18°13	9°30	17°17	16° 0	4°18	4°32	T 5
F 6	20 59 42	14°22'13	9∏28	4°11	22°15	16°38	15°12	18°41	23°17	18°12	9°30	17°18	15°57	4°25	4°33	F 6
S 7	21 3 39	15°19'34	22°46	5°49	23°25	16°29	15° 7	18°42	23°15	18°11	9°30	17°20	15°54	4°32	4°33	S 7
S 8	21 735	16°16'55	59548	7°26	24°35	16°20	15° 1	18°44	23°12	18° 9	9°30	17°21	15°51	4°38	4°33	S 8
M 9	21 11 32	17°14'18	18°36	9° 1	25°45	16°13	14°56	18°45	23°10	18° 8	9°R30	17°R21	15°47	4°45	4°34	M 9
T 10	21 15 28	18°11'41	1 Q 13	10°34	26°54	16° 6	14°50	18°47	23° 7	18° 7	9°30	17°20	15°44	4°52	4°34	T 10
W11	21 19 25	19° 9'04	13°38	12° 5	28° 4	16° 0	14°45	18°49	23° 5	18° 5	9°30	17°18	15°41	4°58	4°35	W11
T 12	21 23 21	20° 6'29	25°54	13°34	29°14	15°55	14°40	18°51	23° 3	18° 4	9°30	17°14	15°38	5° 5	4°36	T 12
F 13	21 27 18	21° 3'54	8Mp 1	15° 2	0 ჲ 23	15°51	14°35	18°53	23° 0	18° 3	9°30	17° 9	15°35	5°12	4°37	F 13
S 14	21 31 15	22° 1'20	20° 1	16°27	1°33	15°47	14°30	18°56	22°58	18° 1	9°30	17° 3	15°32	5°19	4°38	S 14
S 15	21 35 11	22°58'46	1 ≏ 55	17°51	2°42	15°45	14°26	18°58	22°55	18° 0	9°30	16°56	15°28	5°25	4°39	S 15
M16	21 39 8	23°56'13	13°47	19°13	3°51	15°43	14°21	19° 0	22°53	17°58	9°30	16°50	15°25	5°32	4°40	M16
T 17	21 43 4	24°53'41	25°39	20°33	5° 0	15°42	14°17	19° 3	22°51	17°57	9°30	16°46	15°22	5°39	4°41	T 17
W18	21 47 1	25°51'09	7 M .34	21°51	6° 9	15°D42	14°13	19° 5	22°48	17°55	9°29	16°42	15°19	5°46	4°43	W18
T 19	21 50 57	26°48'39	19°38	23° 6	7°18	15°43	14° 9	19° 8	22°46	17°54	9°29	16°40	15°16	5°52	4°44	T 19
F 20	21 54 54	27°46'08	1 ∡ 754	24°20	8°27	15°45	14° 5	19°11	22°43	17°52	9°29	16°D40	15°13	5°59	4°46	F 20
S 21	21 58 50	28°43'39	14°27	25°32	9°36	15°47	14° 1	19°14	22°41	17°51	9°29	16°41	15° 9	6° 6	4°47	S 21
S 22	22 2 47	29°41'10	27°21	26°41	10°45	15°51	13°58	19°17	22°39	17°49	9°28	16°43	15° 6	6°12	4°49	S 22
M23	22 6 43	0 m 38'42	10 궁 41	27°48	11°53	15°55	13°55	19°20	22°36	17°48	9°28	16°R44	15° 3	6°19	4°51	M23
T 24	22 10 40	1°36'15	24°28	28°52	13° 2	16° 0	13°52	19°23	22°34	17°46	9°28	16°43	15° 0	6°26	4°53	T 24
W25	22 14 37	2°33'49	8 ≈ 43	29°54	14°10	16° 6	13°49	19°26	22°32	17°45	9°28	16°42	14°57	6°33	4°55	W25
T 26	22 18 33	3°31'24	23°21	0 ჲ 54	15°18	16°12	13°46	19°29	22°29	17°43	9°27	16°38	14°53	6°39	4°57	T 26
F 27	22 22 30	4°29'00	8 ∺ 18	1°50	16°26	16°20	13°43	19°33	22°27	17°41	9°27	16°32	14°50	6°46	5° 0	F 27
S 28	22 26 26	5°26'36	23°25	2°44	17°34	16°28	13°41	19°36	22°25	17°40	9°26	16°25	14°47	6°53	5° 2	S 28
S 29	22 30 23	6°24'15	8 Υ 32	3°34	18°42	16°37	13°39	19°40	22°22	17°38	9°26	16°18	14°44	6°59	5° 5	S 29
M30	22 34 19	7°21'54	23°28	4°22	19°50	16°47	13°37	19°43	22°20	17°37	9°26	16°11	14°41	7° 6	5° 7	M30
T 31	22 38 16	8 m 19'35	8 8 7	5 º 6	20 ≏ 58	16 පි 57	13 る 35	19 M 47	22≈18	17) 35	9 8 25	1695 6	14938	7 ≏ 13	5 ₹ 10	T 31

Delta T = 38m47s

SEPTEMBER 2838 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(\f	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
W 1	22 42 12	9 m)17'18	22824	5 ≙ 46	22 º 5	17る 8	13°R33	19 M .51	22°R15	17°R33	9°R25	16°R 3	14934	7 ≙ 20	5 ₹ 13	W 1
T 2	22 46 9	10°15'02	6 Ⅱ 16	6°23	23°12	17°20	13 る 32	19°55	22≈13	17) (32	9 8 24	16°D 1	14°31	7°26	5°16	T 2
F 3	22 50 6	11°12'48	19°45	6°55	24°20	17°33	13°31	19°59	22°11	17°30	9°24	1695 1	14°28	7°33	5°18	F 3
S 4	22 54 2	12°10'35	2951	7°23	25°27	17°46	13°30	20° 3	22° 9	17°29	9°23	16° 2	14°25	7°40	5°22	S 4
S 5	22 57 59	13° 8'24	15°39	7°47	26°34	18° 1	13°29	20° 7	22° 7	17°27	9°23	16°R 3	14°22	7°47	5°25	S 5
M 6	23 1 55	14° 6'15	28°12	8° 6	27°41	18°15	13°28	20°11	22° 4	17°25	9°22	16° 2	14°18	7°53	5°28	M 6
T 7	23 5 52	15° 4'07	10 Ω 33	8°20	28°47	18°31	13°27	20°15	22° 2	17°24	9°21	15°59	14°15	8° 0	5°31	T 7
W 8	23 9 48	16° 2'01	22°45	8°29	29°54	18°47	13°27	20°20	22° 0	17°22	9°21	15°54	14°12	8° 7	5°35	W 8
T 9	23 13 45	16°59'57	4 m 49	8°R32	1 M 0	19° 4	13°D27	20°24	21°58	17°20	9°20	15°46	14° 9	8°13	5°38	T 9
F 10	23 17 41	17°57'53	16°48	8°30	2° 6	19°21	13°27	20°28	21°56	17°19	9°20	15°36	14° 6	8°20	5°42	F 10
S 11	23 21 38	18°55'52	28°43	8°22	3°13	19°39	13°27	20°33	21°54	17°17	9°19	15°24	14° 3	8°27	5°45	S 11
S 12	23 25 35	19°53'52	10 ≏ 35	8° 7	4°19	19°58	13°28	20°38	21°52	17°15	9°18	15°12	13°59	8°34	5°49	S 12
M13	23 29 31	20°51'53	22°27	7°47	5°24	20°17	13°28	20°42	21°50	17°14	9°18	15° 0	13°56	8°40	5°53	M13
T 14	23 33 28	21°49'56	4 M .19	7°20	6°30	20°37	13°29	20°47	21°48	17°12	9°17	14°50	13°53	8°47	5°57	T 14
W15	23 37 24	22°48'00	16°15	6°47	7°35	20°57	13°30	20°52	21°46	17°10	9°16	14°42	13°50	8°54	6° 1	W15
T 16	23 41 21	23°46'05	28°18	6° 9	8°41	21°19	13°31	20°57	21°44	17° 9	9°15	14°37	13°47	9° 0	6° 5	T 16
F 17	23 45 17	24°44'12	10 ∡ 31	5°25	9°46	21°40	13°33	21° 2	21°42	17° 7	9°15	14°34	13°44	9° 7	6° 9	F 17
S 18	23 49 14	25°42'21	23° 0	4°36	10°50	22° 2	13°34	21° 7	21°40	17° 6	9°14	14°D33	13°40	9°14	6°14	S 18
S 19	23 53 10	26°40'30	5 궁 50	3°43	11°55	22°25	13°36	21°12	21°38	17° 4	9°13	14°33	13°37	9°21	6°18	S 19
M20	23 57 7	27°38'41	19° 3	2°47	13° 0	22°48	13°38	21°17	21°37	17° 2	9°12	14°R33	13°34	9°27	6°23	M20
T 21	0 1 4	28°36'54	2≈45	1°48	14° 4	23°12	13°40	21°22	21°35	17° 1	9°12	14°32	13°31	9°34	6°27	T 21
W22	0 5 0	29°35'08	16°56	0°48	15° 8	23°36	13°42	21°28	21°33	16°59	9°11	14°29	13°28	9°41	6°32	W22
T 23	0 8 57	0 ჲ 33'23	1) 35	29 m 48	16°12	24° 1	13°45	21°33	21°31	16°58	9°10	14°23	13°24	9°48	6°36	T 23
F 24	0 12 53	1°31'40	16°37	28°50	17°15	24°26	13°48	21°39	21°30	16°56	9° 9	14°14	13°21	9°54	6°41	F 24
S 25	0 16 50	2°29'59	1 Ƴ 54	27°55	18°18	24°52	13°50	21°44	21°28	16°54	9° 8	14° 4	13°18	10° 1	6°46	S 25
S 26	0 20 46	3°28'19	17°14	27° 4	19°22	25°18	13°53	21°50	21°27	16°53	9° 7	13°54	13°15	10° 8	6°51	S 26
M27	0 24 43	4°26'41	2827	26°18	20°24	25°44	13°57	21°55	21°25	16°51	9° 6	13°43	13°12	10°14	6°56	M27
T 28	0 28 39	5°25'06	1 <u>7</u> °21	25°40	21°27	26°11	14° 0	22° 1	21°23	16°50	9° 5	13°35	13° 9	10°21	7° 1	T 28
W29	0 32 36	6°23'32	1 Ⅲ 51	25° 9	22°29	26°39	14° 4	22° 7	21°22	16°48	9° 5	13°29	13° 5	10°28	7° 6	W29
T 30	0 36 32	7 ≙ 22'00	15 Ⅱ 51	24 Mp 46	23 M 31	27중 7	14궁 7	22 M 12	21≈21	16) (47	9 8 4	139526	1395 2	10 ≏ 35	7 ,7 11	T 30

Delta T = 38m48s

OCTOBER 2838 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	ę,	Day
F 1	0 40 29	8 ჲ 20'31	29∏24	24°R33	24M33	27 る 35	14 궁 11	22M18	21°R19	16°R45	9°R 3	13°R25	12959	10 ≏ 41	7 √ 17	F 1
S 2	0 44 26	9°19'04	12930	24°D29	25°34	28° 3	14°15	22°24	21≈18	16 ¥ 44	9 8 2	13925	12°56	10°48	7°22	S 2
S 3	0 48 22	10°17'39	25°13	24 m/34	26°36	28°32	14°20	22°30	21°16	16°42	9° 1	13°24	12°53	10°55	7°27	S 3
M 4 T 5	0 52 19 0 56 15	11°16'16 12°14'55	7 Ω 39 19°52	24°50 25°14	27°36 28°37	29° 2 29°31	14°24 14°29	22°36 22°42	21°15 21°14	16°41 16°39	9° 0 8°59	13°23 13°19	12°50 12°46	11° 1 11° 8	7°33 7°38	M 4 T 5
W 6	1 0 12	13°13'36	1 m 55	25°49	29°37	0 ≈ 2	14°33	22°48	21°13	16°38	8°58	13°12	12°43	11°15	7°44	W 6
T 7	1 4 8	14°12'20	13°52	26°31	0 , 737	0°32	14°38	22°54	21°12	16°36	8°57	13° 3	12°40	11°22	7°50	T 7
F 8	1 8 5	15°11'05	25°45	27°23	1°37	1° 3	14°43	23° 1	21°11	16°35	8°56	12°51	12°37	11°28	7°56	F 8
S 9	1 12 1	16° 9'52	7 ≙ 37	28°22	2°36	1°34	14°49	23° 7	21° 9	16°34	8°55	12°37	12°34	11°35	8° 1	S 9
S 10	1 15 58 1 19 55	17° 8'41 18° 7'33	19°29	29°28 0 ≏ 41	3°35 4°33	2° 6 2°37	14°54 15° 0	23°13 23°19	21° 8 21° 7	16°32 16°31	8°54 8°53	12°22 12° 8	12°30 12°27	11°42 11°49	8° 7 8°13	S 10 M11
M11 T 12	1 19 55	18° /33 19° 6'26	1 M 23 13°19	1°59	5°31	3° 9	15° 5	23°26	21° 7	16°31	8°52	11°56	12°24	11°49	8°13	T 12
W13	1 27 48	20° 5'21	25°20	3°22	6°29	3°42	15°11	23°32	21° 6	16°28	8°50	11°46	12°21	12° 2	8°25	W13
T 14	1 31 44	21° 4'18	7 ₹ 27	4°50	7°26	4°15	15°17	23°39	21° 5	16°27	8°49	11°39	12°18	12° 9	8°31	T 14
F 15 S 16	1 35 41 1 39 37	22° 3'17 23° 2'17	19°44 2 る 15	6°22 7°57	8°23 9°19	4°48 5°21	15°24 15°30	23°45 23°52	21° 4 21° 3	16°26 16°24	8°48 8°47	11°35 11°33	12°15 12°11	12°15 12°22	8°38 8°44	F 15 S 16
			_						_	-					_	-
S 17 M18	1 43 34 1 47 30	24° 1'19 25° 0'23	15° 2 28°10	9°34 11°14	10°14 11°10	5°55 6°29	15°37 15°43	23°58 24° 5	21° 3 21° 2	16°23 16°22	8°46 8°45	11°D33 11°R33	12° 8 12° 5	12°29 12°36	8°50 8°57	S 17 M18
T 19	1 51 27	25°59'29	11 ≈ 43	12°55	12° 4	7° 3	15°50	24°12	21° 1	16°21	8°44	11°32	12° 2	12°42	9° 3	T 19
W20	1 55 24	26°58'36	25°43	14°38	12°59	7°37	15°57	24°18	21° 1	16°20	8°43	11°29	11°59	12°49	9° 9	W20
T 21	1 59 20	27°57'45	10 米 10	16°22	13°52	8°12	16° 4	24°25	21° 0	16°19	8°42	11°24	11°55	12°56	9°16	T 21
F 22 S 23	2 3 17 2 7 13	28°56'56 29°56'08	25° 1 10 ° 11	18° 6 19°51	14°45 15°38	8°47 9°22	16°12 16°19	24°32 24°38	21° 0 20°59	16°17 16°16	8°41 8°40	11°16 11° 7	11°52 11°49	13° 3 13° 9	9°22 9°29	F 22 S 23
S 24	2 11 10	0ML55'23	25°28	21°36	16°29	9°58	16°27	24°45	20°59	16°15	8°38	10°56	11°46	13°16	9°36	S 24
M25	2 11 10 2 15 6	1°54'39	10843	21°30°21	10 29 17°20	10°33	16°27	24°52	20°59	16°13	8°37	10°46	11°43	13°23	9°42	M25
T 26	2 19 3	2°53'57	25°43	25° 6	18°11	11° 9	16°42	24°59	20°59	16°13	8°36	10°38	11°40	13°29	9°49	T 26
W27	2 22 59	3°53'18	10∏21	26°51	19° 0	11°45	16°50	25° 6	20°58	16°12	8°35	10°32	11°36	13°36	9°56	W27
T 28 F 29	2 26 56 2 30 53	4°52'41 5°52'06	24°30 8 © 11	28°36 0M20	19°49 20°37	12°22 12°58	16°58 17° 7	25°13 25°20	20°58 20°58	16°11 16°10	8°34 8°33	10°29 10°D28	11°33 11°30	13°43 13°50	10° 3 10°10	T 28 F 29
S 30	2 30 33	6°51'33	21°23	2° 4	20°37 21°25	12 38 13°35	17°15	25°27	20°58	16°10	8°32	10°28	11°27	13°56	10°17	S 30
S 31	2 38 46	7 M .51'03	4 Ω 10	3 M .47	22 × 11	14≈12	17 ප 23	25 M 34	20°D58	16) 9	8830	10°R29	119524	14 º 3	10 × 724	S 31

Delta T = 38m48s

NOVEMBER 2838 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	2 42 42	8ML50'35	16 Ω 36	5 M 30	22 × 37	14≈49	17 る 32	25 M 41	20≈58	16°R 8	8°R29	10°R29	119521	14 ₽ 10	10 ₹ 31	M 1
T 2	2 46 39	9°50'09	28°48	7°12	23°42	15°26	17°41	25°48	20°58	16 米 7	8 8 28	109527	11°17	14°16	10°38	T 2
W 3	2 50 35	10°49'45	10 M 48	8°54	24°25	16° 3	17°50	25°55	20°58	16° 6	8°27	10°22	11°14	14°23	10°45	W 3
T 4	2 54 32	11°49'23	22°42	10°35	25° 8	16°41	17°59	26° 2	20°59	16° 5	8°26	10°16	11°11	14°30	10°52	T 4
F 5	2 58 28	12°49'04	4 ₾ 33	12°15	25°50	17°19	18° 8	26° 9	20°59	16° 5	8°25	10° 7	11° 8	14°37	10°59	F 5
S 6	3 2 25	13°48'47	16°25	13°55	26°31	17°57	18°17	26°16	20°59	16° 4	8°24	9°56	11° 5	14°43	11° 6	S 6
S 7	3 6 21	14°48'31	28°19	15°35	27°10	18°35	18°27	26°23	20°59	16° 3	8°22	9°45	11° 1	14°50	11°13	S 7
M 8	3 10 18	15°48'18	10 M 18	17°14	27°49	19°13	18°36	26°30	21° 0	16° 3	8°21	9°34	10°58	14°57	11°21	M 8
T 9	3 14 15	16°48'07	22°22	18°52	28°26	19°52	18°46	26°38	21° 0	16° 2	8°20	9°25	10°55	15° 4	11°28	T 9
W10	3 18 11	17°47'57	4 ₹ 33	20°30	29° 2	20°30	18°56	26°45	21° 1	16° 2	8°19	9°17	10°52	15°10	11°35	W10
T 11	3 22 8	18°47'50	16°52	22° 7	2 <u>9</u> °37	21° 9	19° 5	26°52	21° 1	16° 1	8°18	9°12	10°49	15°17	11°43	T 11
F 12	3 26 4	19°47'44	29°21	23°44	0 궁 10	21°48	19°15	26°59	21° 2	16° 0	8°17	9°10	10°46	15°24	11°50	F 12
S 13	3 30 1	20°47'40	12ਰ 1	25°20	0°42	22°27	19°25	27° 6	21° 3	16° 0	8°16	9°D 9	10°42	15°30	11°57	S 13
S 14	3 33 57	21°47'38	24°55	26°56	1°13	23° 7	19°36	27°14	21° 3	16° 0	8°15	9°10	10°39	15°37	12° 5	S 14
M15	3 37 54	22°47'37	8 ≈ 6	28°31	1°42	23°46	19°46	27°21	21° 4	15°59	8°14	9°12	10°36	15°44	12°12	M15
T 16	3 41 51	23°47'38	21°36	0 才 6	2° 9	24°25	19°56	27°28	21° 5	15°59	8°12	9°R12	10°33	15°51	12°20	T 16
W17	3 45 47	24°47'41	5 ∺ 26	1°41	2°35	25° 5	20° 7	27°35	21° 6	15°58	8°11	9°12	10°30	15°57	12°27	W17
T 18	3 49 44	25°47'44	19°39	3°15	2°59	25°45	20°17	27°43	21° 7	15°58	8°10	9° 9	10°27	16° 4	12°35	T 18
F 19	3 53 40	26°47'50	4 Υ11	4°48	3°21	26°25	20°28	27°50	21° 8	15°58	8° 9	9° 5	10°23	16°11	12°42	F 19
S 20	3 57 37	27°47'56	18°59	6°22	3°41	27° 5	20°39	27°57	21° 9	15°57	8° 8	9° 0	10°20	16°17	12°50	S 20
S 21	4 1 33	28°48'05	3 8 57	7°54	4° 0	27°45	20°50	28° 4	21°10	15°57	8° 7	8°53	10°17	16°24	12°57	S 21
M22	4 5 30	29°48'15	18°55	9°27	4°16	28°25	21° 1	28°11	21°11	15°57	8° 6	8°47	10°14	16°31	13° 5	M22
T 23	4 9 26	0 ₮ 48'26	3 Ⅱ 44	10°59	4°31	29° 5	21°12	28°19	21°12	15°57	8° 5	8°42	10°11	16°38	13°12	T 23
W24	4 13 23	1°48'40	18°17	12°31	4°43	29°46	21°23	28°26	21°13	15°57	8° 4	8°39	10° 7	16°44	13°20	W24
T 25	4 17 20	2°48'55	29527	14° 3	4°53	0 ∺ 26	21°34	28°33	21°15	15°57	8° 3	8°D37	10° 4	16°51	13°28	T 25
F 26	4 21 16	3°49'12	16°12	15°34	5° 1	1° 7	21°46	28°40	21°16	15°57	8° 2	8°37	10° 1	16°58	13°35	F 26
S 27	4 25 13	4°49'31	29°29	17° 5	5° 7	1°48	21°57	28°48	21°17	15°D57	8° 1	8°39	9°58	17° 5	13°43	S 27
S 28	4 29 9	5°49'52	12 \O 23	18°35	5°10	2°28	22° 9	28°55	21°19	15°57	8° 0	8°40	9°55	17°11	13°51	S 28
M29	4 33 6	6°50'15	24°54	20° 5	5°R11	3° 9	2 <u>2</u> °20	29° 2	21°20	15°57	7°59	8°42	9°52	17°18	13°58	M29
T 30	4 37 2	7 . ₹50'39	7 m) 9	21 ~ 35	5 ろ 9	3 ∺ 50	22 る 32	29M 9	21≈22	15 米 57	7 8 58	8°R43	99548	17 ≏ 25	14 ₹ 6	T 30

Delta T = 38m49s

DECEMBER 2838 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
W 1	4 40 59	8 √ 151'06	19 m)11	23 × 5	5°R 5	4) (31	22 ~ 344	29 M .16	21≈23	15 米 57	7°R57	8°R42	99345	17 ≏ 31	14 × 14	W 1
T 2	4 44 55	9°51'34	1 <u>0</u> 6	24°34	4 る 59	5°12	22°56	29°24	21°25	15°57	7 8 56	89540	9°42	17°38	14°21	T 2
F 3	4 48 52	10°52'04	12°57	26° 3	4°50	5°54	23° 8	29°31	21°26	15°57	7°55	8°37	9°39	17°45	14°29	F 3
S 4	4 52 49	11°52'35	24°50	27°31	4°39	6°35	23°20	29°38	21°28	15°57	7°54	8°33	9°36	17°52	14°37	S 4
S 5	4 56 45	12°53'08	6 M 47	28°59	4°26	7°16	23°32	29°45	21°30	15°58	7°53	8°28	9°33	17°58	14°44	S 5
M 6	5 0 42	13°53'43	18°51	0 궁 27	4°10	7°58	23°44	29°52	21°32	15°58	7°52	8°24	9°29	18° 5	14°52	M 6
T 7	5 438	14°54'20	1 才 5	1°53	3°51	8°39	23°56	29°59	21°33	15°58	7°52	8°20	9°26	18°12	15° 0	T 7
W 8	5 8 3 5	15°54'58	13°29	3°20	3°31	9°21	24° 8	0 ∡ 6	21°35	15°59	7°51	8°17	9°23	18°18	15° 8	W 8
T 9	5 12 31	16°55'37	26° 5	4°45	3° 8	10° 3	24°21	0°13	21°37	15°59	7°50	8°15	9°20	18°25	15°15	T 9
F 10	5 16 28	17°56'18	8 궁 53	6°10	2°43	10°44	24°33	0°20	21°39	16° 0	7°49	8°D15	9°17	18°32	15°23	F 10
S 11	5 20 24	18°57'00	21°53	7°34	2°16	11°26	24°46	0°27	21°41	16° 0	7°48	8°15	9°13	18°39	15°31	S 11
S 12	5 24 21	19°57'43	5≈ 6	8°57	1°47	12° 8	24°58	0°34	21°43	16° 1	7°47	8°16	9°10	18°45	15°38	S 12
M13	5 28 18	20°58'27	18°32	10°18	1°16	12°50	25°11	0°41	21°45	16° 1	7°47	8°18	9° 7	18°52	15°46	M13
T 14	5 32 14	21°59'12	2 米 11	11°38	0°44	13°32	25°24	0°48	21°47	16° 2	7°46	8°19	9° 4	18°59	15°54	T 14
W15	5 36 11	22°59'58	16° 3	12°57	0°11	14°14	25°36	0°55	21°50	16° 2	7°45	8°20	9° 1	19° 6	16° 1	W15
T 16	5 40 7	24° 0'45	0 Υ 7	14°14	29 × 37	14°56	25°49	1° 2	21°52	16° 3	7°44	8°R20	8°58	19°12	16° 9	T 16
F 17	5 44 4	25° 1'33	14°23	15°28	29° 1	15°38	26° 2	1° 9	21°54	16° 4	7°44	8°19	8°54	19°19	16°17	F 17
S 18	5 48 0	26° 2'21	28°48	16°41	28°25	16°20	26°15	1°16	21°56	16° 4	7°43	8°18	8°51	19°26	16°24	S 18
S 19	5 51 57	27° 3'10	13 8 17	17°50	27°49	17° 3	26°28	1°23	21°59	16° 5	7°42	8°16	8°48	19°32	16°32	S 19
M20	5 55 53	28° 4'00	27°46	18°56	27°12	17°45	26°41	1°29	22° 1	16° 6	7°41	8°15	8°45	19°39	16°39	M20
T 21	5 59 50	2 <u>9°</u> 4'51	12 Ⅱ 10	19°59	26°36	18°27	26°54	1°36	22° 3	16° 7	7°41	8°14	8°42	19°46	16°47	T 21
W22	6 3 47	0 궁 5'43	26°23	20°57	26° 0	19° 9	27° 7	1°43	22° 6	16° 7	7°40	8°13	8°39	19°53	16°54	W22
T 23	6 7 43	1° 6'36	109519	21°50	25°24	19°52	27°21	1°49	22° 8	16° 8	7°40	8°D13	8°35	19°59	17° 2	T 23
F 24	6 11 40	2° 7'30	23°57	22°38	24°50	20°34	27°34	1°56	22°11	16° 9	7°39	8°13	8°32	20° 6	17° 9	F 24
S 25	6 15 36	3° 8'25	7 Ω 13	23°19	24°16	21°17	27°47	2° 2	22°13	16°10	7°38	8°14	8°29	20°13	17°17	S 25
S 26	6 19 33	4° 9'21	20° 8	23°53	23°44	21°59	28° 0	2° 9	22°16	16°11	7°38	8°14	8°26	20°19	17°24	S 26
M27	6 23 29	5°10'18	2 m 43	24°20	23°13	22°42	28°14	2°16	22°19	16°12	7°37	8°15	8°23	20°26	17°32	M27
T 28	6 27 26	6°11'16	15° 1	24°37	22°45	23°24	28°27	2°22	22°21	16°13	7°37	8°15	8°19	20°33	17°39	T 28
W29	6 31 23	7°12'15	27° 6	24°R44	22°18	24° 7	28°41	2°28	22°24	16°14	7°36	8°15	8°16	20°40	17°47	W29
T 30	6 35 19	8°13'14	9 ₾ 3	24°41	21°53	24°49	28°54	2°35	22°27	16°15	7°36	8°15	8°13	20°46	17°54	T 30
F 31	6 39 16	9 ට 14'15	20 ≏ 55	24 궁 27	21 × 30	25 米 32	29중 8	2 ₹ 41	22≈29	16 ∺ 16	7 8 35	89915	89510	20 ≏ 53	18 × 7 1	F 31

Delta T = 38m49s

JANUARY 2839 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	ħ	S	Ç	ę,	Day
S 1	6 43 12	10ට15'17	2 M 48	24°R 1	21°R 9	26 ∺ 14	29 궁 21	2 ,₹ 47	22≈32	16 ∺ 17	7°R35	89915	8 9 7	21 ♀ 0	18 × 9	S 1
S 2	6 47 9	11°16'20	14°46	23 3 23	20 ∡ 751	26°57	29°35	2°54	22°35	16°19	7 8 34	8°16	8° 4	21° 7	18°16	S 2
M 3	6 51 5	12°17'23	26°54	22°34	20°35	27°40	29°48	3° 0	22°38	16°20	7°34	8°16	8° 0	21°13	18°23	M 3
T 4	6 55 2	13°18'27	9 ∡ 14	21°35	20°22	28°22	0≈ 2	3° 6	22°41	16°21	7°34	8°16	7°57	21°20	18°30	T 4
W 5	6 58 58	14°19'32	21°49	20°26	20°11	29° 5	0°16	3°12	22°44	16°22	7°33	8°17	7°54	21°27	18°38	W 5
T 6	7 2 55	15°20'38	4 ⋜ 42	19°11	20° 3	29°48	0°30	3°18	22°47	16°24	7°33	8°R17	7°51	21°33	18°45	T 6
F 7	7 6 52	16°21'44	17°51	17°51	19°57	0 Υ 31	0°43	3°24	22°50	16°25	7°33	8°17	7°48	21°40	18°52	F 7
S 8	7 10 48	17°22'50	1≈16	16°28	19°53	1°13	0°57	3°30	22°52	16°26	7°32	8°17	7°45	21°47	18°59	S 8
S 9	7 14 45	18°23'57	14°57	15° 6	19°D52	1°56	1°11	3°36	22°56	16°28	7°32	8°16	7°41	21°54	19° 6	S 9
M10	7 18 41	19°25'04	28°49	13°48	19°54	2°39	1°25	3°41	22°59	16°29	7°32	8°14	7°38	22° 0	19°13	M10
T 11	7 22 38	20°26'11	12) 51	12°35	19°58	3°22	1°39	3°47	23° 2	16°31	7°32	8°13	7°35	22° 7	19°20	T 11
W12	7 26 34	21°27'18	26°58	11°30	20° 4	4° 5	1°53	3°53	23° 5	16°32	7°31	8°11	7°32	22°14	19°27	W12
T 13	7 30 31	22°28'25	11 Y 9	10°34	20°12	4°47	2° 6	3°58	23° 8	16°34	7°31	8°10	7°29	22°20	19°34	T 13
F 14	7 34 27	23°29'31	25°20	9°48	20°23	5°30	2°20	4° 4	23°11	16°35	7°31	8°D10	7°25	22°27	19°40	F 14
S 15	7 38 24	24°30'38	9 8 30	9°12	20°36	6°13	2°34	4° 9	23°14	16°37	7°31	8°10	7°22	22°34	19°47	S 15
S 16	7 42 21	25°31'44	23°36	8°47	20°51	6°56	2°48	4°15	23°17	16°38	7°31	8°12	7°19	22°41	19°54	S 16
M17	7 46 17	26°32'50	7 Ⅲ 37	8°31	21° 8	7°39	3° 2	4°20	23°21	16°40	7°31	8°13	7°16	22°47	20° 1	M17
T 18	7 50 14	27°33'56	21°30	8°D26	21°27	8°22	3°16	4°25	23°24	16°41	7°31	8°14	7°13	22°54	20° 7	T 18
W19	7 54 10	28°35'02	59914	8°29	21°48	9° 4	3°30	4°31	23°27	16°43	7°30	8°R15	7°10	23° 1	20°14	W19
T 20	7 58 7	29°36'08	18°47	8°41	22°11	9°47	3°44	4°36	23°30	16°45	7°30	8°15	7° 6	23° 7	20°20	T 20
F 21	8 2 3	0≈37'14	2Ω 5	9° 0	22°35	10°30	3°58	4°41	23°34	16°46	7°D30	8°13	7° 3	23°14	20°27	F 21
S 22	8 6 0	1°38'19	15° 9	9°27	23° 2	11°13	4°12	4°46	23°37	16°48	7°30	8°10	7° 0	23°21	20°33	S 22
S 23	8 9 56	2°39'24	27°57	10° 0	23°30	11°56	4°26	4°51	23°40	16°50	7°30	8° 7	6°57	23°28	20°40	S 23
M24	8 13 53	3°40'30	10 m 29	10°38	24° 0	12°38	4°40	4°56	23°44	16°52	7°31	8° 2	6°54	23°34	20°46	M24
T 25	8 17 50	4°41'35	22°47	11°22	24°31	13°21	4°54	5° 1	23°47	16°53	7°31	7°58	6°51	23°41	20°52	T 25
W26	8 21 46	5°42'40	4 ₽ 53	12°10	25° 4	14° 4	5° 8	5° 5	23°50	16°55	7°31	7°54	6°47	23°48	20°58	W26
T 27	8 25 43	6°43'45	16°50	13° 3	25°39	14°47	5°22	5°10	23°54	16°57	7°31	7°50	6°44	23°55	21° 4	T 27
F 28	8 29 39	7°44'50	28°42	13°59	26°14	15°30	5°36	5°14	23°57	16°59	7°31	7°49	6°41	24° 1	21°10	F 28
S 29	8 33 36	8°45'54	10 M .34	14°58	26°52	16°12	5°50	5°19	24° 0	17° 1	7°31	7°D48	6°38	24° 8	21°16	S 29
S 30	8 37 32	9°46'59	22°31	16° 1	27°30	16°55	6° 4	5°23	24° 4	17° 3	7°31	7°49	6°35	24°15	21°22	S 30
M31	8 41 29	10≈48'04	4 ₹ 37	17 ප 6	28 × 10	17 Y 38	6≈18	5 ₹ 28	24≈ 7	17 ∺ 5	7 8 32	7951	6 9 31	24 ≏ 21	21 ~ 28	M31

Delta T = 38m50s

FEBRUARY 2839 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	8 45 25	11 ≈ 49'08	16 × 759	18 ට 13	28 × 350	18 Y 21	6≈32	5 ₹ 32	24≈11	17 ∺ 7	7 8 32	7952	6928	24 <u>Ω</u> 28	21 × 34	T 1
W 2	8 49 22	12°50'12	29°38	19°23	2 <u>9</u> °32	19° 3	6°46	5°36	24°14	17° 9	7°32	7°54	6°25	24°35	21°40	W 2
T 3	8 53 19	13°51'16	12 궁 40	20°35	0 궁 15	19°46	7° 0	5°40	24°18	17°11	7°32	7°R54	6°22	24°42	21°46	T 3
F 4	8 57 15	14°52'19	26° 4	21°48	1° 0	20°29	7°14	5°44	24°21	17°12	7°33	7°52	6°19	24°48	21°51	F 4
S 5	9 1 12	15°53'22	9≈51	23° 3	1°45	21°12	7°28	5°48	24°25	17°14	7°33	7°49	6°16	24°55	21°57	S 5
S 6	9 5 8	16°54'24	23°58	24°20	2°31	21°54	7°42	5°52	24°28	17°17	7°33	7°44	6°12	25° 2	22° 2	S 6
M 7	9 9 5	17°55'25	8 米 21	25°38	3°18	22°37	7°56	5°56	24°31	17°19	7°34	7°38	6° 9	25° 8	22° 8	M 7
T 8	9 13 1	18°56'25	22°52	26°57	4° 6	23°20	8°10	5°59	24°35	17°21	7°34	7°31	6° 6	25°15	22°13	T 8
W 9	9 16 58	19°57'25	7 Υ 26	28°18	4°54	24° 2	8°24	6° 3	24°38	17°23	7°34	7°24	6° 3	25°22	22°18	W 9
T 10	9 20 54	20°58'23	21°56	29°40	5°44	24°45	8°38	6° 6	24°42	17°25	7°35	7°19	6° 0	25°29	22°23	T 10
F 11	9 24 51	21°59'21	6818	1≈ 3	6°34	25°28	8°52	6°10	24°45	17°27	7°35	7°16	5°57	25°35	22°29	F 11
S 12	9 28 48	23° 0'17	20°28	2°26	7°25	26°10	9° 6	6°13	24°49	17°29	7°36	7°D15	5°53	25°42	22°34	S 12
S 13	9 32 44	24° 1'12	4 Ⅱ 24	3°51	8°17	26°53	9°19	6°16	24°52	17°31	7°36	7°16	5°50	25°49	22°38	S 13
M14	9 36 41	25° 2'05	18° 8	5°17	9° 9	27°35	9°33	6°19	24°56	17°33	7°37	7°17	5°47	25°55	22°43	M14
T 15	9 40 37	26° 2'58	1938	6°43	10° 3	28°18	9°47	6°22	24°59	17°35	7°37	7°R18	5°44	26° 2	22°48	T 15
W16	9 44 34	27° 3'49	14°56	8°11	10°56	29° 0	10° 1	6°25	25° 3	17°38	7°38	7°18	5°41	26° 9	22°53	W16
T 17	9 48 30	28° 4'39	28° 3	9°39	11°51	29°43	10°14	6°28	25° 6	17°40	7°39	7°16	5°37	26°16	22°58	T 17
F 18	9 52 27	29° 5'28	10€58	11° 9	12°46	0 8 25	10°28	6°31	25°10	17°42	7°39	7°11	5°34	26°22	23° 2	F 18
S 19	9 56 23	0 ¥ 6'16	23°43	12°39	13°42	1° 8	10°42	6°34	25°13	17°44	7°40	7° 4	5°31	26°29	23° 7	S 19
S 20	10 0 20	1° 7'02	6 m)16	14° 9	14°38	1°50	10°55	6°36	25°17	17°46	7°40	6°55	5°28	26°36	23°11	S 20
M21	10 4 17	2° 7'47	18°39	15°41	15°34	2°33	11° 9	6°39	25°20	17°48	7°41	6°44	5°25	26°42	23°15	M21
T 22	10 8 13	3° 8'32	0 ჲ 51	17°14	16°32	3°15	11°23	6°41	25°24	17°51	7°42	6°33	5°22	26°49	23°19	T 22
W23	10 12 10	4° 9'14	12°54	18°47	17°29	3°58	11°36	6°43	25°27	17°53	7°42	6°22	5°18	26°56	23°24	W23
T 24	10 16 6	5° 9'56	24°49	20°21	18°28	4°40	11°50	6°45	25°31	17°55	7°43	6°13	5°15	27° 3	23°28	T 24
F 25	10 20 3	6°10'37	6M40	21°56	19°26	5°22	12° 3	6°47	25°34	17°57	7°44	6° 6	5°12	27° 9	23°32	F 25
S 26	10 23 59	7°11'17	18°31	23°32	20°26	6° 4	12°17	6°49	25°38	18° 0	7°45	6° 2	5° 9	27°16	23°35	S 26
S 27	10 27 56	8°11'56	0 ∡ 125	25° 8	21°25	6°47	12°30	6°51	25°41	18° 2	7°45	6° 0	5° 6	27°23	23°39	S 27
M28	10 31 52	9) 12'34	12 × 29	26≈46	22 궁 25	7 8 29	12≈43	6 ₹ 53	25 ≈ 45	18 ∺ 4	7 8 46	6°D 0	599 2	27 ≏ 29	23 х 43	M28

Delta T = 38m50s

MARCH 2839 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	10 35 49	10) 13′10	24 × 746	28≈24	23 궁 26	8811	12≈57	6 ₹ 55	25≈48	18 ∺ 6	7 8 47	6 9 0	4959	27 ₽ 36	23 х 46	T 1
W 2	10 39 46	11°13'46	7 云 24	0) 3	24°26	8°53	13°10	6°56	25°52	18° 9	7°48	6°R 0	4°56	27°43	23°50	W 2
T 3	10 43 42	12°14'20	20°25	1°43	25°28	9°36	13°23	6°58	25°55	18°11	7°49	5°59	4°53	27°50	23°53	T 3
F 4	10 47 39	13°14'53	3≈53	3°24	26°29	10°18	13°36	6°59	25°58	18°13	7°50	5°56	4°50	27°56	23°57	F 4
S 5	10 51 35	14°15'25	17°49	5° 6	27°31	11° 0	13°49	7° 0	26° 2	18°15	7°50	5°51	4°47	28° 3	24° 0	S 5
S 6	10 55 32	15°15'56	2) 12	6°49	28°33	11°42	14° 2	7° 2	26° 5	18°18	7°51	5°42	4°43	28°10	24° 3	S 6
M 7	10 59 28	16°16'25	16°56	8°33	29°36	12°24	14°15	7° 3	26° 8	18°20	7°52	5°32	4°40	28°16	24° 6	M 7
T 8	11 3 25	17°16'52	1 Y 53	10°17	0≈38	13° 6	14°28	7° 4	26°12	18°22	7°53	5°21	4°37	28°23	24° 9	T 8
W 9	11 721	18°17'18	16°55	12° 3	1°42	13°48	14°41	7° 4	26°15	18°25	7°54	5°10	4°34	28°30	24°12	W 9
T 10	11 11 18	19°17'41	1850	13°50	2°45	14°30	14°54	7° 5	26°18	18°27	7°55	5° 1	4°31	28°36	24°15	T 10
F 11 S 12	11 15 14	20°18'03	16°32 0 Ⅲ 55	15°37 17°26	3°49	15°12	15° 7 15°19	7° 6 7° 6	26°22 26°25	18°29 18°31	7°56 7°57	4°55	4°28 4°24	28°43 28°50	24°17 24°20	F 11 S 12
	11 19 11	21°18'24			4°52	15°54						4°51				
S 13	11 23 8	22°18'42	14°56	19°15	5°57	16°36	15°32	7° 7	26°28	18°34	7°58	4°50	4°21	28°57	24°22	S 13
M14	11 27 4	23°18'58	28°36	21° 6	7° 1	17°18	15°45	7° 7	26°31	18°36	7°59	4°50	4°18	29° 3	24°25	M14
T 15	11 31 1	24°19'13	11957	22°57	8° 6	18° 0	15°57	7° 7	26°35	18°38	8° 0	4°50	4°15	29°10	24°27	T 15
W16	11 34 57	25°19'25	25° 0	24°50	9°11	18°41	16°10	7° 7	26°38	18°41	8° 1	4°48	4°12	29°17	24°29	W16
T 17 F 18	11 38 54 11 42 50	26°19'35 27°19'44	7 Ω 49 20°26	26°43 28°37	10°16 11°21	19°23 20° 5	16°22 16°34	7°R 7 7° 7	26°41 26°44	18°43 18°45	8° 2 8° 3	4°45 4°38	4° 8 4° 5	29°23 29°30	24°31 24°33	T 17 F 18
S 19	11 42 30	27 19 44 28°19'50	20 20 2 m 52	$0^{28}37$	11 21 12°27	20°47	16°46	7° 7	26°47	18°43	8° 5	4°29	4° 2	29°37	24°35	S 19
			-													
S 20	11 50 43	29°19'54	15°11	2°28	13°32	21°28	16°59	7° 7	26°50	18°50	8° 6	4°16	3°59	29°44	24°36	S 20
M21	11 54 40	0 Υ 19'57	27°21	4°25	14°38	22°10	17°11	7° 6	26°53	18°52	8° 7	4° 2	3°56	29°50	24°38	M21
T 22 W23	11 58 37 12 2 33	1°19'57 2°19'56	9 ≙ 24 21°22	6°21 8°19	15°44 16°51	22°52 23°33	17°23 17°35	7° 6 7° 5	26°56 26°59	18°54 18°56	8° 8 8° 9	3°48 3°34	3°53 3°49	29°57 0ML 4	24°40 24°41	T 22 W23
T 24	12 2 33	3°19'53	3ML15	10°16	10 31 17°57	23°33 24°15	17°47	7° 5	20°39 27°2	18°59	8°10	3°21	3°46	0°10	24°41 24°42	T 24
F 25	12 10 26	4°19'49	15° 5	12°14	19° 4	24°56	17°58	7° 4	27° 5	19° 1	8°11	3°11	3°43	0°17	24°44	F 25
S 26	12 14 23	5°19'42	26°55	14°11	20°11	25°38	18°10	7° 3	27° 8	19° 3	8°13	3° 4	3°40	0°24	24°45	S 26
					-					-, -		3° 0			_	
S 27 M28	12 18 19 12 22 16	6°19'34 7°19'25	8 √ 49 20°51	16° 8 18° 4	21°18 22°25	26°19 27° 1	18°22 18°33	7° 2 7° 1	27°11 27°14	19° 5 19° 7	8°14 8°15	2°58	3°37 3°34	0°31 0°37	24°46 24°47	S 27 M28
T 29	12 22 16 12 26 12	8°19'14	20°51 3 중 5	18° 4 19°59	22°25 23°33	27° 1 27°42	18°33 18°45	7° 1	27°14 27°17	19° /	8°15 8°16	2°58 2°58	3°34 3°30	0°37 0°44	24°47 24°47	T 29
W30	12 20 12	9°19'01	15°38	21°52	23°33 24°40	28°23	18°56	6°58	27°20	19 10 19°12	8°18	2°58	3°27	0°51	24°48	W30
T 31	12 34 6	10 Υ 18'46	28 궁 34	23° 43°	25 ≈ 48	298 5	18 30 19 ≈ 7	6 × 757	27 ≈ 23	19 1 2	8 8 19	2957	3 9 24	0ML57	24 48 24 7 49	T 31

Delta T = 38m51s

APRIL 2839 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)ф(¥	В	v	v	Ç	ę,	Day
F 1	12 38 2	11 Y 18'30	11≈57	25 Y 32	26≈56	29 8 46	19≈19	6°R55	27≈25	19) 16	8 8 20	2°R54	39521	1 m 4	24 × 149	F 1
S 2	12 41 59	12°18'12	25°50	27°19	28° 4	0 Ⅲ 27	19°30	6 ₹ 54	27°28	19°18	8°21	29549	3°18	1°11	24°50	S 2
S 3	12 45 55	13°17'53	10) € 13	29° 1	29°12	1° 9	19°41	6°52	27°31	19°20	8°23	2°40	3°14	1°17	24°50	S 3
M 4	12 49 52	14°17'31	25° 2	0 8 41	0 ∺ 20	1°50	19°52	6°50	27°33	19°22	8°24	2°30	3°11	1°24	24°50	M 4
T 5	12 53 48	15°17'08	10 Y 10	2°16	1°28	2°31	20° 2	6°48	27°36	19°25	8°25	2°19	3° 8	1°31	24°R50	T 5
W 6	12 57 45	16°16'42	25°27	3°46	2°37	3°12	20°13	6°46	27°39	19°27	8°26	2° 8	3° 5	1°38	24°50	W 6
T 7	13 141	17°16'15	10841	5°11	3°45	3°53	20°24	6°44	27°41	19°29	8°28	1°59	3° 2	1°44	24°50	T 7
F 8	13 5 38	18°15'46	25°42	6°31	4°54	4°34	20°34	6°42	27°44	19°31	8°29	1°52	2°59	1°51	24°50	F 8
S 9	13 9 35	19°15'14	10 Ⅲ 22	7°46	6° 3	5°15	20°45	6°40	27°46	19°33	8°30	1°48	2°55	1°58	24°49	S 9
S 10	13 13 31	20°14'40	24°37	8°54	7°11	5°56	20°55	6°38	27°49	19°35	8°32	1°47	2°52	2° 4	24°49	S 10
M11	13 17 28	21°14'04	8925	9°55	8°20	6°37	21° 5	6°35	27°51	19°37	8°33	1°D47	2°49	2°11	24°49	M11
T 12	13 21 24	22°13'26	21°48	10°50	9°29	7°18	21°15	6°33	27°54	19°39	8°34	1°R47	2°46	2°18	24°48	T 12
W13	13 25 21	23°12'45	$4\Omega 49$	11°38	10°39	7°59	21°25	6°30	27°56	19°41	8°36	1°46	2°43	2°25	24°47	W13
T 14	13 29 17	24°12'02	17°31	12°20	11°48	8°40	21°35	6°27	27°58	19°43	8°37	1°44	2°39	2°31	24°46	T 14
F 15	13 33 14	25°11'17	29°58	12°54	12°57	9°21	21°45	6°25	28° 1	19°45	8°39	1°39	2°36	2°38	24°45	F 15
S 16	13 37 10	26°10'30	12 M)14	13°21	14° 7	10° 2	21°55	6°22	28° 3	19°47	8°40	1°31	2°33	2°45	24°44	S 16
S 17	13 41 7	27° 9'40	24°21	13°40	15°16	10°43	22° 4	6°19	28° 5	19°49	8°41	1°21	2°30	2°51	24°43	S 17
M18	13 45 4	28° 8'48	6 ₽ 21	13°53	16°26	11°23	22°14	6°16	28° 7	19°51	8°43	1°10	2°27	2°58	24°42	M18
T 19	13 49 0	29° 7'54	18°17	13°R58	17°35	12° 4	22°23	6°13	28° 9	19°52	8°44	0°58	2°24	3° 5	24°41	T 19
W20	13 52 57	0 ප 6'58	0 M _10	13°57	18°45	12°45	22°32	6°10	28°11	19°54	8°45	0°46	2°20	3°11	24°39	W20
T 21	13 56 53	1° 6'00	12° 1	13°49	19°55	13°26	22°41	6° 6	28°13	19°56	8°47	0°36	2°17	3°18	24°38	T 21
F 22	14 0 50	2° 5'00	23°52	13°35	21° 5	14° 6	22°50	6° 3	28°15	19°58	8°48	0°28	2°14	3°25	24°36	F 22
S 23	14 4 46	3° 3'58	5 ₹ 45	13°15	22°15	14°47	22°59	6° 0	28°17	20° 0	8°50	0°22	2°11	3°32	24°34	S 23
S 24	14 8 43	4° 2'55	17°43	12°49	23°25	15°27	23° 7	5°56	28°19	20° 1	8°51	0°19	2° 8	3°38	24°33	S 24
M25	14 12 39	5° 1'49	29°48	12°19	24°35	16° 8	23°16	5°53	28°21	20° 3	8°52	0°D18	2° 5	3°45	24°31	M25
T 26	14 16 36	6° 0'42	12 る 5	11°45	25°45	16°48	23°24	5°49	28°23	20° 5	8°54	0°19	2° 1	3°52	24°29	T 26
W27	14 20 32	6°59'34	24°38	11° 7	26°56	17°29	23°33	5°46	28°25	20° 7	8°55	0°20	1°58	3°58	24°27	W27
T 28	14 24 29	7°58'23	7≈31	10°26	28° 6	18° 9	23°41	5°42	28°26	20° 8	8°57	0°R20	1°55	4° 5	24°25	T 28
F 29	14 28 26	8°57'11	20°48	9°44	29°16	18°50	23°49	5°38	28°28	20°10	8°58	0°20	1°52	4°12	24°22	F 29
S 30	14 32 22	9 8 55'57	4) (33	9 8 0	0 Υ 27	19 耳 30	23≈57	5 ₹ 34	28≈30	20 米 12	8 8 59	09517	19549	4 M .18	24 × ⁷ 20	S 30

Delta T = 38m51s

MAY 2839 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 36 19	10854'41	18) (46	8°R17	1 Υ 37	20 I I10	24≈ 5	5°R31	28≈31	20) 13	9 8 1	0°R13	19945	4ML25	24°R18	S 1
M 2	14 40 15	11°53'24	3 ℃ 25	7 8 34	2°48	20°51	24°12	5 ₹ 27	28°33	20°15	9° 2	0ණ 6	1°42	4°32	24 × 15	M 2
T 3	14 44 12	12°52'05	18°26	6°52	3°59	21°31	24°20	5°23	28°34	20°16	9° 3	29∏59	1°39	4°39	24°13	T 3
W 4	14 48 8	13°50'45	3 8 39	6°13	5° 9	22°11	24°27	5°19	28°36	20°18	9° 5	29°52	1°36	4°45	24°10	W 4
T 5	14 52 5	14°49'22	18°55	5°36	6°20	22°51	24°34	5°15	28°37	20°20	9° 6	29°46	1°33	4°52	24° 7	T 5
F 6	14 56 1	15°47'58	4 Ⅱ 3	5° 2	7°31	23°32	24°41	5°11	28°39	20°21	9° 8	29°42	1°30	4°59	24° 5	F 6
S 7	14 59 58	16°46'32	18°54	4°32	8°42	24°12	24°48	5° 6	28°40	20°22	9° 9	29°40	1°26	5° 5	24° 2	S 7
S 8	15 3 55	17°45'03	3920	4° 6	9°52	24°52	24°55	5° 2	28°41	20°24	9°10	29°D39	1°23	5°12	23°59	S 8
M 9	15 7 51	18°43'33	17°20	3°45	11° 3	25°32	25° 1	4°58	28°43	20°25	9°12	29°40	1°20	5°19	23°56	M 9
T 10	15 11 48	19°42'01	0 Ω 52	3°28	12°14	26°12	25° 8	4°54	28°44	20°27	9°13	29°42	1°17	5°25	23°53	T 10
W11	15 15 44	20°40'26	13°58	3°16	13°25	26°52	25°14	4°49	28°45	20°28	9°15	29°43	1°14	5°32	23°49	W11
T 12	15 19 41	21°38'49	26°43	3° 9	14°36	27°32	25°20	4°45	28°46	20°29	9°16	29°R43	1°11	5°39	23°46	T 12
F 13	15 23 37	22°37'10	9 m , 9	3°D 7	15°47	28°12	25°26	4°41	28°47	20°31	9°17	29°41	1° 7	5°46	23°43	F 13
S 14	15 27 34	23°35'29	21°20	3° 9	16°59	28°52	25°32	4°36	28°48	20°32	9°19	29°38	1° 4	5°52	23°40	S 14
S 15	15 31 30	24°33'47	3 ₾ 22	3°17	18°10	29°32	25°38	4°32	28°49	20°33	9°20	29°34	1° 1	5°59	23°36	S 15
M16	15 35 27	25°32'02	15°18	3°29	19°21	09୍ତ12	25°43	4°28	28°50	20°34	9°21	29°28	0°58	6° 6	23°33	M16
T 17	15 39 24	26°30'15	27° 9	3°46	20°32	0°52	25°48	4°23	28°51	20°36	9°23	29°22	0°55	6°12	23°29	T 17
W18	15 43 20	27°28'26	9 ™ 0	4° 7	21°43	1°32	25°54	4°19	28°52	20°37	9°24	29°16	0°51	6°19	23°26	W18
T 19	15 47 17	28°26'36	20°52	4°33	22°55	2°12	25°59	4°14	28°52	20°38	9°25	29°11	0°48	6°26	23°22	T 19
F 20	15 51 13	29°24'44	2 ,₹ 47	5° 3	24° 6	2°51	26° 3	4°10	28°53	20°39	9°27	29° 8	0°45	6°32	23°18	F 20
S 21	15 55 10	0 Ⅲ 22'51	14°47	5°37	25°17	3°31	26° 8	4° 5	28°54	20°40	9°28	29° 5	0°42	6°39	23°14	S 21
S 22	15 59 6	1°20'56	26°53	6°15	26°29	4°11	26°12	4° 1	28°54	20°41	9°29	29°D 4	0°39	6°46	23°11	S 22
M23	16 3 3	2°18'59	9 ろ 9	6°56	27°40	4°50	26°17	3°56	28°55	20°42	9°31	29° 5	0°36	6°53	23° 7	M23
T 24	16 7 0	3°17'01	21°36	7°42	28°52	5°30	26°21	3°52	28°55	20°43	9°32	29° 6	0°32	6°59	23° 3	T 24
W25	16 10 56	4°15'02	4≈17	8°30	0 8 3	6°10	26°25	3°47	28°56	20°44	9°33	29° 7	0°29	7° 6	22°59	W25
T 26	16 14 53	5°13'01	17°15	9°23	1°15	6°49	26°29	3°43	28°56	20°45	9°35	29° 9	0°26	7°13	22°55	T 26
F 27	16 18 49	6°10'59	0 ∺ 33	10°18	2°26	7°29	26°32	3°38	28°57	20°46	9°36	29°R10	0°23	7°19	22°51	F 27
S 28	16 22 46	7° 8'56	14°12	11°17	3°38	8° 9	26°36	3°34	28°57	20°47	9°37	29°10	0°20	7°26	22°47	S 28
S 29	16 26 42	8° 6'51	28°15	12°19	4°49	8°48	26°39	3°29	28°57	20°48	9°38	29° 9	0°17	7°33	22°43	S 29
M30	16 30 39	9° 4'45	12 Y 39	13°23	6° 1	9°28	26°42	3°25	28°57	20°48	9°40	29° 7	0°13	7°39	22°39	M30
T 31	16 34 35	10 Ⅱ 2'39	27 Y 22	14 8 31	7 8 13	109 7	26≈45	3 ₹ 20	28≈57	20) (49	9 8 41	29耳 5	0910	7 M. 46	22 × 35	T 31

Delta T = 38m51s

JUNE 2839 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	P 2	ß	Ω	ţ	δ	Day
W 1	16 38 32	11 II 0'31	12817	15 8 41	8 8 24	109547	26≈48	3°R16	28≈58	20 米 50	9 8 42	29°R 2	099 7	7 M 53	22°R31	W 1
T 2	16 42 29	11°58'21	27°19	16°54	9°36	11°26	26°50	3 ∡ 11	28°58	20°51	9°43	29耳 0	0° 4	7°59	22 × 26	T 2
F 3	16 46 25	12°56'11	12 Ⅱ 17	18°10	10°48	12° 5	26°52	3° 7	28°R58	20°51	9°45	28°59	0° 1	8° 6	22°22	F 3
S 4	16 50 22	13°53'59	27° 3	19°28	12° 0	12°45	26°55	3° 2	28°58	20°52	9°46	28°D58	29∏57	8°13	22°18	S 4
S 5	16 54 18	14°51'46	11930	20°49	13°12	13°24	26°56	2°58	28°57	20°53	9°47	28°59	29°54	8°20	22°14	S 5
M 6	16 58 15	15°49'32	25°34	22°12	14°23	14° 3	26°58	2°54	28°57	20°53	9°48	28°59	29°51	8°26	22° 9	M 6
T 7	17 2 11	16°47'15	9 Ω 13	23°38	15°35	14°43	27° 0	2°49	28°57	20°54	9°49	29° 0	29°48	8°33	22° 5	T 7
W 8	17 6 8	17°44'58	22°26	25° 6	16°47	15°22	27° 1	2°45	28°57	20°54	9°50	29° 1	29°45	8°40	22° 1	W 8
T 9	17 10 4	18°42'39	5 m 15	26°37	17°59	16° 1	27° 2	2°41	28°57	20°55	9°52	29° 2	29°42	8°46	21°57	T 9
F 10	17 14 1	19°40'18	17°45	28°10	19°11	16°41	27° 3	2°36	28°56	20°55	9°53	29°R 2	29°38	8°53	21°52	F 10
S 11	17 17 58	20°37'56	29°58	29°46	20°23	17°20	27° 4	2°32	28°56	20°56	9°54	29° 2	29°35	9° 0	21°48	S 11
S 12	17 21 54	21°35'32	11 ≏ 59	1 Ⅱ 24	21°35	17°59	27° 5	2°28	28°56	20°56	9°55	29° 2	29°32	9° 6	21°44	S 12
M13	17 25 51	22°33'07	23°53	3° 4	22°47	18°38	27° 5	2°24	28°55	20°56	9°56	29° 1	29°29	9°13	21°39	M13
T 14	17 29 47	23°30'41	5 M .44	4°47	23°59	19°17	27° 6	2°20	28°54	20°57	9°57	29° 0	29°26	9°20	21°35	T 14
W15	17 33 44	24°28'13	17°35	6°32	25°11	19°56	27°R 6	2°16	28°54	20°57	9°58	29° 0	29°23	9°26	21°31	W15
T 16	17 37 40	25°25'45	29°30	8°20	26°23	20°35	27° 5	2°12	28°53	20°57	9°59	28°59	29°19	9°33	21°27	T 16
F 17	17 41 37	26°23'15	11 ⁄2 31	10°10	27°35	21°15	27° 5	2° 8	28°53	20°57	10° 0	28°59	29°16	9°40	21°22	F 17
S 18	17 45 33	27°20'44	23°41	12° 2	28°47	21°54	27° 5	2° 4	28°52	20°58	10° 1	28°D59	29°13	9°47	21°18	S 18
S 19	17 49 30	28°18'13	6 ට 1	13°57	29°59	22°33	27° 4	2° 0	28°51	20°58	10° 2	28°59	29°10	9°53	21°14	S 19
M20	17 53 27	29°15'40	18°32	15°53	1 I I11	23°12	27° 3	1°56	28°50	20°58	10° 3	28°R59	29° 7	10° 0	21°10	M20
T 21	17 57 23	09513'07	1≈17	17°52	2°24	23°51	27° 2	1°53	28°50	20°58	10° 4	28°59	29° 3	10° 7	21° 5	T 21
W22	18 1 20	1°10'32	14°15	19°53	3°36	24°30	27° 1	1°49	28°49	20°58	10° 5	28°59	29° 0	10°13	21° 1	W22
T 23	18 5 16	2° 7'57	27°28	21°56	4°48	25° 8	26°59	1°46	28°48	20°R58	10° 6	28°58	28°57	10°20	20°57	T 23
F 24	18 9 13	3° 5'22	10 ₩56	24° 1	6° 0	25°47	26°58	1°42	28°47	20°58	10° 7	28°58	28°54	10°27	20°53	F 24
S 25	18 13 9	4° 2'46	24°39	26° 8	7°13	26°26	26°56	1°39	28°46	20°58	10° 8	28°58	28°51	10°33	20°49	S 25
S 26	18 17 6	5° 0'09	8 Ƴ 38	28°16	8°25	27° 5	26°54	1°35	28°45	20°58	10° 9	28°D58	28°48	10°40	20°45	S 26
M27	18 21 2	5°57'32	22°50	0ණ25	9°37	27°44	26°52	1°32	28°44	20°58	10°10	28°58	28°44	10°47	20°41	M27
T 28	18 24 59	6°54'55	7 8 14	2°36	10°50	28°23	26°49	1°29	28°42	20°58	10°10	28°58	28°41	10°53	20°37	T 28
W29	18 28 56	7°52'17	21°47	4°47	12° 2	29° 2	26°47	1°25	28°41	20°58	10°11	28°59	28°38	11° 0	20°33	W29
T 30	18 32 52	8949'39	6 Ⅱ 24	6959	13 Ⅱ 14	299541	26≈44	1 ₹ 22	28≈40	20 米 57	10812	29耳 0	28耳35	11 m 7	20 ₹ 29	T 30

Delta T = 38m52s

JULY 2839 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)f(¥	Р	N.	v	Ç	, k	Day
F 1	18 36 49	99547'01	20耳59	99511	14 Ⅲ 27	0Ω19	26°R41	1°R19	28°R39	20°R57	10813	29耳 0	28∏32	11 M .14	20°R25	F 1
S 2	18 40 45	10°44'22	59527	11°23	15°39	0°58	26≈38	1 才 16	28 ≈ 37	20 米 57	10°14	29°R 0	28°29	11°20	20 ∡ 21	S 2
S 3	18 44 42	11°41'43	19°42	13°34	16°52	1°37	26°34	1°13	28°36	20°57	10°14	29° 0	28°25	11°27	20°17	S 3
M 4	18 48 38	12°39'03	3 Ω 39	15°45	18° 4	2°16	26°31	1°10	28°35	20°56	10°15	28°58	28°22	11°34	20°13	M 4
T 5	18 52 35	13°36'22	17°15	17°56	19°17	2°54	26°27	1° 8	28°33	20°56	10°16	28°57	28°19	11°40	20°10	T 5
W 6	18 56 32	14°33'41	0 m 29	20° 5	20°29	3°33	26°23	1° 5	28°32	20°55	10°17	28°55	28°16	11°47	20° 6	W 6
T 7	19 0 28	15°30'59	13°21	22°13	21°42	4°12	26°19	1° 2	28°30	20°55	10°17	28°53	28°13	11°54	20° 2	T 7
F 8	19 4 25	16°28'16	25°53	24°19	22°54	4°50	26°15	1° 0	28°29	20°55	10°18	28°51	28° 9	12° 0	19°59	F 8
S 9	19 8 21	17°25'33	8 亚 8	26°24	24° 7	5°29	26°11	0°58	28°27	20°54	10°19	28°50	28° 6	12° 7	19°55	S 9
S 10	19 12 18	18°22'49	20°10	28°28	25°20	6° 8	26° 6	0°55	28°25	20°54	10°19	28°D50	28° 3	12°14	19°52	S 10
M11	19 16 14	19°20'05	2 M 5	0Ω 29	26°32	6°46	26° 2	0°53	28°24	20°53	10°20	28°50	28° 0	12°20	19°49	M11
T 12	19 20 11	20°17'20	13°56	2°29	27°45	7°25	25°57	0°51	28°22	20°52	10°21	28°51	27°57	12°27	19°45	T 12
W13	19 24 7	21°14'35	25°48	4°27	28°58	8° 3	25°52	0°49	28°20	20°52	10°21	28°53	27°54	12°34	19°42	W13
T 14	19 28 4	22°11'49	7 ₹ 146	6°22	0910	8°42	25°47	0°47	28°19	20°51	10°22	28°54	27°50	12°40	19°39	T 14
F 15 S 16	19 32 1 19 35 57	23° 9'03 24° 6'17	19°53 2 る 13	8°16 10°8	1°23 2°36	9°21 9°59	25°41 25°36	0°45 0°43	28°17 28°15	20°51 20°50	10°22 10°23	28°56 28°R56	27°47 27°44	12°47 12°54	19°36 19°33	F 15 S 16
S 17	19 39 54	25° 3'30	14°48	11°57	3°48	10°38	25°30	0°41	28°13	20°49	10°23	28°55	27°41	13° 0	19°30	S 17
M18	19 43 50	26° 0'44	27°38	13°45	5° 1	11°16	25°25	0°40	28°11	20°48	10°24	28°53	27°38	13° 7	19°27	M18
T 19	19 47 47	26°57'57	10≈45	15°31	6°14	11°55	25°19	0°38	28° 9	20°48	10°24	28°49	27°35	13°14	19°24	T 19
W20 T 21	19 51 43 19 55 40	27°55'10 28°52'24	24° 7 7) (43	17°14 18°55	7°27 8°40	12°33 13°12	25°13 25° 7	0°37 0°35	28° 7 28° 5	20°47 20°46	10°25 10°25	28°45 28°41	27°31 27°28	13°21 13°27	19°21 19°18	W20 T 21
F 22	19 59 36	28 32 24 29°49'37	21°31	20°35	9°53	13°50	25° 1	0°34	28° 3	20°45	10°25 10°26	28°37	27°25	13°34	19 18 19°16	F 22
S 23	20 3 33	$0\Omega 46'51$	5 Υ 28	20°12	11° 6	14°29	24°54	0°33	28° 1	20°44	10°26	28°33	27°22	13°41	19°13	S 23
									-	-						
S 24 M25	20 7 30 20 11 26	1°44'05 2°41'20	19°32 3 8 42	23°47 25°20	12°19 13°32	15° 7 15°45	24°48 24°41	0°32 0°31	27°59 27°57	20°43 20°42	10°26 10°27	28°31 28°D31	27°19 27°15	13°47 13°54	19°11 19°8	S 24 M25
T 26	20 11 26 20 15 23	3°38'35	17°54	25°20 26°51	13°32 14°45	16°24	24°41 24°34	0°31	27°55	20°42 20°41	10°27 10°27	28°31	27°13	13°54 14° 1	19° 8 19° 6	T 26
W27	20 13 23	4°35'51	2 I 8	28°20	15°58	10°24	24°28	0°29	27°53	20°40	10°27	28°33	27° 9	14° 7	19° 4	W27
T 28	20 23 16	5°33'08	16°21	29°46	17°11	17°41	24°21	0°29	27°51	20°39	10°27	28°34	27° 6	14°14	19° 2	T 28
F 29	20 27 12	6°30'25	0930	1 mp 11	18°24	18°19	24°14	0°28	27°49	20°38	10°28	28°R34	27° 3	14°21	19° 0	F 29
S 30	20 31 9	7°27'42	14°32	2°33	19°37	18°57	24° 7	0°27	27°47	20°37	10°28	28°33	27° 0	14°27	18°58	S 30
S 31	20 35 5	8 Ω 25'00	28925	3 m 53	20950	19 Ω 36	23≈59	0 ∡ 127	27 ≈ 44	20 ∺ 36	10828	28 II 30	26 II 56	14 M .34	18 ∡ 756	S 31

Delta T = 38m52s

AUGUST 2839 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	۴0	Day
M 1	20 39 2	9 Ω 22'18	12 0 4	5 m)11	229 4	20 Ω 14	23°R52	0°R27	27°R42	20°R35	10828	28°R26	26耳53	14 M .41	18°R54	M 1
T 2	20 42 59	10°19'37	25°28	6°27	23°17	20°52	23≈45	0 ∡ 27	27≈≈40	20) 34	10°29	28 I I19	26°50	14°47	18 ∡ 52	T 2
W 3	20 46 55	11°16'56	8 m /34	7°40	24°30	21°31	23°38	0°D27	27°38	20°33	10°29	28°12	26°47	14°54	18°51	W 3
T 4	20 50 52	12°14'15	21°21	8°51	25°43	22° 9	23°30	0°27	27°35	20°32	10°29	28° 5	26°44	15° 1	18°49	T 4
F 5	20 54 48	13°11'34	3 ≏ 51	9°59	26°57	22°47	23°23	0°27	27°33	20°30	10°29	27°58	26°40	15° 7	18°48	F 5
S 6	20 58 45	14° 8'54	16° 5	11° 5	28°10	23°26	23°15	0°27	27°31	20°29	10°29	27°53	26°37	15°14	18°46	S 6
S 7	21 241	15° 6'14	28° 7	12° 8	29°23	24° 4	23° 7	0°27	27°28	20°28	10°29	27°49	26°34	15°21	18°45	S 7
M 8	21 638	16° 3'34	10 M 1	13° 8	0Ω 37	24°42	23° 0	0°28	27°26	20°27	10°29	27°48	26°31	15°27	18°44	M 8
T 9	21 10 34	17° 0'55	21°52	14° 5	1°50	25°21	22°52	0°28	27°24	20°25	10°29	27°D48	26°28	15°34	18°43	T 9
W10	21 14 31	17°58'16	3 , ₹44	14°59	3° 4	25°59	22°44	0°29	27°21	20°24	10°R29	27°49	26°25	15°41	18°42	W10
T 11	21 18 28	18°55'38	15°43	15°50	4°17	26°37	22°36	0°29	27°19	20°23	10°29	27°50	26°21	15°48	18°41	T 11
F 12	21 22 24	19°53'00	27°54	16°38	5°30	27°15	22°29	0°30	27°17	20°21	10°29	27°R50	26°18	15°54	18°40	F 12
S 13	21 26 21	20°50'23	10 ට 21	17°22	6°44	27°54	22°21	0°31	27°14	20°20	10°29	27°50	26°15	16° 1	18°39	S 13
S 14	21 30 17	21°47'46	23° 7	18° 3	7°58	28°32	22°13	0°32	27°12	20°19	10°29	27°47	26°12	16° 8	18°39	S 14
M15	21 34 14	22°45'10	6≈14	18°40	9°11	29°10	22° 5	0°33	27°10	20°17	10°29	27°42	26° 9	16°14	18°38	M15
T 16	21 38 10	23°42'34	19°42	19°13	10°25	29°48	21°58	0°34	27° 7	20°16	10°29	27°35	26° 6	16°21	18°38	T 16
W17	21 42 7	24°40'00	3 ∺ 29	19°42	11°38	0 m 26	21°50	0°36	27° 5	20°14	10°29	27°26	26° 2	16°28	18°37	W17
T 18	21 46 3	25°37'26	17°32	20° 6	12°52	1° 5	21°42	0°37	27° 2	20°13	10°29	27°17	25°59	16°34	18°37	T 18
F 19	21 50 0	26°34'53	1 Υ 46	20°26	14° 6	1°43	21°34	0°38	27° 0	20°11	10°28	27° 8	25°56	16°41	18°37	F 19
S 20	21 53 57	27°32'21	16° 6	20°42	15°19	2°21	21°27	0°40	26°58	20°10	10°28	27° 1	25°53	16°48	18°D37	S 20
S 21	21 57 53	28°29'51	0 8 26	20°52	16°33	2°59	21°19	0°42	26°55	20° 8	10°28	26°56	25°50	16°54	18°37	S 21
M22	22 1 50	29°27'22	14°44	20°57	17°47	3°37	21°11	0°43	26°53	20° 7	10°28	26°53	25°46	17° 1	18°37	M22
T 23	22 5 46	0 m 24'54	28°55	20°R58	19° 1	4°16	21° 4	0°45	26°51	20° 5	10°27	26°D52	25°43	17° 8	18°37	T 23
W24	22 9 43	1°22'27	12 Ⅱ 59	20°52	20°14	4°54	20°56	0°47	26°48	20° 4	10°27	26°52	25°40	17°14	18°38	W24
T 25	22 13 39	2°20'02	26°54	20°42	21°28	5°32	20°48	0°49	26°46	20° 2	10°27	26°R52	25°37	17°21	18°38	T 25
F 26	22 17 36	3°17'39	10গু41	20°25	22°42	6°10	20°41	0°51	26°43	20° 1	10°27	26°52	25°34	17°28	18°39	F 26
S 27	22 21 32	4°15'16	24°19	20° 4	23°56	6°48	20°34	0°53	26°41	19°59	10°26	26°49	25°31	17°34	18°39	S 27
S 28	22 25 29	5°12'55	7Ω 47	19°37	25°10	7°27	20°26	0°56	26°39	19°58	10°26	26°43	25°27	17°41	18°40	S 28
M29	22 29 26	6°10'36	21° 4	19° 5	26°24	8° 5	20°19	0°58	26°36	19°56	10°25	26°35	25°24	17°48	18°41	M29
T 30	22 33 22	7° 8'17	4MD 9	18°28	27°38	8°43	20°12	1° 1	26°34	19°55	10°25	26°25	25°21	17°54	18°42	T 30
W31	22 37 19	8MD 6'00	17 M) 0	17 M)47	28 N 52	9 m 21	20≈ 5	1 才 3	26≈32	19 米 53	10825	26 I I3	25 Ⅱ 18	18 M 1	18 ∡ 43	W31

Delta T = 38m53s

SEPTEMBER 2839 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(\f	В	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 41 15	9 m , 3'44	29 m 36	17°R 1	0Mp 6	9 m 59	19°R58	1 ₹ 6	26°R29	19°R51	10°R24	26°R 0	25 I I15	18 M 8	18 ∡ 744	T 1
F 2	22 45 12	10° 1'29	11 ≏ 59	16 m 13	1°20	10°38	19≈51	1° 9	26≈27	19 米 50	10824	25 Ⅱ 49	25°12	18°14	18°45	F 2
S 3	22 49 8	10°59'15	24° 9	15°22	2°34	11°16	19°44	1°12	26°25	19°48	10°23	25°39	25° 8	18°21	18°47	S 3
S 4	22 53 5	11°57'03	6 M 7	14°30	3°48	11°54	19°37	1°15	26°22	19°46	10°23	25°32	25° 5	18°28	18°48	S 4
M 5	22 57 1	12°54'51	17°59	13°37	5° 2	12°32	19°31	1°18	26°20	19°45	10°22	25°27	25° 2	18°34	18°50	M 5
T 6	23 0 58	13°52'41	29°48	12°44	6°16	13°10	19°24	1°21	26°18	19°43	10°22	25°24	24°59	18°41	18°51	T 6
W 7	23 4 54	14°50'32	11 ~ 38	11°53	7°31	13°48	19°18	1°24	26°16	19°42	10°21	25°D24	24°56	18°48	18°53	W 7
T 8	23 8 51	15°48'24	23°36	11° 5	8°45	14°27	19°12	1°27	26°13	19°40	10°21	25°R24	24°52	18°54	18°55	T 8
F 9	23 12 48	16°46'17	5 궁 47	10°20	9°59	15° 5	19° 6	1°31	26°11	19°38	10°20	25°23	24°49	19° 1	18°57	F 9
S 10	23 16 44	17°44'12	18°15	9°40	11°13	15°43	19° 0	1°34	26° 9	19°37	10°19	25°22	24°46	19° 8	18°59	S 10
S 11	23 20 41	18°42'07	1≈ 6	9° 6	12°27	16°21	18°54	1°38	26° 7	19°35	10°19	25°18	24°43	19°14	19° 1	S 11
M12	23 24 37	19°40'04	14°22	8°38	13°42	16°59	18°48	1°41	26° 5	19°33	10°18	25°11	24°40	19°21	19° 3	M12
T 13	23 28 34	20°38'03	28° 4	8°18	14°56	17°37	18°42	1°45	26° 3	19°32	10°17	25° 3	24°37	19°28	19° 5	T 13
W14	23 32 30	21°36'02	12) 11	8° 5	16°10	18°16	18°37	1°49	26° 1	19°30	10°17	24°52	24°33	19°34	19° 7	W14
T 15	23 36 27	22°34'04	26°37	8°D 0	17°25	18°54	18°32	1°53	25°58	19°28	10°16	24°40	24°30	19°41	19°10	T 15
F 16	23 40 23	23°32'06	11 Y 17	8° 3	18°39	19°32	18°27	1°57	25°56	19°27	10°15	24°29	24°27	19°48	19°12	F 16
S 17	23 44 20	24°30'11	26° 3	8°16	19°53	20°10	18°22	2° 1	25°54	19°25	10°15	24°20	24°24	19°54	19°15	S 17
S 18	23 48 17	25°28'17	10846	8°36	21°8	20°48	18°17	2° 5	25°52	19°24	10°14	24°13	24°21	20° 1	19°18	S 18
M19	23 52 13	26°26'25	25°20	9° 6	22°22	21°26	18°12	2° 9	25°50	19°22	10°13	24° 8	24°18	20° 8	19°21	M19
T 20	23 56 10	27°24'36	9 Ⅱ 41	9°43	23°37	22° 5	18° 8	2°13	25°49	19°20	10°12	24° 7	24°14	20°14	19°23	T 20
W21	0 0 6	28°22'48	23°47	10°29	24°51	22°43	18° 3	2°17	25°47	19°19	10°11	24° 6	24°11	20°21	19°26	W21
T 22	0 4 3	29°21'02	7937	11°23	26° 5	23°21	17°59	2°22	25°45	19°17	10°11	24° 6	24° 8	20°28	19°29	T 22
F 23	0 7 59	0 ჲ 19'19	21°12	12°24	27°20	23°59	17°55	2°26	25°43	19°15	10°10	24° 5	24° 5	20°34	19°33	F 23
S 24	0 11 56	1°17'37	4 Ω 32	13°32	28°34	24°37	17°52	2°31	25°41	19°14	10° 9	24° 2	24° 2	20°41	19°36	S 24
S 25	0 15 52	2°15'57	17°40	14°46	29°49	25°16	17°48	2°36	25°39	19°12	10° 8	23°56	23°58	20°48	19°39	S 25
M26	0 19 49	3°14'19	0 m 36	16° 7	1 º 4	25°54	17°45	2°40	25°38	19°11	10° 7	23°47	23°55	20°54	19°43	M26
T 27	0 23 46	4°12'43	13°21	17°32	2°18	26°32	17°41	2°45	25°36	19° 9	10° 6	23°35	23°52	21° 1	19°46	T 27
W28	0 27 42	5°11'09	25°54	19° 3	3°33	27°10	17°38	2°50	25°34	19° 7	10° 6	23°22	23°49	21° 8	19°50	W28
T 29	0 31 39	6° 9'37	8 ≏ 16	20°37	4°47	27°48	17°35	2°55	25°33	19° 6	10° 5	23° 9	23°46	21°14	19°53	T 29
F 30	0 35 35	7 ♀ 8'07	20 ≏ 28	22 Mp 15	6 º 2	28 M 27	17 ≈ 33	3 ∡ 0	25≈31	19 米 4	108 4	22 II 56	23 II 43	21 M 21	19 .7 57	F 30

Delta T = 38m53s

OCTOBER 2839 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ф(¥	В	N.	v	Ç	ķ	Day
S 1	0 39 32	8 ₾ 6'38	2 M .30	23 Mp 56	7 ≙ 17	29 Mp 5	17°R30	3 ∡ 5	25°R29	19°R 3	10°R 3	22°R45	23 Ц 39	21 M 28	20 🗷 1	S 1
S 2	0 43 28	9° 5'11	14°24	25°40	8°31	29°43	17 ≈ 28	3°10	25≈28	19) 1	108 2	22 II 37	23°36	21°34	20° 5	S 2
M 3	0 47 25	10° 3'46	26°13	27°26	9°46	0 ჲ 21	17°26	3°15	25°26	19° 0	10° 1	22°31	23°33	21°41	20° 9	M 3
T 4	0 51 21	11° 2'23	8 ∡ 0	29°13	11° 1	1° 0	17°24	3°20	25°25	18°58	10° 0	22°28	23°30	21°48	20°13	T 4
W 5	0 55 18	12° 1'01	19°49	1₽ 1	12°15	1°38	17°22	3°26	25°23	18°57	9°59	22°D27	23°27	21°54	20°17	W 5
T 6	0 59 15	12°59'41	1 る 45	2°51	13°30	2°16	17°20	3°31	25°22	18°55	9°58	22°28	23°23	22° 1	20°21	T 6
F 7	1 3 11	13°58'23	13°53	4°40	14°45	2°54	17°19	3°36	25°21	18°54	9°57	22°R28	23°20	22° 8	20°25	F 7
S 8	1 7 8	14°57'06	26°19	6°31	15°59	3°33	17°18	3°42	25°19	18°52	9°56	22°27	23°17	22°14	20°30	S 8
S 9	1 11 4	15°55'51	9≈ 7	8°21	17°14	4°11	17°17	3°48	25°18	18°51	9°55	22°25	23°14	22°21	20°34	S 9
M10	1 15 1	16°54'38	22°23	10°11	18°29	4°49	17°16	3°53	25°17	18°50	9°54	22°20	23°11	22°28	20°39	M10
T 11	1 18 57	17°53'26	6 ∺ 7	12° 1	19°44	5°27	17°16	3°59	25°16	18°48	9°53	22°13	23° 8	22°34	20°43	T 11
W12	1 22 54	18°52'16	20°21	13°51	20°58	6° 6	17°15	4° 4	25°15	18°47	9°52	22° 4	23° 4	22°41	20°48	W12
T 13	1 26 50	19°51'08	4 Υ 59	15°40	22°13	6°44	17°D15	4°10	25°14	18°45	9°51	21°55	23° 1	22°48	20°53	T 13
F 14	1 30 47	20°50'02	19°55	17°28	23°28	7°22	17°15	4°16	25°13	18°44	9°50	21°45	22°58	22°54	20°57	F 14
S 15	1 34 43	21°48'57	5 8 1	19°16	24°43	8° 1	17°15	4°22	25°12	18°43	9°49	21°37	22°55	23° 1	21° 2	S 15
S 16	1 38 40	22°47'55	20° 6	21° 3	25°57	8°39	17°16	4°28	25°11	18°42	9°48	21°32	22°52	23° 8	21° 7	S 16
M17	1 42 37	23°46'55	5 II 2	22°49	27°12	9°17	17°16	4°34	25°10	18°40	9°47	21°28	22°49	23°14	21°12	M17
T 18	1 46 33	24°45'57	19°41	24°35	28°27	9°56	17°17	4°40	25° 9	18°39	9°45	21°D27	22°45	23°21	21°17	T 18
W19	1 50 30	25°45'01	3959	26°20	29°42	10°34	17°18	4°46	25° 8	18°38	9°44	21°28	22°42	23°28	21°22	W19
T 20	1 54 26	26°44'08	17°54	28° 4	0 M 57	11°12	17°19	4°52	25° 7	18°37	9°43	21°28	22°39	23°34	21°28	T 20
F 21	1 58 23	27°43'17	1 Ω 28	29°47	2°11	11°51	17°21	4°58	25° 7	18°35	9°42	21°R29	22°36	23°41	21°33	F 21
S 22	2 2 19	28°42'29	14°42	1 M .30	3°26	12°29	17°22	5° 5	25° 6	18°34	9°41	21°27	22°33	23°48	21°38	S 22
S 23	2 6 16	29°41'42	27°39	3°11	4°41	13° 7	17°24	5°11	25° 5	18°33	9°40	21°24	22°29	23°54	21°44	S 23
M24	2 10 12	0 M 40'58	10 m 20	4°52	5°56	13°46	17°26	5°17	25° 5	18°32	9°39	21°18	22°26	24° 1	21°49	M24
T 25	2 14 9	1°40'16	22°49	6°33	7°11	14°24	17°28	5°23	25° 4	18°31	9°38	21°10	22°23	24° 8	21°55	T 25
W26	2 18 6	2°39'36	5 ♀ 7	8°12	8°26	15° 3	17°31	5°30	25° 4	18°30	9°37	21° 2	22°20	24°14	22° 0	W26
T 27	2 22 2	3°38'58	17°16	9°51	9°41	15°41	17°33	5°36	25° 3	18°29	9°35	20°52	22°17	24°21	22° 6	T 27
F 28	2 25 59	4°38'22	29°17	11°29	10°56	16°19	17°36	5°43	25° 3	18°28	9°34	20°43	22°14	24°28	22°11	F 28
S 29	2 29 55	5°37'48	11 M 12	13° 6	12°11	16°58	17°39	5°49	25° 3	18°27	9°33	20°36	22°10	24°34	22°17	S 29
S 30	2 33 52	6°37'17	23° 2	14°43	13°25	17°36	17°42	5°56	25° 2	18°26	9°32	20°30	22° 7	24°41	22°23	S 30
M31	2 37 48	7 M 36'47	4 ₹ 49	16 M .19	14 M 40	18 ≏ 15	17≈45	6 ₹ 2	25≈ 2	18) 25	9 8 31	20 II 27	22 I I 4	24 M 48	22 × 29	M31

Delta T = 38m54s

NOVEMBER 2839 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	В	ß	U	Ç	ę,	Day
T 1	2 41 45	8M36'19	16 ₹ 36	17 M 54	15 M 55	18 ≏ 53	17 ≈ 49	6 ₹ 9	25°R 2	18°R24	9°R30	20°D25	22 I 1	24M54	22 × 35	T 1
W 2	2 45 41	9°35'53	28°25	19°29	17°10	19°32	17°53	6°16	25≈ 2	18 米 23	9829	20Ⅱ25	21°58	25° 1	22°41	W 2
T 3	2 49 38	10°35'29	10 궁 22	21° 3	18°25	20°10	17°56	6°22	25° 2	18°22	9°27	20°27	21°55	25° 8	22°47	T 3
F 4	2 53 35	11°35'07	22°30	22°37	19°40	20°49	18° 1	6°29	25°D 2	18°21	9°26	20°28	21°51	25°14	22°53	F 4
S 5	2 57 31	12°34'46	4≈54	24°10	20°55	21°27	18° 5	6°36	25° 2	18°20	9°25	20°30	21°48	25°21	22°59	S 5
S 6	3 1 28	13°34'27	17°38	25°42	22°10	22° 6	18° 9	6°43	25° 2	18°20	9°24	20°R30	21°45	25°28	23° 5	S 6
M 7	3 5 24	14°34'09	0 ∺ 47	27°14	23°25	22°44	18°14	6°50	25° 2	18°19	9°23	20°29	21°42	25°34	23°11	M 7
T 8	3 9 21	15°33'53	14°24	28°46	24°40	23°23	18°19	6°56	25° 2	18°18	9°22	20°26	21°39	25°41	23°17	T 8
W 9	3 13 17	16°33'39	28°30	0 ∡ 17	25°55	24° 1	18°24	7° 3	25° 2	18°18	9°21	20°22	21°35	25°48	23°24	W 9
T 10	3 17 14	17°33'26	13 ° 4	1°47	27°10	24°40	18°29	7°10	25° 3	18°17	9°20	20°17	21°32	25°54	23°30	T 10
F 11	3 21 10	18°33'16	28° 0	3°16	28°25	25°18	18°34	7°17	25° 3	18°16	9°18	20°12	21°29	26° 1	23°36	F 11
S 12	3 25 7	19°33'06	13 8 11	4°46	29°40	25°57	18°39	7°24	25° 4	18°16	9°17	20° 8	21°26	26° 8	23°43	S 12
S 13	3 29 4	20°32'59	28°27	6°14	0 才 55	26°35	18°45	7°31	25° 4	18°15	9°16	20° 5	21°23	26°14	23°49	S 13
M14	3 33 0	21°32'54	13 Ⅲ 38	7°42	2°10	27°14	18°51	7°38	25° 4	18°15	9°15	20°D 4	21°20	26°21	23°56	M14
T 15	3 36 57	22°32'51	28°34	9°10	3°25	27°53	18°57	7°45	25° 5	18°14	9°14	20° 4	21°16	26°28	24° 2	T 15
W16	3 40 53	23°32'50	1399 9	10°37	4°40	28°31	19° 3	7°52	25° 6	18°14	9°13	20° 5	21°13	26°34	24° 9	W16
T 17	3 44 50	24°32'51	27°18	12° 3	5°55	29°10	19° 9	7°59	25° 6	18°13	9°12	20° 7	21°10	26°41	24°15	T 17
F 18	3 48 46	25°32'54	11Ω 2	13°29	7°10	29°49	19°16	8° 6	25° 7	18°13	9°11	20° 8	21° 7	26°48	24°22	F 18
S 19	3 52 43	26°32'59	24°20	14°54	8°25	0 M 27	19°23	8°13	25° 8	18°12	9°10	20°R 9	21° 4	26°54	24°29	S 19
S 20	3 56 39	27°33'06	7 m)15	16°18	9°40	1° 6	19°29	8°20	25° 8	18°12	9° 9	20° 8	21° 1	27° 1	24°35	S 20
M21	4 0 36	28°33'16	19°51	17°42	10°55	1°45	19°36	8°27	25° 9	18°12	9° 7	20° 7	20°57	27° 8	24°42	M21
T 22	4 4 3 3	29°33'27	2 ≏ 12	19° 4	12° 9	2°23	19°43	8°35	25°10	18°11	9° 6	20° 4	20°54	27°14	24°49	T 22
W23	4 8 29	0 ₮ 33'40	14°20	20°26	13°24	3° 2	19°51	8°42	25°11	18°11	9° 5	20° 1	20°51	27°21	24°56	W23
T 24	4 12 26	1°33'55	26°19	21°47	14°39	3°41	19°58	8°49	25°12	18°11	9° 4	19°58	20°48	27°27	25° 3	T 24
F 25	4 16 22	2°34'12	8ML12	23° 6	15°54	4°19	20° 6	8°56	25°13	18°11	9° 3	19°55	20°45	27°34	25° 9	F 25
S 26	4 20 19	3°34'31	20° 1	24°25	17°10	4°58	20°13	9° 3	25°14	18°11	9° 2	19°53	20°41	27°41	25°16	S 26
S 27	4 24 15	4°34'51	1 ₹ 149	25°42	18°25	5°37	20°21	9°10	25°15	18°11	9° 1	19°51	20°38	27°47	25°23	S 27
M28	4 28 12	5°35'14	13°38	26°57	19°40	6°16	20°29	9°18	25°17	18°11	9° 0	19°50	20°35	27°54	25°30	M28
T 29	4 32 8	6°35'37	2 <u>5</u> °29	28°11	20°55	6°54	20°37	9°25	25°18	18°D11	8°59	19°D50	20°32	28° 1	25°37	T 29
W30	4 36 5	7 ∡ 736'03	7 궁 25	29 × 22	22 × 10	7 M 33	20≈46	9 ∡ 32	25≈19	18 米 11	8 8 58	19 Ⅱ 51	20耳29	28 M 7	25 ∡ ⁴44	W30

Delta T = 38m54s

DECEMBER 2839 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
T 1	4 40 2	8 ∡ ³36'30	19る29	0 궁 32	23 × 25	8ML12	20≈54	9 , ₹39	25≈20	18 米 11	8°R57	19耳52	20∏26	28 M .14	25 × 751	T 1
F 2	4 43 58	9°36'58	1≈43	1°39	24°40	8°51	21° 3	9°46	25°22	18°11	8 8 56	19°53	20°22	28°21	25°58	F 2
S 3	4 47 55	10°37'27	14°10	2°43	25°55	9°30	21°12	9°54	25°23	18°11	8°55	19°54	20°19	28°27	26° 5	S 3
S 4	4 51 51	11°37'58	26°55	3°44	27°10	10°8	21°20	10° 1	25°25	18°11	8°54	19°55	20°16	28°34	26°12	S 4
M 5	4 55 48	12°38'30	10 米 0	4°41	28°25	10°47	21°29	10° 8	25°26	18°11	8°54	19°R55	20°13	28°41	26°19	M 5
T 6	4 59 44	13°39'03	23°27	5°34	29°40	11°26	21°39	10°15	25°28	18°11	8°53	19°55	20°10	28°47	26°26	T 6
W 7	5 3 41	14°39'37	7 Υ 20	6°23	0 궁 55	12° 5	21°48	10°22	25°29	18°11	8°52	19°55	20° 6	28°54	26°33	W 7
T 8	5 738	15°40'12	21°38	7° 6	2°10	12°44	21°57	10°29	25°31	18°12	8°51	19°54	20° 3	29° 1	26°40	T 8
F 9	5 11 34	16°40'49	6 8 18	7°43	3°25	13°23	22° 7	10°37	25°33	18°12	8°50	19°54	20° 0	29° 7	26°48	F 9
S 10	5 15 31	17°41'26	21°16	8°13	4°40	14° 2	22°16	10°44	25°35	18°12	8°49	19°53	19°57	29°14	26°55	S 10
S 11	5 19 27	18°42'05	6Ⅱ24	8°36	5°55	14°40	22°26	10°51	25°36	18°13	8°48	19°53	19°54	29°21	27° 2	S 11
M12	5 23 24	19°42'45	21°34	8°51	7°10	15°19	22°36	10°58	25°38	18°13	8°47	19°53	19°51	29°27	27° 9	M12
T 13	5 27 20	20°43'27	6935	8°R56	8°25	15°58	22°46	11° 5	25°40	18°14	8°47	19°53	19°47	29°34	27°16	T 13
W14	5 31 17	21°44'10	21°20	8°52	9°40	16°37	22°56	11°12	25°42	18°14	8°46	19°53	19°44	29°41	27°23	W14
T 15	5 35 13	22°44'54	5 Ω 42	8°37	10°55	17°16	23° 6	11°19	25°44	18°15	8°45	19°53	19°41	29°47	27°30	T 15
F 16	5 39 10	23°45'39	19°37	8°11	12°10	17°55	23°17	11°27	25°46	18°15	8°44	19°52	19°38	29°54	27°38	F 16
S 17	5 43 7	24°46'26	3 m) 5	7°33	13°24	18°34	23°27	11°34	25°48	18°16	8°44	19°52	19°35	0 ,₹ 1	27°45	S 17
S 18	5 47 3	25°47'14	16° 7	6°45	14°39	19°13	23°38	11°41	25°50	18°16	8°43	19°52	19°32	0° 7	27°52	S 18
M19	5 51 0	26°48'04	28°46	5°47	15°54	19°52	23°48	11°48	25°52	18°17	8°42	19°D52	19°28	0°14	27°59	M19
T 20	5 54 56	27°48'55	11 ♀ 5	4°39	17° 9	20°31	23°59	11°55	25°55	18°18	8°41	19°52	19°25	0°21	28° 6	T 20
W21	5 58 53	28°49'47	23°10	3°24	18°24	21°10	24°10	12° 2	25°57	18°18	8°41	19°52	19°22	0°27	28°14	W21
T 22	6 2 49	29°50'40	5 M 5	2° 4	19°39	21°49	24°21	12° 9	25°59	18°19	8°40	19°53	19°19	0°34	28°21	T 22
F 23	6 6 46	0 ප් 51'35	16°54	0°41	20°54	22°28	24°32	12°16	26° 1	18°20	8°39	19°55	19°16	0°40	28°28	F 23
S 24	6 10 42	1°52'31	28°41	29 × 18	22° 9	23° 7	24°43	12°23	26° 4	18°21	8°39	19°56	19°12	0°47	28°35	S 24
S 25	6 14 39	2°53'28	10 × 29	27°59	23°24	23°46	24°55	12°30	26° 6	18°22	8°38	19°56	19° 9	0°54	28°42	S 25
M26	6 18 36	3°54'26	22°22	26°45	24°39	24°26	25° 6	12°36	26° 9	18°23	8°38	19°R57	19° 6	1° 0	28°49	M26
T 27	6 22 32	4°55'25	4 궁 21	25°38	25°54	25° 5	25°17	12°43	26°11	18°23	8°37	19°56	19° 3	1° 7	28°56	T 27
W28	6 26 29	5°56'24	16°29	24°41	27° 9	25°44	25°29	12°50	26°14	18°24	8°36	19°55	19° 0	1°14	29° 4	W28
T 29	6 30 25	6°57'25	28°46	23°55	28°24	26°23	25°41	12°57	26°16	18°25	8°36	19°53	18°57	1°20	29°11	T 29
F 30	6 34 22	7°58'26	11≈15	23°19	29°39	27° 2	25°53	13° 4	26°19	18°26	8°35	19°50	18°53	1°27	29°18	F 30
S 31	6 38 18	8 궁 59'27	23≈56	22 × 55	0≈54	27 M 41	26≈ 4	13 × 10	26≈21	18 ∺ 27	8 8 35	19 Ⅱ 47	18 Ⅱ 50	1 ₹ 34	29 × 25	S 31

Delta T = 38m55s

JANUARY 2840 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
S 1	6 42 15	10る 0'29	6 ¥ 51	22°R41	2≈ 9	28M20	26≈16	13 × 17	26≈24	18 ∺ 29	8°R35	19°R44	18 Ⅱ 47	1 才 40	29 × 32	S 1
M 2	6 46 11	11° 1'32	20° 1	22°D38	3°24	28°59	26°28	13°24	26°27	18°30	8 8 34	19 Ⅱ 42	18°44	1°47	29°39	M 2
T 3	6 50 8	12° 2'34	3 ℃ 28	22 × 745	4°38	29°39	26°40	13°30	26°29	18°31	8°34	19°40	18°41	1°54	29°46	T 3
W 4	6 54 5	13° 3'37	17°12	23° 0	5°53	0 才 18	26°53	13°37	26°32	18°32	8°33	19°D40	18°38	2° 0	29°53	W 4
T 5	6 58 1	14° 4'40	1813	23°23	7° 8	0°57	27° 5	13°44	26°35	18°33	8°33	19°41	18°34	2° 7	0 중 0	T 5
F 6	7 1 58	15° 5'43	15°32	23°54	8°23	1°36	27°17	13°50	26°38	18°34	8°32	19°42	18°31	2°14	0° 7	F 6
S 7	7 5 54	16° 6'47	0 Π 6	24°32	9°38	2°15	27°30	13°57	26°40	18°36	8°32	19°44	18°28	2°20	0°14	S 7
S 8	7 9 51	17° 7'51	14°51	25°15	10°53	2°55	27°42	14° 3	26°43	18°37	8°32	19°R45	18°25	2°27	0°21	S 8
M 9	7 13 47	18° 8'55	29°42	26° 4	12° 7	3°34	27°55	14° 9	26°46	18°38	8°31	19°45	18°22	2°34	0°28	M 9
T 10	7 17 44	19° 9'59	14930	26°57	13°22	4°13	28° 8	14°16	26°49	18°40	8°31	19°43	18°19	2°40	0°35	T 10
W11	7 21 41	20°11'04	29° 9	27°55	14°37	4°52	28°20	14°22	26°52	18°41	8°31	19°39	18°15	2°47	0°42	W11
T 12	7 25 37	21°12'08	13 N 31	28°56	15°52	5°32	28°33	14°28	26°55	18°42	8°31	19°35	18°12	2°54	0°49	T 12
F 13	7 29 34	22°13'14	27°30	2 <u>9</u> °59	17° 6	6°11	28°46	14°35	26°58	18°44	8°31	19°30	18° 9	3° 0	0°56	F 13
S 14	7 33 30	23°14'19	11 m) 5	1중 7	18°21	6°50	28°59	14°41	27° 1	18°45	8°30	19°24	18° 6	3° 7	1° 2	S 14
S 15	7 37 27	24°15'25	24°14	2°16	19°36	7°30	29°12	14°47	27° 4	18°47	8°30	19°20	18° 3	3°13	1° 9	S 15
M16	7 41 23	25°16'31	6 ≏ 58	3°28	20°50	8° 9	29°25	14°53	27° 7	18°48	8°30	19°16	17°59	3°20	1°16	M16
T 17	7 45 20	26°17'37	19°21	4°42	22° 5	8°48	29°38	14°59	27°10	18°50	8°30	19°15	17°56	3°27	1°23	T 17
W18	7 49 16	27°18'44	1 M 27	5°58	23°20	9°28	29°51	15° 5	27°13	18°51	8°30	19°D14	17°53	3°33	1°29	W18
T 19	7 53 13	28°19'51	13°22	7°15	24°34	10° 7	0 ∺ 4	15°11	27°17	18°53	8°30	19°15	17°50	3°40	1°36	T 19
F 20	7 57 10	29°20'59	25°11	8°33	25°49	10°46	0°18	15°17	27°20	18°55	8°30	19°17	17°47	3°47	1°42	F 20
S 21	8 1 6	0≈22'06	6 ₹ 57	9°53	27° 3	11°26	0°31	15°22	27°23	18°56	8°30	19°19	17°44	3°53	1°49	S 21
S 22	8 5 3	1°23'14	18°48	11°14	28°18	12° 5	0°44	15°28	27°26	18°58	8°D30	19°R19	17°40	4° 0	1°56	S 22
M23	8 8 59	2°24'22	0 궁 45	12°36	29°33	12°44	0°58	15°34	27°29	19° 0	8°30	19°19	17°37	4° 7	2° 2	M23
T 24	8 12 56	3°25'30	12°53	14° 0	0 ∺ 47	13°24	1°11	15°39	27°33	19° 1	8°30	19°16	17°34	4°13	2° 8	T 24
W25	8 16 52	4°26'37	25°14	15°24	2° 2	14° 3	1°25	15°45	27°36	19° 3	8°30	19°11	17°31	4°20	2°15	W25
T 26	8 20 49	5°27'45	7 ≈ 49	16°49	3°16	14°43	1°39	15°51	27°39	19° 5	8°30	19° 4	17°28	4°27	2°21	T 26
F 27	8 24 45	6°28'52	20°39	18°14	4°30	15°22	1°52	15°56	27°42	19° 7	8°30	18°55	17°25	4°33	2°28	F 27
S 28	8 28 42	7°29'58	3) €42	19°41	5°45	16° 2	2° 6	16° 1	27°46	19° 8	8°30	18°46	17°21	4°40	2°34	S 28
S 29	8 32 39	8°31'04	16°58	21° 8	6°59	16°41	2°20	16° 7	27°49	19°10	8°30	18°37	17°18	4°47	2°40	S 29
M30	8 36 35	9°32'10	0 Υ 25	2 <u>2</u> °36	8°14	17°20	2°34	16°12	27°53	19°12	8°30	18°30	1 <u>7</u> °15	4°53	<u>2°46</u>	M30
T 31	8 40 32	10≈33'15	14 Υ 4	24궁 4	9 ∺ 28	18 ∡ 0	2) (47	16 × 17	27≈56	19 米 14	8 8 30	18 Ⅱ 24	17 Ⅱ 12	5 ₹ 0	2 る 52	T 31

Delta T = 38m55s

FEBRUARY 2840 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	σ	4	ħ	₩.	#	2	8₁3	83	ţ	δ	Day
W 1	8 44 28	11≈34'19	27 Y 51	25 궁 34	10) (42	18 × 39	3) 1	16 ₹ 22	27≈59	19) 16	8 8 31	18°R21	17耳 9	5 ₹ 6	2 る 58	W 1
T 2	8 48 25	12°35'22	11848	27° 3	11°56	19°19	3°15	16°27	28° 3	19°18	8°31	18°D20	17° 5	5°13	3° 4	T 2
F 3	8 52 21	13°36'25	25°53	28°34	13°10	19°58	3°29	16°32	28° 6	19°20	8°31	18 Ⅱ 21	17° 2	5°20	3°10	F 3
S 4	8 56 18	14°37'26	10 I I 6	0≈ 5	14°25	20°38	3°43	16°37	28° 9	19°22	8°31	18°22	16°59	5°26	3°16	S 4
S 5	9 0 14	15°38'27	24°25	1°36	15°39	21°17	3°57	16°42	28°13	19°23	8°32	18°R22	16°56	5°33	3°22	S 5
M 6	9 4 11	16°39'27	8 9 47	3° 9	16°53	21°57	4°11	16°47	28°16	19°25	8°32	18°20	16°53	5°40	3°28	M 6
T 7	9 8 8	17°40'26	23°10	4°42	18° 7	22°36	4°25	16°51	28°20	19°27	8°32	18°16	16°50	5°46	3°34	T 7
W 8	9 12 4	18°41'24	$7\Omega_{26}$	6°15	19°21	23°16	4°39	16°56	28°23	19°29	8°33	18° 9	16°46	5°53	3°40	W 8
T 9	9 16 1	19°42'22	21°32	7°49	20°35	23°55	4°53	17° 0	28°27	19°31	8°33	17°59	16°43	6° 0	3°45	T 9
F 10	9 19 57	20°43'18	5 Mp 22	9°24	21°49	24°35	5° 8	17° 5	28°30	19°34	8°33	17°48	16°40	6° 6	3°51	F 10
S 11	9 23 54	21°44'14	18°51	10°59	23° 2	25°14	5°22	17° 9	28°34	19°36	8°34	17°37	16°37	6°13	3°56	S 11
S 12	9 27 50	22°45'09	1 ≙ 59	12°35	24°16	25°54	5°36	17°13	28°37	19°38	8°34	17°27	16°34	6°20	4° 2	S 12
M13	9 31 47	23°46'03	14°45	14°12	25°30	26°33	5°50	17°18	28°41	19°40	8°35	17°18	16°30	6°26	4° 7	M13
T 14	9 35 43	24°46'56	27°10	15°49	26°44	27°13	6° 4	17°22	28°44	19°42	8°35	17°12	16°27	6°33	4°13	T 14
W15	9 39 40	25°47'49	9 ™ 19	17°27	27°57	27°53	6°19	17°26	28°48	19°44	8°36	17° 9	16°24	6°40	4°18	W15
T 16	9 43 37	26°48'41	21°15	19° 6	29°11	28°32	6°33	17°30	28°51	19°46	8°36	17° 7	16°21	6°46	4°23	T 16
F 17	9 47 33	27°49'33	3 √ 4	20°45	0 Υ 24	29°12	6°47	17°34	28°55	19°48	8°37	17°D 7	16°18	6°53	4°28	F 17
S 18	9 51 30	28°50'23	14°51	22°26	1°38	29°51	7° 2	17°37	28°58	19°50	8°37	17°R 7	16°15	6°59	4°33	S 18
S 19	9 55 26	29°51'13	26°43	24° 7	2°51	0 ට 31	7°16	17°41	29° 2	19°53	8°38	17° 7	16°11	7° 6	4°38	S 19
M20	9 59 23	0 ¥ 52'02	8 궁 43	25°48	4° 5	1°11	7°30	17°45	29° 5	19°55	8°39	17° 5	16° 8	7°13	4°43	M20
T 21	10 3 19	1°52'50	20°58	27°31	5°18	1°50	7°45	17°48	29° 8	19°57	8°39	17° 0	16° 5	7°19	4°48	T 21
W22	10 7 16	2°53'37	3≈29	29°14	6°31	2°30	7°59	17°52	29°12	19°59	8°40	16°53	16° 2	7°26	4°53	W22
T 23	10 11 12	3°54'23	16°19	0) ₹ 58	7°45	3° 9	8°13	17°55	29°15	20° 1	8°41	16°43	15°59	7°33	4°58	T 23
F 24	10 15 9	4°55'08	29°28	2°43	8°58	3°49	8°28	17°58	29°19	20° 4	8°41	16°31	15°56	7°39	5° 3	F 24
S 25	10 19 6	5°55'51	12) 55	4°29	10°11	4°29	8°42	18° 2	29°22	20° 6	8°42	16°17	15°52	7°46	5° 7	S 25
S 26	10 23 2	6°56'34	26°38	6°15	11°24	5° 8	8°57	18° 5	29°26	20° 8	8°43	16° 5	15°49	7°53	5°12	S 26
M27	10 26 59	7°57'14	10 Y 32	8° 3	12°37	5°48	9°11	18° 8	29°29	20°10	8°44	15°54	15°46	7°59	5°16	M27
T 28	10 30 55	8°57'53	24°33	9°51	13°50	6°28	9°25	18°11	29°33	20°12	8°44	15°45	15°43	8° 6	5°20	T 28
W29	10 34 52	9 米 58'31	8 8 38	11) (40	15 ° 3	7중 7	9) 40	18 × 13	29≈36	20) 15	8 8 45	15 Ⅱ 40	15 Ⅱ 40	8 ~ 13	5 云 25	W29

Delta T = 38m56s

MARCH 2840 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	Р	Ω.	ß	Ç	Ş,	Day
T 1	10 38 48	10 米 59'07	22 8 45	13) 29	16 Y 15	7 云 47	9 米 54	18 ∡ 16	29≈40	20) 17	8 8 46	15°R37	15耳36	8 √ 19	5 る 29	T 1
F 2	10 42 45	11°59'41	6 I I51	15°19	17°28	8°26	10° 9	18°19	29°43	20°19	8°47	15 Ⅱ 36	15°33	8°26	5°33	F 2
S 3	10 46 41	13° 0'14	20°55	17°10	18°41	9° 6	10°23	18°21	29°47	20°21	8°48	15°36	15°30	8°33	5°37	S 3
S 4	10 50 38	14° 0'45	4958	19° 2	19°53	9°46	10°38	18°24	29°50	20°24	8°48	15°35	15°27	8°39	5°41	S 4
M 5	10 54 35	15° 1'14	18°57	20°54	21° 6	10°25	10°52	18°26	29°53	20°26	8°49	15°33	15°24	8°46	5°45	M 5
T 6	10 58 31	16° 1'41	2Ω 53	22°46	22°18	11° 5	11° 6	18°28	29°57	20°28	8°50	15°27	15°21	8°52	5°49	T 6
W 7	11 2 28	17° 2'06	16°42	24°39	23°30	11°45	11°21	18°30	0 ∺ 0	20°31	8°51	15°19	15°17	8°59	5°53	W 7
T 8	11 6 24	18° 2'30	0 m 22	26°31	24°42	12°24	11°35	18°32	0° 4	20°33	8°52	15° 8	15°14	9° 6	5°56	T 8
F 9	11 10 21	19° 2'52	13°49	28°24	25°54	13° 4	11°49	18°34	0° 7	20°35	8°53	14°55	15°11	9°12	6° 0	F 9
S 10	11 14 17	20° 3'12	27° 2	0 Υ 16	27° 6	13°44	12° 4	18°36	0°10	20°37	8°54	14°41	15° 8	9°19	6° 3	S 10
S 11	11 18 14	21° 3'31	9 ≙ 58	2° 8	28°18	14°23	12°18	18°38	0°14	20°40	8°55	14°29	15° 5	9°26	6° 7	S 11
M12	11 22 10	22° 3'48	22°37	3°58	29°30	15° 3	12°32	18°39	0°17	20°42	8°56	14°18	15° 2	9°32	6°10	M12
T 13	11 26 7	23° 4'03	4 M .58	5°48	0 8 42	15°43	12°47	18°41	0°20	20°44	8°57	14°10	14°58	9°39	6°13	T 13
W14	11 30 3	24° 4'17	17° 5	7°36	1°54	16°22	13° 1	18°42	0°23	20°47	8°58	14° 4	14°55	9°46	6°16	W14
T 15	11 34 0	25° 4'30	29° 1	9°22	3° 5	17° 2	13°15	18°44	0°27	20°49	8°59	14° 2	14°52	9°52	6°19	T 15
F 16	11 37 57	26° 4'41	10 × 750	11° 5	4°17	17°42	13°30	18°45	0°30	20°51	9° 0	14°D 1	14°49	9°59	6°22	F 16
S 17	11 41 53	27° 4'51	22°38	12°45	5°28	18°21	13°44	18°46	0°33	20°53	9° 1	14°R 1	14°46	10° 6	6°25	S 17
S 18	11 45 50	28° 4'59	4 る 30	14°22	6°39	19° 1	13°58	18°47	0°36	20°56	9° 2	14° 1	14°42	10°12	6°28	S 18
M19	11 49 46	29° 5'06	16°31	15°55	7°50	19°40	14°12	18°48	0°40	20°58	9° 3	13°59	14°39	10°19	6°31	M19
T 20	11 53 43	0 Υ 5'11	28°47	17°23	9° 1	20°20	14°26	18°49	0°43	21° 0	9° 5	13°56	14°36	10°25	6°33	T 20
W21	11 57 39	1° 5'14	11≈22	18°46	10°12	21° 0	14°40	18°50	0°46	21° 2	9° 6	13°50	14°33	10°32	6°36	W21
T 22	12 1 36	2° 5'16	24°20	20° 3	11°23	21°39	14°55	18°50	0°49	21° 5	9° 7	13°41	14°30	10°39	6°38	T 22
F 23	12 5 32	3° 5'16	7) €41	21°14	12°34	22°19	15° 9	18°51	0°52	21° 7	9° 8	13°31	14°27	10°45	6°41	F 23
S 24	12 9 29	4° 5'15	21°25	22°18	13°45	22°59	15°23	18°51	0°55	21° 9	9° 9	13°19	14°23	10°52	6°43	S 24
S 25	12 13 26	5° 5'11	5 Υ 30	23°15	14°55	23°38	15°37	18°52	0°58	21°11	9°10	13° 8	14°20	10°59	6°45	S 25
M26	12 17 22	6° 5'06	19°50	24° 4	16° 5	24°18	15°51	18°52	1° 1	21°14	9°11	12°58	14°17	11° 5	6°47	M26
T 27	12 21 19	7° 4'59	4 8 18	24°46	17°16	24°58	16° 5	18°52	1° 4	21°16	9°13	12°50	14°14	11°12	6°49	T 27
W28	12 25 15	8° 4'49	18°49	25°19	18°26	25°37	16°19	18°R52	1° 7	21°18	9°14	12°46	14°11	11°19	6°51	W28
T 29	12 29 12	9° 4'38	3 Ⅱ 17	25°44	19°36	26°17	16°33	18°52	1°10	21°20	9°15	12°43	14° 7	11°25	6°53	T 29
F 30	12 33 8	10° 4'25	17°38	26° 1	20°46	26°56	16°46	18°52	1°13	21°22	9°16	12°D43	14° 4	11°32	6°54	F 30
S 31	12 37 5	11 Y 4'09	19549	26°R 9	21856	27 る 36	17 ∺ 0	18 ₹ 51	1 ∺ 16	21 米 25	9 8 18	12 Ⅱ 44	14 Ⅱ 1	11 ₹ 39	6 පි 56	S 31

Delta T = 38m56s

APRIL 2840 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	2	n	Ω	ţ	Š	Day
S 1	12 41 1	12 ° 3'51	159550	26°R 9	238 5	28 궁 15	17) (14	18°R51	1) (19	21 米 27	9 8 19	12°R44	13 Ⅱ 58	11 √ 145	6 ප 57	S 1
M 2	12 44 58	13° 3'31	29°39	26 Y 1	24°15	28°55	17°28	18 ₹ 50	1°22	21°29	9°20	12 Ⅱ 43	13°55	11°52	6°59	M 2
T 3	12 48 55	14° 3'08	13 Ω 17	25°45	25°24	29°34	17°41	18°50	1°24	21°31	9°21	12°39	13°52	11°58	7° 0	T 3
W 4	12 52 51	15° 2'43	26°44	25°22	26°33	0≈14	17°55	18°49	1°27	21°33	9°23	12°33	13°48	12° 5	7° 1	W 4
T 5	12 56 48	16° 2'16	9 m 59	24°52	27°42	0°53	18° 9	18°48	1°30	21°35	9°24	12°25	13°45	12°12	7° 2	T 5
F 6	13 0 44	17° 1'47	23° 3	24°16	28°51	1°33	18°22	18°47	1°33	21°37	9°25	12°15	13°42	12°18	7° 3	F 6
S 7	13 441	18° 1'16	5 ₾ 53	23°36	29°59	2°12	18°36	18°46	1°35	21°40	9°27	12° 5	13°39	12°25	7° 4	S 7
S 8	13 8 37	19° 0'42	18°31	22°51	1 I 8	2°52	18°49	18°45	1°38	21°42	9°28	11°56	13°36	12°32	7° 5	S 8
M 9	13 12 34	20° 0'07	0 M 56	22° 3	2°17	3°31	19° 2	18°44	1°41	21°44	9°29	11°48	13°33	12°38	7° 6	M 9
T 10	13 16 30	20°59'29	13° 8	21°13	3°25	4°11	19°16	18°43	1°43	21°46	9°30	11°42	13°29	12°45	7° 6	T 10
W11	13 20 27	21°58'50	25° 9	20°22	4°33	4°50	19°29	18°41	1°46	21°48	9°32	11°38	13°26	12°52	7° 7	W11
T 12	13 24 24	22°58'09	7 ,₹ 2	19°31	5°41	5°30	19°42	18°40	1°48	21°50	9°33	11°D36	13°23	12°58	7° 7	T 12
F 13	13 28 20	23°57'26	1 <u>8</u> °51	18°41	6°49	6° 9	19°56	18°38	1°51	21°52	9°34	11°36	13°20	13° 5	7° 7	F 13
S 14	13 32 17	24°56'42	0 궁 38	17°52	7°56	6°48	20° 9	18°37	1°53	21°54	9°36	11°38	13°17	13°12	7° 8	S 14
S 15	13 36 13	25°55'56	12°29	17° 7	9° 4	7°28	20°22	18°35	1°55	21°56	9°37	11°39	13°13	13°18	7° 8	S 15
M16	13 40 10	26°55'08	24°30	16°25	10°11	8° 7	20°35	18°33	1°58	21°58	9°39	11°R40	13°10	13°25	7°R 8	M16
T 17	13 44 6	27°54'18	6≈45	15°47	11°18	8°47	20°48	18°31	2° 0	22° 0	9°40	11°39	13° 7	13°32	7° 8	T 17
W18	13 48 3	28°53'26	19°19	15°14	12°24	9°26	21° 1	18°29	2° 2	22° 2	9°41	11°37	13° 4	13°38	7° 8	W18
T 19	13 51 59	29°52'33	2) 16	14°46	13°31	10° 5	21°13	18°27	2° 5	22° 4	9°43	11°33	13° 1	13°45	7° 7	T 19
F 20	13 55 56	0 8 51'38	15°39	14°23	14°37	10°44	21°26	18°25	2° 7	22° 5	9°44	11°28	12°58	13°51	7° 7	F 20
S 21	13 59 53	1°50'41	29°29	14° 5	15°44	11°24	21°39	18°23	2° 9	22° 7	9°45	11°22	12°54	13°58	7° 7	S 21
S 22	14 3 49	2°49'42	13 Y 44	13°53	16°49	12° 3	21°51	18°20	2°11	22° 9	9°47	11°16	12°51	14° 5	7° 6	S 22
M23	14 7 46	3°48'41	28°19	13°46	17°55	12°42	22° 4	18°18	2°13	22°11	9°48	11°10	12°48	14°11	7° 5	M23
T 24	14 11 42	4°47'39	138 8	13°D45	19° 1	13°21	22°16	18°15	2°15	22°13	9°50	11° 6	12°45	14°18	7° 5	T 24
W25	14 15 39	5°46'34	28° 3	13°49	20° 6	14° 0	22°29	18°12	2°17	22°15	9°51	11° 4	12°42	14°25	7° 4	W25
T 26	14 19 35	6°45'28	12 Ⅱ 55	13°58	21°11	14°39	22°41	18°10	2°19	22°16	9°52	11°D 3	12°39	14°31	7° 3	T 26
F 27	14 23 32	7°44'19	27°38	14°12	22°16	15°18	22°53	18° 7	2°21	22°18	9°54	11° 4	12°35	14°38	7° 2	F 27
S 28	14 27 28	8°43'08	1295 7	14°31	23°20	15°58	23° 6	18° 4	2°23	22°20	9°55	11° 5	12°32	14°45	7° 1	S 28
S 29	14 31 25	9°41'55	26°18	14°55	24°25	16°37	23°18	18° 1	2°25	22°22	9°57	11° 7	12°29	14°51	6°59	S 29
M30	14 35 22	10840'40	10 \O 10	15 Y 22	25 Ⅱ 29	17 ≈ 15	23) 30	17 ×7 58	2) 27	22 米 23	9 8 58	11°R 7	12 Ⅱ 26	14 ₹ 58	6 පි 58	M30

Delta T = 38m56s

MAY 2840 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
T 1	14 39 18	11839'22	23 N 43	15 Y 55	26Ⅲ32	17 ≈ 54	23) (42	17°R55	2) 28	22) 25	9 8 59	11°R 7	12 II 23	15 ₹ 5	6°R57	T 1
W 2	14 43 15	12°38'02	6 m 58	16°31	27°36	18°33	23°54	17 ×7 52	2°30	22°26	10° 1	11 I 5	12°19	15°11	6 ප 55	W 2
T 3	14 47 11	13°36'40	19°57	17°11	28°39	19°12	24° 5	17°49	2°32	22°28	10° 2	11° 2	12°16	15°18	6°54	T 3
F 4	14 51 8	14°35'16	2 ≏ 42	17°55	29°42	19°51	24°17	17°45	2°33	22°30	10° 4	10°58	12°13	15°24	6°52	F 4
S 5	14 55 4	15°33'49	15°13	18°42	09344	20°30	24°29	17°42	2°35	22°31	10° 5	10°53	12°10	15°31	6°50	S 5
S 6	14 59 1	16°32'21	27°33	19°33	1°46	21° 8	24°40	17°38	2°36	22°33	10° 6	10°49	12° 7	15°38	6°49	S 6
M 7	15 2 57	17°30'51	9 M .43	20°27	2°48	21°47	24°51	17°35	2°38	22°34	10° 8	10°46	12° 4	15°44	6°47	M 7
T 8	15 6 54	18°29'19	21°44	21°24	3°50	22°26	25° 3	17°31	2°39	22°36	10° 9	10°44	12° 0	15°51	6°45	T 8
W 9	15 10 50	19°27'45	3 ₹ 38	22°23	4°51	23° 4	25°14	17°28	2°41	22°37	10°10	10°43	11°57	15°58	6°43	W 9
T 10	15 14 47	20°26'09	15°28	23°26	5°51	23°43	25°25	17°24	2°42	22°39	10°12	10°D42	11°54	16° 4	6°41	T 10
F 11 S 12	15 18 44	21°24'32	27°15 9 る 4	24°32 25°40	6°52 7°52	24°21 25° 0	25°36	17°20	2°43 2°45	22°40 22°41	10°13 10°15	10°43 10°45	11°51 11°48	16°11 16°18	6°38 6°36	F 11 S 12
5 12	15 22 40	22°22'53				25 0	25°47	17°16			10-13	10-45	11-48			
S 13	15 26 37	23°21'12	20°57	26°50	8°51	25°38	25°58	17°13	2°46	22°43	10°16	10°46	11°45	16°24	6°34	S 13
M14	15 30 33	24°19'30	2 ≈ 58	28° 4	9°51	26°17	26° 9	17° 9	2°47	22°44	10°17	10°47	11°41	16°31	6°31	M14
T 15	15 34 30	25°17'46	15°13	29°19	10°49	26°55	26°19	17° 5	2°48	22°45	10°19	10°48	11°38	16°38	6°29	T 15
W16	15 38 26	26°16'01	27°44	0 8 37	11°48	27°33	26°30	17° 1	2°49	22°47	10°20	10°R49	11°35	16°44	6°26	W16
T 17	15 42 23	27°14'15	10 ∺ 38	1°57	12°46	28°11	26°40	16°57	2°50	22°48	10°21	10°48	11°32	16°51	6°23	T 17
F 18 S 19	15 46 20 15 50 16	28°12'27 29°10'37	23°56 7 Ƴ 41	3°19 4°44	13°43 14°40	28°49 29°27	26°51 27° 1	16°52 16°48	2°51 2°52	22°49 22°50	10°23 10°24	10°47 10°46	11°29 11°25	16°57 17° 4	6°21 6°18	F 18 S 19
														-		
S 20	15 54 13	0Ⅱ 8'46	21°53	6°10	15°37	0 米 5	27°11	16°44	2°53	22°51	10°25	10°45	11°22	17°11	6°15	S 20
M21	15 58 9	1° 6'54	6829	7°39	16°33	0°43	27°21	16°40	2°54	22°53	10°27	10°43	11°19	17°17	6°12	M21
T 22	16 2 6	2° 5'00 3° 3'05	21°24	9°10	17°28	1°21	27°31	16°36	2°54	22°54	10°28	10°43	11°16	17°24	6° 9 6° 6	T 22
W23 T 24	16 6 2 16 9 59	3° 3'05 4° 1'08	6 Ц 30 21°39	10°43 12°17	18°23 19°18	1°59 2°37	27°41 27°50	16°31 16°27	2°55 2°56	22°55 22°56	10°29 10°31	10°D42 10°42	11°13 11°10	17°31 17°37	6° 6 6° 3	W23 T 24
F 25	16 13 55	4°59'10	6 9 41	12 17 13°54	20°11	3°14	27 30 28° 0	16°27	2°57	22°57	10°31 10°32	10°42	11° 6	17°44	6° 0	F 25
S 26	16 17 52	5°57'10	21°29	15°33	20 11 21° 5	3°52	28° 9	16°18	2°57	22°58	10°32	10°43	11° 3	17°51	5°56	S 26
					_								_			
S 27	16 21 49	6°55'08	5 Ω 55	17°14	21°57	4°29	28°18	16°14	2°58	22°59	10°34	10°44	11° 0	17°57	5°53	S 27
M28	16 25 45	7°53'04	19°58	18°58	22°49	5° 6	28°28	16°10	2°58	23° 0	10°36	10°44	10°57	18° 4	5°50	M28
T 29	16 29 42	8°50'59	3 Mp 37	20°43	23°40	5°44 6°21	28°37 28°45	16° 5 16° 1	2°58	23° 0 23° 1	10°37	10°R44 10°44	10°54 10°51	18°11 18°17	5°46 5°43	T 29
W30 T 31	16 33 38 16 37 35	9°48'51 10 Ⅲ 46'42	16°51 29 m)44	22°30 24 8 19	24°31 25©21	6*21 6) 58	28°45 28) 54	16° 1 15 × 756	2°59 2) 59	23° 1 23 ¥ 2	10°38 10 8 39	10°44 10°D44	10°51 10 ∏ 47	18°17 18 × 724	5~43 5 石 39	W30 T 31
131	10 3 / 33	10Щ40.42	∠91 1) 44	24019	235971	οποδ	∠δπ 54	12%,20	∠ π 39	2 3π 2	10039	10°D44	10Д4/	18 X '24	3039	1 31

Delta T = 38m57s

JUNE 2840 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
F 1	16 41 31	11 II 44'31	12 ≏ 18	26811	269510	7) (35	29) 3	15°R52	2 米 59	23) 3	10841	10 Ⅱ 44	10 Ⅱ 44	18 ~ 31	5°R36	F 1
S 2	16 45 28	12°42'19	24°37	28° 4	26°58	8°12	29°11	15 ∡ 147	3° 0	23° 4	10°42	10°44	10°41	18°37	5 る 32	S 2
S 3	16 49 24	13°40'05	6 M .45	29°59	27°46	8°48	29°20	15°43	3° 0	23° 4	10°43	10°44	10°38	18°44	5°28	S 3
M 4	16 53 21	14°37'50	18°43	1 Ⅱ 57	28°32	9°25	29°28	15°38	3° 0	23° 5	10°44	10°45	10°35	18°50	5°25	M 4
T 5	16 57 18	15°35'33	0 ₮ 36	3°56	29°18	10° 2	29°36	15°34	3° 0	23° 6	10°46	10°45	10°31	18°57	5°21	T 5
W 6	17 1 14	16°33'15	12°25	5°57	0Ω 3	10°38	29°44	15°29	3°R 0	23° 6	10°47	10°R45	10°28	19° 4	5°17	W 6
T 7	17 5 11	17°30'55	24°12	8° 0	0°47	11°14	29°52	15°25	3° 0	23° 7	10°48	10°45	10°25	19°10	5°13	T 7
F 8	17 9 7	18°28'35	6 ට 1	10° 5	1°30	11°51	29°59	15°20	3° 0	23° 7	10°49	10°44	10°22	19°17	5° 9	F 8
S 9	17 13 4	19°26'13	17°54	12°11	2°12	12°27	0 Υ 7	15°16	3° 0	23° 8	10°50	10°43	10°19	19°24	5° 6	S 9
S 10	17 17 0	20°23'50	29°52	14°19	2°52	13° 3	0°15	15°11	3° 0	23° 9	10°51	10°42	10°16	19°30	5° 2	S 10
M11	17 20 57	21°21'27	11 ≈ 59	16°28	3°32	13°39	0°22	15° 7	3° 0	23° 9	10°52	10°41	10°12	19°37	4°58	M11
T 12	17 24 53	22°19'02	24°17	18°38	4°11	14°14	0°29	15° 3	2°59	23° 9	10°53	10°39	10° 9	19°44	4°54	T 12
W13	17 28 50	23°16'36	6 ∺ 50	20°49	4°48	14°50	0°36	14°58	2°59	23°10	10°55	10°38	10° 6	19°50	4°50	W13
T 14	17 32 47	24°14'10	19°42	23° 1	5°25	15°25	0°43	14°54	2°59	23°10	10°56	10°D38	10° 3	19°57	4°46	T 14
F 15	17 36 43	25°11'42	2 Y 55	25°13	6° 0	16° 1	0°49	14°49	2°58	23°11	10°57	10°38	10° 0	20° 4	4°42	F 15
S 16	17 40 40	26° 9'14	16°31	27°26	6°33	16°36	0°56	14°45	2°58	23°11	10°58	10°39	9°57	20°10	4°38	S 16
S 17	17 44 36	27° 6'46	0 8 32	29°38	7° 6	17°11	1° 2	14°41	2°57	23°11	10°59	10°40	9°53	20°17	4°33	S 17
M18	17 48 33	28° 4'16	14°58	1 95 49	7°37	17°46	1° 8	14°36	2°57	23°11	11° 0	10°41	9°50	20°24	4°29	M18
T 19	17 52 29	29° 1'46	29°45	4° 0	8° 6	18°20	1°14	14°32	2°56	23°12	11° 1	10°42	9°47	20°30	4°25	T 19
W20	17 56 26	29°59'15	14 ∐ 47	6°10	8°34	18°55	1°20	14°28	2°55	23°12	11° 2	10°R42	9°44	20°37	4°21	W20
T 21	18 0 22	0956'44	29°58	8°19	9° 0	19°29	1°26	14°24	2°55	23°12	11° 3	10°41	9°41	20°43	4°17	T 21
F 22	18 4 19	1°54'12	1595 7	10°26	9°25	20° 3	1°32	14°19	2°54	23°12	11° 4	10°39	9°37	20°50	4°13	F 22
S 23	18 8 16	2°51'38	0 Ω 5	12°32	9°48	20°37	1°37	14°15	2°53	23°12	11° 5	10°37	9°34	20°57	4° 9	S 23
S 24	18 12 12	3°49'04	14°43	14°36	10°10	21°11	1°42	14°11	2°52	23°12	11° 6	10°34	9°31	21° 3	4° 5	S 24
M25	18 16 9	4°46'29	28°57	16°38	10°29	21°45	1°47	14° 7	2°52	23°R12	11° 6	10°31	9°28	21°10	4° 1	M25
T 26	18 20 5	5°43'52	12 M)44	18°38	10°47	22°18	1°52	14° 3	2°51	23°12	11° 7	10°28	9°25	21°17	3°56	T 26
W27	18 24 2	6°41'15	26° 3	20°36	11° 3	22°51	1°57	13°59	2°50	23°12	11°8	10°27	9°22	21°23	3°52	W27
T 28	18 27 58	7°38'37	8 ≏ 57	22°32	11°16	23°24	2° 1	13°55	2°49	23°12	11° 9	10°D26	9°18	21°30	3°48	T 28
F 29	18 31 55	8°35'57	21°29	24°26	11°28	23°57	2° 6	13°51	2°48	23°12	11°10	10°27	9°15	21°37	3°44	F 29
S 30	18 35 52	9933'17	3 M .43	269517	11 Ω 37	24 米 29	2 Υ 10	13 ∡ 47	2) (46	23) 12	11 8 11	10∏28	9∏12	21 ~ 43	3 云 40	S 30

Delta T = 38m57s

JULY 2840 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	Р	u	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 39 48	10930'36	15 M .44	2895 6	11 Ω 45	25 米 1	2 Υ 14	13°R44	2°R45	23°R11	11812	10 Ⅲ 30	9 П 9	21 × 750	3°R36	S 1
M 2	18 43 45	11°27'55	27°37	29°53	11°50	25°34	2°18	13 ×7 40	2) (44	23 米 11	11°12	10°32	9° 6	21°57	3 る 32	M 2
T 3	18 47 41	12°25'12	9 ₹ 25	1 Ω 37	11°53	26° 5	2°21	13°36	2°43	23°11	11°13	10°R32	9° 3	22° 3	3°28	T 3
W 4	18 51 38	13°22'29	21°12	3°19	11°R53	26°37	2°25	13°33	2°42	23°11	11°14	10°32	8°59	22°10	3°24	W 4
T 5	18 55 34	14°19'46	3 る 2	4°58	11°51	27° 8	2°28	13°29	2°40	23°10	11°15	10°30	8°56	22°17	3°20	T 5
F 6	18 59 31	15°17'02	14°55	6°35	11°47	27°39	2°31	13°26	2°39	23°10	11°15	10°26	8°53	22°23	3°16	F 6
S 7	19 3 27	16°14'18	26°55	8°10	11°41	28°10	2°34	13°22	2°38	23°10	11°16	10°21	8°50	22°30	3°12	S 7
S 8	19 7 24	17°11'33	9≈ 3	9°42	11°32	28°41	2°37	13°19	2°36	23° 9	11°17	10°14	8°47	22°36	3° 8	S 8
M 9	19 11 21	18° 8'48	21°21	11°12	11°20	29°11	2°39	13°16	2°35	23° 9	11°17	10° 8	8°43	22°43	3° 4	M 9
T 10	19 15 17	19° 6'03	3 ∺ 50	12°40	11° 6	29°41	2°41	13°12	2°33	23° 8	11°18	10° 2	8°40	22°50	3° 0	T 10
W11	19 19 14	20° 3'17	16°32	14° 5	10°50	0 Υ 11	2°44	13° 9	2°32	23° 8	11°19	9°56	8°37	22°56	2°56	W11
T 12	19 23 10	21° 0'32	29°28	15°27	10°32	0°40	2°46	13° 6	2°30	23° 7	11°19	9°53	8°34	23° 3	2°52	T 12
F 13	19 27 7	21°57'47	12 Y 41	16°47	10°11	1° 9	2°47	13° 3	2°29	23° 7	11°20	9°51	8°31	23°10	2°49	F 13
S 14	19 31 3	22°55'01	26°12	18° 4	9°48	1°38	2°49	13° 0	2°27	23° 6	11°20	9°D50	8°28	23°16	2°45	S 14
S 15	19 35 0	23°52'16	108 4	19°19	9°23	2° 6	2°50	12°58	2°25	23° 6	11°21	9°51	8°24	23°23	2°41	S 15
M16	19 38 56	24°49'31	24°15	20°31	8°56	2°34	2°52	12°55	2°24	23° 5	11°22	9°52	8°21	23°30	2°38	M16
T 17	19 42 53	25°46'47	8∏46	21°40	8°27	3° 2	2°53	12°52	2°22	23° 4	11°22	9°R53	8°18	23°36	2°34	T 17
W18	19 46 50	26°44'03	23°33	22°47	7°56	3°29	2°53	12°49	2°20	23° 4	11°23	9°52	8°15	23°43	2°30	W18
T 19	19 50 46	27°41'18	8930	23°50	7°24	3°56	2°54	12°47	2°18	23° 3	11°23	9°49	8°12	23°50	2°27	T 19
F 20	19 54 43	28°38'34	23°30	24°51	6°51	4°23	2°54	12°44	2°16	23° 2	11°23	9°45	8° 9	23°56	2°24	F 20
S 21	19 58 39	29°35'51	8 Ω 24	25°48	6°16	4°49	2°55	12°42	2°15	23° 1	11°24	9°38	8° 5	24° 3	2°20	S 21
S 22	20 2 36	0 Ω 33'06	23° 3	26°43	5°40	5°14	2°R55	12°40	2°13	23° 0	11°24	9°30	8° 2	24°10	2°17	S 22
M23	20 6 32	1°30'22	7 m 20	27°34	5° 4	5°40	2°54	12°38	2°11	23° 0	11°25	9°23	7°59	24°16	2°14	M23
T 24	20 10 29	2°27'38	21°12	28°21	4°26	6° 5	2°54	12°36	2° 9	22°59	11°25	9°15	7°56	24°23	2°10	T 24
W25	20 14 25	3°24'54	4 Ω 35	29° 5	3°49	6°29	2°54	12°33	2° 7	22°58	11°25	9°10	7°53	24°30	2° 7	W25
T 26	20 18 22	4°22'10	17°32	29°45	3°12	6°53	2°53	12°32	2° 5	22°57	11°26	9° 7	7°49	24°36	2° 4	T 26
F 27	20 22 19	5°19'25	OM 5	0 Mp 22	2°34	7°17	2°52	12°30	2° 3	22°56	11°26	9°D 5	7°46	24°43	2° 1	F 27
S 28	20 26 15	6°16'41	12°19	0°54	1°57	7°40	2°51	12°28	2° 1	22°55	11°26	9° 5	7°43	24°49	1°58	S 28
S 29	20 30 12	7°13'56	24°19	1°23	1°21	8° 2	2°49	12°26	1°59	22°54	11°27	9° 6	7°40	24°56	1°55	S 29
M30	20 34 8	8°11'12	6 ₹ 11	1°47	0°45	8°25	2°48	12°25	1°57	22°53	11°27	9°R 7	7°37	25° 3	1°52	M30
T 31	20 38 5	9⋒ 8'28	17 ×7 58	2MD 6	0Ω11	8 Υ 46	2 Υ 46	12 × 23	1 米 54	22 米 52	11827	9耳 6	7 Ⅱ 34	25 渘 9	1 る 49	T 31

Delta T = 38m58s

AUGUST 2840 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)f(\f	Р	B	ນ	Ç	, k	Day
W 1	20 42 1	10 0 5'45	29 х 46	2 m 21	29°R38	9 ℃ 7	2°R44	12°R22	1°R52	22°R51	11827	9°R 4	7 II 30	25 × 16	1°R47	W 1
T 2	20 45 58	11° 3'01	11 る 39	2°31	2995 6	9°28	2 Υ 42	12 × 21	1 米 50	22 米 50	11°27	8Д59	7°27	25°23	1 る 44	T 2
F 3	20 49 54	12° 0'18	23°40	2°37	28°36	9°48	2°40	12°19	1°48	22°49	11°28	8°52	7°24	25°29	1°41	F 3
S 4	20 53 51	12°57'35	5≈50	2°R37	28° 8	10° 8	2°37	12°18	1°46	22°47	11°28	8°43	7°21	25°36	1°39	S 4
S 5	20 57 48	13°54'52	18°12	2°33	27°41	10°27	2°35	12°17	1°43	22°46	11°28	8°32	7°18	25°43	1°36	S 5
M 6	21 1 44	14°52'11	0) €46	2°23	27°17	10°45	2°32	12°16	1°41	22°45	11°28	8°21	7°15	25°49	1°34	M 6
T 7	21 541	15°49'29	13°32	2° 9	26°55	11° 3	2°29	12°15	1°39	22°44	11°28	8°10	7°11	25°56	1°32	T 7
W 8	21 9 37	16°46'49	26°30	1°50	26°35	11°20	2°25	12°15	1°37	22°43	11°28	8° 0	7° 8	26° 3	1°30	W 8
T 9	21 13 34	17°44'09	9 Υ 40	1°26	26°18	11°37	2°22	12°14	1°34	22°41	11°28	7°53	7° 5	26° 9	1°27	T 9
F 10	21 17 30	18°41'30	23° 2	0°57	26° 2	11°53	2°18	12°14	1°32	22°40	11°R28	7°48	7° 2	26°16	1°25	F 10
S 11	21 21 27	19°38'52	6 8 36	0°25	25°50	12° 8	2°15	12°13	1°30	22°39	11°28	7°45	6°59	26°23	1°23	S 11
S 12	21 25 23	20°36'15	20°24	29 Ω 48	25°39	12°23	2°11	12°13	1°27	22°37	11°28	7°D45	6°55	26°29	1°21	S 12
M13	21 29 20	21°33'39	4 Ⅱ 26	29° 9	25°31	12°37	2° 7	12°13	1°25	22°36	11°28	7°R45	6°52	26°36	1°20	M13
T 14	21 33 17	22°31'05	18°41	28°27	25°26	12°51	2° 2	12°12	1°23	22°35	11°28	7°45	6°49	26°43	1°18	T 14
W15	21 37 13	23°28'31	395 8	27°42	25°23	13° 3	1°58	12°D12	1°20	22°33	11°28	7°43	6°46	26°49	1°16	W15
T 16	21 41 10	24°25'59	17°44	26°57	25°D22	13°15	1°53	12°12	1°18	22°32	11°28	7°38	6°43	26°56	1°15	T 16
F 17	21 45 6	25°23'28	2 Ω 24	26°10	25°23	13°26	1°48	12°13	1°16	22°31	11°28	7°31	6°40	27° 3	1°13	F 17
S 18	21 49 3	26°20'58	17° 0	25°25	25°27	13°37	1°43	12°13	1°13	22°29	11°27	7°22	6°36	27° 9	1°12	S 18
S 19	21 52 59	27°18'28	1 m 26	24°40	25°33	13°47	1°38	12°13	1°11	22°28	11°27	7°11	6°33	27°16	1°10	S 19
M20	21 56 56	28°16'00	15°34	23°57	25°41	13°56	1°33	12°14	1°8	22°26	11°27	6°59	6°30	27°23	1° 9	M20
T 21	22 0 52	29°13'32	29°20	23°18	25°51	14° 4	1°27	12°14	1° 6	22°25	11°27	6°48	6°27	27°29	1° 8	T 21
W22	22 4 49	0 m p 11'05	12 ≏ 42	22°42	26° 4	14°11	1°22	12°15	1° 4	22°23	11°27	6°40	6°24	27°36	1° 7	W22
T 23	22 8 46	1° 8'39	25°39	22°10	26°18	14°18	1°16	12°15	1° 1	22°22	11°26	6°33	6°20	27°42	1° 6	T 23
F 24	22 12 42	2° 6'14	8 M .13	21°44	26°34	14°24	1°10	12°16	0°59	22°20	11°26	6°30	6°17	27°49	1° 5	F 24
S 25	22 16 39	3° 3'50	20°28	21°23	26°52	14°29	1° 4	12°17	0°57	22°19	11°26	6°28	6°14	27°56	1° 4	S 25
S 26	22 20 35	4° 1'26	2 ₹ 28	21° 8	27°12	14°33	0°58	12°18	0°54	22°17	11°25	6°28	6°11	28° 2	1° 4	S 26
M27	22 24 32	4°59'04	14°20	21° 0	27°34	14°36	0°52	12°19	0°52	22°16	11°25	6°28	6° 8	28° 9	1° 3	M27
T 28	22 28 28	5°56'43	26° 9	20°D59	27°58	14°39	0°45	12°21	0°49	22°14	11°25	6°27	6° 5	28°16	1° 3	T 28
W29	22 32 25	6°54'22	7 云 59	21° 5	28°23	14°41	0°39	12°22	0°47	22°13	11°24	6°24	6° 1	28°22	1° 2	W29
T 30	22 36 21	7°52'03	19°56	21°19	28°50	14°42	0°32	12°23	0°45	22°11	11°24	6°19	5°58	28°29	<u>1°</u> 2	T 30
F 31	22 40 18	8 M 49'44	2≈ 3	21 Ω 39	299518	14°R42	0 Υ 25	12 × 25	0) 42	22 米 9	11824	6 I 11	5 Ⅱ 55	28 ∡ 36	1る 2	F 31

Delta T = 38m58s

SEPTEMBER 2840 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ	Ж	并	В	u	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	22 44 15	9 m 47'27	14≈24	22 N 8	295548	14°R41	0°R18	12 × 26	0°R40	22°R 8	11°R23	6°R 1	5 Ⅱ 52	28 × 42	1°R 1	S 1
S 2 M 3 T 4 W 5 T 6 F 7	22 48 11 22 52 8 22 56 4 23 0 1 23 3 57 23 7 54	10°45'11 11°42'55 12°40'42 13°38'29 14°36'19 15°34'09	27° 0 9\frac{1}{151} 22°57 6\frac{1}{17} 19°49 3\frac{1}{2}9	22°44 23°27 24°17 25°14 26°18 27°28	0Ω19 0°52 1°26 2° 1 2°38 3°16	14 Y 40 14°38 14°34 14°30 14°26 14°20	0 Υ 11 0° 4 29 米 57 29°50 29°42 29°35	12°28 12°30 12°32 12°34 12°36 12°38	0₩38 0°35 0°33 0°31 0°28 0°26	22\cdot 6 22° 5 22° 3 22° 1 22° 0 21°58	11823 11°22 11°22 11°21 11°21 11°20	5¶49 5°36 5°24 5°13 5° 4 4°58	5°49 5°46 5°42 5°39 5°36 5°33	28°49 28°56 29° 2 29° 9 29°16 29°22	1°D 1 16 1 1° 1 1° 2 1° 2 1° 2	S 2 M 3 T 4 W 5 T 6 F 7
S 8 S 9 M10 T 11 W12 T 13 F 14 S 15	23 11 50 23 15 47 23 19 44 23 23 40 23 27 37 23 31 33 23 35 30 23 39 26	16°32'02 17°29'56 18°27'52 19°25'50 20°23'50 21°21'52 22°19'55 23°18'01	17°18 1114 15°16 29°23 13©35 27°50 120 5 26°16	28°45 0m 7 1°34 3° 6 4°43 6°23 8° 7 9°53	3°55 4°35 5°16 5°58 6°41 7°26 8°11 8°57	14°14 14° 7 13°59 13°50 13°41 13°31 13°20 13° 8	29°28 29°20 29°12 29° 5 28°57 28°49 28°41 28°33	12°40 12°43 12°45 12°48 12°50 12°53 12°56 12°59	0°24 0°21 0°19 0°17 0°15 0°13 0°10 0° 8	21°57 21°55 21°53 21°52 21°50 21°48 21°47 21°45	11°20 11°19 11°18 11°18 11°17 11°16 11°16 11°15	4°56 4°D55 4°R55 4°54 4°53 4°49 4°42 4°33	5°30 5°26 5°23 5°20 5°17 5°14 5°11 5° 7	29°29 29°36 29°42 29°49 29°56 0\u2013 2 0° 9 0°16	1° 3 1° 4 1° 5 1° 6 1° 7 1° 8 1° 9	S 8 S 9 M10 T 11 W12 T 13 F 14 S 15
S 16 M17 T 18 W19 T 20 F 21 S 22	23 43 23 23 47 19 23 51 16 23 55 13 23 59 9 0 3 6 0 7 2	24°16'08 25°14'16 26°12'26 27°10'38 28° 8'51 29° 7'06 0 • 5'23	10 m 17 24° 6 7 • 36 20° 47 3 m 37 16° 8 28° 21	11°43 13°34 15°26 17°20 19°14 21° 9 23° 5	9°44 10°31 11°20 12° 9 12°59 13°50 14°41	12°56 12°43 12°30 12°16 12° 2 11°47 11°32	28°25 28°17 28°10 28° 2 27°54 27°46 27°38	13° 2 13° 5 13° 8 13°11 13°14 13°18 13°21	0° 6 0° 4 0° 2 29≈59 29°58 29°56 29°54	21°43 21°42 21°40 21°38 21°37 21°35 21°34	11°14 11°14 11°13 11°12 11°11 11°11	4°22 4°11 4° 0 3°52 3°45 3°42 3°D40	5° 4 5° 1 4°58 4°55 4°52 4°48 4°45	0°22 0°29 0°36 0°42 0°49 0°56 1° 2	1°10 1°11 1°13 1°14 1°16 1°17 1°19	S 16 M17 T 18 W19 T 20 F 21 S 22
S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29 S 30	0 10 59 0 14 55 0 18 52 0 22 48 0 26 45 0 30 41 0 34 38 0 38 35	1° 3'41 2° 2'01 3° 0'22 3°58'45 4°57'09 5°55'34 6°54'02 7 2 52'31	10₹22 22°14 4♂3 15°54 27°53 10≈ 4 22°31 5¥16	25° 0 26°55 28°50 0 Ω 44 2°37 4°30 6°21 8 Ω 12	15°33 16°26 17°19 18°13 19° 8 20° 3 20°59 21\$\Omega\$55	11°16 11° 0 10°44 10°28 10°11 9°55 9°38	27°30 27°22 27°14 27° 6 26°58 26°51 26°43	13°25 13°29 13°32 13°36 13°40 13°44 13°48	29°52 29°50 29°48 29°46 29°45 29°43 29°41	21°32 21°30 21°29 21°27 21°25 21°24 21°22	11° 9 11° 8 11° 7 11° 6 11° 6 11° 5 11° 4	3°40 3°41 3°R41 3°40 3°37 3°33 3°25	4°42 4°39 4°36 4°32 4°29 4°26 4°23	1° 9 1°15 1°22 1°29 1°35 1°42 1°49	1°21 1°23 1°25 1°27 1°29 1°32 1°34	S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29 S 30

Delta T = 38m59s

OCTOBER 2840 00:00 UT

M 1 C T 2 C W 3 C T 4 C	Sid.t 0 42 31 0 46 28 0 50 24 0 54 21	⊙ 8 ჲ 51'01 9°49'33 10°48'08	⊅ 18 米 22 1 Y 47	წ 10 ჲ 2	φ	δ	4	ħ)ұ(¥	Р	₽.	S	Ç	ķ	Day
T 2 0 0 0 T 4 0 0	0 46 28 0 50 24	9°49'33		10₽ 2										-		
W 3 C	0 50 24		10047	10- 2	22 N 51	9°R 4	26°R28	13 ∡ 756	29°R38	21°R19	11°R 2	3°R 7	4 Ⅱ 17	2る 2	1 る 39	M 1
T 4		100/0100	1 1 4/	11°51	23°49	8 Ƴ 48	26 米 20	14° 1	29≈36	21) 18	118 1	2 Ⅱ 58	4°13	2° 9	1°41	T 2
	0 54 21	10 48 08	15°29	13°39	24°46	8°31	26°12	14° 5	29°34	21°16	11° 0	2°50	4°10	2°15	1°44	W 3
		11°46'44	29°25	15°26	25°44	8°14	26° 5	14° 9	29°33	21°15	10°59	2°44	4° 7	2°22	1°47	T 4
	0 58 17	12°45'22	13 8 31	17°13	26°43	7°58	25°58	14°14	29°31	21°13	10°58	2°40	4° 4	2°29	1°50	F 5
S 6 1	1 2 14	13°44'02	27°44	18°58	27°42	7°42	25°51	14°19	29°30	21°12	10°57	2°D39	4° 1	2°35	1°53	S 6
S 7 1	1 6 10	14°42'44	11耳58	20°42	28°42	7°26	25°43	14°23	29°28	21°10	10°56	2°39	3°57	2°42	1°56	S 7
M 8	1 10 7	15°41'29	26°13	22°25	29°42	7°11	25°36	14°28	29°27	21° 9	10°55	2°40	3°54	2°49	1°59	M 8
T 9 1	1 14 4	16°40'16	109524	24° 7	0 Mp 42	6°56	25°30	14°33	29°25	21° 7	10°54	2°R41	3°51	2°55	2° 2	T 9
W10 1	1 18 0	17°39'05	24°31	25°48	1°43	6°41	25°23	14°38	29°24	21° 6	10°53	2°41	3°48	3° 2	2° 5	W10
	1 21 57	18°37'56	8 Ω 33	27°29	2°44	6°26	25°16	14°43	29°23	21° 4	10°52	2°39	3°45	3° 9	2° 9	T 11
	1 25 53	19°36'50	22°27	29° 8	3°45	6°13	25° 9	14°48	29°21	21° 3	10°51	2°35	3°42	3°15	2°12	F 12
S 13	1 29 50	20°35'46	6Mp 13	0 M .47	4°47	5°59	25° 3	14°53	29°20	21° 2	10°50	2°30	3°38	3°22	2°16	S 13
S 14 1	1 33 46	21°34'44	19°48	2°25	5°50	5°47	24°57	14°58	29°19	21° 0	10°49	2°24	3°35	3°29	2°19	S 14
M15 1	1 37 43	22°33'44	3 ≏ 11	4° 2	6°52	5°34	24°50	15° 3	29°18	20°59	10°48	2°17	3°32	3°35	2°23	M15
T 16 1	1 41 39	23°32'46	16°19	5°38	7°55	5°23	24°44	15° 8	29°17	20°58	10°47	2°10	3°29	3°42	2°27	T 16
	1 45 36	24°31'50	29°12	7°13	8°58	5°12	24°38	15°14	29°16	20°56	10°46	2° 5	3°26	3°49	2°30	W17
T 18 1	1 49 33	25°30'56	11 M 49	8°47	10° 2	5° 2	24°33	15°19	29°15	20°55	10°45	2° 1	3°23	3°55	2°34	T 18
	1 53 29	26°30'04	24°11	10°21	11° 6	4°52	24°27	15°24	29°14	20°54	10°43	1°59	3°19	4° 2	2°38	F 19
S 20 1	1 57 26	27°29'14	6 ₹ 19	11°54	12°10	4°43	24°22	15°30	29°13	20°52	10°42	1°D59	3°16	4° 9	2°42	S 20
S 21 2	2 1 22	28°28'26	18°17	13°26	13°14	4°35	24°16	15°35	29°12	20°51	10°41	2° 0	3°13	4°15	2°46	S 21
	2 5 19	29°27'39	8 වි	14°57	14°19	4°28	24°11	15°41	29°11	20°50	10°40	2° 2	3°10	4°22	2°51	M22
	2 9 15	OM26'55	11°57	16°28	15°24	4°21	24° 6	15°47	29°10	20°49	10°39	2° 4	3° 7	4°29	2°55	T 23
	2 13 12	1°26'12	23°48	17°58	16°29	4°16	24° 1	15°53	29°10	20°48	10°38	2° 5	3° 3	4°35	2°59	W24
-	2 17 8	2°25'31	5≈46	19°27	17°35	4°11	23°57	15°58	29° 9	20°46	10°37	2°R 5	3° 0	4°42	3° 3	T 25
-	2 21 5	3°24'51	17°56	20°55	18°40	4° 7	23°52	16° 4	29° 8	20°45	10°36	2° 4	2°57	4°49	3° 8	F 26
S 27 2	2 25 2	4°24'14	0 ∺ 23	22°22	19°46	4° 3	23°48	16°10	29° 8	20°44	10°35	2° 2	2°54	4°55	3°12	S 27
	2 28 58	5°23'38	13°10	23°49	20°52	4° 1	23°44	16°16	29° 7	20°43	10°33	1°58	2°51	5° 2	3°17	S 28
-	2 32 55	6°23'03	26°21	25°15	21°59	3°59	23°40	16°22	29° 7	20°42	10°32	1°55	2°48	5° 9	3°22	M29
	2 36 51	7°22'31	9 Υ 55	26°40	23° 6	3°58	23°36	16°28	29° 6	20°41	10°31	1°51	2°44	<u>5</u> °15	<u>3°26</u>	T 30
W31 2	2 40 48	8M22'00	23 Y 52	28M 5	24 Mp 12	3°D58	23 米 32	16 ₹ 34	29≈ 6	20) 40	10830	1 II 47	2 ∏ 41	5 云 22	3 ठ 31	W31

Delta T = 38m59s

NOVEMBER 2840 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	Р	ß	S	Ç	ę,	Day
T 1	2 44 44	9M21'31	8 8 9	29 M 28	25 Mp 20	3 ℃ 58	23°R29	16 × 40	29°R 6	20°R39	10°R29	1°R45	2Д38	5 る 29	3 る 36	T 1
F 2	2 48 41	10°21'05	22°40	0 才 50	26°27	4° 0	23) (26	16°46	29≈ 5	20 米 38	10828	1 Ⅱ 44	2°35	5°35	3°41	F 2
S 3	2 52 37	11°20'40	7Ⅱ20	2°12	27°34	4° 2	23°23	16°53	29° 5	20°37	10°27	1°D44	2°32	5°42	3°46	S 3
S 4	2 56 34	12°20'18	22° 1	3°33	28°42	4° 5	23°20	16°59	29° 5	20°37	10°26	1°44	2°29	5°49	3°51	S 4
M 5	3 0 31	13°19'57	6938	4°52	29°50	4° 9	23°17	17° 5	29° 5	20°36	10°24	1°46	2°25	5°55	3°56	M 5
T 6	3 4 27	14°19'39	21° 6	6°10	0 ჲ 58	4°13	23°15	17°12	29° 5	20°35	10°23	1°47	2°22	6° 2	4° 1	T 6
W 7	3 8 24	15°19'24	5 Ω 21	7°27	2° 7	4°18	23°13	17°18	29°D 5	20°34	10°22	1°48	2°19	6° 9	4° 6	W 7
T 8	3 12 20	16°19'10	19°21	8°43	3°15	4°24	23°11	17°24	29° 5	20°33	10°21	1°R48	2°16	6°15	4°11	T 8
F 9	3 16 17	17°18'58	3 Mm, 6	9°57	4°24	4°31	23° 9	17°31	29° 5	20°33	10°20	1°47	2°13	6°22	4°17	F 9
S 10	3 20 13	18°18'49	16°35	11°10	5°33	4°39	23° 7	17°37	29° 5	20°32	10°19	1°46	2° 9	6°29	4°22	S 10
S 11	3 24 10	19°18'42	29°48	12°21	6°42	4°47	23° 6	17°44	29° 5	20°31	10°18	1°45	2° 6	6°35	4°27	S 11
M12	3 28 6	20°18'37	12 ≏ 47	13°30	7°51	4°56	23° 5	17°51	29° 5	20°31	10°17	1°43	2° 3	6°42	4°33	M12
T 13	3 32 3	21°18'34	25°32	14°37	9° 1	5° 5	23° 4	17°57	29° 5	20°30	10°15	1°41	2° 0	6°49	4°38	T 13
W14	3 36 0	22°18'33	8 M 5	15°41	10°10	5°16	23° 3	18° 4	29° 6	20°29	10°14	1°40	1°57	6°55	4°44	W14
T 15	3 39 56	23°18'34	20°25	16°43	11°20	5°27	23° 2	18°11	29° 6	20°29	10°13	1°40	1°54	7° 2	4°49	T 15
F 16	3 43 53	24°18'36	2 ₹ 35	17°42	12°30	5°38	23° 2	18°17	29° 6	20°28	10°12	1°D39	1°50	7° 9	4°55	F 16
S 17	3 47 49	25°18'41	14°36	18°38	13°40	5°51	23°D 2	18°24	29° 7	20°28	10°11	1°40	1°47	7°15	5° 1	S 17
S 18	3 51 46	26°18'47	26°30	19°30	14°50	6° 4	23° 2	18°31	29° 7	20°27	10°10	1°40	1°44	7°22	5° 6	S 18
M19	3 55 42	27°18'55	8 云 20	20°17	16° 0	6°17	23° 2	18°38	29° 8	20°27	10° 9	1°41	1°41	7°29	5°12	M19
T 20	3 59 39	28°19'05	20° 8	21° 1	17°11	6°32	23° 2	18°45	29° 9	20°27	10° 8	1°41	1°38	7°35	5°18	T 20
W21	4 3 35	29°19'16	1≈58	21°39	18°21	6°46	23° 3	18°51	29° 9	20°26	10° 7	1°41	1°35	7°42	5°24	W21
T 22	4 7 32	0 √ 19'29	13°55	22°11	19°32	7° 2	23° 4	18°58	29°10	20°26	10° 6	1°42	1°31	7°49	5°30	T 22
F 23	4 11 29	1°19'43	26° 2	22°37	20°43	7°18	23° 5	19° 5	29°11	20°26	10° 5	1°42	1°28	7°55	5°36	F 23
S 24	4 15 25	2°19'58	8 ∺ 25	22°55	21°54	7°35	23° 6	19°12	29°12	20°25	10° 4	1°42	1°25	8° 2	5°42	S 24
S 25	4 19 22	3°20'15	21° 8	23° 6	23° 5	7°52	23° 8	19°19	29°13	20°25	10° 2	1°42	1°22	8° 9	5°48	S 25
M26	4 23 18	4°20'33	4Υ 14	23°R 9	24°16	8°10	23° 9	19°26	29°13	20°25	10° 1	1°42	1°19	8°15	5°54	M26
T 27	4 27 15	5°20'53	17°45	23° 2	25°27	8°28	23°11	19°33	29°14	20°25	10° 0	1°42	1°15	8°22	6° 0	T 27
W28	4 31 11	6°21'14	1844	22°46	26°39	8°47	23°13	19°40	29°15	20°25	9°59	1°43	1°12	8°29	6° 6	W28
T 29	4 35 8	7°21'37	16° 8	22°19	27°50	9° 6	23°16	19°47	29°17	20°25	9°58	1°43	1° 9	8°35	<u>6</u> °12	T 29
F 30	4 39 4	8 ₮ 22'01	0Д53	21 ~ 42	29 ♀ 2	9 Y 26	23 米 18	19 .7 54	29≈18	20 米 25	9 8 57	1°R43	1 I 6	8 국 42	6 ප 18	F 30

Delta T = 39m00s

DECEMBER 2840 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	Ϋ́	o ⁷	4	ħ)γ(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
S 1	4 43 1	9 ∡ 122′26	15 Ⅱ 53	20°R55	0 M 13	9 Ƴ 46	23 米 21	20🖍 1	29≈19	20°D25	9°R57	1°R43	1 I I 3	8 국 49	6 ප 25	S 1
S 2	4 46 58	10°22'53	0959	19 ∡ 58	1°25	10° 7	23°23	20° 8	29°20	20 米 25	9 8 56	1 Ⅱ 42	1° 0	8°56	6°31	S 2
M 3	4 50 54	11°23'22	16° 1	18°52	2°37	10°28	23°27	20°15	29°21	20°25	9°55	1°41	0°56	9° 2	6°37	M 3
T 4	4 54 51	12°23'53	0 Ω 52	17°39	3°49	10°50	23°30	20°23	29°23	20°25	9°54	1°40	0°53	9° 9	6°43	T 4
W 5	4 58 47	13°24'25	15°26	16°20	5° 1	11°12	23°33	20°30	29°24	20°25	9°53	1°39	0°50	9°16	6°50	W 5
T 6	5 2 44	14°24'59	29°36	14°59	6°13	11°34	23°37	20°37	29°25	20°25	9°52	1°38	0°47	9°22	6°56	T 6
F 7	5 6 40	15°25'34	13 m 24	13°37	7°26	11°57	23°41	20°44	29°27	20°25	9°51	1°D38	0°44	9°29	7° 3	F 7
S 8	5 10 37	16°26'11	26°47	12°18	8°38	12°20	23°45	20°51	29°28	20°25	9°50	1°38	0°41	9°36	7° 9	S 8
S 9	5 14 33	17°26'50	9 ≙ 50	11° 3	9°51	12°44	23°49	20°58	29°30	20°26	9°49	1°39	0°37	9°42	7°15	S 9
M10	5 18 30	18°27'30	22°33	9°57	11° 3	13° 8	23°53	21° 5	29°32	20°26	9°48	1°40	0°34	9°49	7°22	M10
T 11	5 22 27	19°28'12	5M 2	8°59	12°16	13°33	23°58	21°13	29°33	20°26	9°47	1°41	0°31	9°56	7°28	T 11
W12	5 26 23	20°28'56	17°17	8°12	13°29	13°57	24° 3	21°20	29°35	20°27	9°47	1°43	0°28	10° 2	7°35	W12
T 13	5 30 20	21°29'41	29°23	7°36	14°41	14°23	24° 8	21°27	29°37	20°27	9°46	1°R43	0°25	10° 9	7°41	T 13
F 14	5 34 16	22°30'27	11 × 22	7°12	15°54	14°48	24°13	21°34	29°38	20°27	9°45	1°43	0°21	10°16	7°48	F 14
S 15	5 38 13	23°31'14	23°15	6°59	17° 7	15°14	24°18	21°41	29°40	20°28	9°44	1°42	0°18	10°22	7°54	S 15
S 16	5 42 9	24°32'03	5ਰ 6	6°D58	18°20	15°40	24°24	21°48	29°42	20°28	9°43	1°39	0°15	10°29	8° 1	S 16
M17	5 46 6	25°32'53	16°55	7° 6	19°33	16° 7	24°29	21°55	29°44	20°29	9°43	1°35	0°12	10°36	8° 8	M17
T 18	5 50 3	26°33'43	28°44	7°24	20°46	16°34	24°35	22° 3	29°46	20°30	9°42	1°31	0° 9	10°42	8°14	T 18
W19	5 53 59	27°34'35	10≈37	7°51	22° 0	17° 1	24°41	22°10	29°48	20°30	9°41	1°26	0° 6	10°49	8°21	W19
T 20	5 57 56	28°35'28	22°36	8°26	23°13	17°28	24°47	22°17	29°50	20°31	9°41	1°22	0° 2	10°56	8°27	T 20
F 21	6 1 52	29°36'21	4) (43	9° 7	24°26	17°56	24°54	22°24	29°52	20°31	9°40	1°18	29859	11° 2	8°34	F 21
S 22	6 5 49	0 る 37'15	17° 3	9°55	25°39	18°24	25° 0	22°31	29°54	20°32	9°39	1°16	29°56	11° 9	8°41	S 22
S 23	6 9 45	1°38'09	29°40	10°48	26°53	18°53	25° 7	22°38	29°57	20°33	9°39	1°D15	29°53	11°16	8°47	S 23
M24	6 13 42	2°39'04	12 Y 37	11°46	28° 6	19°21	25°14	22°45	29°59	20°34	9°38	1°15	29°50	11°22	8°54	M24
T 25	6 17 38	3°40'00	25°58	12°48	29°20	19°50	25°21	22°52	0 ∺ 1	20°34	9°37	1°17	29°47	11°29	9° 1	T 25
W26	6 21 35	4°40'57	9 8 46	13°54	0 , ₹33	20°19	25°28	22°59	0° 3	20°35	9°37	1°18	29°43	11°36	9° 7	W26
T 27	6 25 32	5°41'54	24° 2	15° 3	1°47	20°49	25°35	23° 7	0° 6	20°36	9°36	1°R19	29°40	11°42	9°14	T 27
F 28	6 29 28	6°42'51	8 Ⅱ 44	16°15	3° 1	21°18	25°43	23°14	0° 8	20°37	9°36	1°19	29°37	11°49	9°21	F 28
S 29	6 33 25	7°43'49	23°46	17°29	4°14	21°48	25°51	23°21	0°10	20°38	9°35	1°18	29°34	11°56	9°27	S 29
S 30	6 37 21	8°44'48	995 2	18°45	5°28	22°18	25°58	23°28	0°13	20°39	9°35	1°14	29°31	12° 3	9°34	S 30
M31	6 41 18	9 ප් 45'48	249520	20 ∡ 3	6 ₹ 42	22 Y 48	26 米 6	23 × 35	0 ∺ 15	20) 40	9 8 34	1 I 9	29 8 27	12 る 9	9 ට 41	M31

Delta T = 39m00s

JANUARY 2841 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	24	ħ)ţ(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	6 45 14	10 3 46'48	9 Ω 31	21 🗷 23	7 ∡ 756	23 Y 19	26) 14	23 × 142	0) €18	20) (41	9°R34	1°R 3	29824	12 ට 16	9 ප 47	T 1
W 2	6 49 11	11°47'49	24°23	22°44	9°10	23°50	26°23	23°48	0°20	20°42	9 8 33	0耳56	29°21	12°23	9°54	W 2
T 3	6 53 7	12°48'51	8 m 50	24° 6	10°24	24°20	26°31	23°55	0°23	20°43	9°33	0°51	29°18	12°29	10° 1	T 3
F 4	6 57 4	13°49'53	22°49	25°30	11°38	24°52	26°40	24° 2	0°26	20°44	9°32	0°47	29°15	12°36	10° 7	F 4
S 5	7 1 1	14°50'56	6 ₾ 19	26°54	12°52	25°23	26°48	24° 9	0°28	20°45	9°32	0°45	29°12	12°43	10°14	S 5
S 6	7 4 57	15°52'00	19°21	28°20	14° 6	25°54	26°57	24°16	0°31	20°47	9°32	0°D45	29° 8	12°49	10°21	S 6
M 7	7 8 54	16°53'05	2 m 1	29°46	15°20	26°26	27° 6	24°23	0°34	20°48	9°31	0°46	29° 5	12°56	10°27	M 7
T 8	7 12 50	17°54'10	14°21	1 る 12	16°34	26°58	27°15	24°30	0°36	20°49	9°31	0°47	29° 2	13° 3	10°34	T 8
W 9	7 16 47	18°55'16	26°28	2°40	17°48	27°30	27°25	24°36	0°39	20°50	9°31	0°R48	28°59	13° 9	10°41	W 9
T 10	7 20 43	19°56'23	8 ₹ 25	4° 8	19° 2	28° 2	27°34	24°43	0°42	20°52	9°30	0°48	28°56	13°16	10°47	T 10
F 11	7 24 40	20°57'30	20°16	5°36	20°16	28°34	27°43	24°50	0°45	20°53	9°30	0°46	28°53	13°23	10°54	F 11
S 12	7 28 37	21°58'37	2 ප 5	7° 5	21°31	29° 7	27°53	24°56	0°48	20°54	9°30	0°41	28°49	13°29	11° 0	S 12
S 13	7 32 33	22°59'45	13°53	8°35	22°45	29°40	28° 3	25° 3	0°51	20°56	9°30	0°34	28°46	13°36	11° 7	S 13
M14	7 36 30	24° 0'53	25°44	10° 5	23°59	0812	28°13	25°10	0°54	20°57	9°29	0°24	28°43	13°43	11°13	M14
T 15	7 40 26	25° 2'01	7 ≈ 39	11°35	25°14	0°45	28°23	25°16	0°57	20°59	9°29	0°13	28°40	13°49	11°20	T 15
W16	7 44 23	26° 3'09	19°38	13° 6	26°28	1°19	28°33	25°23	1° 0	21° 0	9°29	0° 2	28°37	13°56	11°26	W16
T 17	7 48 19	27° 4'16	1) 44	14°37	27°42	1°52	28°43	25°29	1° 3	21° 2	9°29	29851	28°33	14° 3	11°33	T 17
F 18	7 52 16	28° 5'24	13°58	16° 8	28°57	2°25	28°54	25°36	1° 6	21° 3	9°29	29°41	28°30	14° 9	11°39	F 18
S 19	7 56 12	29° 6'32	26°23	17°40	0 ਰ 11	2°59	29° 4	25°42	1° 9	21° 5	9°29	29°34	28°27	14°16	11°46	S 19
S 20	8 0 9	0≈ 7'39	9 ℃ 0	19°13	1°26	3°32	29°15	25°48	1°12	21° 6	9°29	29°29	28°24	14°23	11°52	S 20
M21	8 4 6	1° 8'46	21°53	20°46	2°40	4° 6	29°26	25°55	1°15	21° 8	9°29	29°27	28°21	14°30	11°59	M21
T 22	8 8 2	2° 9'52	5 8 6	22°19	3°55	4°40	29°36	26° 1	1°18	21° 9	9°D29	29°D26	28°18	14°36	12° 5	T 22
W23	8 11 59	3°10'58	18°42	23°52	5° 9	5°14	29°47	26° 7	1°21	21°11	9°29	29°27	28°14	14°43	12°11	W23
T 24	8 15 55	4°12'03	2 ∏ 42	25°26	6°24	5°48	29°58	26°13	1°24	21°13	9°29	29°R27	28°11	14°50	12°18	T 24
F 25 S 26	8 19 52	5°13'08	17° 7	27° 1 28°36	7°38 8°53	6°23	0 Υ 10 0°21	26°19	1°28 1°31	21°14 21°16	9°29 9°29	29°26 29°22	28° 8 28° 5	14°56 15° 3	12°24 12°30	F 25 S 26
	8 23 48	6°14'13	1955	28-30		6°57		26°25		_						
S 27	8 27 45	7°15'17	17° 0	0≈11	10° 7	7°32	0°32	26°31	1°34	21°18	9°29	29°16	28° 2	15°10	12°37	S 27
M28	8 31 41	8°16'21	2 Ω 15	1°47	11°22	8° 6	0°44	26°37	1°37	21°20	9°29	29° 7	27°59	15°16	12°43	M28
T 29	8 35 38	9°17'24	17°27	3°23	12°36	8°41	0°55	26°43	1°41	21°22	9°29	28°56	27°55	15°23	12°49	T 29
W30	8 39 35	10°18'26	2 Mp 27	5° 0	13°51	9°16	1° 7	26°49	1°44	21°23	9°29	28°45	27°52	15°30	12°55	W30
T 31	8 43 31	11≈19'29	17 m) 5	6≈38	15 궁 6	9 8 50	1 ⋎ 19	26 ₹ 55	1) (47	21 米 25	9 8 29	28 8 35	27 8 49	15 る 36	13 궁 1	T 31

Delta T = 39m01s

FEBRUARY 2841 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7	φ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š.	Day
F 1	8 47 28	12≈20'30	1 ≏ 14	8≈16	16 궁 20	10825	1 Υ 30	27 ×7 1	1) (50	21) 27	9 8 30	28°R27	27 8 46	15 る 43	13 る 7	F 1
S 2	8 51 24	13°21'32	14°54	9°54	17°35	11° 0	1°42	27° 6	1°54	21°29	9°30	28821	27°43	15°50	13°13	S 2
S 3	8 55 21	14°22'33	28° 3	11°33	18°50	11°36	1°54	27°12	1°57	21°31	9°30	28°18	27°39	15°56	13°19	S 3
M 4	8 59 17	15°23'34	10 M 47	13°13	20° 4	12°11	2° 6	27°18	2° 1	21°33	9°30	28°D17	27°36	16° 3	13°25	M 4
T 5	9 3 14	16°24'35	23° 9	14°53	21°19	12°46	2°19	27°23	2° 4	21°35	9°31	28°R17	27°33	16°10	13°31	T 5
W 6	9 7 10	17°25'35	5 ₹ 14	16°34	22°34	13°21	2°31	27°28	2° 7	21°37	9°31	28°17	27°30	16°17	13°37	W 6
T 7	9 11 7	18°26'35	17° 9	18°15	23°48	13°57	2°43	27°34	2°11	21°39	9°31	28°16	27°27	16°23	13°43	T 7
F 8	9 15 4	19°27'35	28°58	19°57	25° 3	14°32	2°56	27°39	2°14	21°41	9°32	28°12	27°24	16°30	13°49	F 8
S 9	9 19 0	20°28'33	10 궁 45	21°40	26°18	15° 8	3° 8	27°44	2°18	21°43	9°32	28° 6	27°20	16°37	13°54	S 9
S 10	9 22 57	21°29'32	22°35	23°23	27°33	15°44	3°21	27°50	2°21	21°45	9°32	27°56	27°17	16°43	14° 0	S 10
M11	9 26 53	22°30'29	4≈30	25° 7	28°47	16°19	3°34	27°55	2°24	21°47	9°33	27°44	27°14	16°50	14° 6	M11
T 12	9 30 50	23°31'26	16°31	26°52	0≈ 2	16°55	3°46	28° 0	2°28	21°49	9°33	27°30	27°11	16°57	14°11	T 12
W13	9 34 46	24°32'21	28°41	28°37	1°17	17°31	3°59	28° 5	2°31	21°51	9°34	27°15	27° 8	17° 3	14°17	W13
T 14	9 38 43	25°33'16	11 米 0	0 ∺ 23	2°32	18° 7	4°12	28°10	2°35	21°53	9°34	27° 0	27° 5	17°10	14°22	T 14
F 15	9 42 39	26°34'09	23°28	2° 9	3°47	18°43	4°25	28°15	2°38	21°55	9°35	26°47	27° 1	17°17	14°28	F 15
S 16	9 46 36	27°35'02	6 ℃ 5	3°55	5° 1	19°19	4°38	28°19	2°42	21°57	9°35	26°37	26°58	17°23	14°33	S 16
S 17	9 50 33	28°35'53	18°54	5°42	6°16	19°55	4°51	28°24	2°45	21°59	9°36	26°30	26°55	17°30	14°38	S 17
M18	9 54 29	29°36'43	1 8 55	7°30	7°31	20°31	5° 4	28°29	2°49	22° 1	9°36	26°26	26°52	17°37	14°44	M18
T 19	9 58 26	0 ∺ 37'32	15°10	9°17	8°46	21° 8	5°18	28°33	2°52	22° 3	9°37	26°24	26°49	17°44	14°49	T 19
W20	10 2 22	1°38'19	28°41	11° 5	10° 0	21°44	5°31	28°38	2°56	22° 6	9°38	26°24	26°45	17°50	14°54	W20
T 21	10 6 19	2°39'05	12Ⅲ30	12°52	11°15	22°20	5°44	28°42	2°59	22° 8	9°38	26°24	26°42	17°57	14°59	T 21
F 22	10 10 15	3°39'49	26°39	14°39	12°30	22°57	5°58	28°46	3° 3	22°10	9°39	26°22	26°39	18° 4	15° 4	F 22
S 23	10 14 12	4°40'32	1195 7	16°26	13°45	23°33	6°11	28°51	3° 6	22°12	9°40	26°19	26°36	18°10	15° 9	S 23
S 24	10 18 8	5°41'13	25°50	18°12	15° 0	24°10	6°25	28°55	3°10	22°14	9°40	26°12	26°33	18°17	15°14	S 24
M25	10 22 5	6°41'53	10 Ω 42	19°57	16°14	24°46	6°38	28°59	3°13	22°17	9°41	26° 3	26°30	18°24	15°19	M25
T 26	10 26 2	7°42'31	25°37	21°40	17°29	25°23	6°52	29° 3	3°17	22°19	9°42	25°52	26°26	18°30	15°24	T 26
W27	10 29 58	8°43'08	10 m 25	23°22	18°44	25°59	7° 5	29° 7	3°20	22°21	9°42	25°40	26°23	18°37	15°29	W27
T 28	10 33 55	9) 43'43	24 Mp 56	25 米 2	19 ≈ 59	26 8 36	7 Υ 19	29 × 11	3 ∺ 23	22 米 23	9 8 43	25 8 29	26820	18 る 44	15 る 33	T 28

Delta T = 39m01s

MARCH 2841 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(并	В	n	ß	Ç	ę,	Day
F 1	10 37 51	10) 4 44'17	9 º 5	26 ∺ 38	21≈14	27812	7 Υ 33	29 х 14	3 ∺ 27	22 米 25	9 8 44	25°R20	26 8 17	18 궁 50	15 る 38	F 1
S 2	10 41 48	11°44'50	22°47	28°12	22°28	27°49	7°47	29°18	3°30	22°28	9°45	25 8 13	26°14	18°57	15°43	S 2
S 3	10 45 44	12°45'21	6M 2	29°42	23°43	28°26	8° 1	29°22	3°34	22°30	9°46	25° 9	26°10	19° 4	15°47	S 3
M 4	10 49 41	13°45'52	18°50	1 ℃ 7	24°58	29° 3	8°14	29°25	3°37	22°32	9°46	25° 8	26° 7	19°11	15°52	M 4
T 5	10 53 37	14°46'21	1 √ 17	2°27	26°13	29°39	8°28	29°28	3°41	22°34	9°47	25°D 8	26° 4	19°17	15°56	T 5
W 6	10 57 34	15°46'49	13°26	3°42	27°28	0 Ⅱ 16	8°42	29°32	3°44	22°37	9°48	25°R 8	26° 1	19°24	16° 0	W 6
T 7 F 8	11 131 11 527	16°47'16 17°47'41	25°23 7 る 14	4°50 5°51	28°42 29°57	0°53 1°30	8°56 9°10	29°35 29°38	3°48 3°51	22°39 22°41	9°49 9°50	25° 8 25° 6	25°58 25°55	19°31 19°37	16° 5 16° 9	T 7 F 8
F 8	11 3 27	18°48'05	19° 3	6°44	1) 1 12	2° 7	9°10 9°25	29°38 29°41	3°54	22°41 22°44	9°51	25° 6 25° 1	25°51	19°37	16° 13	F 8
	-			-								-		-		
S 10	11 13 20	19°48'28	0 ≈ 55	7°29	2°27	2°44	9°39	29°44	3°58	22°46	9°52	24°54	25°48	19°51	16°17	S 10
M11 T 12	11 17 17 11 21 13	20°48'49 21°49'09	12°54 25° 3	8° 6 8°33	3°42 4°56	3°21 3°58	9°53 10° 7	29°47 29°50	4° 1 4° 5	22°48 22°50	9°53 9°54	24°45 24°34	25°45 25°42	19°57 20° 4	16°21 16°25	M11 T 12
W13	11 21 13	21°49'09 22°49'27	7) 23	8°51	6°11	4°35	10° /	29°52	4° 8	22°53	9°55	24°34 24°22	25°39	20° 4 20°11	16°28	W13
T 14	11 29 6	23°49'43	19°56	8°R59	7°26	5°12	10°21 10°36	29°55	4°11	22°55	9°56	24°10	25°36	20°18	16°32	T 14
F 15	11 33 3	24°49'58	2Υ41	8°58	8°41	5°49	10°50	29°57	4°15	22°57	9°57	24° 0	25°32	20°24	16°36	F 15
S 16	11 36 59	25°50'11	15°39	8°47	9°55	6°26	11° 4	29°59	4°18	23° 0	9°58	23°52	25°29	20°31	16°39	S 16
S 17	11 40 56	26°50'22	28°48	8°27	11°10	7° 3	11°18	0ට 2	4°21	23° 2	9°59	23°46	25°26	20°38	16°43	S 17
M18	11 44 53	27°50'32	128 8	7°59	12°25	7°41	11°33	0° 4	4°24	23° 4	10° 0	23°44	25°23	20°44	16°46	M18
T 19	11 48 49	28°50'39	25°38	7°23	13°40	8°18	11°47	0° 6	4°28	23° 6	10° 1	23°D43	25°20	20°51	16°50	T 19
W20	11 52 46	29°50'44	9∏19	6°39	14°54	8°55	12° 2	0° 8	4°31	23° 9	10° 2	23°44	25°16	20°58	16°53	W20
T 21	11 56 42	0 Υ 50'48	23°11	5°51	16° 9	9°32	12°16	0°10	4°34	23°11	10° 3	23°45	25°13	21° 4	16°56	T 21
F 22	12 0 39	1°50'49	79514	4°57	17°24	10° 9	12°31	0°12	4°37	23°13	10° 4	23°R45	25°10	21°11	16°59	F 22
S 23	12 4 35	2°50'48	21°28	4° 1	18°38	10°47	12°45	0°14	4°40	23°15	10° 6	23°43	25° 7	21°18	17° 2	S 23
S 24	12 8 32	3°50'45	5 Ω 49	3° 2	19°53	11°24	12°59	0°15	4°44	23°18	10° 7	23°39	25° 4	21°24	17° 5	S 24
M25	12 12 28	4°50'39	20°16	2° 3	21° 8	12° 1	13°14	0°17	4°47	23°20	10° 8	23°34	25° 1	21°31	17° 8	M25
T 26	12 16 25	5°50'32	4 m/43	1° 5	22°23	12°38	13°28	0°18	4°50	23°22	10° 9	23°26	24°57	21°38	17°11	T 26
W27 T 28	12 20 22	6°50'22	19° 3	0° 8 29 ¥ 15	23°37	13°16	13°43	0°20	4°53 4°56	23°24 23°27	10°10	23°19	24°54	21°45	17°13 17°16	W27 T 28
F 29	12 24 18 12 28 15	7°50'11 8°49'57	3 <u>Ω</u> 13	29 X 15 28°26	24°52 26° 6	13°53 14°30	13°57 14°12	0°21 0°22	4°56 4°59	23°27 23°29	10°11 10°13	23°11 23° 5	24°51 24°48	21°51 21°58	17°16 17°19	F 29
S 30	12 28 13	9°49'42	0M 37	27°41	20°01	15° 8	14°12	0°23	5° 2	23°31	10°13	23° 1	24°45	21° 5	17°21	S 30
S 31	12 36 8	10 Υ 49'24	13 M .47	27 ¥ 2	28 米 36	15 ∏ 45	14 Y 41	0 3 24	5 ¥ 5	23 米 33	10815	22 8 59	24842	22 궁 11	17 ろ 23	S 31

Delta T = 39m01s

APRIL 2841 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	δ	Day
M 1	12 40 4	11 ° 49'05	26M35	26°R28	29 米 50	16 Ⅱ 22	14 Y 56	0 궁 25	5 米 8	23) 35	10816	22°D58	24 8 38	22 궁 18	17 궁 26	M 1
T 2	12 44 1	12°48'45	9 ∡ 7 3	26 米 1	1 Υ 5	17° 0	15°10	0°25	5°11	23°38	10°17	22859	24°35	22°25	17°28	T 2
W 3	12 47 57	13°48'22	21°15	25°39	2°20	17°37	15°25	0°26	5°14	23°40	10°19	23° 1	24°32	22°31	17°30	W 3
T 4	12 51 54	14°47'58	3 군 15	25°24	3°34	18°15	15°39	0°27	5°17	23°42	10°20	23° 3	24°29	22°38	17°32	T 4
F 5	12 55 51	15°47'33	15° 8	25°15	4°49	18°52	15°54	0°27	5°20	23°44	10°21	23°R 3	24°26	22°45	17°34	F 5
S 6	12 59 47	16°47'05	27° 0	25°D12	6° 3	19°29	16° 8	0°27	5°22	23°46	10°23	23° 3	24°22	22°52	17°36	S 6
S 7	13 3 44	17°46'36	8 ≈ 54	25°15	7°18	20° 7	16°23	0°28	5°25	23°48	10°24	23° 0	24°19	22°58	17°37	S 7
M 8	13 7 40	18°46'05	20°56	25°23	8°32	20°44	16°38	0°28	5°28	23°51	10°25	22°57	24°16	23° 5	17°39	M 8
T 9	13 11 37	19°45'32	3) € 9	25°37	9°47	21°22	16°52	0°R28	5°31	23°53	10°26	22°52	24°13	23°12	17°41	T 9
W10	13 15 33	20°44'57	15°36	25°56	11° 2	21°59	17° 7	0°28	5°33	23°55	10°28	22°46	24°10	23°18	17°42	W10
T 11 F 12	13 19 30 13 23 26	21°44'21 22°43'42	28°20 11 ° 21	26°19 26°48	12°16 13°31	22°37 23°14	17°21 17°36	0°27 0°27	5°36 5°39	23°57 23°59	10°29 10°30	22°41 22°36	24° 7 24° 3	23°25 23°32	17°43 17°45	T 11 F 12
S 13	13 23 20	23°43'02	24°39	20°48 27°20	13°31 14°45	23°51	17°50	0°27	5°41	23° 39	10°30	22°32	24° 0	23°38	17°46	S 13
												_				
S 14	13 31 20	24°42'20	8811	27°57	16° 0	24°29	18° 5	0°26	5°44	24° 3	10°33	22°30	23°57	23°45	17°47	S 14
M15	13 35 16	25°41'35	21°57	28°38	17°14	25° 6	18°19	0°26	5°47	24° 5 24° 7	10°34	22°D29	23°54	23°52	17°48	M15
T 16 W17	13 39 13 13 43 9	26°40'49 27°40'01	5 Ⅱ 52 19°56	29°23 0 ° 11	18°28 19°43	25°44 26°21	18°34 18°48	0°25 0°24	5°49 5°52	24° 7 24° 9	10°36 10°37	22°30 22°31	23°51 23°47	23°59 24° 5	17°49 17°50	T 16 W17
T 18	13 43 9	27 40 01 28°39'10	495 4	1° 2	19 43 20°57	26°59	18 48 19° 3	0°23	5°54	24°11	10°37	22°33	23°44	24°12	17°51	T 18
F 19	13 51 2	29°38'17	18°16	1°57	20°12	27°36	19°17	0°22	5°56	24°13	10°40	22°34	23°41	24°19	17°51	F 19
S 20	13 54 59	0 8 37'21	2Ω28	2°54	23°26	28°14	19°32	0°21	5°59	24°15	10°41	22°R34	23°38	24°25	17°52	S 20
S 21	13 58 55	1°36'24	16°38	3°54	24°41	28°51	19°46	0°20	6° 1	24°17	10°43	22°33	23°35	24°32	17°52	S 21
M22	14 2 52	2°35'24	0 m 45	4°57	25°55	29°29	20° 0	0°19	6° 3	24°17	10°43	22°32	23°32	24°39	17°53	M22
T 23	14 6 49	3°34'21	14°46	6° 3	27° 9	099 6	20°15	0°17	6° 6	24°21	10°45	22°30	23°28	24°46	17°53	T 23
W24	14 10 45	4°33'16	28°38	7°11	28°24	0°44	20°29	0°16	6° 8	24°22	10°47	22°27	23°25	24°52	17°53	W24
T 25	14 14 42	5°32'10	12 ≏ 18	8°21	29°38	1°21	20°43	0°14	6°10	24°24	10°48	22°25	23°22	24°59	17°53	T 25
F 26	14 18 38	6°31'01	25°45	9°34	0 8 52	1°59	20°58	0°13	6°12	24°26	10°50	22°23	23°19	25° 6	17°R53	F 26
S 27	14 22 35	7°29'50	8 M 57	10°48	2° 7	2°36	21°12	0°11	6°14	24°28	10°51	22°22	23°16	25°12	17°53	S 27
S 28	14 26 31	8°28'37	21°51	12° 5	3°21	3°14	21°26	0° 9	6°16	24°30	10°52	22°D21	23°13	25°19	17°53	S 28
M29	14 30 28	9°27'23	4 ₹ 30	13°24	4°35	3°51	21°40	0° 7	6°18	24°31	10°54	22°22	23° 9	25°26	17°53	M29
T 30	14 34 24	10826'06	16 ₹ 54	14 Y 45	5 8 49	4929	21 Y 55	0 පි 5	6 ∺ 20	24) 33	10 8 55	22822	23 8 6	25 る 32	17 る 52	T 30

Delta T = 39m02s

MAY 2841 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	₽.	v	Ç	o k	Day
W 1	14 38 21	11824'48	29 × 7 4	16 Y 8	7 と 4	5 9 6	22 Y 9	0°R 3	6 ¥ 22	24) (35	10857	22823	238 3	25 る 39	17°R52	W 1
T 2	14 42 18	12°23'28	11중 5	17°33	8°18	5°44	22°23	0ට 1	6°24	24°36	10°58	22°24	23° 0	25°46	17 る 51	T 2
F 3	14 46 14	13°22'07	22°59	19° 0	9°32	6°21	22°37	29 × 758	6°26	24°38	10°59	22°25	22°57	25°53	17°51	F 3
S 4	14 50 11	14°20'44	4≈52	20°28	10°46	6°59	22°51	29°56	6°28	24°40	11° 1	22°26	22°53	25°59	17°50	S 4
S 5	14 54 7	15°19'19	16°46	21°59	12° 0	7°36	23° 5	29°54	6°29	24°41	11° 2	22°R26	22°50	26° 6	17°49	S 5
M 6	14 58 4	16°17'52	28°48	23°31	13°15	8°14	23°19	29°51	6°31	24°43	11° 3	22°26	22°47	26°13	17°49	M 6
T 7	15 2 0	17°16'24	11 米 2	25° 5	14°29	8°51	23°33	29°48	6°33	24°45	11° 5	22°25	22°44	26°19	17°48	T 7
W 8	15 5 57	18°14'54	23°31	26°40	15°43	9°29	23°47	29°46	6°34	24°46	11° 6	22°25	22°41	26°26	17°47	W 8
T 9	15 9 53	19°13'23	6 Υ 20	28°18	16°57	10° 6	24° 1	29°43	6°36	24°48	11° 8	22°24	22°38	26°33	17°45	T 9
F 10	15 13 50	20°11'50	19°29	29°57	18°11	10°44	24°14	29°40	6°38	24°49	11° 9	22°24	22°34	26°40	17°44	F 10
S 11	15 17 47	21°10'15	3 8 0	1838	19°25	11°21	24°28	29°37	6°39	24°51	11°10	22°24	22°31	26°46	17°43	S 11
S 12	15 21 43	22° 8'39	16°52	3°21	20°40	11°59	24°42	29°34	6°40	24°52	11°12	22°24	22°28	26°53	17°42	S 12
M13	15 25 40	23° 7'01	1 II 2	5° 6	21°54	12°36	24°56	29°31	6°42	24°53	11°13	22°24	22°25	27° 0	17°40	M13
T 14	15 29 36	24° 5'22	15°25	6°52	23° 8	13°14	25° 9	29°28	6°43	24°55	11°14	22°24	22°22	27° 6	17°39	T 14
W15	15 33 33	25° 3'40	29°56	8°40	24°22	13°52	25°23	29°25	6°45	24°56	11°16	22°24 22°23	22°19	27°13	17°37 17°35	W15
T 16 F 17	15 37 29	26° 1'57 27° 0'11	14 © 30 29° 1	10°30 12°22	25°36 26°50	14°29 15° 7	25°36 25°50	29°21 29°18	6°46 6°47	24°58 24°59	11°17 11°19	22°23	22°15	27°20 27°27	17°33	T 16 F 17
S 18	15 41 26 15 45 22	27° 58'24	$13\Omega 24$	14°15	28° 4	15° /	25°50 26° 3	29°18 29°15	6°48	24°59 25° 0	11°19	22°23	22°12 22° 9	27°33	17°33	S 18
					_											
S 19	15 49 19	28°56'34	27°36	16°11	29°18	16°22	26°17	29°11	6°49	25° 1	11°21	22°D22	22° 6	27°40	17°30	S 19
M20 T 21	15 53 16	29°54'43 0 II 52'49	11 m 34	18° 8 20° 7	0 ∏ 32 1°46	16°59 17°37	26°30 26°43	29° 8 29° 4	6°50 6°51	25° 3 25° 4	11°23 11°24	22°23 22°23	22° 3 21°59	27°47 27°53	17°28 17°25	M20 T 21
W22	15 57 12 16 1 9	0Д3249 1°50'54	25°19 8 Ω 49	20° 7	3° 0	18°14	26°43 26°56	29° 4	6°52	25° 4	11°24	22°24	21°56	27°53 28° 0	17°23	W22
T 23	16 5 5	2°48'56	22° 4	24° 9	4°14	18°52	27°10	28°57	6°53	25° 6	11°27	22°25	21°53	28° 7	17°21	T 23
F 24	16 9 2	3°46'57	5M 6	26°13	5°28	19°29	27°23	28°53	6°54	25° 7	11°28	22°25	21°50	28°14	17°19	F 24
S 25	16 12 58	4°44'57	17°55	28°19	6°42	20° 7	27°36	28°49	6°55	25° 8	11°29	22°R26	21°47	28°20	17°16	S 25
S 26	16 16 55	5°42'54	0 × 731	0П25	7°56	20°44	27°49	28°45	6°56	25° 9	11°30	22°26	21°44	28°27	17°14	S 26
M27	16 20 51	6°40'51	12°55	2°33	9°10	21°21	28° 2	28°41	6°56	25°10	11°32	22°25	21°40	28°34	17°11	M27
T 28	16 24 48	7°38'45	25° 9	4°43	10°24	21°59	28°14	28°37	6°57	25°11	11°33	22°24	21°37	28°40	17° 9	T 28
W29	16 28 45	8°36'39	7 궁 14	6°53	11°38	22°36	28°27	28°33	6°58	25°12	11°34	22°21	21°34	28°47	17° 6	W29
T 30	16 32 41	9°34'31	19°12	9° 3	12°51	23°14	28°40	28°29	6°58	25°13	11°36	22°19	21°31	2 <u>8</u> °54	1 <u>7</u> ° 3	T 30
F 31	16 36 38	10∏32'22	1≈ 6	11 Ⅱ 15	14 Ⅱ 5	23951	28 Y 52	28 × ⁷ 25	6 ∺ 59	25) 14	11837	22816	21828	29 る 0	17ਰ 1	F 31

Delta T = 39m02s

JUNE 2841 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	₽.	ß	Ç	ę,	Day
S 1	16 40 34	11 Ⅱ 30'11	12≈58	13 Ⅱ 26	15 I I19	24529	29 Ƴ 5	28°R21	6 ∺ 59	25 米 15	11 8 38	22°R14	21825	29궁 7	16°R58	S 1
S 2	16 44 31	12°28'00	24°52	15°38	16°33	25° 6	29°17	28 ~ 17	7° 0	25°16	11°39	22812	21°21	29°14	16 궁 55	S 2
M 3	16 48 27	13°25'47	6 ¥ 53	17°49	17°47	25°44	29°30	28°13	7° 0	25°17	11°40	22°11	21°18	29°21	16°52	M 3
T 4	16 52 24	14°23'33	19° 5	20° 0	19° 1	26°21	29°42	28° 8	7° 1	25°17	11°42	22°D11	21°15	29°27	16°49	T 4
W 5	16 56 20	15°21'18	1 Υ 32	22° 9	20°15	26°59	29°55	28° 4	7° 1	25°18	11°43	22°11	21°12	29°34	16°46	W 5
T 6	17 0 17	16°19'02	14°19	24°18	21°28	27°36	0 8 7	28° 0	7° 1	25°19	11°44	22°13	21° 9	29°41	16°43	T 6
F 7	17 4 14	17°16'45	27°28	26°25	22°42	28°14	0°19	27°55	7° 1	25°20	11°45	22°14	21° 5	29°47	16°40	F 7
S 8	17 8 10	18°14'27	118 3	28°31	23°56	28°51	0°31	27°51	7° 1	25°20	11°46	22°15	21° 2	29°54	16°36	S 8
S 9	17 12 7	19°12'08	25° 4	0934	25°10	29°29	0°43	27°47	7° 2	25°21	11°48	22°R16	20°59	0≈ 1	16°33	S 9
M10	17 16 3	20° 9'48	9∏29	2°36	26°24	0 Ω 6	0°55	27°42	7°R 2	25°21	11°49	22°15	20°56	0° 8	16°30	M10
T 11	17 20 0	21° 7'27	24°12	4°36	27°37	0°44	1° 6	27°38	7° 2	25°22	11°50	22°13	20°53	0°14	16°26	T 11
W12	17 23 56	22° 5'05	999 8	6°33	28°51	1°21	1°18	27°33	7° 2	25°22	11°51	22° 9	20°50	0°21	16°23	W12
T 13	17 27 53	23° 2'41	24° 7	8°28	099 5	1°59	1°30	27°29	7° 1	25°23	11°52	22° 5	20°46	0°28	16°19	T 13
F 14	17 31 50	24° 0'17	9 Ω 1	10°20	1°19	2°36	1°41	27°24	7° 1	25°23	11°53	22° 1	20°43	0°34	16°16	F 14
S 15	17 35 46	24°57'51	23°42	12°10	2°32	3°14	1°53	27°20	7° 1	25°24	11°54	21°57	20°40	0°41	16°12	S 15
S 16	17 39 43	25°55'23	8 m) 5	13°57	3°46	3°51	2° 4	27°16	7° 1	25°24	11°55	21°54	20°37	0°48	16° 9	S 16
M17	17 43 39	26°52'54	22° 7	15°42	5° 0	4°28	2°15	27°11	7° 1	25°25	11°56	21°D53	20°34	0°55	16° 5	M17
T 18	17 47 36	27°50'24	5 ≏ 46	17°23	6°14	5° 6	2°26	27° 7	7° 0	25°25	11°57	21°53	20°31	1° 1	16° 1	T 18
W19	17 51 32	28°47'53	19° 5	19° 2	7°27	5°43	2°37	27° 2	7° 0	25°25	11°58	21°54	20°27	1° 8	15°58	W19
T 20	17 55 29	29°45'21	2M 4	20°39	8°41	6°21	2°48	26°58	6°59	25°25	11°59	21°56	20°24	1°15	15°54	T 20
F 21	17 59 25	09642'47	14°48	22°12	9°55	6°58	2°59	26°53	6°59	25°26	12° 0	21°57	20°21	1°21	15°50	F 21
S 22	18 3 22	1°40'12	27°18	23°43	11° 8	7°36	3°10	26°49	6°58	25°26	12° 1	21°R57	20°18	1°28	15°47	S 22
S 23	18 7 19	2°37'37	9 ₹ 38	25°10	12°22	8°13	3°21	26°44	6°58	25°26	12° 2	21°56	20°15	1°35	15°43	S 23
M24	18 11 15	3°35'01	21°48	26°35	13°36	8°51	3°31	26°40	6°57	25°26	12° 3	21°52	20°11	1°42	15°39	M24
T 25	18 15 12	4°32'23	3 る 52	27°57	14°49	9°28	3°41	26°36	6°56	25°26	12° 4	21°47	20° 8	1°48	15°35	T 25
W26	18 19 8	5°29'45	15°50	29°16	16° 3	10° 6	3°52	26°31	6°56	25°26	12° 5	21°40	20° 5	1°55	15°31	W26
T 27	18 23 5	6°27'07	27°45	0Ω 32	17°17	10°43	4° 2	26°27	6°55	25°R26	12° 6	21°31	20° 2	2° 2	15°27	T 27
F 28	18 27 1	7°24'27	9≈37	1°46	18°30	11°21	4°12	26°22	6°54	25°26	12° 7	21°23	19°59	2° 9	15°23	F 28
S 29	18 30 58	8°21'48	21°29	2°55	19°44	11°58	4°22	26°18	6°53	25°26	12° 8	21°15	19°56	2°15	15°19	S 29
S 30	18 34 54	9919'07	3 ∺ 24	4 N 2	20957	12 Ω 36	4 8 32	26 ৴ 14	6 ¥ 52	25 米 26	128 9	218 8	19 8 52	2≈22	15 ට 16	S 30

Delta T = 39m03s

JULY 2841 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(并	В	n	v	ţ	Q K	Day
M 1	18 38 51	109516'27	15) 25	5 Ω 6	229511	13 Ω 13	4842	26°R10	6°R52	25°R26	128 9	21°R 3	19849	2≈29	15°R12	M 1
T 2	18 42 48	11°13'45	27°35	6° 6	23°25	13°51	4°51	26 ₹ 5	6 ∺ 51	25 米 26	12°10	218 0	19°46	2°35	15 る 8	T 2
W 3	18 46 44	12°11'04	10 Y 0	7° 3	24°38	14°28	5° 1	26° 1	6°49	25°26	12°11	20°D59	19°43	2°42	15° 4	W 3
T 4	18 50 41	13° 8'23	22°42	7°56	25°52	15° 6	5°10	25°57	6°48	25°26	12°12	20°59	19°40	2°49	15° 0	T 4
F 5	18 54 37	14° 5'41	5 8 47	8°46	27° 5	15°43	5°20	25°53	6°47	25°25	12°12	21° 0	19°37	2°56	14°56	F 5
S 6	18 58 34	15° 2'59	19°18	9°32	28°19	16°21	5°29	25°49	6°46	25°25	12°13	21°R 1	19°33	3° 2	14°52	S 6
S 7	19 2 30	16° 0'17	3 Ⅱ 17	10°15	29°32	16°58	5°38	25°45	6°45	25°25	12°14	21° 1	19°30	3° 9	14°48	S 7
M 8	19 6 27	16°57'35	17°43	10°53	0 Ω 46	17°36	5°47	25°41	6°44	25°24	12°15	20°58	19°27	3°16	14°44	M 8
T 9	19 10 23	17°54'53	2934	11°28	2° 0	18°13	5°55	25°37	6°42	25°24	12°15	20°53	19°24	3°22	14°40	T 9
W10	19 14 20	18°52'10	17°42	11°58	3°13	18°51	6° 4	25°33	6°41	25°24	12°16	20°46	19°21	3°29	14°36	W10
T 11	19 18 17	19°49'28	2 Ω 58	12°25	4°27	19°28	6°13	25°29	6°40	25°23	12°17	20°38	19°17	3°36	14°32	T 11
F 12	19 22 13	20°46'44	18°10	12°46	5°40	20° 6	6°21	25°25	6°38	25°23	12°17	20°29	19°14	3°43	14°28	F 12
S 13	19 26 10	21°44'01	3 Mg 8	13° 4	6°54	20°43	6°29	25°21	6°37	25°22	12°18	20°21	19°11	3°49	14°24	S 13
S 14	19 30 6	22°41'17	17°45	13°17	8° 7	21°21	6°37	25°18	6°35	25°22	12°18	20°15	19°8	3°56	14°20	S 14
M15	19 34 3	23°38'32	1 ≏ 56	13°25	9°21	21°58	6°45	25°14	6°34	25°21	12°19	20°11	19° 5	4° 3	14°16	M15
T 16	19 37 59	24°35'47	15°39	13°R28	10°34	22°36	6°53	25°10	6°32	25°21	12°20	20° 9	19° 2	4° 9	14°12	T 16
W17	19 41 56	25°33'02	28°56	13°27	11°48	23°13	7° 1	25° 7	6°31	25°20	12°20	20°D 8	18°58	4°16	14° 9	W17
T 18	19 45 52	26°30'17	11 M 50	13°22	13° 1	23°51	7° 8	25° 3	6°29	25°19	12°21	20° 9	18°55	4°23	14° 5	T 18
F 19	19 49 49	27°27'31	24°25	13°11	14°15	24°29	7°16	25° 0	6°27	25°19	12°21	20°R 9	18°52	4°30	14° 1	F 19
S 20	19 53 46	28°24'45	6 ₹ 44	12°56	15°28	25° 6	7°23	24°56	6°26	25°18	12°22	20° 8	18°49	4°36	13°57	S 20
S 21	19 57 42	29°21'58	18°53	12°37	16°41	25°44	7°30	24°53	6°24	25°17	12°22	20° 4	18°46	4°43	13°54	S 21
M22	20 1 39	0Ω19'12	0 궁 54	12°14	17°55	26°21	7°37	24°50	6°22	25°17	12°23	19°58	18°43	4°50	13°50	M22
T 23	20 5 35	1°16'26	12°50	11°47	19° 8	26°59	7°44	24°47	6°21	25°16	12°23	19°50	18°39	4°56	13°46	T 23
W24	20 9 32	2°13'39	24°43	11°17	20°22	27°36	7°50	24°44	6°19	25°15	12°23	19°38	18°36	5° 3	13°43	W24
T 25	20 13 28	3°10'53	6≈36	10°43	21°35	28°14	7°57	24°41	6°17	25°14	12°24	19°26	18°33	5°10	13°39	T 25
F 26	20 17 25	4° 8'07	18°29	10° 7	22°48	28°52	8° 3	24°38	6°15	25°13	12°24	19°13	18°30	5°17	13°35	F 26
S 27	20 21 22	5° 5'21	0 ∺ 24	9°29	24° 2	29°29	8° 9	24°35	6°13	25°13	12°24	19° 0	18°27	5°23	13°32	S 27
S 28	20 25 18	6° 2'36	12°22	8°50	25°15	0 m) 7	8°15	24°32	6°11	25°12	12°25	18°49	18°23	5°30	13°28	S 28
M29	20 29 15	6°59'51	24°27	8°10	26°28	0°44	8°21	24°29	6° 9	25°11	12°25	18°40	18°20	5°37	13°25	M29
T 30	20 33 11	7°57'06	6 Υ 39	7°30	27°42	1°22	8°27	24°27	6° 7	25°10	12°25	18°34	18°17	5°44	13°21	T 30
W31	20 37 8	8 Ω 54'22	19 ⋎ 4	6 Ω 51	28 N 55	2 Mg 0	8 8 32	24 × 24	6 米 5	25 米 9	12825	18 8 31	18 8 14	5≈50	13 る 18	W31

Delta T = 39m03s

AUGUST 2841 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	Ç	ಬ	Ç	к 0	Day
T 1	20 41 4	9 Ω 51'39	1 8 45	6°R13	0 Mp 8	2 m 37	8 8 38	24°R22	6°R 3	25°R 8	12826	18°R30	18 8 11	5≈57	13°R15	T 1
F 2	20 45 1	10°48'56	14°46	5 Ω 37	1°21	3°15	8°43	24 × 19	6 ∺ 1	25 米 7	12°26	18 8 30	18° 8	6° 4	13 る 12	F 2
S 3	20 48 57	11°46'14	28°10	5° 4	2°35	3°53	8°48	24°17	5°59	25° 6	12°26	18°30	18° 4	6°10	13° 8	S 3
S 4	20 52 54	12°43'33	12 I 1	4°35	3°48	4°30	8°53	24°15	5°57	25° 4	12°26	18°28	18° 1	6°17	13° 5	S 4
M 5	20 56 51	13°40'53	26°20	4° 9	5° 1	5° 8	8°57	24°13	5°55	25° 3	12°26	18°25	17°58	6°24	13° 2	M 5
T 6	21 0 47	14°38'14	1195 4	3°47	6°14	5°46	9° 2	24°11	5°52	25° 2	12°27	18°19	17°55	6°31	12°59	T 6
W 7	21 4 44	15°35'35	26° 9	3°31	7°28	6°24	9° 6	24° 9	5°50	25° 1	12°27	18°10	17°52	6°37	12°56	W 7
T 8	21 8 40	16°32'57	$11\Omega_{25}$	3°20	8°41	7° 1	9°10	24° 7	5°48	25° 0	12°27	18° 0	17°49	6°44	12°53	T 8
F 9	21 12 37	17°30'20	26°42	3°D14	9°54	7°39	9°14	24° 5	5°46	24°59	12°27	17°49	17°45	6°51	12°50	F 9
S 10	21 16 33	18°27'43	11 M)49	3°14	11° 7	8°17	9°18	24° 3	5°44	24°57	12°27	17°39	17°42	6°57	12°47	S 10
S 11	21 20 30	19°25'07	26°35	3°20	12°20	8°54	9°21	24° 2	5°41	24°56	12°R27	17°30	17°39	7° 4	12°45	S 11
M12	21 24 26	20°22'31	10 ≏ 54	3°33	13°34	9°32	9°25	24° 0	5°39	24°55	12°27	17°24	17°36	7°11	12°42	M12
T 13	21 28 23	21°19'56	24°45	3°51	14°47	10°10	9°28	23°59	5°37	24°54	12°27	17°21	17°33	7°18	12°39	T 13
W14	21 32 20	22°17'21	8 M 6	4°16	16° 0	10°48	9°31	23°58	5°35	24°52	12°27	17°20	17°29	7°24	12°37	W14
T 15	21 36 16	23°14'47	21° 1	4°47	17°13	11°26	9°34	23°56	5°32	24°51	12°27	17°20	17°26	7°31	12°34	T 15
F 16	21 40 13	24°12'13	3 ∡ 35	5°25	18°26	12° 3	9°36	23°55	5°30	24°50	12°27	17°20	17°23	7°38	12°32	F 16
S 17	21 44 9	25° 9'40	15°51	6° 8	19°39	12°41	9°39	23°54	5°28	24°48	12°27	17°18	17°20	7°44	12°29	S 17
S 18	21 48 6	26° 7'08	27°56	6°58	20°52	13°19	9°41	23°53	5°25	24°47	12°26	17°15	17°17	7°51	12°27	S 18
M19	21 52 2	27° 4'36	9 궁 52	7°54	22° 5	13°57	9°43	23°52	5°23	24°46	12°26	17° 9	17°14	7°58	12°25	M19
T 20	21 55 59	28° 2'05	21°45	8°56	23°18	14°35	9°45	23°52	5°21	24°44	12°26	17° 0	17°10	8° 5	12°23	T 20
W21	21 59 55	28°59'35	3≈37	10° 4	24°31	15°13	9°47	23°51	5°18	24°43	12°26	16°49	17° 7	8°11	12°21	W21
T 22	22 3 52	29°57'06	15°30	11°17	25°44	15°51	9°48	23°50	5°16	24°41	12°26	16°36	17° 4	8°18	12°19	T 22
F 23	22 7 49	0 m 54'37	27°26	12°36	26°57	16°28	9°49	23°50	5°13	24°40	12°25	16°23	17° 1	8°25	12°17	F 23
S 24	22 11 45	1°52'10	9 ∺ 26	14° 0	28°10	17° 6	9°50	23°50	5°11	24°38	12°25	16°10	16°58	8°32	12°15	S 24
S 25	22 15 42	2°49'44	21°33	15°29	29°23	17°44	9°51	23°49	5° 9	24°37	12°25	15°59	16°55	8°38	12°13	S 25
M26	22 19 38	3°47'19	3 Ƴ 46	17° 3	ე ഹ 35	18°22	9°52	23°49	5° 6	24°35	12°25	15°50	16°51	8°45	12°11	M26
T 27	22 23 35	4°44'55	16° 8	18°41	1°48	19° 0	9°53	23°D49	5° 4	24°34	12°24	15°44	16°48	8°52	12°10	T 27
W28	22 27 31	5°42'33	28°41	20°23	3° 1	19°38	9°53	23°49	5° 1	24°32	12°24	15°40	16°45	8°58	12° 8	W28
T 29	22 31 28	6°40'12	11827	22° 8	4°14	20°16	9°R53	23°49	4°59	24°31	12°24	15°D39	16°42	9° 5	12° 7	T 29
F 30	22 35 24	7°37'52	24°30	23°57	5°27	20°54	9°53	23°49	4°57	24°29	12°23	15°39	16°39	9°12	12° 5	F 30
S 31	22 39 21	8 Mg 35'34	7 Ⅱ 52	25 Ω 48	6 ₽ 39	21 Mp 32	9 8 53	23 × 50	4) 54	24 米 28	12823	15°R40	16 8 35	9 ≈ 19	12る 4	S 31

Delta T = 39m04s

SEPTEMBER 2841 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(卉	В	ß	v	Ç	, k	Day
S 1	22 43 17	9 m 33'18	21耳36	27 Ω 42	7 ≙ 52	22 m 10	9°R52	23 х 50	4°R52	24°R26	12°R22	15°R39	16 8 32	9≈25	12°R 3	S 1
M 2	22 47 14	10°31'03	59543	29°38	9° 5	22°48	9 8 51	23°51	4) (50	24) 24	12822	15 8 37	16°29	9°32	12る 2	M 2
T 3	22 51 11	11°28'50	20°13	1 m 35	10°17	23°26	9°50	23°51	4°47	24°23	12°22	15°32	16°26	9°39	12° 1	T 3
W 4	22 55 7	12°26'39	5 Ω 3	3°34	11°30	24° 4	9°49	23°52	4°45	24°21	12°21	15°25	16°23	9°45	12° 0	W 4
T 5	22 59 4	13°24'29	20° 5	5°33	12°43	24°42	9°48	23°53	4°42	24°20	12°21	15°16	16°20	9°52	11°59	T 5
F 6	23 3 0	14°22'21	5 m 10	7°32	13°55	25°20	9°47	23°54	4°40	24°18	12°20	15° 7	16°16	9°59	11°58	F 6
S 7	23 6 57	15°20'14	20° 9	9°32	15° 8	25°59	9°45	23°54	4°38	24°16	12°20	14°59	16°13	10° 6	11°57	S 7
S 8	23 10 53	16°18'08	4 Ω 52	11°32	16°21	26°37	9°43	23°56	4°35	24°15	12°19	14°51	16°10	10°12	11°57	S 8
M 9	23 14 50	17°16'04	19°13	13°32	17°33	27°15	9°41	23°57	4°33	24°13	12°18	14°47	16° 7	10°19	11°56	M 9
T 10	23 18 46	18°14'01	3 M 6	15°31	18°46	27°53	9°38	23°58	4°31	24°12	12°18	14°44	16° 4	10°26	11°56	T 10
W11	23 22 43	19°11'59	16°32	17°29	19°58	28°31	9°36	23°59	4°28	24°10	12°17	14°D43	16° 0	10°33	11°55	W11
T 12	23 26 40	20° 9'59	29°32	19°27	21°11	29°10	9°33	24° 1	4°26	24° 8	12°17	14°44	15°57	10°39	11°55	T 12
F 13	23 30 36	21° 8'00	12 ×7 8	21°23	22°23	29°48	9°30	24° 2	4°24	24° 7	12°16	14°45	15°54	10°46	11°55	F 13
S 14	23 34 33	22° 6'02	24°27	23°19	23°35	0 ჲ 26	9°27	24° 4	4°22	24° 5	12°15	14°R45	15°51	10°53	11°55	S 14
S 15	23 38 29	23° 4'06	6 ප 32	25°14	24°48	1° 4	9°24	24° 6	4°19	24° 3	12°15	14°44	15°48	10°59	11°D55	S 15
M16	23 42 26	24° 2'11	18°28	27° 7	26° 0	1°43	9°21	24° 8	4°17	24° 2	12°14	14°41	15°45	11° 6	11°55	M16
T 17	23 46 22	25° 0'17	0≈20	29° 0	27°12	2°21	9°17	24°10	4°15	24° 0	12°13	14°36	15°41	11°13	11°55	T 17
W18	23 50 19	25°58'25	12°13	0 ჲ 51	28°25	2°59	9°13	24°12	4°13	23°58	12°13	14°29	15°38	11°20	11°55	W18
T 19	23 54 15	26°56'34	24° 8	2°41	29°37	3°38	9° 9	24°14	4°11	23°57	12°12	14°21	15°35	11°26	11°55	T 19
F 20	23 58 12	27°54'44	6 ∺ 9	4°30	0 M .49	4°16	9° 5	24°16	4° 9	23°55	12°11	14°12	15°32	11°33	11°56	F 20
S 21	0 2 9	28°52'57	18°18	6°18	2° 1	4°54	9° 1	24°18	4° 6	23°53	12°10	14° 3	15°29	11°40	11°56	S 21
S 22	0 6 5	29°51'11	0 Υ 36	8° 4	3°13	5°33	8°56	24°21	4° 4	23°52	12°10	13°56	15°26	11°47	11°57	S 22
M23	0 10 2	0 ჲ 49'26	13° 3	9°50	4°25	6°11	8°51	24°23	4° 2	23°50	12° 9	13°51	15°22	11°53	11°57	M23
T 24	0 13 58	1°47'44	25°41	11°34	5°38	6°50	8°47	24°26	4° 0	23°49	12° 8	13°47	15°19	12° 0	11°58	T 24
W25	0 17 55	2°46'03	8 8 30	13°17	6°50	7°28	8°41	24°29	3°58	23°47	12° 7	13°D45	15°16	12° 7	11°59	W25
T 26	0 21 51	3°44'24	21°31	14°59	8° 2	8° 7	8°36	24°31	3°56	23°45	12° 6	13°45	15°13	12°13	12° 0	T 26
F 27	0 25 48	4°42'48	4 Ⅱ 45	16°40	9°14	8°45	8°31	24°34	3°54	23°44	12° 5	13°47	15°10	12°20	12° 1	F 27
S 28	0 29 44	5°41'13	18°14	18°20	10°25	9°24	8°25	24°37	3°52	23°42	12° 5	13°48	15° 6	12°27	12° 2	S 28
S 29	0 33 41	6°39'41	1959	19°59	11°37	10° 2	8°20	24°40	3°51	23°40	12° 4	13°R49	15° 3	12°34	1 <u>2</u> ° 3	S 29
M30	0 37 38	7 ≏ 38'11	1699 0	21 ≏ 36	12 M 49	10 ≏ 41	8 8 14	24 × 143	3 ∺ 49	23 米 39	128 3	13 8 49	15 8 0	12≈40	12る 4	M30

Delta T = 39m04s

OCTOBER 2841 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	φ	δ	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	٧٥	Day
T 1	0 41 34	8 ₾ 36'43	0Ω17	23 ₾ 13	14 M 1	11 ≏ 19	8°R 8	24 ×7 47	3°R47	23°R37	12°R 2	13°R47	14857	12 ≈ 47	12 ප 6	T 1
W 2	0 45 31	9°35'17	14°46	24°49	15°13	11°58	8 8 2	24°50	3) €45	23) 36	128 1	13844	14°54	12°54	12° 7	W 2
T 3	0 49 27	10°33'53	29°25	26°23	16°25	12°37	7°55	24°53	3°43	23°34	12° 0	13°40	14°51	13° 0	12° 9	T 3
F 4	0 53 24	11°32'31	14 m 6	27°57	17°36	13°15	7°49	24°57	3°42	23°33	11°59	13°35	14°47	13° 7	12°10	F 4
S 5	0 57 20	12°31'12	28°44	29°30	18°48	13°54	7°42	25° 0	3°40	23°31	11°58	13°30	14°44	13°14	12°12	S 5
S 6	1 1 17	13°29'54	13 ≏ 10	1 m 1	20° 0	14°33	7°36	25° 4	3°38	23°30	11°57	13°27	14°41	13°21	12°14	S 6
M 7	1 5 13	14°28'38	27°19	2°32	21°11	15°12	7°29	25° 8	3°37	23°28	11°56	13°24	14°38	13°27	12°15	M 7
T 8	1 9 10	15°27'24	11 M 6	4° 2	22°23	15°50	7°22	25°11	3°35	23°27	11°55	13°D23	14°35	13°34	12°17	T 8
W 9	1 13 7	16°26'12	24°30	5°31	23°34	16°29	7°15	25°15	3°33	23°25	11°54	13°24	14°32	13°41	12°19	W 9
T 10	1 17 3	17°25'02	7 , 731	6°59	24°46	17° 8	7° 8	25°19	3°32	23°24	11°53	13°25	14°28	13°48	12°22	T 10
F 11	1 21 0	18°23'53	20°10	8°25	25°57	17°47	7° 1	25°23	3°30	23°22	11°52	13°27	14°25	13°54	12°24	F 11
S 12	1 24 56	19°22'46	2 る 32	9°51	27° 9	18°26	6°53	25°27	3°29	23°21	11°51	13°28	14°22	14° 1	12°26	S 12
S 13	1 28 53	20°21'41	14°39	11°16	28°20	19° 5	6°46	25°32	3°28	23°19	11°50	13°29	14°19	14° 8	12°28	S 13
M14	1 32 49	21°20'38	26°37	12°40	29°31	19°43	6°38	25°36	3°26	23°18	11°49	13°R29	14°16	14°14	12°31	M14
T 15	1 36 46	22°19'36	8≈30	14° 2	0 , 743	20°22	6°31	25°40	3°25	23°16	11°48	13°28	14°12	14°21	12°33	T 15
W16	1 40 42	23°18'36	20°24	15°24	1°54	21° 1	6°23	25°45	3°24	23°15	11°47	13°26	14° 9	14°28	12°36	W16
T 17	1 44 39	24°17'38	2) (21	16°44	3° 5	21°40	6°15	25°49	3°22	23°14	11°46	13°24	14° 6	14°35	12°38	T 17
F 18	1 48 36	25°16'41	14°26	18° 3	4°16	22°19	6° 8	25°54	3°21	23°12	11°45	13°21	14° 3	14°41	12°41	F 18
S 19	1 52 32	26°15'46	26°42	19°21	5°27	22°58	6° 0	25°58	3°20	23°11	11°44	13°18	14° 0	14°48	12°44	S 19
S 20	1 56 29	27°14'53	9 Υ 11	20°38	6°38	23°37	5°52	26° 3	3°19	23°10	11°43	13°16	13°57	14°55	12°47	S 20
M21	2 0 25	28°14'02	21°54	21°53	7°49	24°16	5°44	26° 8	3°18	23° 8	11°41	13°14	13°53	15° 1	12°50	M21
T 22	2 4 22	29°13'13	4 8 51	23° 7	9° 0	24°56	5°36	26°13	3°17	23° 7	11°40	13°13	13°50	15° 8	12°53	T 22
W23	2 8 18	0 M 12'26	18° 2	24°19	10°11	25°35	5°28	26°18	3°16	23° 6	11°39	13°D13	13°47	15°15	12°56	W23
T 24	2 12 15	1°11'42	1 Ⅱ 27	25°30	11°22	26°14	5°20	26°23	3°15	23° 5	11°38	13°14	13°44	15°22	12°59	T 24
F 25	2 16 11	2°10'59	15° 4	26°38	12°32	26°53	5°12	26°28	3°14	23° 4	11°37	13°14	13°41	15°28	13° 3	F 25
S 26	2 20 8	3°10'19	28°52	27°45	13°43	27°32	5° 4	26°33	3°13	23° 2	11°36	13°15	13°38	15°35	13° 6	S 26
S 27	2 24 4	4° 9'41	129549	28°49	14°54	28°12	4°56	26°38	3°12	23° 1	11°35	13°16	13°34	15°42	13° 9	S 27
M28	2 28 1	5° 9'05	26°55	29°51	16° 4	28°51	4°47	26°43	3°12	23° 0	11°34	13°17	13°31	15°49	13°13	M28
T 29	2 31 58	6° 8'31	11 0 6	0 才 51	17°15	29°30	4°39	26°48	3°11	22°59	11°33	13°R17	13°28	15°55	13°16	T 29
W30	2 35 54	7° 8'00	25°21	1°47	18°25	0 M .10	4°31	26°54	3°10	22°58	11°31	13°16	13°25	16° 2	13°20	W30
T 31	2 39 51	8M 7'31	9 ₥ 37	2 ₹ 41	19 ∡ 35	0 M .49	4 8 23	26 ₹ 59	3 ∺ 10	22) 57	11830	13 8 16	13822	16≈ 9	13 る 24	T 31

Delta T = 39m05s

NOVEMBER 2841 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	2 43 47	9 M 7'04	23 Mp 51	3 ₹ 31	20 х 46	1 M 28	4°R15	27 ₹ 5	3°R 9	22°R56	11°R29	13°R15	13818	16≈15	13 る 27	F 1
S 2	2 47 44	10° 6'39	7 ≙ 59	4°18	21°56	2° 8	4 8 7	27°10	3 ∺ 9	22 米 55	11828	13 8 15	13°15	16°22	13°31	S 2
S 3	2 51 40	11° 6'17	21°58	5° 0	23° 6	2°47	3°59	27°16	3° 8	22°54	11°27	13°15	13°12	16°29	13°35	S 3
M 4	2 55 37	12° 5'56	5 M .45	5°37	24°16	3°27	3°51	27°22	3° 8	22°53	11°26	13°15	13° 9	16°36	13°39	M 4
T 5 W 6	2 59 33	13° 5'38 14° 5'21	19°15	6°10	25°26 26°36	4° 6 4°46	3°43	27°27	3° 7 3° 7	22°52 22°51	11°25	13°15 13°15	13° 6	16°42 16°49	13°43 13°47	T 5 W 6
T 7	3 3 30 3 7 27	14 321 15° 5'07	2 ₹ 28 15°23	6°37 6°57	20°36	5°25	3°35 3°28	27°33 27°39	3° 7	22°50	11°24 11°22	13°15	13° 3 12°59	16°56	13°51	T 7
F 8	3 11 23	16° 4'54	28° 0	7°11	28°55	6° 5	3°20	27°45	3° 7	22°49	11°21	13°14	12°56	17° 3	13°55	F 8
S 9	3 15 20	17° 4'43	10 පි 22	7°R18	0 පි 5	6°45	3°12	27°51	3° 6	22°49	11°20	13°14	12°53	17° 9	14° 0	S 9
S 10	3 19 16	18° 4'34	22°30	7°17	1°15	7°24	3° 5	27°57	3° 6	22°48	11°19	13°13	12°50	17°16	14° 4	S 10
M11	3 23 13	19° 4'26	4≈29	7° 7	2°24	8° 4	2°57	28° 3	3° 6	22°47	11°18	13°13	12°47	17°23	14° 9	M11
T 12	3 27 9	20° 4'20	16°22	6°48	3°34	8°44	2°50	28° 9	3°D 6	22°46	11°17	13°D13	12°44	17°29	14°13	T 12
W13 T 14	3 31 6 3 35 3	21° 4'16 22° 4'13	28°15 10) 13	6°20 5°43	4°43 5°52	9°23 10° 3	2°42 2°35	28°15 28°21	3° 6 3° 6	22°46 22°45	11°16 11°15	13°13 13°13	12°40 12°37	17°36 17°43	14°17 14°22	W13 T 14
F 15	3 38 59	22 413 23° 4'11	22°18	4°56	7° 1	10°3	2°28	28°27	3° 7	22°44	11°13	13°14	12°34	17°50	14°27	F 15
S 16	3 42 56	24° 4'11	4 Υ 37	4° 0	8°10	11°23	2°21	28°34	3° 7	22°44	11°12	13°15	12°31	17°56	14°31	S 16
S 17	3 46 52	25° 4'13	17°12	2°56	9°19	12° 3	2°14	28°40	3° 7	22°43	11°11	13°16	12°28	18° 3	14°36	S 17
M18	3 50 49	26° 4'17	0 8 6	1°45	10°27	12°42	2° 7	28°46	3° 7	22°43	11°10	13°17	12°24	18°10	14°41	M18
T 19	3 54 45	27° 4'22	13°20	0°30	11°36	13°22	2° 1	28°53	3° 8	22°42	11° 9	13°R17	12°21	18°16	14°46	T 19
W20 T 21	3 58 42 4 2 38	28° 4'29 29° 4'38	26°54 10 Ⅲ 45	29 M .11 27°52	12°45 13°53	14° 2 14°42	1°54 1°48	28°59 29° 5	3° 8 3° 8	22°42 22°41	11° 8 11° 7	13°17 13°16	12°18 12°15	18°23 18°30	14°51 14°56	W20 T 21
F 22	4 6 35	0 x ⁷ 4'48	24°51	26°35	15° 1	15°22	1°42	29°12	3° 9	22°41	11° 6	13°14	12°12	18°37	15° 1	F 22
S 23	4 10 32	1° 5'01	995 7	25°22	16° 9	16° 2	1°36	29°19	3°10	22°41	11° 5	13°11	12° 9	18°43	15° 6	S 23
S 24	4 14 28	2° 5'15	23°29	24°16	17°17	16°42	1°30	29°25	3°10	22°40	11° 4	13° 9	12° 5	18°50	15°11	S 24
M25	4 18 25	3° 5'31	7 Ω 51	23°19	18°25	17°22	1°24	29°32	3°11	22°40	11° 3	13° 7	12° 2	18°57	15°16	M25
T 26	4 22 21	4° 5'49	22°10	22°32	19°32	18° 3	1°18	29°38	3°12	22°40	11° 2	13° 5	11°59	19° 4	15°21	T 26
W27 T 28	4 26 18 4 30 14	5° 6'09 6° 6'31	6 Mp 22 20°25	21°56 21°32	20°40 21°47	18°43 19°23	1°13 1° 7	29°45 29°52	3°12 3°13	22°39 22°39	11° 1 11° 0	13°D 5 13° 5	11°56 11°53	19°10 19°17	15°26 15°32	W27 T 28
F 29	4 30 14	7° 6'55	20°23 4 <u>₽</u> 18	21°32 21°20	21°47 22°54	20° 3	1° 7	29°52 29°58	3°13	22°39	10°59	13° 3	11°33	19°17	15°32 15°37	F 29
S 30	4 38 7	8 × 7 7'21		21°D19	24 ප 1	20 M 44	0 8 57	₀ ප ₅	3 ∺ 15	22) 39	10858	138 8	11846	19≈30	15 3 7	S 30

Delta T = 39m05s

DECEMBER 2841 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	n	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 42 4	9 才 7'48	1 M .32	21M29	25 궁 8	21 M 24	0°R53	0 る 12	3 ∺ 16	22°R39	10°R57	13 8 10	11843	19≈37	15 る 48	S 1
M 2	4 46 1	10° 8'18	14°51	21°49	26°15	22° 4	0 8 48	0°19	3°17	22 米 39	10856	13°R10	11°40	19°44	15°53	M 2
T 3	4 49 57	11° 8'49	27°58	22°18	27°21	22°45	0°43	0°26	3°18	22°D39	10°55	13° 9	11°37	19°51	15°59	T 3
W 4	4 53 54	12° 9'21	10 ∡ 53	22°55	28°27	23°25	0°39	0°33	3°19	22°39	10°54	13° 7	11°34	19°57	16° 4	W 4
T 5	4 57 50	13° 9'55	23°35	23°40	29°33	24° 5	0°35	0°39	3°20	22°39	10°53	13° 3	11°30	20° 4	16°10	T 5
F 6	5 1 47	14°10'31	6 ට 3	24°32	0≈39	24°46	0°31	0°46	3°21	22°39	10°52	12°58	11°27	20°11	16°15	F 6
S 7	5 5 43	15°11'08	18°20	25°29	1°45	25°26	0°28	0°53	3°23	22°39	10°51	12°52	11°24	20°17	16°21	S 7
S 8	5 9 40	16°11'46	0≈26	26°32	2°50	26° 7	0°24	1° 0	3°24	22°39	10°50	12°46	11°21	20°24	16°27	S 8
M 9	5 13 36	17°12'25	12°24	27°38	3°55	26°47	0°21	1° 7	3°25	22°39	10°49	12°40	11°18	20°31	16°32	M 9
T 10	5 17 33	18°13'05	24°16	28°49	5° 0	27°28	0°18	1°14	3°27	22°39	10°48	12°36	11°15	20°38	16°38	T 10
W11	5 21 30	19°13'46	6 ∺ 7	0 ∡ 3	6° 5	28° 9	0°15	1°21	3°28	22°40	10°47	12°33	11°11	20°44	16°44	W11
T 12	5 25 26	20°14'28	18° 2	1°19	7° 9	28°49	0°12	1°28	3°30	22°40	10°47	12°D32	11° 8	20°51	16°50	T 12
F 13	5 29 23	21°15'12	0Υ 5	2°38	8°13	29°30	0°10	1°35	3°31	22°40	10°46	12°32	11° 5	20°58	16°55	F 13
S 14	5 33 19	22°15'56	12°20	3°59	9°17	0 才 11	0° 7	1°42	3°33	22°41	10°45	12°34	11° 2	21° 5	17° 1	S 14
S 15	5 37 16	23°16'41	24°54	5°22	10°21	0°51	0° 5	1°50	3°34	22°41	10°44	12°35	10°59	21°11	17° 7	S 15
M16	5 41 12	24°17'27	7 8 50	6°46	11°24	1°32	0° 3	1°57	3°36	22°41	10°43	12°R37	10°55	21°18	17°13	M16
T 17	5 45 9	25°18'14	21°11	8°11	12°27	2°13	0° 2	2° 4	3°38	22°42	10°43	12°36	10°52	21°25	17°19	T 17
W18	5 49 5	26°19'02	4 Ⅱ 58	9°38	13°29	2°54	0° 0	2°11	3°40	22°42	10°42	12°34	10°49	21°31	17°25	W18
T 19	5 53 2	27°19'51	19°10	11° 5	14°32	3°35	29 Υ 59	2°18	3°41	22°43	10°41	12°30	10°46	21°38	17°31	T 19
F 20	5 56 59	28°20'41	39542	12°33	15°34	4°16	29°58	2°25	3°43	22°43	10°40	12°24	10°43	21°45	17°37	F 20
S 21	6 0 55	29°21'32	18°27	14° 2	16°35	4°57	29°57	2°32	3°45	22°44	10°40	12°16	10°40	21°52	17°43	S 21
S 22	6 4 52	0る22'24	3 Ω 18	15°32	17°36	5°38	29°56	2°39	3°47	22°45	10°39	12° 9	10°36	21°58	17°49	S 22
M23	6 8 48	1°23'17	18° 7	17° 1	18°37	6°19	29°56	2°46	3°49	22°45	10°38	12° 2	10°33	22° 5	17°55	M23
T 24	6 12 45	2°24'11	2 M 45	18°32	19°37	7° 0	29°56	2°54	3°51	22°46	10°38	11°56	10°30	22°12	18° 1	T 24
W25	6 16 41	3°25'07	17° 7	20° 2	20°37	7°41	29°D56	3° 1	3°53	22°47	10°37	11°53	10°27	22°18	18° 7	W25
T 26	6 20 38	4°26'03	1 ≏ 11	21°33	21°37	8°22	29°56	3° 8	3°55	22°47	10°36	11°D51	10°24	22°25	18°13	T 26
F 27	6 24 35	5°27'01	14°57	23° 5	22°36	9° 3	29°56	3°15	3°57	22°48	10°36	11°52	10°21	22°32	18°20	F 27
S 28	6 28 31	6°28'00	28°24	24°36	23°34	9°44	29°57	3°22	4° 0	22°49	10°35	11°53	10°17	22°39	18°26	S 28
S 29	6 32 28	7°28'59	11 M J36	26° 8	24°32	10°25	29°58	3°29	4° 2	22°50	10°35	11°R53	10°14	22°45	18°32	S 29
M30	6 36 24	8°30'00	24°33	27°40	25°30	11° 7	29°59	3°36	4° 4	22°51	10°34	11°52	10°11	22°52	18°38	M30
T 31	6 40 21	9 ට 31'02	7 . ₹19	29 × 12	26≈27	11 ~ 48	29 Y 59	3 ⋜ 43	4 ∺ 6	22) 52	10834	11 8 49	108 8	22≈59	18 중 44	T 31

Delta T = 39m06s

JANUARY 2842 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	o k	Day
W 1	6 44 17	10 ට 32'05	19 ½ 54	0 궁 44	27≈23	12 × 129	0 8 1	3 ප් 51	4 ∺ 9	22 米 53	10°R33	11°R43	10 8 5	23≈ 6	18 ට 50	W 1
T 2	6 48 14	11°33'08	2 궁 19	2°17	28°19	13°11	0° 3	3°58	4°11	22°54	10833	11835	10° 2	23°12	18°57	T 2
F 3	6 52 10	12°34'12	14°35	3°50	29°15	13°52	0° 5 0° 7	4° 5	4°14	22°55	10°32	11°24	9°58	23°19	19° 3	F 3
S 4	6 56 7	13°35'16	26°43	5°23	0 ∺ 10	14°33	0° /	4°12	4°16	22°56	10°32	11°11	9°55	23°26	19° 9	S 4
S 5	7 0 4	14°36'21	8 ≈ 44	6°56	1° 4	15°15	0° 9	4°19	4°19	22°57	10°31	10°59	9°52	23°32	19°15	S 5
M 6	7 4 0	15°37'26	20°39	8°29	1°57	15°56	0°12	4°26	4°21	22°58	10°31	10°47	9°49	23°39	19°21	M 6
T 7	7 7 57	16°38'31	2) €30	10° 3	2°50	16°38	0°14	4°33	4°24	22°59	10°31	10°36	9°46	23°46	19°28	T 7
W 8	7 11 53	17°39'37	14°20	11°36	3°42	17°19	0°17	4°40	4°26	23° 0	10°30	10°28	9°42	23°53	19°34	W 8
T 9 F 10	7 15 50 7 19 46	18°40'42 19°41'48	26°12 8 Y 11	13°10 14°45	4°33 5°24	18° 1 18°43	0°20 0°24	4°47 4°54	4°29 4°32	23° 1 23° 3	10°30 10°30	10°23 10°21	9°39 9°36	23°59 24° 6	19°40 19°46	T 9 F 10
S 11	7 23 43	20°42'54	20°22	16°19	6°14	18°43 19°24	0°24 0°27	5° 1	4°34	23° 3	10°30 10°29	10°21 10°D20	9°33	24° 6 24°13	19°46 19°52	S 11
					_	-		-								
S 12	7 27 39	21°43'59	2850	17°54	7° 2	20° 6	0°31	5° 8	4°37	23° 5	10°29	10°20	9°30	24°19	19°59	S 12
M13	7 31 36	22°45'05	15°41	19°29	7°50	20°48	0°35	5°15	4°40	23° 6	10°29	10°R20	9°27	24°26	20° 5	M13
T 14	7 35 33	23°46'10	28°58	21° 5 22°40	8°37 9°24	21°29 22°11	0°39	5°22	4°43 4°46	23° 8 23° 9	10°29 10°28	10°19 10°15	9°23 9°20	24°33 24°40	20°11 20°17	T 14
W15 T 16	7 39 29 7 43 26	24°47'16 25°48'21	12 ∏ 44 27° 1	24°16	10° 9	22°53	0°43 0°47	5°29 5°35	4°48	23°11	10°28	10°13	9°20 9°17	24°46	20°17 20°23	W15 T 16
F 17	7 47 22	26°49'27	119544	25°53	10°53	23°35	0°52	5°42	4°51	23°12	10°28	10° 9	9°14	24°53	20°30	F 17
S 18	7 51 19	20°49'27' 27°50'32	26°47	27°30	11°36	24°17	0°57	5°49	4°54	23°14	10°28	9°49	9°11	25° 0	20°36	S 18
				29° 7			1° 2			23°15			9° 8		20°42	S 19
S 19 M20	7 55 15 7 59 12	28°51'37 29°52'42	12 \Omega 0 27°13	29° / 0≈45	12°18 12°58	24°59 25°41	1° 2	5°56 6° 3	4°57 5° 0	23°15 23°17	10°28 10°28	9°37 9°26	9° 8 9° 4	25° 6 25°13	20°42 20°48	M20
T 21	8 3 9	29 32 42 0≈53'48	12mp15	2°23	12 38 13°38	26°22	1°12	6° 9	5° 3	23°18	10°28	9°17	9° 1	25°20	20°54	T 21
W22	8 7 5	1°54'53	26°57	4° 1	14°16	20°22 27°5	1°18	6°16	5° 6	23°20	10°28	9°11	8°58	25°27	20° 34° 21° 0	W22
T 23	8 11 2	2°55'58	11 Ω 14	5°40	14°53	27°47	1°23	6°23	5° 9	23°21	10°28	9° 8	8°55	25°33	21° 6	T 23
F 24	8 14 58	3°57'03	25° 6	7°19	15°28	28°29	1°29	6°29	5°12	23°23	10°D28	9° 6	8°52	25°40	21°13	F 24
S 25	8 18 55	4°58'09	8 M .33	8°59	16° 3	29°11	1°35	6°36	5°15	23°24	10°28	9° 6	8°48	25°47	21°19	S 25
S 26	8 22 51	5°59'14	21°38	10°39	16°35	29°53	1°42	6°42	5°18	23°26	10°28	9° 6	8°45	25°54	21°25	S 26
M27	8 26 48	7° 0'20	4 ₹ 24	12°19	17° 6	0 පි 35	1°48	6°49	5°22	23°28	10°28	9° 4	8°42	26° 0	21°31	M27
T 28	8 30 44	8° 1'26	16°56	14° 0	17°36	1°17	1°55	6°55	5°25	23°30	10°28	9° 0	8°39	26° 7	21°37	T 28
W29	8 34 41	9° 2'31	29°16	15°41	18° 4	2° 0	2° 1	7° 2	5°28	23°31	10°28	8°53	8°36	26°14	21°43	W29
T 30	8 38 38	10° 3'36	11 조 27	17°23	18°30	<u>2°42</u>	2° 8	<u>7°</u> 8	5°31	23°33	10°28	8°42	8°33	26°20	2 <u>1°</u> 49	T 30
F 31	8 42 34	11≈ 4'41	23 궁 32	19 ≈ 5	18 米 54	3 る 24	2 8 15	7 る 15	5) 34	23 米 35	10828	8829	8 8 29	26≈27	21 る 55	F 31

Delta T = 39m06s

FEBRUARY 2842 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	2	ß	G	Ç	, K	Day
S 1	8 46 31	12≈ 5'45	5≈31	20≈47	19 米 17	4궁 7	2 8 22	7 ට 21	5) €38	23) 37	10828	8°R14	8 8 26	26≈34	22 ට 1	S 1
S 2	8 50 27	13° 6'49	17°26	22°29	19°38	4°49	2°30	7°27	5°41	23°38	10°29	7 8 59	8°23	26°41	22° 7	S 2
M 3	8 54 24	14° 7'52	29°19	24°12	19°57	5°31	2°37	7°33	5°44	23°40	10°29	7°44	8°20	26°47	22°12	M 3
T 4	8 58 20	15° 8'55	11 米 9	25°54	20°13	6°14	2°45	7°39	5°47	23°42	10°29	7°32	8°17	26°54	22°18	T 4
W 5	9 2 17	16° 9'56	23° 0	27°36	20°28	6°56	2°53	7°46	5°51	23°44	10°29	7°22	8°14	27° 1	22°24	W 5
T 6	9 6 13	17°10'57	4 Υ 54	29°18	20°40	7°39	3° 1	7°52	5°54	23°46	10°30	7°15	8°10	27° 7	22°30	T 6
F 7	9 10 10	18°11'57	16°53	1 ∺ 0	20°51	8°21	3° 9	7°58	5°57	23°48	10°30	7°11	8° 7	27°14	22°36	F 7
S 8	9 14 7	19°12'56	29° 3	2°40	20°58	9° 4	3°17	8° 4	6° 1	23°50	10°30	7° 9	8° 4	27°21	22°41	S 8
S 9	9 18 3	20°13'54	11828	4°20	21° 4	9°47	3°26	8°10	6° 4	23°52	10°30	7°D 9	8° 1	27°28	22°47	S 9
M10	9 22 0	21°14'51	24°12	5°59	21° 7	10°29	3°34	8°15	6° 8	23°54	10°31	7°R 9	7°58	27°34	22°53	M10
T 11	9 25 56	22°15'47	7 Ⅱ 21	7°36	21°R 8	11°12	3°43	8°21	6°11	23°56	10°31	7° 8	7°54	27°41	22°58	T 11
W12	9 29 53	23°16'42	20°58	9°11	21° 6	11°55	3°52	8°27	6°14	23°58	10°32	7° 5	7°51	27°48	23° 4	W12
T 13	9 33 49	24°17'35	595 5	10°44	21° 2	12°37	4° 1	8°33	6°18	24° 0	10°32	7° 0	7°48	27°54	23°10	T 13
F 14	9 37 46	25°18'28	19°42	12°13	20°55	13°20	4°10	8°38	6°21	24° 2	10°33	6°52	7°45	28° 1	23°15	F 14
S 15	9 41 42	26°19'19	4 Ω 43	13°39	20°46	14° 3	4°19	8°44	6°25	24° 4	10°33	6°42	7°42	28° 8	23°21	S 15
S 16	9 45 39	27°20'09	20° 0	15° 2	20°34	14°46	4°29	8°49	6°28	24° 6	10°34	6°31	7°39	28°15	23°26	S 16
M17	9 49 36	28°20'58	5 m 23	16°19	20°20	15°29	4°38	8°55	6°32	24° 8	10°34	6°21	7°35	28°21	23°31	M17
T 18	9 53 32	29°21'45	20°38	17°31	20° 3	16°11	4°48	9° 0	6°35	24°10	10°35	6°13	7°32	28°28	23°37	T 18
W19	9 57 29	0 ¥ 22'32	5 ₾ 37	18°36	19°43	16°54	4°58	9° 6	6°38	24°12	10°35	6° 7	7°29	28°35	23°42	W19
T 20	10 1 25	1°23'18	20°10	19°35	19°22	17°37	5° 8	9°11	6°42	24°14	10°36	6° 3	7°26	28°41	23°47	T 20
F 21	10 5 22	2°24'03	4ML15	20°25	18°58	18°20	5°18	9°16	6°45	24°17	10°36	6°D 2	7°23	28°48	23°53	F 21
S 22	10 9 18	3°24'47	17°52	21° 7	18°32	19° 3	5°28	9°21	6°49	24°19	10°37	6° 3	7°19	28°55	23°58	S 22
S 23	10 13 15	4°25'30	1 √ 2	21°40	18° 4	19°46	5°38	9°26	6°52	24°21	10°38	6°R 3	7°16	29° 2	24° 3	S 23
M24	10 17 11	5°26'13	13°49	22° 3	17°34	20°29	5°48	9°31	6°56	24°23	10°38	6° 3	7°13	29° 8	24° 8	M24
T 25	10 21 8	6°26'54	26°18	22°16	17° 3	21°13	5°59	9°36	6°59	24°25	10°39	6° 1	7°10	29°15	24°13	T 25
W26	10 25 5	7°27'34	8 군 32	22°R18	16°29	21°56	6° 9	9°41	7° 3	24°27	10°40	5°56	7° 7	29°22	24°18	W26
T 27	10 29 1	8°28'14	20°36	22°10	15°55	22°39	6°20	9°46	7° 6	24°30	10°40	5°49	7° 4	29°28	24°23	T 27
F 28	10 32 58	9 ∺ 28'52	2≈34	21 米 51	15 ∺ 20	23 る 22	6 8 31	9 ට 51	7 ∺ 10	24 米 32	10841	5 8 40	7 0	29≈35	24 궁 28	F 28

Delta T = 39m07s

MARCH 2842 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	10 36 54	10 ∺ 29′28	14≈27	21°R22	14°R44	24궁 5	6 8 42	9 ප 55	7 ∺ 13	24) (34	10842	5°R29	6 8 57	29≈42	24 ට 33	S 1
S 2	10 40 51	11°30'04	26°18	20) (44	14) € 7	24°49	6°53	10° 0	7°17	24°36	10°43	5 8 18	6°54	29°49	24°38	S 2
M 3	10 44 47	12°30'38	8) 10	19°57	13°29	25°32	7° 4	10° 4	7°20	24°39	10°44	5° 7	6°51	29°55	24°42	M 3
T 4	10 48 44	13°31'10	20° 2	19° 3	12°52	26°15	7°15	10° 9	7°24	24°41	10°44	4°58	6°48	0 ∀ 2	24°47	T 4
W 5	10 52 40	14°31'41	1 Y 58	18° 4	12°15	26°59	7°27	10°13	7°27	24°43	10°45	4°50	6°45	0° 9	24°52	W 5
T 6	10 56 37	15°32'11	13°58	17° 1	11°38	27°42	7°38	10°17	7°30	24°45	10°46	4°46	6°41	0°15	24°56	T 6
F 7	11 033	16°32'38	26° 5	15°55	11° 2	28°25	7°50	10°22	7°34	24°48	10°47	4°43	6°38	0°22	25° 1	F 7
S 8	11 430	17°33'04	8 8 21	14°48	10°27	29° 9	8° 1	10°26	7°37	24°50	10°48	4°D43	6°35	0°29	25° 5	S 8
S 9	11 8 27	18°33'29	20°51	13°43	9°53	29°52	8°13	10°30	7°41	24°52	10°49	4°44	6°32	0°35	25°10	S 9
M10	11 12 23	19°33'51	3耳36	12°40	9°20	0≈36	8°25	10°34	7°44	24°54	10°50	4°45	6°29	0°42	25°14	M10
T 11	11 16 20	20°34'12	16°42	11°41	8°49	1°19	8°37	10°38	7°48	24°57	10°51	4°R46	6°25	0°49	25°18	T 11
W12	11 20 16	21°34'31	09୍ତୀ 1	10°47	8°19	2° 3	8°48	10°41	7°51	24°59	10°51	4°46	6°22	0°56	25°22	W12
T 13	11 24 13	22°34'48	14° 6	9°58	7°51	2°46	9° 1	10°45	7°54	25° 1	10°52	4°44	6°19	1° 2	25°27	T 13
F 14	11 28 9	23°35'03	28°27	9°16	7°25	3°30	9°13	10°49	7°58	25° 3	10°53	4°40	6°16	1° 9	25°31	F 14
S 15	11 32 6	24°35'15	13 Ω 11	8°40	7° 2	4°14	9°25	10°52	8° 1	25° 6	10°54	4°35	6°13	1°16	25°35	S 15
S 16	11 36 2	25°35'26	28°13	8°12	6°41	4°57	9°37	10°56	8° 4	25° 8	10°55	4°29	6°10	1°22	25°39	S 16
M17	11 39 59	26°35'35	13 m 24	7°50	6°21	5°41	9°50	10°59	8° 8	25°10	10°56	4°23	6° 6	1°29	25°42	M17
T 18	11 43 56	27°35'42	28°35	7°36	6° 5	6°24	10° 2	11° 2	8°11	25°13	10°58	4°18	6° 3	1°36	25°46	T 18
W19	11 47 52	28°35'47	13 ≏ 34	7°28	5°51	7° 8	10°15	11° 5	8°14	25°15	10°59	4°15	6° 0	1°43	25°50	W19
T 20	11 51 49	29°35'51	28°14	7°D27	5°39	7°52	10°27	11° 9	8°18	25°17	11° 0	4°D13	5°57	1°49	25°54	T 20
F 21	11 55 45	0 Υ 35'53	12 M 28	7°32	5°30	8°36	10°40	11°12	8°21	25°19	11° 1	4°13	5°54	1°56	25°57	F 21
S 22	11 59 42	1°35'53	26°15	7°44	5°23	9°20	10°52	11°14	8°24	25°22	11° 2	4°15	5°51	2° 3	26° 1	S 22
S 23	12 3 38	2°35'52	9 ∡ ³35	8° 0	5°19	10° 3	11° 5	11°17	8°28	25°24	11° 3	4°16	5°47	2° 9	26° 4	S 23
M24	12 7 35	3°35'50	22°30	8°22	5°D17	10°47	11°18	11°20	8°31	25°26	11° 4	4°18	5°44	2°16	26° 8	M24
T 25	12 11 31	4°35'45	5 る 3	8°50	5°17	11°31	11°31	11°23	8°34	25°28	11° 5	4°R18	5°41	2°23	26°11	T 25
W26	12 15 28	5°35'40	17°19	9°21	5°20	12°15	11°44	11°25	8°37	25°31	11° 6	4°17	5°38	2°30	26°14	W26
T 27	12 19 25	6°35'32	29°22	9°58	5°26	12°59	11°57	11°28	8°40	25°33	11°8	4°15	5°35	2°36	26°18	T 27
F 28	12 23 21	7°35'23	11≈18	10°38	5°33	13°43	12°10	11°30	8°44	25°35	11° 9	4°12	5°31	2°43	26°21	F 28
S 29	12 27 18	8°35'12	23° 9	11°22	5°43	14°27	12°23	11°32	8°47	25°37	11°10	4° 8	5°28	2°50	26°24	S 29
S 30	12 31 14	9°35'00	4) (59	12°10	5°55	15°11	12°37	11°34	8°50	25°40	11°11	4° 4	5°25	2°56	26°27	S 30
M31	12 35 11	10 ° 34'45	16 ¥ 52	13 ∺ 1	6 ¥ 10	15≈55	12850	11 궁 36	8 ¥ 53	25) 42	11812	4 8 0	5 8 22	3 ∺ 3	26 궁 30	M31

Delta T = 39m07s

APRIL 2842 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(ħ	Р	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 39 7	11 ° 34'29	28) (48	13) 55	6) €26	16≈39	138 3	11 る 38	8) 56	25) (44	11814	3°R56	5 8 19	3) (10	26 궁 32	T 1
W 2	12 43 4	12°34'11	10 Y 52	14°52	6°44	17°23	13°17	11°40	8°59	25°46	11°15	3 8 53	5°16	3°16	26°35	W 2
T 3	12 47 0	13°33'51	23° 3	15°52	7° 4	18° 7	13°30	11°42	9° 2	25°49	11°16	3°52	5°12	3°23	26°38	T 3
F 4	12 50 57	14°33'29	5 8 24	16°54	7°26	18°51	13°44	11°44	9° 5	25°51	11°17	3°D51	5° 9	3°30	26°40	F 4
S 5	12 54 54	15°33'05	17°55	17°59	7°49	19°35	13°57	11°45	9° 8	25°53	11°19	3°52	5° 6	3°37	26°43	S 5
S 6	12 58 50	16°32'38	0Д39	19° 7	8°15	20°19	14°11	11°47	9°11	25°55	11°20	3°53	5° 3	3°43	26°45	S 6
M 7	13 2 47	17°32'10	13°37	20°16	8°42	21° 4	14°24	11°48	9°14	25°57	11°21	3°54	5° 0	3°50	26°48	M 7
T 8	13 6 43	18°31'40	26°51	21°28	9°10	21°48	14°38	11°50	9°17	25°59	11°22	3°56	4°56	3°57	26°50	T 8
W 9	13 10 40	19°31'07	109522	22°42	9°41	22°32	14°52	11°51	9°20	26° 2	11°24	3°56	4°53	4° 3	26°52	W 9
T 10	13 14 36	20°30'32	24°12	23°58	10°12	23°16	15° 6	11°52	9°22	26° 4	11°25	3°R57	4°50	4°10	26°54	T 10
F 11	13 18 33	21°29'55	8 Ω 20	25°16	10°45	24° 0	15°19	11°53	9°25	26° 6	11°26	3°56	4°47	4°17	26°56	F 11
S 12	13 22 29	22°29'15	22°45	26°35	11°20	24°44	15°33	11°54	9°28	26° 8	11°28	3°55	4°44	4°24	26°58	S 12
S 13	13 26 26	23°28'33	7 m 23	27°56	11°55	25°29	15°47	11°54	9°31	26°10	11°29	3°54	4°41	4°30	27° 0	S 13
M14	13 30 23	24°27'49	22°10	29°19	12°32	26°13	16° 1	11°55	9°33	26°12	11°30	3°53	4°37	4°37	27° 2	M14
T 15	13 34 19	25°27'02	6 ≏ 58	0 Υ 44	13°10	26°57	16°15	11°56	9°36	26°14	11°32	3°52	4°34	4°44	27° 3	T 15
W16	13 38 16	26°26'14	21°40	2°10	13°50	27°41	16°29	11°56	9°39	26°16	11°33	3°51	4°31	4°50	27° 5	W16
T 17	13 42 12	27°25'23	6 M 9	3°38	14°30	28°26	16°43	11°57	9°41	26°18	11°34	3°D51	4°28	4°57	27° 7	T 17
F 18	13 46 9	28°24'31	20°20	5° 8	15°12	29°10	16°57	11°57	9°44	26°20	11°36	3°51	4°25	5° 4	27° 8	F 18
S 19	13 50 5	29°23'37	4 才 8	6°39	15°54	29°54	17°11	11°57	9°46	26°22	11°37	3°52	4°22	5°10	27° 9	S 19
S 20	13 54 2	0822'41	17°32	8°12	16°38	0 ∺ 39	17°25	11°R57	9°49	26°24	11°38	3°52	4°18	5°17	27°11	S 20
M21	13 57 58	1°21'43	0 ට 32	9°46	17°23	1°23	17°39	11°57	9°51	26°26	11°40	3°52	4°15	5°24	27°12	M21
T 22	14 1 55	2°20'44	13°11	11°22	18° 8	2° 7	17°54	11°57	9°54	26°28	11°41	3°53	4°12	5°31	27°13	T 22
W23	14 5 52	3°19'42	25°32	12°59	18°54	2°52	18° 8	11°57	9°56	26°30	11°43	3°53	4° 9	5°37	27°14	W23
T 24	14 9 48	4°18'39	7≈38	14°38	19°42	3°36	18°22	11°57	9°59	26°32	11°44	3°53	4° 6	5°44	27°15	T 24
F 25	14 13 45	5°17'35	19°35	16°18	20°30	4°21	18°36	11°56	10° 1	26°34	11°45	3°53	4° 2	5°51	27°16	F 25
S 26	14 17 41	6°16'28	1 ∺ 26	18° 0	21°18	5° 5	18°50	11°56	10° 3	26°36	11°47	3°53	3°59	5°57	27°17	S 26
S 27	14 21 38	7°15'20	13°17	19°44	22° 8	5°49	19° 5	11°55	10° 6	26°37	11°48	3°53	3°56	6° 4	27°17	S 27
M28	14 25 34	8°14'10	25°12	21°29	22°58	6°34	19°19	11°54	10° 8	26°39	11°49	3°54	3°53	6°11	27°18	M28
T 29	14 29 31	9°12'59	7 Υ 13	23°15	23°49	7°18	19°33	11°54	10°10	26°41	11°51	3°54	3°50	6°17	27°18	T 29
W30	14 33 27	10 8 11'45	19 Y 25	25 ° 3	24) (41	8) 3	19 8 47	11 る 53	10) (12	26) (43	11852	3 8 55	3 8 47	6) €24	27 る 19	W30

Delta T = 39m07s

MAY 2842 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	ಬ	Ç	, o	Day
T 1	14 37 24	11810'30	1 8 49	26 Y 53	25) 33	8) 47	20 8 2	11°R52	10) 14	26) (45	11854	3°R55	3 8 43	6) (31	27 궁 19	T 1
F 2	14 41 20	12° 9'13	14°26	28°44	26°26	9°32	20°16	11 る 51	10°16	26°46	11°55	3 8 55	3°40	6°38	27°19	F 2
S 3	14 45 17	13° 7'54	27°18	0 8 37	27°20	10°16	20°30	11°49	10°18	26°48	11°56	3°54	3°37	6°44	27°20	S 3
S 4	14 49 14	14° 6'33	10 Ⅲ 24	2°32	28°14	11° 0	20°45	11°48	10°20	26°50	11°58	3°53	3°34	6°51	27°20	S 4
M 5	14 53 10	15° 5'10	23°44	4°28	29° 8	11°45	20°59	11°47	10°22	26°51	11°59	3°52	3°31	6°58	27°R20	M 5
T 6	14 57 7	16° 3'45	79518	6°26	0 Υ 3	12°29	21°14	11°45	10°24	26°53	12° 1	3°50	3°28	7° 4	27°20	T 6
W 7	15 1 3	17° 2'18	21° 3	8°25	0°59	13°14	21°28	11°44	10°26	26°55	12° 2	3°49	3°24	7°11	27°19	W 7
T 8	15 5 0	18° 0'49	4 Ω 59	10°26	1°55	13°58	21°42	11°42	10°28	26°56	12° 3	3°48	3°21	7°18	27°19	T 8
F 9	15 8 56	18°59'18	19° 5	12°28	2°52	14°43	21°57	11°40	10°29	26°58	12° 5	3°D47	3°18	7°24	27°19	F 9
S 10	15 12 53	19°57'44	3 m 18	14°32	3°49	15°27	22°11	11°39	10°31	27° 0	12° 6	3°48	3°15	7°31	27°18	S 10
S 11	15 16 50	20°56'09	17°37	16°37	4°46	16°11	22°26	11°37	10°33	27° 1	12° 7	3°49	3°12	7°38	27°18	S 11
M12	15 20 46	21°54'31	1 ≙ 57	18°43	5°44	16°56	22°40	11°35	10°34	27° 3	12° 9	3°50	3° 8	7°45	27°17	M12
T 13	15 24 43	22°52'51	16°17	20°50	6°42	17°40	22°54	11°33	10°36	27° 4	12°10	3°51	3° 5	7°51	27°17	T 13
W14	15 28 39	23°51'09	0 M .32	22°58	7°41	18°25	23° 9	11°30	10°38	27° 5	12°12	3°R52	3° 2	7°58	27°16	W14
T 15	15 32 36	24°49'26	14°38	25° 7	8°40	19° 9	23°23	11°28	10°39	27° 7	12°13	3°51	2°59	8° 5	27°15	T 15
F 16	15 36 32	25°47'40	28°31	27°17	9°39	19°53	23°37	11°26	10°41	27° 8	12°14	3°50	2°56	8°11	27°14	F 16
S 17	15 40 29	26°45'53	12 ×7 8	29°27	10°39	20°38	23°52	11°23	10°42	27°10	12°16	3°48	2°53	8°18	27°13	S 17
S 18	15 44 25	27°44'05	25°26	1 Ⅲ 37	11°39	21°22	24° 6	11°21	10°43	27°11	12°17	3°44	2°49	8°25	27°12	S 18
M19	15 48 22	28°42'15	8 궁 24	3°46	12°40	22° 7	24°21	11°18	10°45	27°12	12°18	3°41	2°46	8°31	27°11	M19
T 20	15 52 19	29°40'23	21° 4	5°56	13°40	22°51	24°35	11°15	10°46	27°14	12°20	3°37	2°43	8°38	27°10	T 20
W21	15 56 15	0Ⅲ38'30	3≈26	8° 4	14°42	23°35	24°49	11°13	10°47	27°15	12°21	3°33	2°40	8°45	27° 8	W21
T 22	16 0 12	1°36'36	15°34	10°12	15°43	24°20	25° 4	11°10	10°48	27°16	12°22	3°31	2°37	8°52	27° 7	T 22
F 23	16 4 8	2°34'40	27°32	12°18	16°45	25° 4	25°18	11° 7	10°49	27°17	12°24	3°D30	2°34	8°58	27° 6	F 23
S 24	16 8 5	3°32'43	9 ∺ 24	14°22	17°47	25°48	25°32	11° 4	10°51	27°19	12°25	3°30	2°30	9° 5	27° 4	S 24
S 25	16 12 1	4°30'44	21°16	16°24	18°49	26°32	25°46	11° 1	10°52	27°20	12°26	3°31	2°27	9°12	27° 2	S 25
M26	16 15 58	5°28'45	3 Υ 11	18°25	19°52	27°17	26° 1	10°58	10°53	27°21	12°28	3°33	2°24	9°18	27° 1	M26
T 27	16 19 54	6°26'43	15°16	20°23	20°54	28° 1	26°15	10°55	10°53	27°22	12°29	3°34	2°21	9°25	26°59	T 27
W28	16 23 51	7°24'41	27°34	22°18	21°57	28°45	26°29	10°51	10°54	27°23	12°30	3°R35	2°18	9°32	26°57	W28
T 29	16 27 48	8°22'37	10 8 8	24°11	23° 1	29°29	26°43	10°48	10°55	27°24	12°31	3°35	2°14	9°38	26°55	T 29
F 30	16 31 44	9°20'32	23° 0	26° 1	24° 4	$0\mathbf{\Upsilon}14$	26°58	10°45	10°56	27°25	12°33	3°34	2°11	9°45	26°53	F 30
S 31	16 35 41	10耳18′26	6 Ⅱ 12	27 Ⅱ 48	25 Y 8	0 Ƴ 58	27 8 12	10 ට 41	10 ∺ 57	27) (26	12 8 34	3 8 30	2 8 8	9 米 52	26 පි 51	S 31

Delta T = 39m08s

JUNE 2842 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	S.	ದಿ	Ç	Š	Day
S 1	16 39 37	11 II 16'19	19 Ⅱ 42	29∏32	26 Y 12	1 Υ 42	27 8 26	10°R38	10 米 57	27) 27	12 8 35	3°R26	2 8 5	9 ∺ 58	26°R49	S 1
M 2	16 43 34	12°14'10	39529	19513	27°16	2°26	27°40	10 궁 34	10°58	27°28	12°36	3 8 20	2° 2	10° 5	26 궁 47	M 2
T 3	16 47 30	13°11'59	17°29	2°51	28°20	3°10	27°54	10°30	10°59	27°29	12°38	3°13	1°59	10°12	26°45	T 3
W 4	16 51 27	14° 9'47	1 .0 38	4°25	29°25	3°54	28° 8	10°27	10°59	27°30	12°39	3° 8	1°55	10°19	26°42	W 4
T 5	16 55 23	15° 7'34	15°52	5°56	0830	4°38	28°22	10°23	11° 0	27°30	12°40	3° 3	1°52	10°25	26°40	T 5
F 6	16 59 20	16° 5'18	0Mp 7	7°24	1°34	5°22	28°36	10°19	11° 0	27°31	12°41	3° 0	1°49	10°32	26°37	F 6
S 7	17 3 17	17° 3'01	14°20	8°49	2°40	6° 6	28°50	10°15	11° 1	27°32	12°42	2°D59	1°46	10°39	26°35	S 7
S 8	17 7 13	18° 0'43	28°29	10°10	3°45	6°50	29° 4	10°11	11° 1	27°33	12°44	2°59	1°43	10°45	26°32	S 8
M 9	17 11 10	18°58'23	12 ≏ 32	11°27	4°50	7°33	29°18	10° 7	11° 1	27°33	12°45	3° 1	1°40	10°52	26°30	M 9
T 10	17 15 6	19°56'01	26°29	12°41	5°56	8°17	29°32	10° 3	11° 2	27°34	12°46	3°R 2	1°36	10°59	26°27	T 10
W11	17 19 3	20°53'39	10 M .17	13°52	7° 2	9° 1	29°46	9°59	11° 2	27°35	12°47	3° 1	1°33	11° 5	26°24	W11
T 12	17 22 59	21°51'14	23°57	14°59	8° 7	9°45	29°59	9°55	11° 2	27°35	12°48	3° 0	1°30	11°12	26°21	T 12
F 13	17 26 56	22°48'49	7 . ₹26	16° 2	9°14	10°28	0∏14	9°51	11° 2	27°36	12°49	2°56	1°27	11°19	26°19	F 13
S 14	17 30 52	23°46'23	20°43	17° 2	10°20	11°12	0°28	9°47	11° 2	27°36	12°50	2°49	1°24	11°26	26°16	S 14
S 15	17 34 49	24°43'55	3 ⋜ 45	17°57	11°26	11°56	0°41	9°43	11°R 2	27°37	12°52	2°41	1°20	11°32	26°13	S 15
M16	17 38 46	25°41'27	16°33	18°49	12°33	12°39	0°55	9°39	11° 2	27°37	12°53	2°32	1°17	11°39	26°10	M16
T 17	17 42 42	26°38'57	29° 6	19°37	13°39	13°23	1° 9	9°34	11° 2	27°38	12°54	2°22	1°14	11°46	26° 7	T 17
W18	17 46 39	27°36'27	11 ≈ 24	20°21	14°46	14° 6	1°22	9°30	11° 2	27°38	12°55	2°14	1°11	11°52	26° 3	W18
T 19	17 50 35	28°33'56	23°30	21° 0	15°53	14°50	1°36	9°26	11° 2	27°39	12°56	2° 7	1° 8	11°59	26° 0	T 19
F 20	17 54 32	29°31'24	5 ∺ 27	21°36	17° 0	15°33	1°49	9°21	11° 1	27°39	12°57	2° 1	1° 5	12° 6	25°57	F 20
S 21	17 58 28	0928'51	17°19	22° 7	18° 7	16°16	2° 3	9°17	11° 1	27°39	12°58	1°59	1° 1	12°12	25°54	S 21
S 22	18 2 25	1°26'18	29° 9	22°33	19°15	17° 0	2°16	9°13	11° 1	27°40	12°59	1°D57	0°58	12°19	25°50	S 22
M23	18 6 22	2°23'44	11 ° 5	22°56	20°22	17°43	2°29	9° 8	11° 0	27°40	13° 0	1°58	0°55	12°26	25°47	M23
T 24	18 10 18	3°21'10	23°10	23°14	21°29	18°26	2°43	9° 4	11° 0	27°40	13° 1	1°58	0°52	12°32	25°44	T 24
W25	18 14 15	4°18'35	5 8 29	23°27	22°37	19° 9	2°56	8°59	11° 0	27°40	13° 2	1°R59	0°49	12°39	25°40	W25
T 26	18 18 11	5°15'59	18° 8	23°35	23°45	19°52	3° 9	8°55	10°59	27°40	13° 3	1°57	0°46	12°46	25°37	T 26
F 27	18 22 8	6°13'24	1 I I10	23°R40	24°53	20°35	3°22	8°51	10°59	27°40	13° 3	1°54	0°42	12°52	25°33	F 27
S 28	18 26 4	7°10'47	14°36	23°39	26° 1	21°18	3°35	8°46	10°58	27°40	13° 4	1°48	0°39	12°59	25°30	S 28
S 29	18 30 1	8° 8'11	28°25	23°34	27° 9	22° 1	3°49	8°42	10°57	27°41	13° 5	1°40	0°36	13° 6	25°26	S 29
M30	18 33 57	995 5'33	12936	23925	28 8 17	22 Y 43	4 Ⅱ 1	8 궁 37	10 米 57	27°R41	138 6	1830	0 8 33	13 米 13	25 る 23	M30

Delta T = 39m08s

JULY 2842 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(#	Р	n	v	Ç	ķ	Day
T 1	18 37 54	109 2'55	2799 3	23°R12	29 8 25	23 Y 26	4 ∏ 14	8°R33	10°R56	27°R41	13 8 7	1°R20	0 8 30	13 米 19	25°R19	T 1
W 2	18 41 51	11° 0'17	11 Ω 38	22954	0 Ⅱ 34	24° 9	4°27	8 국 28	10 ¥ 55	27){ 40	13° 8	1810	0°26	13°26	25 궁 15	W 2
T 3	18 45 47	11°57'37	26°16	22°33	1°42	24°51	4°40	8°24	10°54	27°40	13° 9	1° 2	0°23	13°33	25°12	T 3
F 4	18 49 44	12°54'57	10 m 49	22° 9	2°51	25°34	4°53	8°19	10°53	27°40	13° 9	0°56	0°20	13°39	25° 8	F 4
S 5	18 53 40	13°52'16	25°13	21°41	3°59	26°16	5° 6	8°15	10°52	27°40	13°10	0°53	0°17	13°46	25° 4	S 5
S 6	18 57 37	14°49'34	9 ≙ 24	21°11	5° 8	26°58	5°18	8°11	10°51	27°40	13°11	0°D52	0°14	13°53	25° 1	S 6
M 7	19 1 33	15°46'51	23°21	20°38	6°17	27°40	5°31	8° 6	10°50	27°40	13°12	0°R52	0°11	13°59	24°57	M 7
T 8	19 5 30	16°44'08	7 M 4	20° 4	7°26	28°22	5°43	8° 2	10°49	27°39	13°12	0°52	0° 7	14° 6	24°53	T 8
W 9	19 9 26	17°41'24	20°34	19°29	8°35	29° 4	5°56	7°57	10°48	27°39	13°13	0°51	0° 4	14°13	24°49	W 9
T 10	19 13 23	18°38'40	3 ₹ 53	18°54	9°44	29°46	6° 8	7°53	10°47	27°39	13°14	0°47	0° 1	14°19	24°46	T 10
F 11	19 17 20	19°35'55	16°59	18°19	10°53	0828	6°20	7°49	10°46	27°39	13°14	0°41	29 Y 58	14°26	24°42	F 11
S 12	19 21 16	20°33'10	29°54	17°44	12° 2	1°10	6°32	7°45	10°45	27°38	13°15	0°32	29°55	14°33	24°38	S 12
S 13	19 25 13	21°30'24	12 る 38	17°11	13°12	1°52	6°44	7°40	10°43	27°38	13°16	0°21	29°52	14°39	24°34	S 13
M14	19 29 9	22°27'39	25°11	16°40	14°21	2°33	6°56	7°36	10°42	27°37	13°16	0° 8	29°48	14°46	24°30	M14
T 15	19 33 6	23°24'53	7≈32	16°11	15°31	3°15	7° 8	7°32	10°41	27°37	13°17	29 Y 55	29°45	14°53	24°27	T 15
W16	19 37 2	24°22'07	19°43	15°45	16°40	3°56	7°20	7°28	10°39	27°36	13°18	29°43	29°42	15° 0	24°23	W16
T 17	19 40 59	25°19'20	1) (44	15°23	17°50	4°37	7°32	7°24	10°38	27°36	13°18	29°32	29°39	15° 6	24°19	T 17
F 18	19 44 56	26°16'34	13°37	15° 5	18°59	5°18	7°44	7°19	10°36	27°35	13°19	29°24	29°36	15°13	24°15	F 18
S 19	19 48 52	27°13'48	25°27	14°50	20° 9	5°59	7°55	7°15	10°35	27°35	13°19	29°19	29°32	15°20	24°11	S 19
S 20	19 52 49	28°11'03	7 Υ 16	14°41	21°19	6°40	8° 7	7°11	10°33	27°34	13°20	29°16	29°29	15°26	24° 8	S 20
M21	19 56 45	29° 8'17	19°10	14°36	22°29	7°21	8°18	7° 7	10°32	27°33	13°20	29°14	29°26	15°33	24° 4	M21
T 22	20 0 42	oΩ 5'32	1813	14°D36	23°39	8° 2	8°30	7° 4	10°30	27°33	13°21	29°14	29°23	15°40	24° 0	T 22
W23	20 4 38	1° 2'47	13°32	14°41	24°49	8°42	8°41	7° 0	10°29	27°32	13°21	29°14	29°20	15°46	23°56	W23
T 24	20 8 35	2° 0'03	26°10	14°51	25°59	9°23	8°52	6°56	10°27	27°31	13°21	29°13	29°17	15°53	23°53	T 24
F 25	20 12 31	2°57'19	9 Ⅱ 14	15° 6	27°10	10° 3	9° 3	6°52	10°25	27°31	13°22	29° 9	29°13	16° 0	23°49	F 25
S 26	20 16 28	3°54'35	22°45	15°27	28°20	10°43	9°14	6°48	10°23	27°30	13°22	29° 3	29°10	16° 6	23°45	S 26
S 27	20 20 25	4°51'52	69643	15°53	29°30	11°23	9°25	6°45	10°22	27°29	13°23	28°54	29° 7	16°13	23°41	S 27
M28	20 24 21	5°49'10	21° 8	16°25	09641	12° 3	9°36	6°41	10°20	27°28	13°23	28°44	29° 4	16°20	23°38	M28
T 29	20 28 18	6°46'27	5 Ω 53	17° 2	1°51	12°43	9°47	6°37	10°18	27°27	13°23	28°33	29° 1	16°26	23°34	T 29
W30	20 32 14	7°43'45	20°51	17°44	3° 2	13°22	9°57	6°34	10°16	27°26	13°24	28°23	28°58	16°33	23°30	W30
T 31	20 36 11	8 Ω 41'04	5 m)51	18931	49913	148 2	10耳 8	6 ප 31	10 ∺ 14	27 米 25	13 8 24	28 Y 14	28 Y 54	16 ∺ 40	23 る 27	T 31

Delta T = 39m09s

AUGUST 2842 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	P .	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	20 40 7	9€38'22	20 m 45	199523	5923	14841	10 I I18	6°R27	10°R12	27°R24	13824	28°R 7	28 Y 51	16) (46	23°R23	F 1
S 2	20 44 4	10°35'40	5 ₾ 26	20°21	6°34	15°20	10°29	6 ප 24	10 ∺ 10	27 ∺ 23	13°24	28 Y 3	28°48	16°53	23る20	S 2
S 3	20 48 0	11°32'59	19°48	21°24	7°45	15°59	10°39	6°21	10° 8	27°22	13°25	28° 2	28°45	17° 0	23°16	S 3
M 4	20 51 57	12°30'18	3 M .50	22°31	8°56	16°38	10°49	6°18	10° 6	27°21	13°25	28°D 2	28°42	17° 6	23°13	M 4
T 5	20 55 54	13°27'37	17°31	23°44	10° 7	17°17	10°59	6°14	10° 4	27°20	13°25	28°R 2	28°38	17°13	23° 9	T 5
W 6	20 59 50	14°24'56	0 х 53	25° 1	11°18	17°55	11° 9	6°11	10° 2	27°19	13°25	28° 1	28°35	17°20	23° 6	W 6
T 7	21 3 47	15°22'16	13°59	26°23	12°29	18°34	11°19	6° 8	10° 0	27°18	13°25	27°58	28°32	17°27	23° 3	T 7
F 8	21 7 43	16°19'36	26°50	27°50	13°40	19°12	11°28	6° 6	9°58	27°17	13°25	27°52	28°29	17°33	22°59	F 8
S 9	21 11 40	17°16'56	9 궁 28	29°21	14°51	19°50	11°38	6° 3	9°56	27°16	13°25	27°44	28°26	17°40	22°56	S 9
S 10	21 15 36	18°14'17	21°56	0 Ω 56	16° 2	20°28	11°47	6° 0	9°54	27°15	13°25	27°34	28°23	17°47	22°53	S 10
M11	21 19 33	19°11'38	4≈13	2°35	17°14	21° 5	11°56	5°57	9°52	27°14	13°25	27°22	28°19	17°53	22°49	M11
T 12	21 23 29	20° 9'00	16°22	4°18	18°25	21°43	12° 6	5°55	9°49	27°12	13°25	27°10	28°16	18° 0	22°46	T 12
W13	21 27 26	21° 6'23	28°24	6° 5	19°37	22°20	12°15	5°52	9°47	27°11	13°R25	26°59	28°13	18° 7	22°43	W13
T 14	21 31 23	22° 3'46	10 米 19	7°54	20°48	22°57	12°23	5°50	9°45	27°10	13°25	26°49	28°10	18°13	22°40	T 14
F 15	21 35 19	23° 1'10	22° 9	9°47	22° 0	23°34	12°32	5°48	9°43	27° 9	13°25	26°41	28° 7	18°20	22°37	F 15
S 16	21 39 16	23°58'35	3 ℃ 57	11°42	23°11	24°11	12°41	5°45	9°41	27° 7	13°25	26°36	28° 4	18°27	22°34	S 16
S 17	21 43 12	24°56'02	15°46	13°40	24°23	24°47	12°49	5°43	9°38	27° 6	13°25	26°34	28° 0	18°33	22°31	S 17
M18	21 47 9	25°53'29	27°40	15°40	25°35	25°23	12°58	5°41	9°36	27° 5	13°25	26°D33	27°57	18°40	22°28	M18
T 19	21 51 5	26°50'57	9 8 43	17°41	26°47	26° 0	13° 6	5°39	9°34	27° 3	13°25	26°34	27°54	18°47	22°26	T 19
W20	21 55 2	27°48'27	22° 0	19°43	27°58	26°35	13°14	5°37	9°31	27° 2	13°25	26°R34	27°51	18°53	22°23	W20
T 21	21 58 58	28°45'58	4 Ⅱ 36	21°46	29°10	27°11	13°22	5°36	9°29	27° 1	13°25	26°34	27°48	19° 0	22°20	T 21
F 22	22 2 55	29°43'30	17°37	23°50	$0\Omega 22$	27°46	13°30	5°34	9°27	26°59	13°25	26°33	27°44	19° 7	22°17	F 22
S 23	22 6 52	0 Mp 41'04	199 4	25°54	1°34	28°22	13°38	5°32	9°24	26°58	13°24	26°29	27°41	19°13	22°15	S 23
S 24	22 10 48	1°38'39	15° 1	27°58	2°46	28°56	13°45	5°31	9°22	26°56	13°24	26°24	27°38	19°20	22°12	S 24
M25	22 14 45	2°36'15	29°27	0 Mp 1	3°59	29°31	13°53	5°29	9°20	26°55	13°24	26°16	27°35	19°27	22°10	M25
T 26	22 18 41	3°33'52	$14\Omega16$	2° 4	5°11	0 I I 6	14° 0	5°28	9°17	26°53	13°24	26° 8	27°32	19°33	22° 8	T 26
W27	22 22 38	4°31'31	29°23	4° 7	6°23	0°40	14° 7	5°27	9°15	26°52	13°23	26° 1	27°29	19°40	22° 5	W27
T 28	22 26 34	5°29'10	14 M 36	6° 8	7°36	1°14	14°14	5°26	9°12	26°50	13°23	25°54	27°25	19°47	22° 3	T 28
F 29	22 30 31	6°26'51	29°46	8° 8	8°48	1°47	14°21	5°25	9°10	26°49	13°23	25°50	27°22	19°53	22° 1	F 29
S 30	22 34 27	7°24'33	14 ≏ 43	10° 8	10° 0	2°21	14°27	5°24	9° 8	26°47	13°22	25°47	27°19	20° 0	21°59	S 30
S 31	22 38 24	8 Mg 22'16	29 ≙ 20	12 M) 6	11 Ω 13	2 Ⅱ 54	14∏34	5 る 23	9 米 5	26 ¥ 46	13822	25°D47	27 Υ 16	20 ∺ 7	21 る 57	S 31

Delta T = 39m09s

SEPTEMBER 2842 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	P	ð	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	, k	Day
M 1	22 42 21	9 m 20'00	13 M 33	14 Mp 3	12 Ω 25	3 Ц 26	14 Ⅱ 40	5°R22	9°R 3	26°R44	13°R22	25 Ƴ 48	27 Y 13	20) (13	21°R55	M 1
T 2	22 46 17	10°17'45	27°22	15°59	13°38	3°59	14°46	5 ප 21	9 米 0	26) (43	13 8 21	25°49	27°10	20°20	21 궁 53	T 2
W 3	22 50 14	11°15'31	10 х 46	17°53	14°51	4°31	14°53	5°21	8°58	26°41	13°21	25°R50	27° 6	20°27	21°51	W 3
T 4	22 54 10	12°13'18	23°48	19°46	16° 3	5° 3	14°58	5°20	8°56	26°40	13°20	25°49	27° 3	20°33	21°49	T 4
F 5	22 58 7	13°11'06	6 ප 32	21°38	17°16	5°34	15° 4	5°20	8°53	26°38	13°20	25°46	27° 0	20°40	21°47	F 5
S 6	23 2 3	14° 8'56	19° 1	23°28	18°29	6° 6	15°10	5°19	8°51	26°36	13°19	25°42	26°57	20°47	21°46	S 6
S 7	23 6 0	15° 6'46	1≈17	25°17	19°42	6°37	15°15	5°19	8°49	26°35	13°19	25°36	26°54	20°53	21°44	S 7
M 8	23 9 56	16° 4'38	13°24	27° 4	20°55	7° 7	15°20	5°19	8°46	26°33	13°18	25°29	26°50	21° 0	21°43	M 8
T 9	23 13 53	17° 2'31	25°23	28°51	22° 8	7°37	15°25	5°D19	8°44	26°31	13°18	25°22	26°47	21° 7	21°41	T 9
W10	23 17 50	18° 0'25	7 ∺ 17	0 ჲ 36	23°21	8° 7	15°30	5°19	8°41	26°30	13°17	25°15	26°44	21°13	21°40	W10
T 11	23 21 46	18°58'21	19° 8	2°19	24°34	8°37	15°35	5°19	8°39	26°28	13°17	25°10	26°41	21°20	21°39	T 11
F 12	23 25 43	19°56'18	0 Υ 57	4° 2	25°47	9° 6	15°39	5°20	8°37	26°27	13°16	25° 6	26°38	21°27	21°38	F 12
S 13	23 29 39	20°54'17	12°46	5°43	27° 0	9°35	15°44	5°20	8°34	26°25	13°15	25° 3	26°35	21°33	21°36	S 13
S 14	23 33 36	21°52'17	24°39	7°22	28°13	10° 4	15°48	5°21	8°32	26°23	13°15	25°D 2	26°31	21°40	21°35	S 14
M15	23 37 32	22°50'19	6 8 37	9° 1	29°26	10°32	15°52	5°21	8°30	26°22	13°14	25° 3	26°28	21°47	21°34	M15
T 16	23 41 29	23°48'23	18°44	10°38	0 m 40	10°59	15°55	5°22	8°28	26°20	13°13	25° 4	26°25	21°53	21°34	T 16
W17	23 45 25	24°46'29	1 I I 4	12°14	1°53	11°27	15°59	5°23	8°25	26°18	13°13	25° 6	26°22	22° 0	21°33	W17
T 18	23 49 22	25°44'37	13°41	13°49	3° 6	11°54	16° 2	5°24	8°23	26°17	13°12	25° 7	26°19	22° 7	21°32	T 18
F 19	23 53 18	26°42'46	26°38	15°22	4°20	12°20	16° 6	5°25	8°21	26°15	13°11	25°R 8	26°15	22°13	21°31	F 19
S 20	23 57 15	27°40'58	1099 0	16°55	5°33	12°46	16° 9	5°26	8°19	26°13	13°11	25° 7	26°12	22°20	21°31	S 20
S 21	0 1 12	28°39'12	23°49	18°26	6°47	13°12	16°12	5°27	8°16	26°12	13°10	25° 6	26° 9	22°27	21°30	S 21
M22	0 5 8	29°37'28	8 N 4	19°56	8° 1	13°37	16°14	5°28	8°14	26°10	13° 9	25° 3	26° 6	22°33	21°30	M22
T 23	0 9 5	0 ≏ 35'45	22°44	21°25	9°14	14° 2	16°17	5°29	8°12	26° 8	13° 8	25° 0	26° 3	22°40	21°30	T 23
W24	0 13 1	1°34'05	7 ⋒ 43	22°53	10°28	14°26	16°19	5°31	8°10	26° 7	13° 8	24°56	26° 0	22°47	21°30	W24
T 25	0 16 58	2°32'26	22°54	24°19	11°42	14°50	16°21	5°32	8° 8	26° 5	13° 7	24°54	25°56	22°53	21°29	T 25
F 26	0 20 54	3°30'49	8 亞 6	25°44	12°55	15°13	16°23	5°34	8° 6	26° 4	13° 6	24°52	25°53		21°D29	F 26
S 27	0 24 51	4°29'14	23°10	27° 8	14° 9	15°36	16°25	5°36	8° 4	26° 2	13° 5	24°D51	25°50	23° 7	21°29	S 27
S 28	0 28 47	5°27'41	7 M 57	28°31	15°23	15°58	16°26	5°38	8° 2	26° 0	13° 4	24°52	25°47	23°13	21°29	S 28
M29	0 32 44	6°26'09	22°22	29°52	16°37	16°20	16°27	5°40	8° 0	25°59	13° 3	24°53	25°44	23°20	21°30	M29
T 30	0 36 41	7 ≏ 24'39	6 ₹ 121	1 M .12	17 m 51	16 Ⅱ 41	16 Ⅱ 29	5 る 42	7 ∺ 58	25 米 57	138 2	24 Y 54	25 Ƴ 41	23 米 27	21 궁 30	T 30

Delta T = 39m10s

OCTOBER 2842 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	φ	o ⁷	24	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	£	δ	Day
W 1	0 40 37	8₾23'10	19 .7 53	2MJ30	19 m) 5	17耳 1	16 Ⅱ 29	5 る 44	7°R56	25°R55	13°R 2	24 Y 55	25 Y 37	23) (33	21 궁 30	W 1
T 2	0 44 34	9°21'44	3 る 0	3°47	20°19	17°21	16°30	5°46	7) €54	25) 54	138 1	24°56	25°34	23°40	21°31	T 2
F 3	0 48 30	10°20'18	15°44	5° 3	21°33	17°41	16°31	5°48	7°52	25°52	13° 0	24°R56	25°31	23°47	21°31	F 3
S 4	0 52 27	11°18'55	28°10	6°17	22°47	18° 0	16°31	5°51	7°50	25°51	12°59	24°55	25°28	23°53	21°32	S 4
S 5	0 56 23	12°17'33	10≈21	7°29	24° 1	18°18	16°R31	5°53	7°48	25°49	12°58	24°54	25°25	24° 0	21°33	S 5
M 6	1 0 20	13°16'12	22°22	8°40	25°15	18°36	16°31	5°56	7°46	25°48	12°57	24°53	25°21	24° 7	21°33	M 6
T 7	1 4 16	14°14'53	4) 16	9°49	26°30	18°53	16°31	5°58	7°44	25°46	12°56	24°51	25°18	24°13	21°34	T 7
W 8	1 8 13	15°13'36	16° 6	10°55	27°44	19° 9	16°30	6° 1	7°43	25°44	12°55	24°49	25°15	24°20	21°35	W 8
T 9	1 12 10	16°12'21	27°55	12° 0	28°58	19°25	16°29	6° 4	7°41	25°43	12°54	24°48	25°12	24°27	21°36	T 9
F 10	1 16 6	17°11'08	9 Ƴ 46	13° 3	0 ჲ 12	19°40	16°29	6° 7	7°39	25°41	12°53	24°48	25° 9	24°33	21°37	F 10
S 11	1 20 3	18° 9'56	21°40	14° 2	1°27	19°55	16°27	6°10	7°38	25°40	12°52	24°D47	25° 6	24°40	21°38	S 11
S 12	1 23 59	19° 8'47	3 8 41	15° 0	2°41	20° 9	16°26	6°13	7°36	25°38	12°51	24°47	25° 2	24°47	21°40	S 12
M13	1 27 56	20° 7'39	15°49	15°54	3°55	20°22	16°25	6°16	7°35	25°37	12°50	24°48	24°59	24°53	21°41	M13
T 14	1 31 52	21° 6'34	28° 8	16°46	5°10	20°34	16°23	6°20	7°33	25°36	12°49	24°48	24°56	25° 0	21°42	T 14
W15	1 35 49	22° 5'31	10耳38	17°34	6°24	20°46	16°21	6°23	7°31	25°34	12°48	24°48	24°53	25° 7	21°44	W15
T 16	1 39 45	23° 4'30	23°23	18°18	7°39	20°57	16°19	6°26	7°30	25°33	12°47	24°49	24°50	25°13	21°46	T 16
F 17	1 43 42	24° 3'31	6925	18°59	8°53	21° 7	16°17	6°30	7°29	25°31	12°46	24°49	24°47	25°20	21°47	F 17
S 18	1 47 39	25° 2'35	19°45	19°35	10° 8	21°17	16°14	6°34	7°27	25°30	12°45	24°49	24°43	25°27	21°49	S 18
S 19	1 51 35	26° 1'40	3 Ω 27	20° 7	11°23	21°25	16°11	6°37	7°26	25°29	12°44	24°49	24°40	25°33	21°51	S 19
M20	1 55 32	27° 0'49	17°29	20°33	12°37	21°33	16° 8	6°41	7°25	25°27	12°43	24°49	24°37	25°40	21°53	M20
T 21	1 59 28	27°59'59	1 m p 5 1	20°54	13°52	21°40	16° 5	6°45	7°23	25°26	12°42	24°49	24°34	25°47	21°55	T 21
W22	2 3 25	28°59'12	16°31	21° 9	15° 7	21°47	16° 2	6°49	7°22	25°25	12°40	24°49	24°31	25°53	21°57	W22
T 23	2 7 21	29°58'26	1 ≏ 24	21°18	16°21	21°52	15°59	6°53	7°21	25°23	12°39	24°50	24°27	26° 0	21°59	T 23
F 24	2 11 18	0ML57'43	16°22	21°R19	17°36	21°57	15°55	6°57	7°20	25°22	12°38	24°50	24°24	26° 7	22° 1	F 24
S 25	2 15 14	1°57'02	1 M J7	21°13	18°51	22° 0	15°51	7° 1	7°19	25°21	12°37	24°R50	24°21	26°13	22° 3	S 25
S 26	2 19 11	2°56'23	16° 2	20°59	20° 6	22° 3	15°47	7° 6	7°18	25°19	12°36	24°50	24°18	26°20	22° 6	S 26
M27	2 23 8	3°55'46	0 ₹ 30	20°37	21°20	22° 5	15°43	7°10	7°17	25°18	12°35	24°49	24°15	26°27	22° 8	M27
T 28	2 27 4	4°55'11	14°34	20° 7	22°35	22° 6	15°38	7°14	7°16	25°17	12°34	24°48	24°12	26°33	22°11	T 28
W29	2 31 1	5°54'38	28°13	19°28	23°50	22°R 7	15°34	7°19	7°15	25°16	12°33	24°46	24° 8	26°40	22°13	W29
T 30	2 34 57	6°54'07	11 중 27	18°41	25° 5	22° 6	15°29	7°23	7°14	25°15	12°32	24°45	24° 5	26°47	22°16	T 30
F 31	2 38 54	7 11 653'37	24 궁 16	17 M .46	26 ♀ 20	22 II 5	15 Ⅱ 24	7 云 28	7 ∺ 13	25 米 14	12830	24 Y 44	24 ° 2	26 米 53	22 ප 18	F 31

Delta T = 39m10s

NOVEMBER 2842 00:00 UT

			_													
Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ţ(ħ	В	N.	ß	Ç	ę,	Day
S 1	2 42 50	8 M 53'09	6≈44	16°R44	27 ≏ 35	22°R 2	15°R19	7 云 33	7°R12	25°R13	12°R29	24°D44	23 Y 59	27 ∺ 0	22 ට 21	S 1
S 2	2 46 47	9°52'43	18°55	15 M .36	28°50	21耳59	15 Ⅱ 14	7°38	7 ∺ 12	25) 11	12828	24 Y 44	23°56	27° 7	22°24	S 2
M 3	2 50 43	10°52'18	0) €54	14°24	OM 5	21°55	15° 8	7°42	7°11	25°10	12°27	24°45	23°53	27°13	22°27	M 3
T 4	2 54 40	11°51'55	12°46	13° 9	1°20	21°50	15° 3	7°47	7°10	25° 9	12°26	24°46	23°49	27°20	22°30	T 4
W 5	2 58 37	12°51'33	24°34	11°54	2°35	21°44	14°57	7°52	7°10	25° 8	12°25	24°48	23°46	27°27	22°33	W 5
T 6	3 2 33	13°51'14	6 Υ 24	10°41	3°50	21°37	14°51	7°57	7° 9	25° 7	12°24	24°49	23°43	27°33	22°36	T 6
F 7	3 6 30	14°50'56	18°19	9°32	5° 5	21°29	14°45	8° 2	7° 9	25° 7	12°22	24°50	23°40	27°40	22°40	F 7
S 8	3 10 26	15°50'40	0 8 21	8°29	6°20	21°21	14°39	8° 8	7° 8	25° 6	12°21	24°R50	23°37	27°47	22°43	S 8
S 9	3 14 23	16°50'26	12°33	7°34	7°35	21°11	14°32	8°13	7° 8	25° 5	12°20	24°49	23°33	27°53	22°46	S 9
M10	3 18 19	17°50'14	24°57	6°49	8°50	21° 1	14°26	8°18	7°8	25° 4	12°19	24°47	23°30	28° 0	22°50	M10
T 11	3 22 16	18°50'03	7 Ⅲ 33	6°14	10° 5	20°50	14°19	8°24	7° 7	25° 3	12°18	24°44	23°27	28° 7	22°53	T 11
W12	3 26 12	19°49'55	20°22	5°51	11°20	20°38	14°12	8°29	7° 7	25° 2	12°17	24°40	23°24	28°13	22°57	W12
T 13	3 30 9	20°49'49	3925	5°39	12°35	20°25	14° 6	8°34	7° 7	25° 2	12°16	24°35	23°21	28°20	23° 0	T 13
F 14	3 34 6	21°49'45	16°41	5°D39	13°50	20°11	13°59	8°40	7° 7	25° 1	12°15	24°32	23°18	28°27	23° 4	F 14
S 15	3 38 2	22°49'43	0 Ω 10	5°49	15° 6	19°57	13°52	8°46	7° 7	25° 0	12°13	24°29	23°14	28°33	23° 8	S 15
S 16	3 41 59	23°49'43	13°53	6°10	16°21	19°42	13°44	8°51	7°D 7	24°59	12°12	24°27	23°11	28°40	23°11	S 16
M17	3 45 55	24°49'46	27°48	6°41	17°36	19°26	13°37	8°57	7° 7	24°59	12°11	24°D26	23° 8	28°47	23°15	M17
T 18	3 49 52	25°49'50	11 m /56	7°21	18°51	19° 9	13°30	9° 3	7° 7	24°58	12°10	24°27	23° 5	28°53	23°19	T 18
W19	3 53 48	26°49'56	26°15	8° 8	20° 6	18°52	13°22	9° 9	7° 7	24°58	12° 9	24°29	23° 2	29° 0	23°23	W19
T 20	3 57 45	27°50'04	10 ≏ 42	9° 3	21°22	18°34	13°15	9°14	7° 7	24°57	12° 8	24°30	22°58	29° 7	23°27	T 20
F 21	4 1 41	28°50'15	25°15	10° 4	22°37	18°15	13° 7	9°20	7° 7	24°57	12° 7	24°R31	22°55	29°13	23°31	F 21
S 22	4 5 38	29°50'27	9 M .48	11°10	23°52	17°56	12°59	9°26	7° 8	24°56	12° 6	24°30	22°52	29°20	23°35	S 22
S 23	4 9 35	0 ≯ 750'42	24°15	12°21	25° 7	17°37	12°51	9°32	7° 8	24°56	12° 5	24°27	22°49	29°27	23°40	S 23
M24	4 13 31	1°50'58	8 ∡ 31	13°36	26°23	17°17	12°43	9°39	7° 8	24°55	12° 4	24°22	22°46	29°33	23°44	M24
T 25	4 17 28	2°51'16	22°30	14°55	27°38	16°56	12°35	9°45	7° 9	24°55	12° 3	24°16	22°43	29°40	23°48	T 25
W26	4 21 24	3°51'35	6 ප 7	16°16	28°53	16°35	12°27	9°51	7° 9	24°54	12° 2	24°10	22°39	29°47	23°53	W26
T 27	4 25 21	4°51'56	19°22	17°40	0 才 9	16°14	12°19	9°57	7°10	24°54	12° 1	24° 3	22°36	29°53	23°57	T 27
F 28	4 29 17	5°52'18	2≈14	19° 6	1°24	15°52	12°11	10° 3	7°11	24°54	12° 0	23°57	22°33	29°59	24° 2	F 28
S 29	4 33 14	6°52'42	14°45	20°33	2°39	15°30	12° 3	10°10	7°11	24°54	11°59	23°53	22°30	0 Υ 7	24° 6	S 29
S 30	4 37 10	7 ,7 53'07	26≈58	22 M 2	3 ₹ 55	15 II 8	11 II 55	10 궁 16	7 ∺ 12	24) 53	11858	23 Y 50	22 Y 27	0 Υ 13	24 ਰ 11	S 30

Delta T = 39m11s

DECEMBER 2842 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	v	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	4 41 7	8 ₹ 53'33	8 ∺ 58	23 M 32	5 ₹ 10	14°R46	11°R47	10 ට 22	7 ∺ 13	24°R53	11°R57	23°D49	22 Y 24	0 Υ 20	24 궁 15	M 1
T 2	4 45 4	9°54'00	20°49	25° 3	6°25	14∏24	11 Ⅱ 39	10°29	7°13	24 米 53	11856	23 Y 50	22°20	0°26	24°20	T 2
W 3	4 49 0	10°54'29	2 Y 37	26°35	7°41	14° 2	11°30	10°35	7°14	24°53	11°55	23°51	22°17	0°33	24°25	W 3
T 4	4 52 57	11°54'59	14°28	28° 7	8°56	13°40	11°22	10°42	7°15	24°53	11°54	23°53	22°14	0°40	24°29	T 4
F 5	4 56 53	12°55'30	26°25	29°40	10°11	13°17	11°14	10°48	7°16	24°53	11°53	23°R53	22°11	0°46	24°34	F 5
S 6	5 0 50	13°56'02	8 8 34	1 ₹ 13	11°27	12°55	11° 6	10°55	7°17	24°D53	11°52	23°52	22° 8	0°53	24°39	S 6
S 7	5 4 46	14°56'36	20°57	2°47	12°42	12°34	10°58	11° 2	7°18	24°53	11°51	23°48	22° 4	1° 0	24°44	S 7
M 8	5 8 43	15°57'11	3 Ⅱ 36	4°21	13°57	12°12	10°50	11° 8	7°19	24°53	11°50	23°42	22° 1	1° 6	24°49	M 8
T 9	5 12 39	16°57'48	16°33	5°54	15°13	11°51	10°42	11°15	7°20	24°53	11°49	23°34	21°58	1°13	24°54	T 9
W10	5 16 36	17°58'25	29°46	7°28	16°28	11°30	10°34	11°22	7°22	24°53	11°48	23°25	21°55	1°20	24°59	W10
T 11	5 20 33	18°59'05	139514	9° 2	17°44	11° 9	10°26	11°28	7°23	24°53	11°47	23°15	21°52	1°26	25° 4	T 11
F 12	5 24 29	19°59'45	26°54	10°36	18°59	10°49	10°18	11°35	7°24	24°53	11°46	23° 6	21°49	1°33	25° 9	F 12
S 13	5 28 26	21° 0'27	10 Ω 44	12°11	20°14	10°29	10°10	11°42	7°25	24°54	11°46	22°58	21°45	1°40	25°14	S 13
S 14	5 32 22	22° 1'11	24°41	13°45	21°30	10° 9	10° 2	11°49	7°27	24°54	11°45	22°52	21°42	1°46	25°19	S 14
M15	5 36 19	23° 1'55	8 Mp 42	15°19	22°45	9°51	9°54	11°56	7°28	24°54	11°44	22°49	21°39	1°53	25°25	M15
T 16	5 40 15	24° 2'42	22°46	16°53	24° 1	9°32	9°46	12° 2	7°30	24°55	11°43	22°D48	21°36	2° 0	25°30	T 16
W17	5 44 12	25° 3'29	6 ₽ 52	18°27	25°16	9°15	9°39	12° 9	7°31	24°55	11°42	22°48	21°33	2° 6	25°35	W17
T 18	5 48 9	26° 4'18	21° 0	20° 1	26°32	8°58	9°31	12°16	7°33	24°55	11°41	22°R49	21°30	2°13	25°40	T 18
F 19	5 52 5	27° 5'09	5 ™ 7	21°35	27°47	8°41	9°24	12°23	7°34	24°56	11°41	22°48	21°26	2°20	25°46	F 19
S 20	5 56 2	28° 6'01	19°12	23° 9	29° 3	8°25	9°16	12°30	7°36	24°56	11°40	22°46	21°23	2°26	25°51	S 20
S 21	5 59 58	29° 6'54	3 ₹ 12	24°43	0 궁 18	8°10	9° 9	12°37	7°38	24°57	11°39	22°40	21°20	2°33	25°57	S 21
M22	6 3 55	0궁 7'49	17° 5	26°17	1°33	7°56	9° 2	12°44	7°40	24°57	11°39	22°32	21°17	2°40	26° 2	M22
T 23	6 7 51	1° 8'44	0 ප 45	27°51	2°49	7°42	8°55	12°51	7°41	24°58	11°38	22°21	21°14	2°46	26° 7	T 23
W24	6 11 48	2° 9'40	14°10	29°25	4° 4	7°29	8°48	12°58	7°43	24°58	11°37	22° 8	21°11	2°53	26°13	W24
T 25	6 15 44	3°10'38	27°16	0 る 59	5°20	7°17	8°41	13° 5	7°45	24°59	11°37	21°56	21° 7	3° 0	26°18	T 25
F 26	6 19 41	4°11'35	10≈ 4	2°33	6°35	7° 6	8°34	13°12	7°47	25° 0	11°36	21°44	21° 4	3° 6	26°24	F 26
S 27	6 23 38	5°12'34	22°33	4° 8	7°51	6°56	8°28	13°19	7°49	25° 0	11°35	21°35	21° 1	3°13	26°30	S 27
S 28	6 27 34	6°13'33	4) (46	5°42	9° 6	6°46	8°22	13°26	7°51	25° 1	11°35	21°28	20°58	3°19	26°35	S 28
M29	6 31 31	7°14'32	16°45	7°16	10°22	6°37	8°15	13°34	7°53	25° 2	11°34	21°24	20°55	3°26	26°41	M29
T 30	6 35 27	8°15'32	28°36	8°51	1 <u>1</u> °37	6°29	8° 9	1 <u>3</u> °41	7°55	25° 3	11°34	21°22	20°51	3°33	2 <u>6</u> °46	T 30
W31	6 39 24	9 る 16'33	10 Υ 24	10 궁 26	12 る 53	6 Ⅱ 22	8耳 3	13 る 48	7 ∺ 57	25 ∺ 4	11833	21°D21	20 Υ 48	3 Υ 39	26 ප 52	W31

Delta T = 39m11s

JANUARY 2843 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	P	v	ţ	Q K	Day
T 1	6 43 20	10 ට 17'33	22 Y 14	12ට 1	14る 8	6°R16	7°R57	13 る 55	8 米 0	25) 4	11°R33	21°R22	20 Y 45	3 Υ46	26 궁 58	T 1
F 2	6 47 17	11°18'34	4812	13°36	15°24	6 I I10	7 Ⅱ 52	14° 2	8° 2	25° 5	11832	21 Y 21	20°42	3°53	27° 3	F 2
S 3	6 51 13	12°19'36	16°22	15°11	16°39	6° 6	7°46	14° 9	8° 4	25° 6	11°32	21°19	20°39	3°59	27° 9	S 3
S 4	6 55 10	13°20'38	28°51	16°46	17°54	6° 2	7°41	14°16	8° 6	25° 7	11°31	21°14	20°36	4° 6	27°15	S 4
M 5	6 59 7	14°21'40	11 Ⅱ 40	18°22	19°10	5°59	7°36	14°23	8° 9	25° 8	11°31	21° 6	20°32	4°13	27°20	M 5
T 6	7 3 3	15°22'42	24°52	19°58	20°25	5°57	7°31	14°30	8°11	25° 9	11°30	20°56	20°29	4°19	27°26	T 6
W 7	7 7 0	16°23'45	8925	21°34	21°41	5°56	7°26	14°38	8°13	25°10	11°30	20°44	20°26	4°26	27°32	W 7
T 8	7 10 56	17°24'49	22°19	23°10	22°56	5°D55	7°22	14°45	8°16	25°11	11°29	20°31	20°23	4°33	27°38	T 8
F 9	7 14 53	18°25'52	$6\Omega 27$	24°46	24°12	5°55	7°17	14°52	8°18	25°13	11°29	20°18	20°20	4°39	27°43	F 9
S 10	7 18 49	19°26'56	20°45	26°23	25°27	5°56	7°13	14°59	8°21	25°14	11°29	20° 7	20°17	4°46	27°49	S 10
S 11	7 22 46	20°28'01	5 m) 7	28° 0	26°43	5°58	7° 9	15° 6	8°23	25°15	11°28	20° 0	20°13	4°53	27°55	S 11
M12	7 26 43	21°29'05	19°27	29°37	27°58	6° 0	7° 5	15°13	8°26	25°16	11°28	19°55	20°10	4°59	28° 1	M12
T 13	7 30 39	22°30'11	3 ≏ 43	1≈14	29°13	6° 4	7° 1	15°20	8°29	25°17	11°28	19°52	20° 7	5° 6	28° 7	T 13
W14	7 34 36	23°31'16	17°51	2°52	0≈29	6° 8	6°58	15°27	8°31	25°19	11°28	19°52	20° 4	5°13	28°12	W14
T 15	7 38 32	24°32'23	1 M 52	4°29	1°44	6°12	6°54	15°34	8°34	25°20	11°27	19°52	20° 1	5°19	28°18	T 15
F 16	7 42 29	25°33'29	15°44	6° 7	3° 0	6°18	6°51	15°41	8°37	25°21	11°27	19°51	19°57	5°26	28°24	F 16
S 17	7 46 25	26°34'36	29°28	7°44	4°15	6°24	6°48	15°48	8°40	25°23	11°27	19°48	19°54	5°32	28°30	S 17
S 18	7 50 22	27°35'44	13 ×7 3	9°22	5°31	6°31	6°46	15°55	8°42	25°24	11°27	19°41	19°51	5°39	28°36	S 18
M19	7 54 18	28°36'52	26°29	10°59	6°46	6°38	6°43	16° 2	8°45	25°25	11°27	19°32	19°48	5°46	28°41	M19
T 20	7 58 15	29°37'59	9 궁 44	12°36	8° 2	6°46	6°41	16° 9	8°48	25°27	11°27	19°20	19°45	5°52	28°47	T 20
W21	8 2 12	0≈39'07	22°48	14°13	9°17	6°55	6°39	16°16	8°51	25°28	11°26	19° 7	19°42	5°59	28°53	W21
T 22	8 6 8	1°40'15	5≈37	15°49	10°32	7° 5	6°37	16°23	8°54	25°30	11°26	18°53	19°38	6° 6	28°59	T 22
F 23	8 10 5	2°41'22	18°13	17°25	11°48	7°15	6°35	16°30	8°57	25°31	11°26	18°40	19°35	6°12	29° 5	F 23
S 24	8 14 1	3°42'30	0 ∺ 34	18°59	13° 3	7°25	6°34	16°37	9° 0	25°33	11°26	18°29	19°32	6°19	29°10	S 24
S 25	8 17 58	4°43'36	12°41	20°33	14°19	7°37	6°32	16°44	9° 3	25°35	11°D26	18°21	19°29	6°26	29°16	S 25
M26	8 21 54	5°44'43	24°38	22° 5	15°34	7°49	6°31	16°51	9° 6	25°36	11°26	18°16	19°26	6°32	29°22	M26
T 27	8 25 51	6°45'48	6 Υ 28	23°35	16°49	8° 1	6°31	16°58	9° 9	25°38	11°26	18°13	19°23	6°39	29°28	T 27
W28	8 29 47	7°46'54	18°14	25° 3	18° 5	8°14	6°30	17° 5	9°12	25°39	11°26	18°D13	19°19	6°46	29°34	W28
T 29	8 33 44	8°47'58	0 8 3	26°28	19°20	8°28	6°29	17°12	9°15	25°41	11°26	18°13	19°16	6°52	29°39	T 29
F 30	8 37 41	9°49'02	11°59	27°50	20°35	8°42	6°29	17°18	9°18	25°43	11°27	18°R13	19°13	6°59	29°45	F 30
S 31	8 41 37	10≈50'06	24 8 8	29≈ 8	21≈51	8 II 57	6°D29	17 る 25	9 ∺ 21	25) 45	11827	18 Y 12	19 Y 10	7 Υ 6	29 궁 51	S 31

Delta T = 39m12s

FEBRUARY 2843 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)f(\f	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	8 45 34	11≈51'08	6 Ⅱ 35	0) €22	23≈ 6	9 Ⅱ 12	6 Ⅱ 29	17 る 32	9) (24	25) (46	11827	18°R 9	19 Ƴ 7	7 Υ 12	29 궁 56	S 1
M 2	8 49 30	12°52'10	19°25	1°30	24°21	9°28	6°30	17°38	9°27	25°48	11°27	18 ° 4	19° 3	7°19	0≈ 2	M 2
T 3	8 53 27	13°53'11	29541	2°33	25°37	9°44	6°30	17°45	9°31	25°50	11°27	17°56	19° 0	7°26	0° 8	T 3
W 4	8 57 23	14°54'12	16°24	3°29	26°52	10° 1	6°31	17°52	9°34	25°52	11°27	17°46	18°57	7°32	0°14	W 4
T 5	9 1 20	15°55'11	0 Ω 32	4°17	28° 7	10°18	6°32	17°58	9°37	25°54	11°28	17°36	18°54	7°39	0°19	T 5
F 6	9 5 16	16°56'10	15° 1	4°57	29°22	10°35	6°33	18° 5	9°40	25°55	11°28	17°26	18°51	7°45	0°25	F 6
S 7	9 9 13	17°57'08	29°44	5°28	0 ∺ 38	10°53	6°35	18°11	9°44	25°57	11°28	17°17	18°48	7°52	0°30	S 7
S 8	9 13 10	18°58'05	14 m 33	5°48	1°53	11°12	6°37	18°18	9°47	25°59	11°29	17°11	18°44	7°59	0°36	S 8
M 9	9 17 6	19°59'01	29°20	5°R58	3° 8	11°31	6°38	18°24	9°50	26° 1	11°29	17° 7	18°41	8° 5	0°42	M 9
T 10	9 21 3	20°59'57	13 ≏ 58	5°57	4°23	11°50	6°40	18°31	9°54	26° 3	11°29	17°D 6	18°38	8°12	0°47	T 10
W11	9 24 59	22° 0'53	28°23	5°44	5°38	12°10	6°43	18°37	9°57	26° 5	11°30	17° 6	18°35	8°19	0°53	W11
T 12	9 28 56	23° 1'48	12 M 32	5°20	6°54	12°30	6°45	18°43	10° 0	26° 7	11°30	17° 7	18°32	8°25	0°58	T 12
F 13	9 32 52	24° 2'42	26°25	4°45	8° 9	12°50	6°48	18°50	10° 4	26° 9	11°30	17°R 7	18°29	8°32	1° 4	F 13
S 14	9 36 49	25° 3'36	10 × 7 1	4° 0	9°24	13°11	6°50	18°56	10° 7	26°11	11°31	17° 6	18°25	8°39	1° 9	S 14
S 15	9 40 45	26° 4'29	23°21	3° 6	10°39	13°32	6°53	19° 2	10°10	26°13	11°31	17° 3	18°22	8°45	1°14	S 15
M16	9 44 42	27° 5'22	6 る 28	2° 4	11°54	13°54	6°57	19° 8	10°14	26°15	11°32	16°57	18°19	8°52	1°20	M16
T 17	9 48 39	28° 6'13	19°22	0°57	13° 9	14°16	7° 0	19°14	10°17	26°17	11°32	16°49	18°16	8°59	1°25	T 17
W18	9 52 35	29° 7'04	2≈ 3	29≈46	14°24	14°38	7° 4	19°20	10°21	26°19	11°33	16°41	18°13	9° 5	1°30	W18
T 19	9 56 32	0 光 7'54	14°33	28°33	15°39	15° 0	7° 7	19°26	10°24	26°21	11°33	16°31	18° 9	9°12	1°36	T 19
F 20	10 0 28	1° 8'42	26°53	27°20	16°54	15°23	7°11	19°32	10°27	26°23	11°34	16°23	18° 6	9°19	1°41	F 20
S 21	10 4 25	2° 9'30	9) 1	26°10	18° 9	15°47	7°16	19°38	10°31	26°25	11°34	16°15	18° 3	9°25	1°46	S 21
S 22	10 8 21	3°10'16	21° 1	25° 4	19°24	16°10	7°20	19°44	10°34	26°28	11°35	16°10	18° 0	9°32	1°51	S 22
M23	10 12 18	4°11'01	2 Y 53	24° 4	20°39	16°34	7°24	19°50	10°38	26°30	11°36	16° 7	17°57	9°38	1°56	M23
T 24	10 16 14	5°11'44	14°41	23° 9	21°54	16°58	7°29	19°55	10°41	26°32	11°36	16°D 6	17°54	9°45	2° 2	T 24
W25	10 20 11	6°12'26	26°27	22°22	23° 9	17°22	7°34	20° 1	10°45	26°34	11°37	16° 6	17°50	9°52	2° 7	W25
T 26	10 24 8	7°13'07	8 8 15	21°43	24°24	17°47	7°39	20° 7	10°48	26°36	11°38	16° 8	17°47	9°58	2°12	T 26
F 27	10 28 4	8°13'46	20°10	21°11	25°39	18°12	7°44	2 <u>0</u> °12	10°51	26°38	11°38	16°10	17°44	10° 5	2°17	F 27
S 28	10 32 1	9) (14′24	2 Ⅱ 17	20≈48	26 米 54	18 耳 37	7 Ⅱ 50	20중18	10 米 55	26) (41	11839	16 Y 11	17 Y 41	10 Υ 12	2≈22	S 28

Delta T = 39m12s

MARCH 2843 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	Ω.	ß	Ç	ę,	Day
S 1	10 35 57	10) (14′59	14∏41	20°R32	28 米 9	19耳 3	7 Ⅱ 55	20중23	10) €58	26) (43	11840	16°R11	17 Y 38	10 Υ 18	2≈27	S 1
M 2	10 39 54	11°15'34	27°27	20≈24	29°23	19°29	8° 1	20°28	11° 2	26°45	11°40	16 Y 10	17°34	10°25	2°31	M 2
T 3	10 43 50	12°16'06	10938	20°D24	0 Υ 38	19°55	8° 7	20°34	11° 5	26°47	11°41	16° 7	17°31	10°32	2°36	T 3
W 4	10 47 47	13°16'37	24°17	20°30	1°53	20°21	8°13	20°39	11° 9	26°49	11°42	16° 3	17°28	10°38	2°41	W 4
T 5	10 51 43	14°17'06	8 Ω 25	20°42	3° 8	20°47	8°20	20°44	11°12	26°52	11°43	15°58	17°25	10°45	2°46	T 5
F 6	10 55 40	15°17'34	22°58	21° 1	4°22	21°14	8°26	20°49	11°16	26°54	11°44	15°53	17°22	10°52	2°50	F 6
S 7	10 59 37	16°17'59	7 m 51	21°25	5°37	21°41	8°33	20°54	11°19	26°56	11°45	15°49	17°19	10°58	2°55	S 7
S 8	11 3 33	17°18'23	22°57	21°54	6°52	22° 8	8°39	20°59	11°23	26°58	11°45	15°46	17°15	11° 5	3° 0	S 8
M 9	11 7 30	18°18'46	8 ≏ 5	22°28	8° 6	22°35	8°46	21° 4	11°26	27° 1	11°46	15°45	17°12	11°11	3° 4	M 9
T 10	11 11 26	19°19'07	23° 6	23° 7	9°21	23° 3	8°53	21° 9	11°30	27° 3	11°47	15°D45	17° 9	11°18	3° 9	T 10
W11	11 15 23	20°19'26	7 M 54	23°49	10°35	23°30	9° 0	21°14	11°33	27° 5	11°48	15°46	17° 6	11°25	3°13	W11
T 12	11 19 19	21°19'45	22°21	24°36	11°50	23°58	9° 8	21°18	11°36	27° 7	11°49	15°47	17° 3	11°31	3°18	T 12
F 13	11 23 16	22°20'02	6 ₹ 126	25°26	13° 4	24°26	9°15	21°23	11°40	27°10	11°50	15°48	17° 0	11°38	3°22	F 13
S 14	11 27 12	23°20'17	20° 8	26°19	14°19	24°55	9°23	21°28	11°43	27°12	11°51	15°R49	16°56	11°45	3°26	S 14
S 15	11 31 9	24°20'32	3 ප 27	27°15	15°33	25°23	9°31	21°32	11°47	27°14	11°52	15°49	16°53	11°51	3°30	S 15
M16	11 35 6	25°20'45	16°26	28°15	16°47	25°52	9°39	21°36	11°50	27°16	11°53	15°48	16°50	11°58	3°35	M16
T 17	11 39 2	26°20'56	29° 7	29°16	18° 2	26°20	9°47	21°41	11°53	27°19	11°54	15°45	16°47	12° 5	3°39	T 17
W18	11 42 59	27°21'06	11 ≈ 34	0 ∺ 21	19°16	26°49	9°55	21°45	11°57	27°21	11°55	15°43	16°44	12°11	3°43	W18
T 19	11 46 55	28°21'14	23°49	1°27	20°30	27°19	10° 3	21°49	12° 0	27°23	11°56	15°40	16°40	12°18	3°47	T 19
F 20	11 50 52	29°21'20	5) 54	2°36	21°45	27°48	10°12	21°53	12° 4	27°26	11°57	15°37	16°37	12°25	3°51	F 20
S 21	11 54 48	0 Υ 21'25	17°51	3°47	22°59	28°17	10°21	21°57	12° 7	27°28	11°58	15°35	16°34	12°31	3°55	S 21
S 22	11 58 45	1°21'28	29°43	5° 0	24°13	28°47	10°29	22° 1	12°10	27°30	11°59	15°34	16°31	12°38	3°58	S 22
M23	12 241	2°21'29	11 Y 31	6°15	25°27	29°17	10°38	22° 5	12°14	27°32	12° 0	15°D33	16°28	12°45	4° 2	M23
T 24	12 6 38	3°21'29	23°18	7°31	26°41	29°47	10°47	22° 9	12°17	27°35	12° 1	15°33	16°25	12°51	4° 6	T 24
W25	12 10 34	4°21'26	5 8 6	8°49	27°55	09517	10°57	22°12	12°20	27°37	12° 3	15°34	16°21	12°58	4°10	W25
T 26	12 14 31	5°21'21	16°57	10° 9	29° 9	0°47	11° 6	22°16	12°23	27°39	12° 4	15°35	16°18	13° 4	4°13	T 26
F 27	12 18 28	6°21'15	28°56	11°30	0 8 23	1°17	11°15	22°19	12°27	27°42	12° 5	15°36	16°15	13°11	4°17	F 27
S 28	12 22 24	7°21'06	11 II 5	12°53	1°37	1°48	11°25	22°23	12°30	27°44	12° 6	15°37	16°12	13°18	4°20	S 28
S 29	12 26 21	8°20'55	23°29	14°17	2°51	2°18	11°34	22°26	12°33	27°46	12° 7	15°37	16° 9	13°24	4°24	S 29
M30	12 30 17	9°20'42	69्ड11	15°43	4° 5	2°49	11°44	22°29	12°36	27°48	12° 8	15°R37	16° 6	13°31	4°27	M30
T 31	12 34 14	10 Y 20'27	199515	17 米 10	5 8 19	39520	11 Ⅱ 54	22 る 33	12 米 39	27 米 51	12810	15 Y 37	16 Υ 2	13 Y 38	4≈30	T 31

Delta T = 39m12s

APRIL 2843 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
W 1	12 38 10	11 Y 20'10	2 Ω 45	18) 39	6 8 32	3951	12 I I 4	22 궁 36	12) (43	27) 53	12811	15°R37	15 Y 59	13 Y 44	4≈33	W 1
T 2	12 42 7	12°19'50	16°42	20° 9	7°46	4°22	12°14	22°39	12°46	27°55	12°12	15 Y 37	15°56	13°51	4°36	T 2
F 3	12 46 3	13°19'28	1 Mp 5	21°40	9° 0	4°53	12°24	22°42	12°49	27°57	12°13	15°36	15°53	13°58	4°40	F 3
S 4	12 50 0	14°19'04	15°51	23°13	10°13	5°24	12°35	22°44	12°52	27°59	12°14	15°36	15°50	14° 4	4°42	S 4
S 5	12 53 57	15°18'38	0 ჲ 55	24°47	11°27	5°56	12°45	22°47	12°55	28° 2	12°16	15°D36	15°46	14°11	4°45	S 5
M 6	12 57 53	16°18'10	16° 8	26°22	12°40	6°27	12°56	22°50	12°58	28° 4	12°17	15°R36	15°43	14°18	4°48	M 6
T 7	13 1 50	17°17'39	1 M 21	27°59	13°54	6°59	13° 6	22°52	13° 1	28° 6	12°18	15°36	15°40	14°24	4°51	T 7
W 8	13 5 46	18°17'07	16°23	29°36	15° 7	7°31	13°17	22°55	13° 4	28° 8	12°19	15°36	15°37	14°31	4°54	W 8
T 9	13 9 43	19°16'33	1 才 8	1 Υ 16	16°21	8° 2	13°28	22°57	13° 7	28°10	12°21	15°36	15°34	14°37	4°56	T 9
F 10	13 13 39	20°15'58	15°29	2°56	17°34	8°34	13°39	22°59	13°10	28°12	12°22	15°35	15°31	14°44	4°59	F 10
S 11	13 17 36	21°15'21	29°22	4°38	18°47	9° 6	13°50	23° 1	13°13	28°15	12°23	15°35	15°27	14°51	5° 1	S 11
S 12	13 21 32	22°14'42	12 る 49	6°22	20° 1	9°38	14° 1	23° 3	13°16	28°17	12°25	15°34	15°24	14°57	5° 4	S 12
M13	13 25 29	23°14'01	25°51	8° 6	21°14	10°11	14°12	23° 5	13°19	28°19	12°26	15°D34	15°21	15° 4	5° 6	M13
T 14	13 29 26	24°13'19	8≈30	9°52	22°27	10°43	14°23	23° 7	13°21	28°21	12°27	15°35	15°18	15°11	5° 8	T 14
W15	13 33 22	25°12'34	20°51	11°40	23°40	11°15	14°35	23° 9	13°24	28°23	12°29	15°35	15°15	15°17	5°11	W15
T 16	13 37 19	26°11'48	2 ∺ 58	13°28	24°53	11°48	14°46	23°11	13°27	28°25	12°30	15°36	15°12	15°24	5°13	T 16
F 17	13 41 15	27°11'00	14°55	15°19	26° 6	12°20	14°58	23°12	13°30	28°27	12°31	15°37	15° 8	15°31	5°15	F 17
S 18	13 45 12	28°10'11	26°45	17°10	27°19	12°53	15° 9	23°14	13°32	28°29	12°33	15°38	15° 5	15°37	5°17	S 18
S 19	13 49 8	29° 9'19	8 Y 32	19° 3	28°32	13°26	15°21	23°15	13°35	28°31	12°34	15°39	15° 2	15°44	5°19	S 19
M20	13 53 5	0 8 8'26	20°18	20°58	29°44	13°58	15°33	23°16	13°38	28°33	12°35	15°R39	14°59	15°51	5°20	M20
T 21	13 57 1	1° 7'31	2 8 7	22°54	0 Ⅱ 57	14°31	15°45	23°17	13°40	28°35	12°37	15°38	14°56	15°57	5°22	T 21
W22	14 0 58	2° 6'33	14° 0	24°51	2°10	15° 4	15°57	23°19	13°43	28°37	12°38	15°37	14°52	16° 4	5°24	W22
T 23	14 4 55	3° 5'34	26° 0	26°50	3°23	15°37	16° 9	23°19	13°45	28°39	12°39	15°35	14°49	16°10	5°25	T 23
F 24	14 8 51	4° 4'33	8 II 8	28°50	4°35	16°10	16°21	23°20	13°48	28°41	12°41	15°32	14°46	16°17	5°27	F 24
S 25	14 12 48	5° 3'29	20°26	0 8 51	5°48	16°43	16°33	23°21	13°50	28°43	12°42	15°29	14°43	16°24	5°28	S 25
S 26	14 16 44	6° 2'24	2957	2°54	7° 0	17°17	16°45	23°22	13°53	28°45	12°44	15°26	14°40	16°30	5°30	S 26
M27	14 20 41	7° 1'16	15°43	4°57	8°13	17°50	16°58	23°22	13°55	28°47	12°45	15°24	14°37	16°37	5°31	M27
T 28	14 24 37	8° 0'06	28°46	7° 2	9°25	18°23	17°10	23°23	13°58	28°49	12°46	15°22	14°33	16°44	5°32	T 28
W29	14 28 34	8°58'54	12 Ω 10	9° 8	10°37	18°57	17°22	23°23	14° 0	28°51	12°48	15°D22	14°30	16°50	5°33	W29
T 30	14 32 30	9 8 57'40	25 Ω 55	11814	11 Ⅱ 49	19930	17 Ⅱ 35	23 る 24	14 米 2	28 米 53	12 8 49	15 ℃ 23	14 Υ 27	16 Ƴ 57	5≈34	T 30

Delta T = 39m13s

MAY 2843 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	Q K	Day
F 1	14 36 27	10856'23	10 Mg 3	13 8 21	13 II 2	2095 4	17 Ⅱ 47	23 る 24	14) 5	28) 54	12850	15 Y 24	14 Y 24	17 Y 4	5≈35	F 1
S 2	14 40 24	11°55'04	24°32	15°28	14°14	20°38	18° 0	23°R24	14° 7	28°56	12°52	15°25	14°21	17°10	5°36	S 2
S 3	14 44 20	12°53'43	9 ₽ 20	17°36	15°26	21°11	18°13	23°24	14° 9	28°58	12°53	15°R26	14°17	17°17	5°37	S 3
M 4 T 5	14 48 17 14 52 13	13°52'20 14°50'54	24°21 9 M -26	19°43 21°50	16°38 17°50	21°45 22°19	18°26 18°38	23°24 23°23	14°11 14°13	29° 0 29° 1	12°55 12°56	15°26 15°25	14°14 14°11	17°24 17°30	5°38 5°38	M 4 T 5
W 6	14 56 10	15°49'28	24°28	23°56	19° 1	22°53	18°51	23°23	14°15	29° 3	12°57	15°22	14° 8	17°37	5°39	W 6
T 7	15 0 6	16°47'59	9 × 17	26° 1	20°13	23°27	19° 4	23°23	14°17	29° 5	12°59	15°18	14° 5	17°43	5°39	T 7
F 8 S 9	15 4 3 15 7 59	17°46'28 18°44'56	23°46 7 る 49	28° 5 0 II 7	21°25 22°36	24° 1 24°35	19°17 19°30	23°22 23°22	14°19 14°21	29° 6 29° 8	13° 0 13° 2	15°13 15° 8	14° 2 13°58	17°50 17°57	5°40 5°40	F 8 S 9
S 10	15 11 56	19°43'23	21°24	2° 8	23°48	25° 9	19°43	23°21	14°23	29°10	13° 3	15° 4	13°55	18° 3	5°40	S 10
M11	15 15 53	20°41'48	4 ≈ 32	4° 6	24°59	25°43	19°56	23°20	14°25	29°11	13° 4	15° 1	13°52	18°10	5°40	M11
T 12	15 19 49	21°40'11	17°15	6° 1	26°11	26°17	20° 9	23°19	14°27	29°13	13° 6	15°D 0	13°49	18°17	5°R40	T 12
W13	15 23 46	22°38'32	29°36	7°53	27°22 28°33	26°51	20°23	23°18	14°29	29°14	13° 7	15° 0	13°46	18°23	5°40	W13
T 14 F 15	15 27 42 15 31 39	23°36'52 24°35'11	11) 42 23°36	9°43 11°29	28°33 29°44	27°25 28° 0	20°36 20°49	23°17 23°16	14°30 14°32	29°16 29°17	13° 8 13°10	15° 1 15° 3	13°43 13°39	18°30 18°37	5°40 5°40	T 14 F 15
S 16	15 35 35	25°33'28	5 Υ 24	13°12	0.955	28°34	21° 2	23°15	14°34	29°19	13°11	15° 4	13°36	18°43	5°40	S 16
S 17	15 39 32	26°31'44	17°10	14°52	2° 6	29° 8	21°16	23°13	14°35	29°20	13°13	15°R 5	13°33	18°50	5°40	S 17
M18	15 43 28	27°29'58	28°58	16°28	3°17	29°43	21°29	23°12	14°37	29°22	13°14	15° 4	13°30	18°57	5°39	M18
T 19 W20	15 47 25 15 51 22	28°28'10 29°26'21	10 8 51 22°53	17°59 19°28	4°28 5°39	0 Ω 17 0°52	21°43 21°56	23°10 23° 9	14°38 14°40	29°23 29°25	13°15 13°17	15° 1 14°56	13°27 13°23	19° 3 19°10	5°39 5°38	T 19 W20
T 21	15 55 18	0 ∏ 24'31	5 I 4	20°52	6°50	1°27	21°30 22°10	23° 7	14°41	29°26	13°18	14°49	13°20	19°17	5°37	T 21
F 22	15 59 15	1°22'38	17°26	22°12	8° 0	2° 1	22°23	23° 5	14°43	29°27	13°19	14°40	13°17	19°23	5°37	F 22
S 23	16 3 11	2°20'45	29°59	23°28	9°11	2°36	22°37	23° 3	14°44	29°28	13°21	14°32	13°14	19°30	5°36	S 23
S 24	16 7 8	3°18'49	125646	24°40	10°21	3°11	22°50	23° 1	14°45	29°30	13°22	14°24	13°11	19°36	5°35	S 24
M25 T 26	16 11 4 16 15 1	4°16'52 5°14'53	25°45 8 Ω 57	25°47 26°50	11°31 12°42	3°46 4°20	23° 4 23°18	22°59 22°57	14°46 14°48	29°31 29°32	13°23 13°24	14°17 14°12	13° 8 13° 4	19°43 19°50	5°34 5°33	M25 T 26
W27	16 18 58	6°12'52	22°24	27°49	13°52	4°55	23°31	22°55	14°49	29°33	13°26	14° 9	13° 1	19°56	5°32	W27
T 28	16 22 54	7°10'49	6Mp 5	28°44	15° 2	5°30	23°45	22°52	14°50	29°34	13°27	14°D 8	12°58	20° 3	5°31	T 28
F 29 S 30	16 26 51 16 30 47	8° 8'44 9° 6'38	20° 3 4 <u>₽</u> 16	29°34 0 © 19	16°12 17°22	6° 5 6°40	23°59 24°13	22°50 22°47	14°51 14°52	29°36 29°37	13°28 13°30	14° 8 14° 9	12°55 12°52	20°10 20°16	5°30 5°28	F 29 S 30
			_					1	_				$12^{\circ}32$ $12^{\circ}49$	$20^{\circ}16$ $20^{\circ}23$		
S 31	16 34 44	10 II 4'30	18 ≏ 44	195 0	18931	7 Ω 15	24∏26	22 る 45	14) (53	29) 38	13 8 31	14°R 9	12.1.49	20.1.53	5≈27	S 31

Delta T = 39m13s

JUNE 2843 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
M 1	16 38 40	11 II 2'20	3 M 23	19936	19 9 41	7 Ω 50	24∏40	22°R42	14) (54	29) 39	13832	14°R 8	12 Y 45	20 Y 30	5°R25	M 1
T 2	16 42 37	12° 0'08	18° 8	2° 7	20°50	8°25	24°54	22 궁 39	14°55	29°40	13°33	14 Y 4	12°42	20°36	5≈24	T 2
W 3	16 46 33	12°57'56	2 ₹ 53	2°34	22° 0	9° 0	25° 8	22°37	14°55	29°41	13°35	13°58	12°39	20°43	5°22	W 3
T 4	16 50 30	13°55'42	17°31	2°56	23° 9	9°36	25°22	22°34	14°56	29°42	13°36	13°50	12°36	20°50	5°21	T 4
F 5	16 54 27	14°53'26	1 る 53	3°13	24°18	10°11	25°35	22°31	14°57	29°43	13°37	13°40	12°33	20°56	5°19	F 5
S 6	16 58 23	15°51'10	15°54	3°25	25°27	10°46	25°49	22°28	14°58	29°43	13°38	13°31	12°29	21° 3	5°17	S 6
S 7	17 2 20	16°48'52	29°30	3°32	26°36	11°21	26° 3	22°25	14°58	29°44	13°40	13°22	12°26	21°10	5°15	S 7
M 8	17 6 16	17°46'33	12≈40	3°R35	27°45	11°57	26°17	22°21	14°59	29°45	13°41	13°15	12°23	21°16	5°13	M 8
T 9	17 10 13	18°44'13	25°26	3°33	28°54	12°32	26°31	22°18	14°59	29°46	13°42	13°10	12°20	21°23	5°11	T 9
W10	17 14 9	19°41'52	7 ∺ 50	3°26	0 Ω 2	13° 7	26°45	22°15	15° 0	29°47	13°43	13° 8	12°17	21°29	5° 9	W10
T 11	17 18 6	20°39'30	19°56	3°15	1°11	13°43	26°59	22°11	15° 0	29°47	13°44	13°D 7	12°14	21°36	5° 7	T 11
F 12	17 22 2	21°37'07	1 Y 51	3° 1	2°19	14°18	27°13	22° 8	15° 1	29°48	13°45	13° 7	12°10	21°43	5° 5	F 12
S 13	17 25 59	22°34'44	13°40	2°42	3°27	14°54	27°27	22° 4	15° 1	29°49	13°46	13°R 8	12° 7	21°49	5° 2	S 13
S 14	17 29 56	23°32'19	25°27	2°20	4°35	15°29	27°41	22° 1	15° 1	29°49	13°48	13° 7	12° 4	21°56	5° 0	S 14
M15	17 33 52	24°29'54	7 8 18	1°54	5°43	16° 5	27°55	21°57	15° 1	29°50	13°49	13° 4	12° 1	22° 3	4°58	M15
T 16	17 37 49	25°27'28	19°17	1°27	6°51	16°40	28° 9	21°54	15° 1	29°50	13°50	12°59	11°58	22° 9	4°55	T 16
W17	17 41 45	26°25'01	1∏28	0°56	7°59	17°16	28°23	21°50	15° 2	29°51	13°51	12°52	11°55	22°16	4°53	W17
T 18	17 45 42	27°22'33	13°52	0°25	9° 6	17°51	28°37	21°46	15° 2	29°51	13°52	12°42	11°51	22°23	4°50	T 18
F 19	17 49 38	28°20'05	26°30	29∏52	10°13	18°27	28°51	21°42	15°R 2	29°52	13°53	12°30	11°48	22°29	4°48	F 19
S 20	17 53 35	29°17'35	9923	29°18	11°21	19° 3	29° 5	21°38	15° 2	29°52	13°54	12°18	11°45	22°36	4°45	S 20
S 21	17 57 31	0915'05	22°30	28°45	12°28	19°39	29°19	21°34	15° 2	29°53	13°55	12° 6	11°42	22°43	4°42	S 21
M22	18 1 28	1°12'33	5 Ω 49	28°12	13°34	20°14	29°33	21°30	15° 2	29°53	13°56	11°55	11°39	22°49	4°39	M22
T 23	18 5 25	2°10'01	19°20	27°40	14°41	20°50	29°47	21°26	15° 1	29°53	13°57	11°47	11°35	22°56	4°37	T 23
W24	18 9 21	3° 7'27	3 m 0	27°10	15°48	21°26	0ର୍ତ୍ତ 1	21°22	15° 1	29°54	13°58	11°42	11°32	23° 3	4°34	W24
T 25	18 13 18	4° 4'52	16°49	26°43	16°54	22° 2	0°15	21°18	15° 1	29°54	13°59	11°40	11°29	23° 9	4°31	T 25
F 26	18 17 14	5° 2'17	0 ჲ 47	26°17	18° 0	22°38	0°29	21°14	15° 1	29°54	14° 0	11°39	11°26	23°16	4°28	F 26
S 27	18 21 11	5°59'40	14°52	25°55	19° 6	23°14	0°42	21°10	15° 0	29°54	14° 1	11°39	11°23	23°22	4°25	S 27
S 28	18 25 7	6°57'02	29° 5	25°37	20°12	23°50	0°56	21° 6	15° 0	29°54	14° 2	11°38	11°20	23°29	4°22	S 28
M29	18 29 4	7°54'23	13 M 24	25°22	21°18	24°26	1°10	21° 1	14°59	29°55	14° 3	11°36	11°16	23°36	4°19	M29
T 30	18 33 0	8951'44	27 M 45	25 Ⅱ 11	$22\Omega_{23}$	25 N 2	19524	20 궁 57	14 米 59	29 米 55	148 4	11 Y 31	11 Y 13	23 Y 42	4≈15	T 30

Delta T = 39m14s

JULY 2843 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	Р	v	Ω	ţ	ç	Day
W 1	18 36 57	99549'03	12 ₹ 6	25°R 4	23 Ω 28	25 Ω 38	19538	20°R53	14°R58	29 米 55	148 4	11°R23	11 Y 10	23 Y 49	4°R12	W 1
T 2	18 40 54	10°46'22	26°20	25°D 2	24°33	26°14	1°52	20 る 48	14) 58	29°R55	14° 5	11 Y 13	11° 7	23°56	4≈ 9	T 2
F 3	18 44 50	11°43'41	10 る 23	25Ⅱ 4	25°38	26°50	2° 6	20°44	14°57	29°55	14° 6	11° 2	11° 4	24° 2	4° 6	F 3
S 4	18 48 47	12°40'58	24° 9	25°11	26°43	27°26	2°20	20°40	14°56	29°55	14° 7	10°50	11° 1	24° 9	4° 2	S 4
S 5	18 52 43	13°38'16	7 ≈ 36	25°23	27°47	28° 2	2°33	20°35	14°56	29°55	14° 8	10°39	10°57	24°16	3°59	S 5
M 6	18 56 40	14°35'33	20°40	25°39	28°51	28°39	2°47	20°31	14°55	29°55	14° 8	10°30	10°54	24°22	3°56	M 6
T 7	19 0 36	15°32'49	3 ∺ 23	26° 0	29°55	29°15	3° 1	20°27	14°54	29°54	14° 9	10°23	10°51	24°29	3°52	T 7
W 8	19 4 33	16°30'06	15°46	26°26	0 m 58	29°51	3°15	20°22	14°53	29°54	14°10	10°19	10°48	24°36	3°49	W 8
T 9	19 8 30	17°27'22	27°53	26°56	2° 2	0 m 27	3°29	20°18	14°52	29°54	14°11	10°17	10°45	24°42	3°46	T 9
F 10	19 12 26	18°24'38	9 Υ 49	27°31	3° 5	1° 4	3°42	20°13	14°51	29°54	14°11	10°D17	10°41	24°49	3°42	F 10
S 11	19 16 23	19°21'54	21°38	28°10	4° 8	1°40	3°56	20° 9	14°50	29°54	14°12	10°R17	10°38	24°56	3°39	S 11
S 12	19 20 19	20°19'10	3 8 27	28°54	5°10	2°16	4°10	20° 4	14°49	29°53	14°13	10°16	10°35	25° 2	3°35	S 12
M13	19 24 16	21°16'26	15°21	29°42	6°13	2°53	4°23	20° 0	14°48	29°53	14°13	10°14	10°32	25° 9	3°32	M13
T 14	19 28 12	22°13'42	27°24	0ഇ35	7°15	3°29	4°37	19°55	14°47	29°53	14°14	10° 9	10°29	25°16	3°28	T 14
W15	19 32 9	23°10'59	9 Ⅱ 41	1°32	8°16	4° 6	4°50	19°51	14°46	29°52	14°15	10° 3	10°26	25°22	3°24	W15
T 16	19 36 5	24° 8'15	22°15	2°33	9°18	4°42	5° 4	19°47	14°45	29°52	14°15	9°53	10°22	25°29	3°21	T 16
F 17	19 40 2	25° 5'32	5 9 5 7	3°39	10°19	5°19	5°18	19°42	14°43	29°51	14°16	9°42	10°19	25°35	3°17	F 17
S 18	19 43 59	26° 2'48	18°18	4°48	11°20	5°55	5°31	19°38	14°42	29°51	14°16	9°30	10°16	25°42	3°14	S 18
S 19	19 47 55	27° 0'05	1 Ω 47	6° 2	12°20	6°32	5°44	19°33	14°41	29°50	14°17	9°19	10°13	25°49	3°10	S 19
M20	19 51 52	27°57'21	15°30	7°20	13°20	7° 8	5°58	19°29	14°39	29°50	14°18	9° 9	10°10	25°55	3° 6	M20
T 21	19 55 48	28°54'37	29°25	8°41	14°20	7°45	6°11	19°25	14°38	29°49	14°18	9° 2	10° 7	26° 2	3° 3	T 21
W22	19 59 45	29°51'53	13 m) 27	10° 7	15°20	8°22	6°25	19°20	14°37	29°49	14°18	8°57	10° 3	26° 9	2°59	W22
T 23	20 3 41	0 Ω 49'09	27°34	11°36	16°19	8°58	6°38	19°16	14°35	29°48	14°19	8°55	10° 0	26°15	2°55	T 23
F 24	20 7 38	1°46'25	11 ≏ 43	13° 9	17°17	9°35	6°51	19°12	14°34	29°47	14°19	8°D54	9°57	26°22	2°52	F 24
S 25	20 11 34	2°43'40	25°52	14°46	18°16	10°12	7° 4	19° 7	14°32	29°47	14°20	8°R55	9°54	26°29	2°48	S 25
S 26	20 15 31	3°40'56	10 M 0	16°27	19°14	10°49	7°18	19° 3	14°30	29°46	14°20	8°55	9°51	26°35	2°44	S 26
M27	20 19 28	4°38'11	24° 6	18°11	20°11	11°26	7°31	18°59	14°29	29°45	14°21	8°53	9°47	26°42	2°41	M27
T 28	20 23 24	5°35'27	8 才 9	19°58	21° 8	12° 2	7°44	18°55	14°27	29°44	14°21	8°49	9°44	26°49	2°37	T 28
W29	20 27 21	6°32'42	2 <u>2</u> ° 5	21°48	22° 5	12°39	7°57	18°51	14°25	29°44	14°21	8°43	9°41	26°55	2°33	W29
T 30	20 31 17	7°29'58	5 조 54	23°41	23° 1	13°16	8°10	1 <u>8</u> °47	14°24	29°43	14°22	8°35	9°38	27° 2	2°30	T 30
F 31	20 35 14	8 Ω 27'13	19 る 32	25937	23 Mp 56	13 m 53	8923	18 궁 43	14 米 22	29) (42	14822	8 Ƴ 25	9 Ƴ 35	27 Y 9	2≈26	F 31

Delta T = 39m14s

AUGUST 2843 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	R	Ω	ţ	Š	Day
S 1	20 39 10	9 Ω 24'29	2≈55	27936	24 Mp 51	14 M 30	8 9 36	18°R39	14°R20	29°R41	14822	8°R16	9 Υ 32	27 Υ 15	2°R22	S 1
S 2	20 43 7	10°21'45	16° 3	29°36	25°46	15° 7	8°48	18 ට 35	14) €18	29) (40	14°22	8 Ƴ 7	9°28	27°22	2≈19	S 2
M 3	20 47 4	11°19'02	28°54	1 Ω 39	26°40	15°44	9° 1	18°31	14°16	29°39	14°23	7°59	9°25	27°29	2°15	M 3
T 4	20 51 0	12°16'19	11) (27	3°43	27°33	16°21	9°14	18°27	14°15	29°38	14°23	7°53	9°22	27°35	2°12	T 4
W 5	20 54 57	13°13'37	23°44	5°48	28°26	16°58	9°27	18°23	14°13	29°37	14°23	7°50	9°19	27°42	2°8	W 5
T 6	20 58 53	14°10'55	5 Ƴ 48	7°55	29°18	17°35	9°39	18°19	14°11	29°36	14°23	7°D49	9°16	27°48	2° 5	T 6
F 7	21 2 50	15° 8'14	17°43	10° 2	0 ჲ 10	18°13	9°52	18°15	14° 9	29°35	14°23	7°50	9°13	27°55	2° 1	F 7
S 8	21 6 46	16° 5'34	29°33	12° 9	1° 1	18°50	10° 4	18°12	14° 7	29°34	14°24	7°51	9° 9	28° 2	1°58	S 8
S 9	21 10 43	17° 2'55	11822	14°16	1°51	19°27	10°17	18° 8	14° 5	29°33	14°24	7°52	9° 6	28° 8	1°54	S 9
M10	21 14 39	18° 0'17	23°16	16°23	2°41	20° 4	10°29	18° 5	14° 3	29°32	14°24	7°R52	9° 3	28°15	1°51	M10
T 11	21 18 36	18°57'39	5 Ⅱ 21	18°29	3°30	20°41	10°41	18° 1	14° 1	29°31	14°24	7°50	9° 0	28°22	1°47	T 11
W12	21 22 32	19°55'03	17°40	20°35	4°18	21°19	10°54	17°58	13°58	29°30	14°24	7°47	8°57	28°28	1°44	W12
T 13	21 26 29	20°52'28	09519	22°40	5° 5	21°56	11° 6	17°54	13°56	29°28	14°24	7°42	8°53	28°35	1°41	T 13
F 14	21 30 26	21°49'54	13°19	24°44	5°52	22°33	11°18	17°51	13°54	29°27	14°R24	7°35	8°50	28°42	1°37	F 14
S 15	21 34 22	22°47'20	26°42	26°47	6°38	23°11	11°30	17°48	13°52	29°26	14°24	7°28	8°47	28°48	1°34	S 15
S 16	21 38 19	23°44'48	10 Ω 26	28°48	7°23	23°48	11°42	17°45	13°50	29°25	14°24	7°20	8°44	28°55	1°31	S 16
M17	21 42 15	24°42'16	24°30	0 m /48	8° 7	24°26	11°54	17°42	13°48	29°23	14°24	7°14	8°41	29° 2	1°27	M17
T 18	21 46 12	25°39'45	8 m 49	2°47	8°50	25° 3	12° 6	17°38	13°45	29°22	14°24	7°10	8°38	29° 8	1°24	T 18
W19	21 50 8	26°37'15	23°16	4°44	9°33	25°41	12°18	17°36	13°43	29°21	14°24	7° 7	8°34	29°15	1°21	W19
T 20	21 54 5	27°34'46	7 ≏ 48	6°40	10°14	26°18	12°29	17°33	13°41	29°20	14°24	7°D 6	8°31	29°22	1°18	T 20
F 21	21 58 1	28°32'17	22°17	8°34	10°54	26°56	12°41	17°30	13°39	29°18	14°23	7° 7	8°28	29°28	1°15	F 21
S 22	22 1 58	29°29'50	6 M .41	10°26	11°33	27°34	12°52	17°27	13°36	29°17	14°23	7° 8	8°25	29°35	1°12	S 22
S 23	22 5 55	0 m 27'23	20°56	12°17	12°11	28°11	13° 4	17°24	13°34	29°15	14°23	7°10	8°22	29°42	1° 9	S 23
M24	22 9 51	1°24'57	5 ₹ 0	14° 7	12°48	28°49	13°15	17°22	13°32	29°14	14°23	7°R10	8°19	29°48	1° 6	M24
T 25	22 13 48	2°22'31	1 <u>8</u> °53	15°55	13°24	29°27	13°26	17°19	13°29	29°13	14°23	7° 9	8°15	29°55	1° 3	T 25
W26	22 17 44	3°20'07	2 る 32	17°41	13°58	0 º 5	13°38	17°17	13°27	29°11	14°22	7° 6	8°12	0 8 2	1° 0	W26
T 27	22 21 41	4°17'43	15°59	19°26	14°31	0°42	13°49	17°15	13°25	29°10	14°22	7° 2	8° 9	0° 8	0°58	T 27
F 28	22 25 37	5°15'20	29°13	21°10	15° 3	1°20	14° 0	17°12	13°22	29° 8	14°22	6°57	8° 6	0°15	0°55	F 28
S 29	22 29 34	6°12'58	12≈13	22°52	15°33	1°58	14°11	17°10	13°20	29° 7	14°22	6°52	8° 3	0°22	0°52	S 29
S 30	22 33 30	7°10'37	24°59	24°32	16° 2	2°36	14°22	17° 8	13°18	29° 5	14°21	6°48	7°59	0°28	0°50	S 30
M31	22 37 27	8 m) 8'18	7 ∺ 32	26 M 12	16 ≏ 29	3 ≏ 14	14932	17궁 6	13 米 15	29 米 4	14821	6 Υ 44	7 Ƴ 56	0 8 35	0≈47	M31

Delta T = 39m15s

SEPTEMBER 2843 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	U	v	Ç	Q K	Day
T 1	22 41 24	9 m 5'59	19 米 52	27 m 49	16 Ω 55	3 ≙ 52	149543	17°R 4	13°R13	29°R 2	14°R20	6°R41	7 ℃ 53	0 8 41	0°R44	T 1
W 2	22 45 20	10° 3'42	2 Υ 0	29°25	17°19	4°30	14°54	17る 3	13) 11	29) 1	14820	6°D40	7°50	0°48	0≈42	W 2
T 3	22 49 17	11° 1'26	13°59	1 ♀ 0	17°41	5° 8	15° 4	17° 1	13° 8	28°59	14°20	6 Υ 40	7°47	0°55	0°40	T 3
F 4	22 53 13	11°59'12	25°51	2°33	18° 2	5°46	15°14	16°59	13° 6	28°58	14°19	6°41	7°44	1° 1	0°37	F 4
S 5	22 57 10	12°56'59	7 8 39	4° 5	18°21	6°24	15°25	16°58	13° 3	28°56	14°19	6°43	7°40	1° 8	0°35	S 5
S 6	23 1 6	13°54'48	19°28	5°36	18°38	7° 2	15°35	16°56	13° 1	28°55	14°18	6°45	7°37	1°15	0°33	S 6
M 7	23 5 3	14°52'38	1 II 22	7° 5	18°53	7°40	15°45	16°55	12°59	28°53	14°18	6°46	7°34	1°21	0°31	M 7
T 8	23 8 59	15°50'30	13°26	8°32	19° 6	8°18	15°55	16°54	12°56	28°51	14°17	6°R47	7°31	1°28	0°29	T 8
W 9	23 12 56	16°48'24	25°44	9°58	19°17	8°57	16° 5	16°52	12°54	28°50	14°17	6°46	7°28	1°35	0°27	W 9
T 10	23 16 53	17°46'20	89521	11°23	19°26	9°35	16°14	16°51	12°51	28°48	14°16	6°45	7°25	1°41	0°25	T 10
F 11	23 20 49	18°44'17	21°21	12°46	19°33	10°13	16°24	16°50	12°49	28°47	14°16	6°43	7°21	1°48	0°23	F 11
S 12	23 24 46	19°42'16	4Ω 46	14° 8	19°37	10°52	16°33	16°49	12°47	28°45	14°15	6°41	7°18	1°55	0°21	S 12
S 13	23 28 42	20°40'17	18°36	15°28	19°39	11°30	16°43	16°49	12°44	28°43	14°15	6°39	7°15	2° 1	0°19	S 13
M14	23 32 39	21°38'20	2 m 51	16°46	19°R39	12° 8	16°52	16°48	12°42	28°42	14°14	6°37	7°12	2° 8	0°17	M14
T 15	23 36 35	22°36'24	17°25	18° 3	19°37	12°47	17° 1	16°47	12°40	28°40	14°13	6°36	7° 9	2°15	0°16	T 15
W16	23 40 32	23°34'30	2 ≏ 13	19°18	19°33	13°25	17°10	16°47	12°37	28°38	14°13	6°D35	7° 5	2°21	0°14	W16
T 17	23 44 28	24°32'37	17° 8	20°31	19°26	14° 4	17°19	16°46	12°35	28°37	14°12	6°35	7° 2	2°28	0°13	T 17
F 18	23 48 25	25°30'46	2M 2	21°42	19°16	14°42	17°28	16°46	12°33	28°35	14°11	6°36	6°59	2°35	0°11	F 18
S 19	23 52 22	26°28'56	16°47	22°52	19° 4	15°21	17°37	16°46	12°30	28°33	14°11	6°37	6°56	2°41	0°10	S 19
S 20	23 56 18	27°27'08	1 √ 18	23°59	18°50	16° 0	17°45	16°46	12°28	28°32	14°10	6°38	6°53	2°48	0° 9	S 20
M21	0 0 15	28°25'21	15°31	25° 5	18°34	16°38	17°54	16°D46	12°26	28°30	14° 9	6°38	6°50	2°55	0° 8	M21
T 22	0 411	29°23'36	2 <u>9</u> °24	26° 8	18°15	17°17	18° 2	16°46	12°23	28°28	14° 9	6°R38	6°46	3° 1	0° 6	T 22
W23	0 8 8	0 ≏ 21'52	12 る 57	27° 8	17°54	17°56	18°10	16°46	12°21	28°27	14° 8	6°38	6°43	3° 8	0° 5	W23
T 24	0 12 4	1°20'09	26°11	28° 6	17°31	18°35	18°18	16°46	12°19	28°25	14° 7	6°38	6°40	3°15	0° 4	T 24
F 25	0 16 1	2°18'28	9 ≈ 8	29° 2	17° 5	19°14	18°26	16°47	12°17	28°24	14° 6	6°37	6°37	3°21	0° 4	F 25
S 26	0 19 57	3°16'49	21°49	29°54	16°38	19°52	18°34	16°47	12°15	28°22	14° 5	6°37	6°34	3°28	0° 3	S 26
S 27	0 23 54	4°15'10	4) €16	0 M .44	16° 9	20°31	18°41	16°48	12°12	28°20	14° 5	6°36	6°30	3°35	0° 2	S 27
M28	0 27 51	5°13'34	16°32	1°30	15°38	21°10	18°49	16°49	12°10	28°19	14° 4	6°36	6°27	3°41	0° 1	M28
T 29	0 31 47	6°11'59	28°38	2°12	15° 5	21°49	18°56	16°49	12° 8	28°17	14° 3	6°36	6°24	3°48	0° 1	T 29
W30	0 35 44	7 ≏ 10'26	10 Υ 37	2 M 50	14 ≏ 32	22 £ 28	1995 3	16 ට 50	12) 6	28 米 15	148 2	6 Ƴ 36	6 Υ 21	3 8 55	0≈ 0	W30

Delta T = 39m15s

OCTOBER 2843 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	U	v	Ç	Ŗ	Day
T 1	0 39 40	8₾ 8'55	22 Y 30	3M25	13°R57	23 ♀ 7	199510	16 ප 51	12°R 4	28°R14	14°R 1	6°R36	6 Υ 18	4 8 1	29°R59	T 1
F 2	0 43 37	9° 7'26	4819	3°55	13 ≏ 21	23°46	19°17	16°52	12 米 2	28) 12	14 8 0	6 Υ 36	6°15	4° 8	29 궁 59	F 2
S 3	0 47 33	10° 5'59	16° 8	4°20	12°44	24°26	19°24	16°53	12° 0	28°10	13°59	6°36	6°11	4°15	29°59	S 3
S 4	0 51 30	11° 4'34	27°58	4°40	12° 7	25° 5	19°30	16°55	11°58	28° 9	13°58	6°35	6° 8	4°21	29°59	S 4
M 5	0 55 26	12° 3'11	9 Ⅱ 53	4°54	11°30	25°44	19°37	16°56	11°56	28° 7	13°58	6°34	6° 5	4°28	29°59	M 5
T 6	0 59 23	13° 1'50	21°57	5° 3	10°53	26°23	19°43	16°58	11°54	28° 6	13°57	6°34	6° 2	4°35	29°D59	T 6
W 7	1 3 20	14° 0'32	49913	5°R 5	10°16	27° 2	19°49	16°59	11°52	28° 4	13°56	6°33	5°59	4°41	29°59	W 7
T 8	1 7 16	14°59'15	16°47	5° 0	9°40	27°42	19°55	17° 1	11°50	28° 3	13°55	6°D33	5°56	4°48	29°59	T 8
F 9	1 11 13	15°58'01	29°41	4°49	9° 5	28°21	20° 1	17° 3	11°48	28° 1	13°54	6°34	5°52	4°55	29°59	F 9
S 10	1 15 9	16°56'49	12 Ω 59	4°30	8°30	29° 1	20° 7	17° 4	11°46	27°59	13°53	6°34	5°49	5° 1	29°59	S 10
S 11	1 19 6	17°55'39	26°44	4° 4	7°57	29°40	20°12	17° 6	11°45	27°58	13°52	6°35	5°46	5° 8	29°59	S 11
M12	1 23 2	18°54'31	10 M 56	3°30	7°25	0 M 20	20°17	17° 8	11°43	27°56	13°51	6°36	5°43	5°15	0≈ 0	M12
T 13	1 26 59	19°53'26	25°32	2°49	6°55	0°59	20°22	17°10	11°41	27°55	13°50	6°37	5°40	5°21	0° 1	T 13
W14	1 30 55	20°52'22	10 ≏ 28	2° 1	6°26	1°39	20°27	17°13	11°40	27°53	13°49	6°R37	5°36	5°28	0° 1	W14
T 15	1 34 52	21°51'21	25°37	1° 7	6° 0	2°18	20°32	17°15	11°38	27°52	13°48	6°36	5°33	5°35	0° 2	T 15
F 16	1 38 48	22°50'21	10 M .48	0° 6	5°35	2°58	20°37	17°17	11°36	27°50	13°47	6°35	5°30	5°41	0° 3	F 16
S 17	1 42 45	23°49'24	25°54	29 ≙ 2	5°13	3°38	20°41	17°20	11°35	27°49	13°46	6°33	5°27	5°48	0° 3	S 17
S 18	1 46 42	24°48'28	10 ∡ 43	27°54	4°52	4°18	20°45	17°23	11°33	27°48	13°45	6°31	5°24	5°55	0° 4	S 18
M19	1 50 38	25°47'35	25°12	26°44	4°34	4°57	20°49	17°25	11°32	27°46	13°43	6°28	5°21	6° 1	0° 5	M19
T 20	1 54 35	26°46'42	9 ට 14	25°34	4°19	5°37	20°53	17°28	11°30	27°45	13°42	6°27	5°17	6° 8	0° 6	T 20
W21	1 58 31	27°45'52	22°50	24°27	4° 6	6°17	20°57	17°31	11°29	27°43	13°41	6°D26	5°14	6°15	0° 7	W21
T 22	2 2 28	28°45'03	6≈ 2	23°23	3°55	6°57	21° 1	17°34	11°27	27°42	13°40	6°26	5°11	6°21	0° 9	T 22
F 23	2 6 24	29°44'16	18°50	22°26	3°46	7°37	21° 4	17°37	11°26	27°41	13°39	6°27	5° 8	6°28	0°10	F 23
S 24	2 10 21	0 M .43'31	1 ∺ 20	21°36	3°40	8°17	21° 7	17°40	11°25	27°39	13°38	6°28	5° 5	6°35	0°11	S 24
S 25	2 14 17	1°42'47	13°35	20°54	3°37	8°57	21°10	17°43	11°23	27°38	13°37	6°30	5° 2	6°41	0°13	S 25
M26	2 18 14	2°42'05	25°39	20°23	3°D36	9°37	21°13	17°47	11°22	27°37	13°36	6°32	4°58	6°48	0°14	M26
T 27	2 22 11	3°41'25	7 Ƴ 35	20° 2	3°37	10°17	21°15	17°50	11°21	27°35	13°35	6°R32	4°55	6°54	0°16	T 27
W28	2 26 7	4°40'47	19°27	19°D52	3°41	10°57	21°18	17°53	11°20	27°34	13°34	6°31	4°52	7° 1	0°17	W28
T 29	2 30 4	5°40'11	1816	19°53	3°47	11°38	21°20	17°57	11°19	27°33	13°33	6°29	4°49	7° 8	0°19	T 29
F 30	2 34 0	6°39'36	13° 5	20° 5	3°55	12°18	21°22	1 <u>8</u> ° 1	11°18	27°32	13°31	6°25	4°46	7°14	0°21	F 30
S 31	2 37 57	7 ™ 39'04	24 8 56	20 ≙ 27	4 º 5	12 M 58	219524	18 る 4	11 米 17	27) 31	13830	6 Υ 20	4 Υ 42	7 8 21	0≈23	S 31

Delta T = 39m16s

NOVEMBER 2843 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	♂	4	ħ)∤(并	Р	₽.	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	2 41 53	8MJ38'34	6 Ⅱ 51	20 ≏ 59	4 ₽ 18	13 M .39	219526	18중 8	11°R16	27°R29	13°R29	6°R14	4 Υ39	7 8 28	0≈25	S 1
M 2	2 45 50	9°38'06	18°51	21°40	4°33	14°19	21°27	18°12	11 米 15	27 米 28	13 8 28	6 Υ 8	4°36	7°34	0°27	M 2
T 3	2 49 46	10°37'40	0959	22°30	4°50	14°59	21°28	18°16	11°14	27°27	13°27	6° 3	4°33	7°41	0°29	T 3
W 4	2 53 43	11°37'17	13°19	23°27	5° 8	15°40	21°29	18°20	11°13	27°26	13°26	5°58	4°30	7°48	0°31	W 4
T 5	2 57 40	12°36'55	25°52	24°30	5°29	16°20	21°30	18°24	11°12	27°25	13°25	5°55	4°27	7°55	0°33	T 5
F 6	3 1 36	13°36'36	8 Ω 42	25°40	5°52	17° 1	21°31	18°28	11°12	27°24	13°23	5°D54	4°23	8° 1	0°36	F 6
S 7	3 5 33	14°36'19	21°52	26°54	6°16	17°42	21°31	18°33	11°11	27°23	13°22	5°54	4°20	8° 8	0°38	S 7
S 8	3 9 29	15°36'04	5 Mp 26	28°13	6°42	18°22	21°31	18°37	11°10	27°22	13°21	5°55	4°17	8°15	0°41	S 8
M 9	3 13 26	16°35'52	19°25	29°36	7°10	19° 3	21°R32	18°41	11°10	27°21	13°20	5°56	4°14	8°21	0°43	M 9
T 10	3 17 22	17°35'41	3 ≏ 50	1M 2	7°40	19°44	21°31	18°46	11° 9	27°20	13°19	5°R57	4°11	8°28	0°46	T 10
W11	3 21 19	18°35'33	18°37	2°31	8°11	20°25	21°31	18°51	11° 9	27°19	13°18	5°56	4° 8	8°35	0°48	W11
T 12	3 25 15	19°35'27	3 M .42	4° 1	8°43	21° 5	21°30	18°55	11° 8	27°18	13°17	5°54	4° 4	8°41	0°51	T 12
F 13	3 29 12	20°35'23	18°57	5°34	9°17	21°46	21°30	19° 0	11° 8	27°18	13°16	5°49	4° 1	8°48	0°54	F 13
S 14	3 33 9	21°35'20	4 ₹ 10	7° 8	9°53	22°27	21°29	19° 5	11° 7	27°17	13°14	5°43	3°58	8°55	0°57	S 14
S 15	3 37 5	22°35'20	19°12	8°43	10°29	23° 8	21°28	19°10	11° 7	27°16	13°13	5°35	3°55	9° 1	1° 0	S 15
M16	3 41 2	23°35'21	3 云 53	10°19	11° 7	23°49	21°26	19°15	11° 7	27°15	13°12	5°28	3°52	9° 8	1° 3	M16
T 17	3 44 58	24°35'24	18° 7	11°55	11°47	24°30	21°25	19°20	11° 7	27°15	13°11	5°21	3°48	9°15	1° 6	T 17
W18	3 48 55	25°35'29	1≈52	13°32	12°27	25°12	21°23	19°25	11° 7	27°14	13°10	5°17	3°45	9°21	1° 9	W18
T 19	3 52 51	26°35'35	15° 8	15°10	13° 9	25°53	21°21	19°30	11° 7	27°13	13° 9	5°14	3°42	9°28	1°12	T 19
F 20	3 56 48	27°35'42	27°58	16°47	13°51	26°34	21°19	19°35	11°D 6	27°13	13° 8	5°D13	3°39	9°35	1°15	F 20
S 21	4 0 45	28°35'51	10 ∺ 25	18°25	14°35	27°15	21°16	19°40	11° 6	27°12	13° 7	5°14	3°36	9°41	1°19	S 21
S 22	4 4 4 1	29°36'02	22°36	20° 2	15°20	27°57	21°14	19°46	11° 7	27°11	13° 6	5°15	3°33	9°48	1°22	S 22
M23	4 8 38	0 ₮ 36'13	4 Υ 34	21°40	16° 6	28°38	21°11	19°51	11° 7	27°11	13° 5	5°R16	3°29	9°55	1°25	M23
T 24	4 12 34	1°36'27	16°25	23°18	16°52	29°19	21° 8	19°56	11° 7	27°10	13° 4	5°15	3°26	10° 1	1°29	T 24
W25	4 16 31	2°36'42	28°13	24°55	17°40	0 ∡ 1	21° 5	20° 2	11° 7	27°10	13° 2	5°12	3°23	10° 8	1°33	W25
T 26	4 20 27	3°36'58	108 1	26°32	18°29	0°42	21° 2	20° 8	11° 7	27°10	13° 1	5° 7	3°20	10°15	1°36	T 26
F 27	4 24 24	4°37'16	21°53	28° 9	19°18	1°24	20°58	20°13	11° 8	27° 9	13° 0	4°59	3°17	10°21	1°40	F 27
S 28	4 28 20	5°37'36	3 Ⅱ 49	29°46	20° 8	2° 5	20°54	20°19	11° 8	27° 9	12°59	4°48	3°14	10°28	1°44	S 28
S 29	4 32 17	6°37'57	15°53	1 ∡ 122	20°59	2°47	20°50	20°25	11°8	27° 8	12°58	4°37	3°10	10°35	1°47	S 29
M30	4 36 14	7 ∡ ³38′20	28Ⅱ 4	2 ₹ 59	21 ≏ 51	3 ∡ 129	209546	20 궁 30	11 米 9	27 ∺ 8	12 8 57	4 Υ 24	3 ℃ 7	10 8 41	1≈51	M30

Delta T = 39m16s

DECEMBER 2843 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	⊮	卉	Р	S.	ಬ	Ç	د 0	Day
T 1	4 40 10	8 ₹ 38'45	10923	4 ₹ 35	22 Ω 43	4 ₹ 10	20°R42	20 궁 36	11 米 9	27°R 8	12°R56	4°R13	3 Υ 4	10848	1≈55	T 1
W 2	4 44 7	9°39'11	22°53	6°11	23°37	4°52	20938	20°42	11°10	27) 8	12855	4 Υ 2	3° 1	10°55	1°59	W 2
T 3	4 48 3	10°39'39	5 Ω 34	7°46	24°31	5°34	20°33	20°48	11°11	27° 7	12°54	3°55	2°58	11° 1	2° 3	T 3
F 4	4 52 0	11°40'09	18°28	9°22	25°25	6°16	20°28	20°54	11°11	27° 7	12°53	3°50	2°54	11° 8	2° 7	F 4
S 5	4 55 56	12°40'40	1 m) 37	10°57	26°20	6°58	20°23	21° 0	11°12	27° 7	12°52	3°47	2°51	11°15	2°11	S 5
S 6	4 59 53	13°41'13	15° 3	12°32	27°16	7°40	20°18	21° 6	11°13	27° 7	12°51	3°D47	2°48	11°21	2°15	S 6
M 7	5 3 49	14°41'48	28°50	14° 7	28°13	8°22	20°13	21°12	11°14	27° 7	12°50	3°R47	2°45	11°28	2°20	M 7
T 8	5 7 46	15°42'25	12 ≏ 58	15°41	29°10	9° 4	20° 7	21°19	11°15	27° 7	12°50	3°47	2°42	11°35	2°24	T 8
W 9	5 11 43	16°43'03	27°27	17°16	0 m 7	9°46	20° 2	21°25	11°15	27°D 7	12°49	3°45	2°39	11°41	2°28	W 9
T 10	5 15 39	17°43'43	12 M .14	18°50	1° 6	10°28	19°56	21°31	11°16	27° 7	12°48	3°40	2°35	11°48	2°32	T 10
F 11	5 19 36	18°44'25	27°13	20°24	2° 4	11°10	19°50	21°37	11°17	27° 7	12°47	3°33	2°32	11°55	2°37	F 11
S 12	5 23 32	19°45'08	12 × 16	21°59	3° 3	11°52	19°44	21°44	11°19	27° 7	12°46	3°23	2°29	12° 1	2°41	S 12
S 13	5 27 29	20°45'52	27°12	23°33	4° 3	12°35	19°38	21°50	11°20	27° 7	12°45	3°12	2°26	12° 8	2°46	S 13
M14	5 31 25	21°46'38	11 る 54	25° 7	5° 3	13°17	19°31	21°57	11°21	27° 7	12°44	3° 0	2°23	12°15	2°50	M14
T 15	5 35 22	22°47'25	26°13	26°40	6° 3	13°59	19°25	22° 3	11°22	27° 8	12°43	2°49	2°20	12°21	2°55	T 15
W16	5 39 19	23°48'12	10≈ 4	28°14	7° 4	14°42	19°18	22°10	11°23	27° 8	12°43	2°41	2°16	12°28	2°59	W16
T 17	5 43 15	24°49'01	23°25	29°48	8° 6	15°24	19°12	22°16	11°25	27° 8	12°42	2°35	2°13	12°35	3° 4	T 17
F 18	5 47 12	25°49'50	6 ∺ 20	1 る 22	9° 7	16° 7	19° 5	22°23	11°26	27° 8	12°41	2°31	2°10	12°41	3° 9	F 18
S 19	5 51 8	26°50'40	18°51	2°56	10° 9	16°49	18°58	22°30	11°27	27° 9	12°40	2°30	2° 7	12°48	3°13	S 19
S 20	5 55 5	27°51'31	1 Υ 2	4°29	11°12	17°32	18°51	22°36	11°29	27° 9	12°39	2°30	2° 4	12°55	3°18	S 20
M21	5 59 1	28°52'23	13° 1	6° 3	12°15	18°14	18°43	22°43	11°30	27°10	12°39	2°30	2° 0	13° 2	3°23	M21
T 22	6 2 58	29°53'15	24°51	7°37	13°18	18°57	18°36	22°50	11°32	27°10	12°38	2°28	1°57	13° 8	3°28	T 22
W23	6 6 54	0 궁 54'08	6 8 39	9°11	14°21	19°40	18°29	22°56	11°34	27°11	12°37	2°25	1°54	13°15	3°33	W23
T 24	6 10 51	1°55'02	18°29	10°44	15°25	20°23	18°21	23° 3	11°35	27°11	12°37	2°18	1°51	13°22	3°38	T 24
F 25	6 14 48	2°55'57	0 Ⅱ 24	12°18	16°29	21° 5	18°14	23°10	11°37	27°12	12°36	2° 9	1°48	13°28	3°43	F 25
S 26	6 18 44	3°56'53	12°28	13°52	17°34	21°48	18° 6	23°17	11°39	27°12	12°35	1°56	1°45	13°35	3°48	S 26
S 27	6 22 41	4°57'49	24°41	15°26	18°39	22°31	17°58	23°24	11°40	27°13	12°35	1°43	1°41	13°42	3°53	S 27
M28	6 26 37	5°58'46	7 9 9 7	16°59	19°44	23°14	17°50	23°31	11°42	27°13	12°34	1°28	1°38	13°48	3°58	M28
T 29	6 30 34	6°59'44	19°43	18°33	20°49	23°57	17°42	23°37	11°44	27°14	12°33	1°14	1°35	13°55	4° 3	T 29
W30	6 34 30	8° 0'42	2Ω 30	20° 7	21°55	24°40	17°35	23°44	11°46	27°15	12°33	1° 2	1°32	14° 2	4° 8	W30
T 31	6 38 27	9る 1'41	15 Ω 29	21 궁 40	23M 1	25 ₹ 23	179527	23 궁 51	11) (48	27 米 16	12832	0 Υ 53	1 Υ 29	148 8	4≈13	T 31

Delta T = 39m17s

JANUARY 2844 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	74	ħ)ұ(卉	В	ß	Ω	ţ	Ŷ,	Day
F 1	6 42 23	10ට 2'41	28€38	23 중 13	24M 7	26 √ 7	17°R19	23 궁 58	11) (50	27) 16	12°R32	0°R46	1 Υ 26	14815	4≈18	F 1
S 2	6 46 20	11° 3'42	11 m /57	24°46	25°13	26°50	179511	24° 5	11°52	27°17	12831	0 Υ 43	1°22	14°22	4°23	S 2
S 3	6 50 17	12° 4'44	25°29	26°19	26°20	27°33	17° 2	24°12	11°54	27°18	12°31	0°D42	1°19	14°28	4°28	S 3
M 4	6 54 13	13° 5'47	9₽13	27°51	27°27	28°16	16°54	24°19	11°56	27°19	12°30	0°R42	1°16	14°35	4°34	M 4
T 5	6 58 10	14° 6'50	23°12	29°23	28°34	29° 0	16°46	24°26	11°58	27°20	12°30	0°41	1°13	14°42	4°39	T 5
W 6	7 2 6	15° 7'54	7 m 23	0≈54	29°41	29°43	16°38	24°33	12° 1	27°21	12°29	0°40	1°10	14°48	4°44	W 6
T 7	7 6 3	16° 8'59	21°48	2°24	0 ∡ 149	0 궁 26	16°30	24°41	12° 3	27°22	12°29	0°36	1° 6	14°55	4°49	T 7
F 8	7 9 59	17°10'05	6 ₹ 22	3°54	1°56	1°10	16°22	24°48	12° 5	27°23	12°28	0°29	1° 3	15° 2	4°55	F 8
S 9	7 13 56	18°11'12	21° 0	5°22	3° 4	1°53	16°14	24°55	12° 8	27°24	12°28	0°19	1° 0	15° 8	5° 0	S 9
S 10	7 17 52	19°12'19	5 궁 34	6°48	4°12	2°37	16° 5	25° 2	12°10	27°25	12°28	0° 8	0°57	15°15	5° 5	S 10
M11	7 21 49	20°13'26	19°59	8°13	5°21	3°21	15°57	25° 9	12°12	27°26	12°27	29 米 56	0°54	15°22	5°11	M11
T 12	7 25 46	21°14'34	4≈ 7	9°36	6°29	4° 4	15°49	25°16	12°15	27°27	12°27	29°46	0°51	15°29	5°16	T 12
W13	7 29 42	22°15'41	17°52	10°56	7°38	4°48	15°41	25°23	12°17	27°28	12°27	29°37	0°47	15°35	5°21	W13
T 14	7 33 39	23°16'49	1) 13	12°13	8°46	5°32	15°33	25°30	12°20	27°30	12°26	29°31	0°44	15°42	5°27	T 14
F 15	7 37 35	24°17'57	14° 9	13°27	9°55	6°15	15°25	25°37	12°22	27°31	12°26	29°27	0°41	15°49	5°32	F 15
S 16	7 41 32	25°19'04	26°42	14°37	11° 4	6°59	15°17	25°44	12°25	27°32	12°26	29°D26	0°38	15°55	5°37	S 16
S 17	7 45 28	26°20'11	8 Ƴ 57	15°41	12°14	7°43	15° 9	25°52	12°28	27°33	12°26	29°26	0°35	16° 2	5°43	S 17
M18	7 49 25	27°21'18	20°58	16°41	13°23	8°27	15° 2	25°59	12°30	27°35	12°26	29°27	0°32	16° 9	5°48	M18
T 19	7 53 21	28°22'25	2851	17°34	14°33	9°11	14°54	26° 6	12°33	27°36	12°25	29°R27	0°28	16°15	5°54	T 19
W20	7 57 18	29°23'32	14°40	18°20	15°42	9°55	14°46	26°13	12°36	27°38	12°25	29°26	0°25	16°22	5°59	W20
T 21	8 1 15	0≈24'38	26°31	18°57 19°26	16°52 18° 2	10°39 11°23	14°39	26°20 26°27	12°38 12°41	27°39 27°40	12°25 12°25	29°22 29°16	0°22 0°19	16°29 16°35	6° 5 6°10	T 21 F 22
F 22 S 23	8 5 11 8 9 8	1°25'44 2°26'50	8 П 29 20°38	19°26	18° 2	11°23	14°31 14°24	26°27 26°34	12°41	27°40 27°42	12°25	29° 16	0°19	16°33	6°16	S 23
						•								-		
S 24	8 13 4	3°27'55	395 0	19°R53	20°22	12°51	14°16	26°41	12°47	27°43	12°25	28°58	0°12	16°49	6°21	S 24
M25 T 26	8 17 1	4°29'00 5°30'04	15°38	19°50 19°35	21°32 22°43	13°36	14° 9	26°48	12°50 12°53	27°45 27°46	12°25	28°47 28°37	0° 9	16°55 17° 2	6°26 6°32	M25
W27	8 20 57 8 24 54	6°31'08	28°31 11 Ω 39	19°35 19° 9	22°43 23°53	14°20 15° 4	14° 2 13°55	26°56 27° 3	12°53 12°55	27°46 27°48	12°D25 12°25	28°37 28°28	0° 6 0° 3	17° 2	6°32 6°37	T 26 W27
T 28	8 24 54 8 28 51	7°32'12	25° 0	19° 9	25° 4	15°48	13°48	27° 3	12°58	27°50	12°25	28°21	29) 59	17° 9	6°43	T 28
F 29	8 32 47	8°33'16	8 m 33	17°42	25°15	16°33	13°41	27°17	12 38 13° 1	27°51	12°25	28°17	29 X 39	17 16 17°22	6°48	F 29
S 30	8 36 44	9°34'19	22°16	16°43	27°25	17°17	13°35	27°24	13° 4	27°53	12°25	28°D15	29°53	17°29	6°54	S 30
S 31	8 40 40	10 ≈ 35'22	6 ₽ 7	15 ≈ 36	28 × 36	18중 2	139528	27 궁 31	13) 7	27) 54	12825	28 ¥ 15	29 米 50	17836	6 ≈ 59	S 31

Delta T = 39m17s

FEBRUARY 2844 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	ç	Day
M 1	8 44 37	11≈36'25	20 ♀ 4	14°R24	29 × 747	18 궁 46	13°R22	27 궁 38	13 米 10	27) 56	12825	28 米 16	29) (47	17842	7 ≈ 5	M 1
T 2	8 48 33	12°37'27	4M 6	13≈ 7	0 궁 59	19°31	139516	27°45	13°14	27°58	12°25	28°18	29°44	17°49	7°10	T 2
W 3	8 52 30	13°38'30	18°13	11°49	2°10	20°15	13° 9	27°52	13°17	28° 0	12°26	28°R18	29°41	17°56	7°15	W 3
T 4	8 56 26	14°39'32	2 ₹ 24	10°32	3°21	21° 0	13° 4	27°59	13°20	28° 1	12°26	28°16	29°38	18° 2	7°21	T 4
F 5	9 0 23	15°40'34	16°36	9°19	4°32	21°44	12°58	28° 5	13°23	28° 3	12°26	28°13	29°34	18° 9	7°26	F 5
S 6	9 4 20	16°41'35	0 ප 46	8°10	5°44	22°29	12°52	28°12	13°26	28° 5	12°26	28° 8	29°31	18°16	7°32	S 6
S 7	9 8 16	17°42'37	14°51	7° 8	6°56	23°14	12°47	28°19	13°29	28° 7	12°26	28° 1	29°28	18°22	7°37	S 7
M 8	9 12 13	18°43'37	28°48	6°14	8° 7	23°59	12°41	28°26	13°32	28° 9	12°27	27°54	29°25	18°29	7°42	M 8
T 9	9 16 9	19°44'37	12≈31	5°28	9°19	24°44	12°36	28°33	13°36	28°10	12°27	27°48	29°22	18°36	7°48	T 9
W10	9 20 6	20°45'36	25°57	4°51	10°31	25°28	12°31	28°40	13°39	28°12	12°27	27°43	29°18	18°42	7°53	W10
T 11	9 24 2	21°46'34	9 米 6	4°23	11°42	26°13	12°26	28°46	13°42	28°14	12°28	27°39	29°15	18°49	7°58	T 11
F 12	9 27 59	22°47'31	21°55	4° 4	12°54	26°58	12°22	28°53	13°45	28°16	12°28	27°D38	29°12	18°56	8° 4	F 12
S 13	9 31 55	23°48'27	4 Ƴ 25	3°54	14° 6	27°43	12°17	29° 0	13°49	28°18	12°28	27°38	29° 9	19° 3	8° 9	S 13
S 14	9 35 52	24°49'22	16°40	3°D51	15°18	28°28	12°13	29° 7	13°52	28°20	12°29	27°39	29° 6	19° 9	8°14	S 14
M15	9 39 49	25°50'16	28°42	3°56	16°30	29°13	12° 9	29°13	13°55	28°22	12°29	27°41	29° 3	19°16	8°20	M15
T 16	9 43 45	26°51'08	10836	4° 9	17°43	29°58	12° 5	29°20	13°59	28°24	12°30	27°43	28°59	19°23	8°25	T 16
W17	9 47 42	27°52'00	22°27	4°28	18°55	0≈43	12° 1	29°26	14° 2	28°26	12°30	27°R44	28°56	19°29	8°30	W17
T 18	9 51 38	28°52'50	4 Ⅱ 19	4°52	20° 7	1°28	11°58	29°33	14° 5	28°28	12°31	27°44	28°53	19°36	8°35	T 18
F 19	9 55 35	29°53'39	16°17	5°23	21°19	2°14	11°54	29°39	14° 9	28°30	12°31	27°42	28°50	19°43	8°40	F 19
S 20	9 59 31	0) ₹ 54′26	28°27	5°59	22°32	2°59	11°51	29°46	14°12	28°32	12°32	27°40	28°47	19°49	8°46	S 20
S 21	10 3 28	1°55'12	10952	6°39	23°44	3°44	11°48	29°52	14°16	28°34	12°32	27°36	28°44	19°56	8°51	S 21
M22	10 7 24	2°55'57	23°35	7°23	24°56	4°29	11°45	29°59	14°19	28°36	12°33	27°32	28°40	20° 3	8°56	M22
T 23	10 11 21	3°56'40	6Ω 38	8°12	26° 9	5°15	11°43	0≈ 5	14°22	28°39	12°33	27°28	28°37	20° 9	9° 1	T 23
W24	10 15 18	4°57'21	20° 1	9° 4	27°21	6° 0	11°41	0°11	14°26	28°41	12°34	27°25	28°34	20°16	9° 6	W24
T 25	10 19 14	5°58'02	3 Mp 44	9°59	28°34	6°45	11°38	0°18	14°29	28°43	12°35	27°22	28°31	20°23	9°11	T 25
F 26	10 23 11	6°58'41	17°42	10°57	29°47	7°31	11°36	0°24	14°33	28°45	12°35	27°21	28°28	20°30	9°16	F 26
S 27	10 27 7	7°59'19	1 ≏ 53	11°58	0≈59	8°16	11°35	0°30	14°36	28°47	12°36	27°D21	28°24	20°36	9°21	S 27
S 28	10 31 4	8°59'55	16°12	13° 1	2°12	9° 2	11°33	0°36	14°40	28°49	12°37	27°22	28°21	20°43	9°26	S 28
M29	10 35 0	10 米 0'30	0 M .34	14≈ 7	3≈25	9≈47	119532	0≈42	14) (43	28 米 51	12 8 37	27) 23	28 米 18	20 8 50	9 ≈ 31	M29

Delta T = 39m17s

MARCH 2844 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	10 38 57	11 米 1′05	14 M 56	15≈15	4≈37	10≈33	11°R30	0≈48	14) (46	28) 54	12 8 38	27) 24	28 米 15	20 8 56	9 ≈ 36	T 1
W 2	10 42 53	12° 1'38	29°14	16°25	5°50	11°18	119529	0°54	14°50	28°56	12°39	27°25	28°12	21° 3	9°40	W 2
T 3	10 46 50	13° 2'10	13×724	17°37	7° 3	12° 4	11°29	1° 0	14°53	28°58	12°40	27°R25	28° 9	21°10	9°45	T 3
F 4 S 5	10 50 47 10 54 43	14° 2'41 15° 3'11	27°26 11 る 18	18°51 20° 7	8°16 9°29	12°49 13°35	11°28 11°28	1° 6 1°12	14°57 15° 0	29° 0 29° 2	12°40 12°41	27°25 27°24	28° 5 28° 2	21°16 21°23	9°50 9°55	F 4 S 5
										-		-	_	_		
S 6	10 58 40	16° 3'39	24°59	21°24	10°42	14°21	11°D28	1°17	15° 4	29° 5	12°42	27°23	27°59	21°30	9°59	S 6
M 7 T 8	11 2 36 11 6 33	17° 4'06 18° 4'32	8 ≈ 27 21°43	22°42 24° 2	11°55 13° 8	15° 6 15°52	11°28 11°28	1°23 1°29	15° 7 15°11	29° 7 29° 9	12°43 12°44	27°21 27°20	27°56 27°53	21°36 21°43	10° 4 10° 9	M 7 T 8
W 9	11 6 33 11 10 29	18° 4'32 19° 4'56	4) (44	24° 2 25°24	13° 8 14°21	16°38	11°28	1°34	15°11	29°11	12°44 12°45	27°20 27°19	27°50	21°43 21°50	10° 9	W 9
T 10	11 14 26	20° 5'19	17°32	26°47	15°34	17°24	11°29	1°40	15°18	29°14	12°45	27°18	27°46	21°57	10°18	T 10
F 11	11 18 22	21° 5'40	0Υ 6	28°11	16°47	18°10	11°30	1°45	15°21	29°16	12°46	27°D18	27°43	22° 3	10°22	F 11
S 12	11 22 19	22° 5'59	12°27	29°36	18° 0	18°55	11°31	1°51	15°24	29°18	12°47	27°18	27°40	22°10	10°27	S 12
S 13	11 26 15	23° 6'16	24°37	1) € 3	19°14	19°41	11°32	1°56	15°28	29°20	12°48	27°19	27°37	22°17	10°31	S 13
M14	11 30 12	24° 6'32	6 8 37	2°30	20°27	20°27	11°33	2° 1	15°31	29°23	12°49	27°19	27°34	22°23	10°35	M14
T 15	11 34 9	25° 6'46	18°31	3°59	21°40	21°13	11°35	2° 6	15°35	29°25	12°50	27°20	27°30	22°30	10°40	T 15
W16	11 38 5	26° 6'58	0Д21	5°29	22°53	21°59	11°37	2°12	15°38	29°27	12°51	27°20	27°27	22°37	10°44	W16
T 17	11 42 2	27° 7'08	12°13	7° 0	24° 6	22°45	11°39	2°17	15°42	29°30	12°52	27°R20	27°24	22°43	10°48	T 17
F 18 S 19	11 45 58 11 49 55	28° 7'16 29° 7'21	24°10 6 © 18	8°33 10° 6	25°20 26°33	23°31 24°17	11°41 11°43	2°22 2°27	15°45 15°48	29°32 29°34	12°53 12°54	27°D20 27°20	27°21 27°18	22°50 22°57	10°52 10°56	F 18 S 19
S 20	11 53 51	0 Υ 7'25	18°40	11°41	27°46	25° 3	11°46	2°32	15°52	29°36	12°55	27°20	27°15	23° 4	11° 0	S 20
M21 T 22	11 57 48 12 1 44	1° 7'27 2° 7'27	1 Ω 22 14°25	13°16 14°53	28°59 0 ¥ 13	25°49 26°35	11°49 11°52	2°36 2°41	15°55 15°58	29°39 29°41	12°56 12°57	27°20 27°21	27°11 27° 8	23°10 23°17	11° 4 11° 8	M21 T 22
W23	12 1 44	3° 7'24	27°53	14°31	1°26	20°33	11°55	2°46	16° 2	29°43	12°59	27°21	27° 5	23°24	11°12	W23
T 24	12 9 38	4° 7'20	11 mp 46	18°10	2°39	28° 7	11°58	2°50	16° 5	29°45	13° 0	27°22	27° 2	23°30	11°16	T 24
F 25	12 13 34	5° 7'13	26° 1	19°50	3°53	28°53	12° 2	2°55	16° 8	29°48	13° 1	27°R22	26°59	23°37	11°20	F 25
S 26	12 17 31	6° 7'04	10 ≏ 34	21°32	5° 6	29°39	12° 5	2°59	16°12	29°50	13° 2	27°22	26°55	23°44	11°24	S 26
S 27	12 21 27	7° 6'54	25°20	23°14	6°19	0 ∺ 26	12° 9	3° 4	16°15	29°52	13° 3	27°21	26°52	23°50	11°27	S 27
M28	12 25 24	8° 6'42	10 M 12	24°58	7°33	1°12	12°13	3° 8	16°18	29°55	13° 4	27°20	26°49	23°57	11°31	M28
T 29	12 29 20	9° 6'28	25° 0	26°43	8°46	1°58	12°17	3°12	16°22	29°57	13° 5	27°19	26°46	24° 4	11°34	T 29
W30	12 33 17	10° 6'13	9,739	28°29	10° 0	2°44	12°22	3°16	16°25	29°59	13° 7	27°17	26°43	24°11	11°38	W30
T 31	12 37 13	11 ° 5'56	24 × 3	0 Υ 16	11 米 13	3 ∺ 30	129526	3≈20	16 ∺ 28	0 Υ 1	138 8	27) 16	26) (40	24 8 17	11≈41	T 31

Delta T = 39m18s

APRIL 2844 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(#	P	v	Ω	Ç	Š	Day
F 1	12 41 10	12 ° 5'37	8 ට 9	2 Υ 5	12) 27	4) (17	12931	3≈24	16 ∺ 31	0 Υ 4	138 9	27°D16	26) (36	24824	11≈45	F 1
S 2	12 45 7	13° 5'17	21°56	3°55	13°40	5° 3	12°36	3°28	16°34	0° 6	13°10	27) 16	26°33	24°31	11°48	S 2
S 3	12 49 3	14° 4'55	5≈24	5°46	14°54	5°49	12°41	3°32	16°38	0° 8	13°11	27°17	26°30	24°37	11°51	S 3
M 4	12 53 0	15° 4'31	18°34	7°38	16° 7	6°35	12°46	3°36	16°41	0°10	13°13	27°18	26°27	24°44	11°55	M 4
T 5	12 56 56	16° 4'05	1) 27	9°32	17°21	7°22	12°52	3°39	16°44	0°12	13°14	27°19	26°24	24°51	11°58	T 5
W 6	13 0 53	17° 3'38	14° 7	11°26	18°34	8° 8	12°57	3°43	16°47	0°15	13°15	27°20	26°21	24°57	12° 1	W 6
T 7	13 4 49	18° 3'08	26°35	13°22	19°48	8°54	13° 3	3°46	16°50	0°17	13°16	27°R21	26°17	25° 4	12° 4	T 7
F 8	13 8 46	19° 2'37	8 Ƴ 52	15°20	21° 1	9°41	13° 9	3°50	16°53	0°19	13°18	27°20	26°14	25°11	12° 7	F 8
S 9	13 12 42	20° 2'04	21° 1	17°18	22°15	10°27	13°15	3°53	16°56	0°21	13°19	27°19	26°11	25°18	12°10	S 9
S 10	13 16 39	21° 1'29	3 8 2	19°18	23°28	11°13	13°21	3°56	16°59	0°23	13°20	27°16	26° 8	25°24	12°12	S 10
M11	13 20 36	22° 0'52	14°58	21°18	24°42	12° 0	13°28	4° 0	17° 2	0°26	13°21	27°12	26° 5	25°31	12°15	M11
T 12	13 24 32	23° 0'13	26°50	23°20	25°55	12°46	13°34	4° 3	17° 5	0°28	13°23	27° 8	26° 1	25°38	12°18	T 12
W13	13 28 29	23°59'32	8 Ⅱ 40	25°22	27° 9	13°32	13°41	4° 6	17° 8	0°30	13°24	27° 3	25°58	25°44	12°21	W13
T 14	13 32 25	24°58'48	20°32	27°25	28°22	14°19	13°48	4° 8	17°11	0°32	13°25	26°59	25°55	25°51	12°23	T 14
F 15	13 36 22	25°58'03	29	29°29	29°36	15° 5	13°55	4°11	17°14	0°34	13°27	26°55	25°52	25°58	12°26	F 15
S 16	13 40 18	26°57'15	14°35	1 8 33	0 Ƴ 49	15°51	14° 2	4°14	17°17	0°36	13°28	26°53	25°49	26° 4	12°28	S 16
S 17	13 44 15	27°56'25	26°54	3°37	2° 3	16°38	14° 9	4°16	17°20	0°38	13°29	26°D52	25°46	26°11	12°30	S 17
M18	13 48 11	28°55'33	9 Ω 30	5°41	3°17	17°24	14°17	4°19	17°22	0°40	13°31	26°53	25°42	26°18	12°33	M18
T 19	13 52 8	29°54'38	22°27	7°45	4°30	18°10	14°24	4°21	17°25	0°42	13°32	26°54	25°39	26°25	12°35	T 19
W20	13 56 5	0853'41	5 m 50	9°48	5°44	18°57	14°32	4°24	17°28	0°44	13°33	26°56	25°36	26°31	12°37	W20
T 21	14 0 1	1°52'42	19°41	11°50	6°57	19°43	14°40	4°26	17°31	0°46	13°35	26°R57	25°33	26°38	12°39	T 21
F 22	14 3 58	2°51'40	3 ₾ 58	13°51	8°11 9°24	20°29	14°48	4°28 4°30	17°33 17°36	0°48	13°36 13°38	26°57 26°55	25°30 25°27	26°45	12°41 12°43	F 22
S 23	14 7 54	3°50'36	18°41	15°49	9-24	21°16	14°56			0°50				26°51		S 23
S 24	14 11 51	4°49'31	3 M .42	17°46	10°38	22° 2	15° 4	4°32	17°39	0°52	13°39	26°52	25°23	26°58	12°45	S 24
M25	14 15 47	5°48'23	18°53	19°41	11°51	22°49	15°12	4°34	17°41	0°54	13°40	26°47	25°20	27° 5	12°47	M25
T 26	14 19 44	6°47'14	4 ₹ 5	21°33	13° 5	23°35	15°21	4°36	17°44	0°56	13°42	26°41	25°17	27°12	12°48	T 26
W27	14 23 40	7°46'03	19° 6	23°21	14°18	24°21	15°29	4°37	17°46	0°58	13°43	26°35	25°14	27°18	12°50	W27
T 28	14 27 37	8°44'50	3 ⋜ 49	25° 6	15°32	25° 8	15°38	4°39	17°49	1° 0	13°44	26°30	25°11	27°25	12°52	T 28 F 29
F 29 S 30	14 31 34 14 35 30	9°43'35 10 8 42'19	18° 8 2 ≈ 1	26°48 28 8 26	16°46 17 Ƴ 59	25°54 26) (40	15°47 15 © 56	4°40 4 ≈ 42	17°51 17 ¥ 53	1° 2 1 ° 4	13°46 13 8 47	26°26 26 ¥ 24	25° 7 25) 4	27°32 27 8 38	12°53 12 ≈ 55	F 29 S 30
3 30	14 33 30	10042 19	2 ≈ 1	28 0 20	1/139	∠0π40	125020	4 ~~ 42	1/天33	114	1304/	∠0π∠4	∠3π 4	2/038	12~33	3 30

Delta T = 39m18s

MAY 2844 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)ұ(卉	В	n	ß	Ç	, k	Day
S 1	14 39 27	11841'01	15≈28	29 8 59	19 Y 13	27) (27	1695 5	4≈43	17) (56	1 Υ 6	13849	26°D24	25 ∺ 1	27 8 45	12≈56	S 1
M 2	14 43 23	12°39'42	28°31	1Ⅲ28	20°26	28°13	16°14	4°44	17°58	1°8	13°50	26 米 25	24°58	27°52	12°57	M 2
T 3	14 47 20	13°38'21	11) (14	2°53	21°40	28°59	16°23	4°45	18° 1	1° 9	13°51	26°26	24°55	27°58	12°58	T 3
W 4	14 51 16	14°36'58	23°40	4°12	22°53	29°46	16°33	4°46	18° 3	1°11	13°53	26°R27	24°52	28° 5	13° 0	W 4
T 5	14 55 13	15°35'33	5 Ƴ 54	5°28	24° 7	0 Υ 32	16°42	4°47	18° 5	1°13	13°54	26°27	24°48	28°12	13° 1	T 5
F 6	14 59 9	16°34'07	17°59	6°38	25°21	1°18	16°52	4°48	18° 7	1°15	13°55	26°24	24°45	28°19	13° 2	F 6
S 7	15 3 6	17°32'39	29°57	7°43	26°34	2° 4	17° 2	4°48	18° 9	1°16	13°57	26°19	24°42	28°25	13° 2	S 7
S 8	15 7 3	18°31'09	11851	8°43	27°48	2°51	17°11	4°49	18°11	1°18	13°58	26°12	24°39	28°32	13° 3	S 8
M 9	15 10 59	19°29'38	23°43	9°37	29° 1	3°37	17°21	4°49	18°14	1°20	14° 0	26° 3	24°36	28°39	13° 4	M 9
T 10	15 14 56	20°28'05	5 Ⅱ 34	10°26	0 8 15	4°23	17°31	4°50	18°16	1°21	14° 1	25°53	24°32	28°45	13° 5	T 10
W11	15 18 52	21°26'30	17°26	11°10	1°28	5° 9	17°41	4°50	18°18	1°23	14° 2	25°42	24°29	28°52	13° 5	W11
T 12	15 22 49	22°24'53	29°20	11°49	2°42	5°56	17°52	4°50	18°19	1°25	14° 4	25°32	24°26	28°59	13° 6	T 12
F 13	15 26 45	23°23'14	119520	12°22	3°56	6°42	18° 2	4°R50	18°21	1°26	14° 5	25°23	24°23	29° 6	13° 6	F 13
S 14	15 30 42	24°21'33	23°28	12°50	5° 9	7°28	18°12	4°50	18°23	1°28	14° 6	25°16	24°20	29°12	13° 7	S 14
S 15	15 34 38	25°19'50	5 Ω 46	13°12	6°23	8°14	18°23	4°50	18°25	1°29	14° 8	25°12	24°17	29°19	13° 7	S 15
M16	15 38 35	26°18'05	18°19	13°29	7°36	9° 0	18°34	4°50	18°27	1°31	14° 9	25°10	24°13	29°26	13° 7	M16
T 17	15 42 32	27°16'18	1 Mp 12	13°40	8°50	9°46	18°44	4°50	18°29	1°32	14°11	25°D10	24°10	29°32	13° 7	T 17
W18	15 46 28	28°14'29	14°27	13°46	10° 3	10°32	18°55	4°49	18°30	1°34	14°12	25°11	24° 7	29°39	13°R 7	W18
T 19	15 50 25	29°12'38	28° 9	13°R46	11°17	11°18	19° 6	4°49	18°32	1°35	14°13	25°R11	24° 4	29°46	13° 7	T 19
F 20	15 54 21	0 Ⅱ 10'46	12 ≏ 18	13°42	12°30	12° 4	19°17	4°48	18°34	1°37	14°15	25°10	24° 1	29°53	13° 7	F 20
S 21	15 58 18	1° 8'51	26°55	13°33	13°44	12°50	19°28	4°48	18°35	1°38	14°16	25° 6	23°58	29°59	13° 7	S 21
S 22	16 2 14	2° 6'55	11 M 55	13°19	14°57	13°36	19°39	4°47	18°37	1°39	14°17	25° 1	23°54	0耳 6	13° 7	S 22
M23	16 611	3° 4'57	27°10	13° 0	16°11	14°22	19°50	4°46	18°38	1°41	14°19	24°52	23°51	0°13	13° 7	M23
T 24	16 10 7	4° 2'57	12 × 30	12°38	17°24	15° 8	20° 2	4°45	18°40	1°42	14°20	24°43	23°48	0°19	13° 6	T 24
W25	16 14 4	5° 0'56	27°43	12°13	18°38	15°54	20°13	4°44	18°41	1°43	14°21	24°33	23°45	0°26	13° 6	W25
T 26	16 18 1	5°58'53	12 る 40	11°44	19°51	16°40	20°24	4°43	18°42	1°44	14°23	24°24	23°42	0°33	13° 5	T 26
F 27	16 21 57	6°56'50	27°12	11°13	21° 5	17°26	20°36	4°41	18°44	1°46	14°24	24°17	23°39	0°40	13° 5	F 27
S 28	16 25 54	7°54'45	11≈14	10°40	22°18	18°12	20°47	4°40	18°45	1°47	14°25	24°12	23°35	0°46	13° 4	S 28
S 29	16 29 50	8°52'38	24°47	10° 6	23°32	18°57	20°59	4°39	18°46	1°48	14°26	24° 9	23°32	0°53	13° 3	S 29
M30	16 33 47	9°50'31	7 ∺ 52	9°31	24°46	19°43	21°11	4°37	18°47	1°49	14°28	24°D 8	23°29	1° 0	13° 2	M30
T 31	16 37 43	10 Ⅱ 48'22	20 米 34	8耳56	25 8 59	20 Y 29	219523	4≈35	18) 48	1 Υ 50	14829	24°R 9	23 米 26	1 I 6	13≈ 1	T 31

Delta T = 39m19s

JUNE 2844 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(Ħ	В	N.	v	Ç	Š	Day
W 1	16 41 40	11 II 46'12	2 Y 56	8°R21	27813	21 Y 14	21934	4°R34	18) (49	1 Υ 51	14830	24°R 8	23) (23	1 I I13	13°R 1	W 1
T 2	16 45 36	12°44'01	15° 5	7 Ⅱ 48	28°26	22° 0	21°46	4≈32	18°50	1°52	14°31	24 ∺ 7	23°19	1°20	12≈59	T 2
F 3	16 49 33	13°41'49	27° 3	7°16	29°40	22°46	21°58	4°30	18°51	1°53	14°33	24° 3	23°16	1°26	12°58	F 3
S 4	16 53 30	14°39'35	8 8 56	6°46	0Д53	23°31	22°10	4°28	18°52	1°54	14°34	23°56	23°13	1°33	12°57	S 4
S 5	16 57 26	15°37'21	20°46	6°19	2° 7	24°17	22°23	4°26	18°53	1°55	14°35	23°47	23°10	1°40	12°56	S 5
M 6	17 1 23	16°35'06	2 Ⅲ 37	5°55	3°20	25° 2	22°35	4°24	18°54	1°56	14°36	23°35	23° 7	1°47	12°55	M 6
T 7	17 5 19	17°32'49	14°29	5°35	4°34	25°48	22°47	4°21	18°55	1°57	14°38	23°21	23° 4	1°53	12°53	T 7
W 8	17 9 16	18°30'31	26°25	5°18	5°47	26°33	22°59	4°19	18°55	1°58	14°39	23° 7	23° 0	2° 0	12°52	W 8
T 9	17 13 12	19°28'12	8926	5° 6	7° 1	27°19	23°12	4°17	18°56	1°59	14°40	22°54	22°57	2° 7	12°50	T 9
F 10	17 17 9	20°25'52	20°33	4°57	8°14	28° 4	23°24	4°14	18°57	2° 0	14°41	22°42	22°54	2°13	12°49	F 10
S 11	17 21 6	21°23'30	2 Ω 48	4°D53	9°28	28°49	23°36	4°12	18°57	2° 0	14°42	22°33	22°51	2°20	12°47	S 11
S 12	17 25 2	22°21'07	15°13	4°53	10°42	29°35	23°49	4° 9	18°58	2° 1	14°43	22°27	22°48	2°27	12°45	S 12
M13	17 28 59	23°18'43	27°50	4°58	11°55	0820	24° 1	4° 6	18°58	2° 2	14°44	22°23	22°45	2°34	12°43	M13
T 14	17 32 55	24°16'17	10 m)44	5° 7	13° 9	1° 5	24°14	4° 3	18°59	2° 2	14°46	22°22	22°41	2°40	12°42	T 14
W15	17 36 52	25°13'50	23°56	5°21	14°22	1°50	24°27	4° 0	18°59	2° 3	14°47	22°21	22°38	2°47	12°40	W15
T 16	17 40 48	26°11'21	7 ≙ 30	5°39	15°36	2°35	24°39	3°58	19° 0	2° 4	14°48	22°21	22°35	2°54	12°38	T 16
F 17	17 44 45	27° 8'52	21°30	6° 1	16°49	3°20	24°52	3°54	19° 0	2° 4	14°49	22°20	22°32	3° 0	12°36	F 17
S 18	17 48 41	28° 6'21	5 M .53	6°28	18° 3	4° 5	25° 5	3°51	19° 0	2° 5	14°50	22°16	22°29	3° 7	12°34	S 18
S 19	17 52 38	29° 3'49	20°40	6°59	19°16	4°50	25°18	3°48	19° 0	2° 5	14°51	22°10	22°25	3°14	12°31	S 19
M20	17 56 35	099 1'15	5 ∡ 743	7°35	20°30	5°35	25°30	3°45	19° 0	2° 6	14°52	22° 2	22°22	3°21	12°29	M20
T 21	18 0 31	0°58'41	20°54	8°14	21°43	6°20	25°43	3°42	19° 0	2° 6	14°53	21°51	22°19	3°27	12°27	T 21
W22	18 4 28	1°56'06	6 ප 3	8°57	22°57	7° 4	25°56	3°38	19°R 1	2° 7	14°54	21°41	22°16	3°34	12°25	W22
T 23	18 8 24	2°53'31	21° 0	9°45	24°11	7°49	26° 9	3°35	19° 1	2° 7	14°55	21°31	22°13	3°41	12°22	T 23
F 24	18 12 21	3°50'54	5≈35	10°36	25°24	8°34	26°22	3°31	19° 0	2° 7	14°56	21°23	22°10	3°48	12°20	F 24
S 25	18 16 17	4°48'17	19°43	11°30	26°38	9°18	26°35	3°28	19° 0	2° 8	14°57	21°17	22° 6	3°54	12°17	S 25
S 26	18 20 14	5°45'39	3 ∺ 21	12°29	27°51	10° 3	26°48	3°24	19° 0	2° 8	14°58	21°14	22° 3	4° 1	12°15	S 26
M27	18 24 10	6°43'01	16°31	13°31	29° 5	10°47	27° 1	3°20	19° 0	2° 8	14°59	21°D13	22° 0	4° 8	12°12	M27
T 28	18 28 7	7°40'22	29°17	14°37	0919	11°32	27°14	3°17	19° 0	2° 8	15° 0	21°13	21°57	4°14	12°10	T 28
W29	18 32 4	8°37'43	11 Y 41	15°46	1°32	12°16	27°28	3°13	18°59	2° 9	15° 1	21°R13	21°54	4°21	12° 7	W29
T 30	18 36 0	9935'04	23 Y 49	16耳58	29546	138 0	279541	3≈ 9	18 米 59	2 Υ 9	158 2	21 米 12	21 米 51	4 Ⅱ 28	12 ∞ 4	T 30

Delta T = 39m19s

JULY 2844 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	Ç	, k	Day
F 1	18 39 57	10932'24	5 8 47	18 Ⅲ 14	3959	13 8 45	279554	3°R 5	18°R59	2Υ 9	15 8 2	21°R 9	21) (47	4 Ⅱ 35	12°R 1	F 1
S 2	18 43 53	11°29'44	17°39	19°33	5°13	14°29	28° 7	3≈ 1	18 ∺ 58	2° 9	15° 3	21 米 4	21°44	4°41	11 ≈ 59	S 2
S 3	18 47 50	12°27'04	29°29	20°56	6°27	15°13	28°21	2°57	18°58	2° 9	15° 4	20°56	21°41	4°48	11°56	S 3
M 4	18 51 46	13°24'24	11 II 21	22°22	7°40	15°57	28°34	2°53	18°57	2°R 9	15° 5	20°46	21°38	4°55	11°53	M 4
T 5	18 55 43	14°21'43	23°18	23°51	8°54	16°41	28°47	2°49	18°57	2° 9	15° 6	20°35	21°35	5° 1	11°50	T 5
W 6	18 59 40	15°19'02	5920	25°23	10° 8	17°25	29° 0	2°45	18°56	2° 9	15° 7	20°23	21°31	5° 8	11°47	W 6
T 7	19 3 36	16°16'20	17°31	26°59	11°21	18° 9	29°14	2°41	18°55	2° 9	15° 7	20°11	21°28	5°15	11°44	T 7
F 8	19 7 33	17°13'38	29°49	28°37	12°35	18°53	29°27	2°37	18°55	2° 9	15° 8	20° 1	21°25	5°22	11°41	F 8
S 9	19 11 29	18°10'56	12 \O 18	09519	13°49	19°36	29°41	2°33	18°54	2° 9	15° 9	19°53	21°22	5°28	11°38	S 9
S 10	19 15 26	19° 8'13	24°56	2° 4	15° 2	20°20	29°54	2°28	18°53	2° 8	15°10	19°48	21°19	5°35	11°34	S 10
M11	19 19 22	20° 5'30	7 m /46	3°51	16°16	21° 3	oΩ 7	2°24	18°52	2° 8	15°10	19°46	21°16	5°42	11°31	M11
T 12	19 23 19	21° 2'46	20°50	5°42	17°30	21°47	0°21	2°20	18°51	2° 8	15°11	19°D45	21°12	5°48	11°28	T 12
W13	19 27 15	22° 0'02	4 º 8	7°35	18°43	22°30	0°34	2°15	18°50	2° 8	15°12	19°45	21° 9	5°55	11°25	W13
T 14	19 31 12	22°57'17	17°43	9°31	19°57	23°14	0°48	2°11	18°49	2° 7	15°12	19°R46	21° 6	6° 2	11°22	T 14
F 15	19 35 9	23°54'32	1 M .37	11°29	21°11	23°57	1° 1	2° 7	18°48	2° 7	15°13	19°46	21° 3	6° 9	11°18	F 15
S 16	19 39 5	24°51'47	15°49	13°30	22°25	24°40	1°15	2° 2	18°47	2° 7	15°13	19°44	21° 0	6°15	11°15	S 16
S 17	19 43 2	25°49'01	0 √ 19	15°33	23°38	25°23	1°28	1°58	18°46	2° 6	15°14	19°40	20°57	6°22	11°12	S 17
M18	19 46 58	26°46'15	15° 2	17°37	24°52	26° 6	1°42	1°54	18°45	2° 6	15°15	19°34	20°53	6°29	11° 8	M18
T 19	19 50 55	27°43'28	29°52	19°44	26° 6	26°49	1°55	1°49	18°44	2° 5	15°15	19°27	20°50	6°35	11° 5	T 19
W20	19 54 51	28°40'42	14 궁 42	21°51	27°20	27°32	2° 9	1°45	18°43	2° 5	15°16	19°20	20°47	6°42	11° 1	W20
T 21	19 58 48	29°37'56	29°23	24° 0	28°33	28°15	2°22	1°40	18°41	2° 4	15°16	19°12	20°44	6°49	10°58	T 21
F 22 S 23	20 2 44 20 6 41	0 Ω 35'09 1°32'23	13 ≈ 47 27°50	26° 9 28°18	29°47 1 Ω 1	28°58 29°40	2°36 2°49	1°36 1°31	18°40 18°39	2° 4 2° 3	15°17 15°17	19° 7 19° 3	20°41 20°37	6°56 7°2	10°55 10°51	F 22 S 23
S 24	20 10 38	2°29'36	11) 27	0 Ω 28	2°15	0П23	3° 3	1°27	18°37	2° 3	15°18	19° 1	20°34	7° 9	10°48	S 24
M25	20 14 34	3°26'51	24°38	2°38	3°29	1° 5	3°16	1°23	18°36	2° 2	15°18	19°D 1	20°31	7°16	10°44	M25
T 26	20 18 31	4°24'05	7 Υ 26	4°47	4°42	1°48	3°30	1°18	18°34	2° 1	15°18	19° 2	20°28	7°23	10°41	T 26
W27 T 28	20 22 27 20 26 24	5°21'20 6°18'36	19°54 2 8 5	6°56 9°3	5°56 7°10	2°30 3°12	3°43 3°57	1°14 1° 9	18°33 18°31	2° 0 2° 0	15°19 15°19	19° 3 19°R 4	20°25 20°22	7°29	10°37 10°34	W27
F 29	20 26 24 20 30 20	7°15'52	2 O 5	11°10	8°24	3°12 3°54	4°10	1° 9	18°31 18°30	1°59	15°19	19°K 4	20°22 20°18	7°36 7°43	10°34 10°30	T 28 F 29
S 30	20 30 20 20 34 17	8°13'09	25°59	13°15	9°38	4°36	4°24	1° 0	18°28	1°58	15°20	19° 4	20°15	7°49	10°30 10°27	S 30
S 31	20 34 17	9Ω10'26	7 Ⅱ 50	15 Ω 19	10 Ω 52	5 Ⅱ 18	4Ω37	0≈56	18 ¥ 27	1 γ 57	15 20	18 ¥ 59	20 13 20 ¥ 12	7 I I56	10 27	S 31
3 31	20 38 13	98610/26	/Д30	138619	108632	эщ18	4863/	0≈36	18π2/	1 1 3/	13 O 20	18π39	20 π 12	/Д36	10≈23	3 31

Delta T = 39m20s

AUGUST 2844 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	Р	₽.	ß	Ç	Š	Day
M 1	20 42 10	10 Ω 7'44	19 Ⅱ 45	17 Ω 22	12 Ω 6	6 I I 0	4 Ω 51	0°R52	18°R25	1°R57	15820	18°R54	20 米 9	8耳 3	10°R19	M 1
T 2	20 46 7	11° 5'03	19945	19°23	13°19	6°42	5° 4	0≈47	18 ∺ 23	1 Y 56	15°21	18) (48	20° 6	8°10	10≈16	T 2
W 3	20 50 3	12° 2'23	13°55	21°23	14°33	7°24	5°18	0°43	18°21	1°55	15°21	18°41	20° 3	8°16	10°12	W 3
T 4	20 54 0	12°59'42	26°15	23°21	15°47	8° 5	5°31	0°39	18°20	1°54	15°21	18°35	19°59	8°23	10° 9	T 4
F 5	20 57 56	13°57'03	8 Ω 48	25°17	17° 1	8°47	5°44	0°34	18°18	1°53	15°21	18°30	19°56	8°30	10° 5	F 5
S 6	21 1 53	14°54'24	21°33	27°12	18°15	9°28	5°58	0°30	18°16	1°52	15°21	18°25	19°53	8°36	10° 2	S 6
S 7	21 5 49	15°51'45	4 m /31	29° 5	19°29	10° 9	6°11	0°26	18°14	1°51	15°22	18°23	19°50	8°43	9°58	S 7
M 8	21 9 46	16°49'07	17°41	0 m 56	20°43	10°50	6°25	0°22	18°12	1°50	15°22	18°D22	19°47	8°50	9°55	M 8
T 9	21 13 42	17°46'30	1 º 4	2°45	21°57	11°31	6°38	0°18	18°10	1°49	15°22	18°23	19°43	8°57	9°51	T 9
W10	21 17 39	18°43'53	14°39	4°33	23°11	12°12	6°51	0°14	18° 8	1°48	15°22	18°24	19°40	9° 3	9°48	W10
T 11	21 21 36	19°41'16	28°26	6°19	24°25	12°53	7° 5	0° 9	18° 6	1°47	15°22	18°26	19°37	9°10	9°44	T 11
F 12	21 25 32	20°38'40	12 M 24	8° 3	25°39	13°34	7°18	0° 5	18° 4	1°46	15°22	18°27	19°34	9°17	9°41	F 12
S 13	21 29 29	21°36'04	26°33	9°46	26°53	14°14	7°31	0° 1	18° 2	1°44	15°22	18°R27	19°31	9°23	9°38	S 13
S 14	21 33 25	22°33'29	10 ₹ 50	11°26	28° 7	14°55	7°44	29 궁 57	18° 0	1°43	15°R22	18°26	19°28	9°30	9°34	S 14
M15	21 37 22	23°30'54	25°14	13° 6	29°21	15°35	7°58	29°54	17°58	1°42	15°22	18°24	19°24	9°37	9°31	M15
T 16	21 41 18	24°28'20	9 る 39	14°43	0 m y35	16°16	8°11	29°50	17°56	1°41	15°22	18°21	19°21	9°44	9°28	T 16
W17	21 45 15	25°25'47	24° 2	16°19	1°49	16°56	8°24	29°46	17°54	1°40	15°22	18°18	19°18	9°50	9°24	W17
T 18	21 49 11	26°23'14	8≈17	17°53	3° 3	17°36	8°37	29°42	17°52	1°38	15°22	18°15	19°15	9°57	9°21	T 18
F 19	21 53 8	27°20'42	22°19	19°26	4°17	18°16	8°50	29°39	17°49	1°37	15°22	18°12	19°12	10° 4	9°18	F 19
S 20	21 57 5	28°18'11	6 米 4	20°57	5°31	18°55	9° 3	29°35	17°47	1°36	15°22	18°11	19° 8	10°11	9°14	S 20
S 21	22 1 1	29°15'41	19°30	22°26	6°45	19°35	9°16	29°31	17°45	1°34	15°22	18°D11	19° 5	10°17	9°11	S 21
M22	22 4 58	0 Mp 13'12	2 Υ 36	23°53	7°59	20°15	9°30	29°28	17°43	1°33	15°21	18°11	19° 2	10°24	9° 8	M22
T 23	22 8 54	1°10'44	15°21	25°19	9°13	20°54	9°43	29°24	17°41	1°32	15°21	18°12	18°59	10°31	9° 5	T 23
W24	22 12 51	2° 8'18	27°49	26°43	10°27	21°33	9°55	29°21	17°38	1°30	15°21	18°14	18°56	10°37	9° 2	W24
T 25	22 16 47	3° 5'52	108 1	28° 5	11°41	22°13	10° 8	29°18	17°36	1°29	15°21	18°15	18°53	10°44	8°59	T 25
F 26	22 20 44	4° 3'29	22° 3	29°26	12°55	22°52	10°21	29°14	17°34	1°28	15°21	18°16	18°49	10°51	8°56	F 26
S 27	22 24 40	5° 1'06	3耳58	0 ჲ 44	14° 9	23°31	10°34	29°11	17°31	1°26	15°20	18°R16	18°46	10°58	8°53	S 27
S 28	22 28 37	5°58'45	15°51	2° 1	15°23	24° 9	10°47	29° 8	17°29	1°25	15°20	18°16	18°43	11° 4	8°50	S 28
M29	22 32 34	6°56'26	27°47	3°16	16°37	24°48	11° 0	29° 5	17°27	1°23	15°20	18°15	18°40	11°11	8°47	M29
T 30	22 36 30	7°54'08	9 95 50	4°28	17°51	25°27	11°12	29° 2	17°24	1°22	15°19	18°14	18°37	11°18	8°44	T 30
W31	22 40 27	8 m 51'51	2295 4	5 ₾ 39	19 m) 6	26耳 5	11 \O 25	28 궁 59	17 ∺ 22	1 Υ 20	15 8 19	18) 13	18) (34	11 Ⅱ 24	8≈41	W31

Delta T = 39m20s

SEPTEMBER 2844 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	Ç	o k	Day
T 1	22 44 23	9 m 49'36	4 Ω 31	6 ₽ 48	20 Mp 20	26∏43	11 Ω 38	28°R56	17°R20	1°R19	15°R19	18°R12	18) (30	11 I I31	8°R38	T 1
F 2	22 48 20	10°47'23	17°15	7°54	21°34	27°21	11°50	28 궁 54	17) 17	1 Υ 17	15 8 18	18) 11	18°27	11°38	8 ≈ 35	F 2
S 3	22 52 16	11°45'10	0 m /16	8°58	22°48	27°59	12° 3	28°51	17°15	1°16	15°18	18°10	18°24	11°45	8°33	S 3
S 4	22 56 13	12°42'59	13°35	9°59	24° 2	28°37	12°15	28°48	17°13	1°14	15°18	18°D10	18°21	11°51	8°30	S 4
M 5	23 0 9	13°40'50	27° 9	10°58	25°16	29°15	12°28	28°46	17°10	1°13	15°17	18°10	18°18	11°58	8°27	M 5
T 6	23 4 6	14°38'42	10 ≏ 58	11°55	26°30	29°52	12°40	28°44	17° 8	1°11	15°17	18°10	18°14	12° 5	8°25	T 6
W 7	23 8 3	15°36'35	24°59	12°48	27°44	0ഇ30	12°52	28°41	17° 5	1° 9	15°16	18°10	18°11	12°12	8°22	W 7
T 8	23 11 59	16°34'29	9 ™ 7	13°38	28°58	1° 7	13° 5	28°39	17° 3	1°8	15°16	18°10	18° 8	12°18	8°20	T 8
F 9	23 15 56	17°32'24	23°21	14°25	0 ჲ 13	1°44	13°17	28°37	17° 1	1° 6	15°15	18°11	18° 5	12°25	8°18	F 9
S 10	23 19 52	18°30'21	7 .₹ 37	15° 9	1°27	2°21	13°29	28°35	16°58	1° 5	15°15	18°R11	18° 2	12°32	8°15	S 10
S 11	23 23 49	19°28'19	21°51	15°49	2°41	2°58	13°41	28°33	16°56	1° 3	15°14	18°D11	17°59	12°38	8°13	S 11
M12	23 27 45	20°26'19	6 ප 2	16°25	3°55	3°34	13°53	28°31	16°53	1° 2	15°14	18°11	17°55	12°45	8°11	M12
T 13	23 31 42	21°24'19	20° 7	16°57	5° 9	4°10	14° 5	28°29	16°51	1° 0	15°13	18°11	17°52	12°52	8° 9	T 13
W14	23 35 38	22°22'21	4≈ 4	17°25	6°23	4°47	14°17	28°27	16°49	0°58	15°12	18°11	17°49	12°59	8° 6	W14
T 15	23 39 35	23°20'24	17°51	17°47	7°37	5°23	14°29	28°26	16°46	0°57	15°12	18°12	17°46	13° 5	8° 4	T 15
F 16	23 43 32	24°18'29	1) 27	18° 5	8°51	5°59	14°41	28°24	16°44	0°55	15°11	18°12	17°43	13°12	8° 2	F 16
S 17	23 47 28	25°16'35	14°48	18°18	10° 5	6°34	14°52	28°23	16°42	0°53	15°10	18°R12	17°40	13°19	8° 1	S 17
S 18	23 51 25	26°14'42	27°55	18°25	11°19	7°10	15° 4	28°21	16°39	0°52	15°10	18°12	17°36	13°25	7°59	S 18
M19	23 55 21	27°12'51	10 Ƴ 47	18°R27	12°34	7°45	15°16	28°20	16°37	0°50	15° 9	18°12	17°33	13°32	7°57	M19
T 20	23 59 18	28°11'02	23°24	18°22	13°48	8°20	15°27	28°19	16°34	0°48	15° 8	18°11	17°30	13°39	7°55	T 20
W21	0 3 14	29° 9'15	5 8 47	18°11	15° 2	8°55	15°39	28°18	16°32	0°47	15° 8	18° 9	17°27	13°46	7°53	W21
T 22	0 7 11	0 쇼 7'29	17°57	17°53	16°16	9°30	15°50	28°17	16°30	0°45	15° 7	18° 8	17°24	13°52	7°52	T 22
F 23	0 11 7	1° 5'46	29°58	17°29	17°30	10° 5	16° 1	28°16	16°28	0°43	15° 6	18° 6	17°20	13°59	7°50	F 23
S 24	0 15 4	2° 4'05	11 II 53	16°58	18°44	10°39	16°12	28°15	16°25	0°42	15° 5	18° 4	17°17	14° 6	7°49	S 24
S 25	0 19 1	3° 2'25	23°46	16°21	19°58	11°13	16°24	28°14	16°23	0°40	15° 5	18° 4	17°14	14°13	7°47	S 25
M26	0 22 57	4° 0'48	59941	15°38	21°12	11°47	16°35	28°14	16°21	0°38	15° 4	18°D 3	17°11	14°19	7°46	M26
T 27	0 26 54	4°59'13	17°43	14°49	22°26	12°21	16°46	28°13	16°19	0°37	15° 3	18° 4	17° 8	14°26	7°45	T 27
W28	0 30 50	5°57'40	29°56	13°55	23°40	12°55	16°56	28°13	16°16	0°35	15° 2	18° 5	17° 5	14°33	7°44	W28
T 29	0 34 47	6°56'09	12Ω26	12°56	24°54	13°28	17° 7	28°13	16°14	0°34	15° 1	18° 6	17° 1	14°39	7°42	T 29
F 30	0 38 43	7 ≏ 54'40	25 Ω 15	11 ≏ 55	26 ♀ 8	1499 1	17 Ω 18	28 궁 12	16 ∺ 12	0 Υ 32	15 8 0	18 ∺ 8	16 ∺ 58	14∏46	7≈41	F 30

Delta T = 39m21s

OCTOBER 2844 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	0 42 40	8 ≏ 53'12	8 m 25	10°R52	27 ≏ 23	14934	17 £ 29	28°R12	16°R10	0°R30	15°R 0	18 ∺ 9	16 ∺ 55	14 II 53	7°R40	S 1
S 2	0 46 36	9°51'47	21°59	9 ჲ 48	28°37	15° 7	17°39	28°D12	16 ∀ 8	oΥ29	14859	18°R 9	16°52	15° 0	7≈40	S 2
M 3	0 50 33	10°50'24	5 ≏ 54	8°45	29°51	15°39	17°50	28 궁 12	16° 6	0°27	14°58	18° 8	16°49	15° 6	7°39	M 3
T 4	0 54 29	11°49'03	20° 9	7°45	1 m 5	16°11	18° 0	28°13	16° 3	0°25	14°57	18° 6	16°45	15°13	7°38	T 4
W 5	0 58 26	12°47'44	4 M .38	6°50	2°19	16°43	18°10	28°13	16° 1	0°24	14°56	18° 3	16°42	15°20	7°37	W 5
T 6	1 2 23	13°46'26	19°15	6° 0	3°33	17°15	18°20	28°13	15°59	0°22	14°55	17°59	16°39	15°26	7°37	T 6
F 7	1 6 19	14°45'10	3 , ₹53	5°17	4°47	17°46	18°30	28°14	15°57	0°21	14°54	17°56	16°36	15°33	7°36	F 7
S 8	1 10 16	15°43'56	18°26	4°42	6° 1	18°17	18°40	28°14	15°55	0°19	14°53	17°53	16°33	15°40	7°36	S 8
S 9	1 14 12	16°42'44	2 る 49	4°16	7°15	18°48	18°50	28°15	15°53	0°17	14°52	17°51	16°30	15°47	7°35	S 9
M10	1 18 9	17°41'34	16°58	3°59	8°29	19°19	19° 0	28°16	15°51	0°16	14°51	17°D50	16°26	15°53	7°35	M10
T 11	1 22 5	18°40'24	0≈53	3°D53	9°43	19°49	19° 9	28°17	15°50	0°14	14°50	17°51	16°23	16° 0	7°35	T 11
W12	1 26 2	19°39'17	14°33	3°57	10°57	20°20	19°19	28°18	15°48	0°13	14°49	17°52	16°20	16° 7	7°34	W12
T 13	1 29 58	20°38'11	27°57	4°11	12°11	20°49	19°28	28°19	15°46	0°11	14°48	17°54	16°17	16°14	7°34	T 13
F 14	1 33 55	21°37'07	11 米 8	4°36	13°25	21°19	19°38	28°20	15°44	0°10	14°47	17°55	16°14	16°20	7°D34	F 14
S 15	1 37 52	22°36'05	24° 6	5° 9	14°39	21°48	19°47	28°21	15°42	0° 8	14°46	17°R55	16°11	16°27	7°34	S 15
S 16	1 41 48	23°35'04	6 Ƴ 52	5°52	15°53	22°17	19°56	28°23	15°41	0° 7	14°45	17°53	16° 7	16°34	7°34	S 16
M17	1 45 45	24°34'05	19°26	6°43	17° 7	22°46	20° 5	28°24	15°39	0° 5	14°44	17°50	16° 4	16°40	7°35	M17
T 18	1 49 41	25°33'09	1850	7°42	18°21	23°14	20°14	28°26	15°37	0° 4	14°43	17°44	16° 1	16°47	7°35	T 18
W19	1 53 38	26°32'14	14° 5	8°48	19°35	23°42	20°22	28°27	15°36	0° 2	14°42	17°38	15°58	16°54	7°35	W19
T 20	1 57 34	27°31'22	26°10	10° 0	20°49	24°10	20°31	28°29	15°34	0° 1	14°41	17°30	15°55	17° 1	7°36	T 20
F 21	2 1 31	28°30'31	8II 8	11°17	22° 3	24°38	20°39	28°31	15°32	29 米 59	14°40	17°23	15°51	17° 7	7°36	F 21
S 22	2 5 27	29°29'43	20° 1	12°40	23°17	25° 5	20°48	28°33	15°31	29°58	14°39	17°16	15°48	17°14	7°37	S 22
S 23	2 9 24	0 M 28'57	1953	14° 6	24°31	25°32	20°56	28°35	15°29	29°57	14°38	17°10	15°45	17°21	7°37	S 23
M24	2 13 21	1°28'14	13°46	15°36	25°45	25°58	21° 4	28°37	15°28	29°55	14°37	17° 7	15°42	17°28	7°38	M24
T 25	2 17 17	2°27'32	25°45	17° 9	26°59	26°24	21°12	28°39	15°27	29°54	14°35	17° 5	15°39	17°34	7°39	T 25
W26	2 21 14	3°26'53	7 Ω 55	18°45	28°13	26°50	21°20	28°42	15°25	29°53	14°34	17°D 5	15°36	17°41	7°40	W26
T 27	2 25 10	4°26'16	20°21	20°22	29°27	27°15	21°28	28°44	15°24	29°51	14°33	17° 6	15°32	17°48	7°41	T 27
F 28	2 29 7	5°25'41	3 m 7	22° 1	0 √ 41	27°40	21°35	28°47	15°23	29°50	14°32	17° 7	15°29	17°54	7°42	F 28
S 29	2 33 3	6°25'09	16°17	23°41	1°55	28° 5	21°43	28°49	15°21	29°49	14°31	17°R 8	15°26	18° 1	7°43	S 29
S 30	2 37 0	7°24'38	29°55	25°22	3° 8	28°29	21°50	28°52	15°20	29°48	14°30	17° 7	15°23	18° 8	7°44	S 30
M31	2 40 56	8M24'10	14 ♀ 1	27 ♀ 3	4 ₹ 22	28953	21 Ω 57	28 궁 55	15 ∺ 19	29 米 46	14829	17) 4	15 米 20	18 Ⅲ 15	7≈45	M31

Delta T = 39m21s

NOVEMBER 2844 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	В	n	v	ţ	o k	Day
T 1	2 44 53	9M23'44	28 ჲ 32	28 ≏ 45	5 ₹ 36	299516	22 Ω 4	28 궁 58	15°R18	29°R45	14°R28	16°R59	15) 17	18 Ⅲ 21	7≈46	T 1
W 2	2 48 50	10°23'20	13 M 22	0 M 27	6°50	29°39	22°11	29° 1	15) 17	29) (44	14827	16 ¥ 52	15°13	18°28	7°48	W 2
T 3	2 52 46	11°22'58	28°25	2°10	8° 4	0Ω 2	22°17	29° 4	15°16	29°43	14°25	16°43	15°10	18°35	7°49	T 3
F 4	2 56 43	12°22'38	13 × 29	3°52	9°18	0°24	22°24	29° 7	15°15	29°42	14°24	16°35	15° 7	18°41	7°51	F 4
S 5	3 0 39	13°22'20	28°25	5°34	10°32	0°45	22°30	29°10	15°14	29°41	14°23	16°27	15° 4	18°48	7°52	S 5
S 6	3 4 36	14°22'04	13ට 5	7°16	11°46	1° 6	22°37	29°13	15°13	29°40	14°22	16°21	15° 1	18°55	7°54	S 6
M 7	3 8 32	15°21'49	27°25	8°58	13° 0	1°27	22°43	29°17	15°12	29°39	14°21	16°17	14°57	19° 2	7°56	M 7
T 8	3 12 29	16°21'36	11≈22	10°39	14°13	1°47	22°49	29°20	15°11	29°38	14°20	16°D16	14°54	19° 8	7°58	T 8
W 9	3 16 25	17°21'24	24°56	12°20	15°27	2° 7	22°54	29°24	15°11	29°37	14°19	16°16	14°51	19°15	7°59	W 9
T 10	3 20 22	18°21'14	8 米 9	14° 0	16°41	2°26	23° 0	29°28	15°10	29°36	14°17	16°17	14°48	19°22	8° 1	T 10
F 11	3 24 19	19°21'05	21° 4	15°40	17°55	2°45	23° 5	29°31	15° 9	29°35	14°16	16°R17	14°45	19°29	8° 3	F 11
S 12	3 28 15	20°20'58	3 ℃ 45	17°20	19° 9	3° 3	23°11	29°35	15° 9	29°34	14°15	16°15	14°42	19°35	8° 5	S 12
S 13	3 32 12	21°20'53	16°13	18°59	20°22	3°21	23°16	29°39	15° 8	29°33	14°14	16°11	14°38	19°42	8° 8	S 13
M14	3 36 8	22°20'50	28°32	20°38	21°36	3°38	23°21	29°43	15° 8	29°32	14°13	16° 4	14°35	19°49	8°10	M14
T 15	3 40 5	23°20'48	10843	22°16	22°50	3°55	23°26	29°47	15° 7	29°31	14°12	15°55	14°32	19°55	8°12	T 15
W16	3 44 1	24°20'48	22°47	23°54	24° 4	4°11	23°30	29°51	15° 7	29°30	14°11	15°43	14°29	20° 2	8°14	W16
T 17	3 47 58	25°20'50	4∏46	25°31	25°17	4°27	23°35	29°56	15° 6	29°30	14°10	15°30	14°26	20° 9	8°17	T 17
F 18	3 51 54	26°20'54	16°41	27° 8	26°31	4°42	23°39	0≈ 0	15° 6	29°29	14° 9	15°16	14°23	20°16	8°19	F 18
S 19	3 55 51	27°20'59	28°33	28°45	27°45	4°56	23°43	0° 4	15° 6	29°28	14° 7	15° 4	14°19	20°22	8°22	S 19
S 20	3 59 48	28°21'07	10924	21 ٪ 0	28°58	5°10	23°47	0° 9	15° 6	29°28	14° 6	14°53	14°16	20°29	8°25	S 20
M21	4 3 44	29°21'17	22°17	1°57	0る12	5°23	23°51	0°13	15° 5	29°27	14° 5	14°44	14°13	20°36	8°27	M21
T 22	4 7 41	0 ҂ 21′28	4Ω14	3°32	1°26	5°36	23°54	0°18	15° 5	29°26	14° 4	14°39	14°10	20°43	8°30	T 22
W23	4 11 37	1°21'42	16°22	5° 7	2°39	5°48	23°58	0°23	15° 5	29°26	14° 3	14°36	14° 7	20°49	8°33	W23
T 24	4 15 34	2°21'57	28°43	6°42	3°53	5°59	24° 1	0°28	15°D 5	29°25	14° 2	14°D35	14° 3	20°56	8°36	T 24
F 25	4 19 30	3°22'14	11 m 23	8°16	5° 6	6°10	24° 4	0°32	15° 5	29°25	14° 1	14°R35	14° 0	21° 3	8°39	F 25
S 26	4 23 27	4°22'33	24°27	9°50	6°20	6°19	24° 7	0°37	15° 5	29°24	14° 0	14°35	13°57	21° 9	8°42	S 26
S 27	4 27 23	5°22'55	7 ≏ 58	11°24	7°34	6°29	24° 9	0°42	15° 6	29°24	13°59	14°33	13°54	21°16	8°45	S 27
M28	4 31 20	6°23'18	22° 0	12°58	8°47	6°37	24°12	0°47	15° 6	29°23	13°58	14°29	13°51	21°23	8°48	M28
T 29	4 35 17	7°23'42	6 M .31	14°31	1 <u>0</u> ° 1	6°45	24°14	0°52	15° 6	29°23	13°57	14°22	13°48	21°30	8°51	T 29
W30	4 39 13	8 √ 24'09	21 M 28	16 才 4	11중14	6 Ω 52	24 Ω 16	0≈58	15 米 6	29 米 23	13 8 56	14) 13	13) (44	21 II 36	8≈54	W30

Delta T = 39m22s

DECEMBER 2844 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Σ +	φ	ঠ	4	ħ	⊮	¥	Р	ß	ß	Ç	۴0	Day
T 1	4 43 10	9 .7 24'38	6 ₹ 142	17 .7 37	12 る 28	6 Ω 58	24 Ω 18	1≈ 3	15 ∺ 7	29°R22	13°R55	14°R 2	13) (41	21 II 43	8≈57	T 1
F 2	4 47 6	10°25'08	22° 2	19°10	13°41	7° 4	24°20	1° 8	15° 7	29 米 22	13 8 54	13 米 50	13°38	21°50	9° 1	F 2
S 3	4 51 3	11°25'39	7 る 17	20°42	14°55	7° 9	24°21	1°13	15° 8	29°22	13°53	13°39	13°35	21°56	9° 4	S 3
S 4	4 54 59	12°26'12	22°17	22°14	16° 8	7°13	24°22	1°19	15° 8	29°22	13°52	13°30	13°32	22° 3	9° 8	S 4
M 5	4 58 56	13°26'46	6≈52	23°46	17°22	7°16	24°23	1°24	15° 9	29°21	13°51	13°24	13°29	22°10	9°11	M 5
T 6	5 2 53	14°27'22	21° 0	25°18	18°35	7°18	24°24	1°30	15° 9	29°21	13°50	13°21	13°25	22°17	9°15	T 6
W 7	5 6 49	15°27'58	4) (40	26°50	19°48	7°20	24°25	1°36	15°10	29°21	13°49	13°20	13°22	22°23	9°18	W 7
T 8	5 10 46	16°28'35	17°54	28°21	21° 2	7°21	24°26	1°41	15°11	29°21	13°48	13°20	13°19	22°30	9°22	T 8
F 9	5 14 42	17°29'13	0 Υ 45	29°52	22°15	7°R21	24°26	1°47	15°11	29°21	13°47	13°20	13°16	22°37	9°26	F 9
S 10	5 18 39	18°29'53	13°18	1 る 23	23°28	7°20	24°R26	1°53	15°12	29°D21	13°46	13°18	13°13	22°44	9°30	S 10
S 11	5 22 35	19°30'33	25°37	2°54	24°41	7°18	24°26	1°59	15°13	29°21	13°45	13°13	13° 9	22°50	9°33	S 11
M12	5 26 32	20°31'15	7 8 45	4°24	25°55	7°16	24°26	2° 4	15°14	29°21	13°44	13° 6	13° 6	22°57	9°37	M12
T 13	5 30 28	21°31'58	19°46	5°54	27° 8	7°12	24°25	2°10	15°15	29°21	13°44	12°56	13° 3	23° 4	9°41	T 13
W14	5 34 25	22°32'41	1 Ⅱ 43	7°24	28°21	7° 8	24°24	2°16	15°16	29°21	13°43	12°43	13° 0	23°10	9°45	W14
T 15	5 38 22	23°33'26	13°37	8°53	29°34	7° 3	24°24	2°22	15°17	29°21	13°42	12°28	12°57	23°17	9°49	T 15
F 16	5 42 18	24°34'12	25°30	10°22	0≈47	6°57	24°23	2°29	15°18	29°22	13°41	12°14	12°54	23°24	9°53	F 16
S 17	5 46 15	25°35'00	79522	11°51	2° 0	6°51	24°21	2°35	15°19	29°22	13°40	12° 0	12°50	23°31	9°57	S 17
S 18	5 50 11	26°35'48	19°16	13°18	3°13	6°43	24°20	2°41	15°21	29°22	13°39	11°48	12°47	23°37	10° 1	S 18
M19	5 54 8	27°36'37	1Ω 13	14°46	4°26	6°35	24°18	2°47	15°22	29°22	13°39	11°38	12°44	23°44	10° 6	M19
T 20	5 58 4	28°37'28	13°15	16°12	5°39	6°25	24°16	2°53	15°23	29°23	13°38	11°32	12°41	23°51	10°10	T 20
W21	6 2 1	29°38'20	25°25	17°37	6°52	6°15	24°14	3° 0	15°24	29°23	13°37	11°29	12°38	23°57	10°14	W21
T 22	6 5 5 7	0 ට 39'13	7 m 47	19° 1	8° 5	6° 4	24°12	3° 6	15°26	29°23	13°36	11°D27	12°35	24° 4	10°18	T 22
F 23	6 9 54	1°40'07	20°25	20°24	9°17	5°52	24°10	3°12	15°27	29°24	13°36	11°28	12°31	24°11	10°23	F 23
S 24	6 13 51	2°41'02	3 ≏ 24	21°46	10°30	5°40	24° 7	3°19	15°29	29°24	13°35	11°R28	12°28	24°18	10°27	S 24
S 25	6 17 47	3°41'59	16°46	23° 5	11°43	5°26	24° 4	3°25	15°30	29°25	13°34	11°27	12°25	24°24	10°32	S 25
M26	6 21 44	4°42'56	0 M .37	24°23	12°55	5°12	24° 1	3°32	15°32	29°25	13°34	11°24	12°22	24°31	10°36	M26
T 27	6 25 40	5°43'55	14°55	25°37	14° 8	4°57	23°58	3°38	15°34	29°26	13°33	11°19	12°19	24°38	10°41	T 27
W28	6 29 37	6°44'55	29°40	26°50	15°20	4°41	23°54	3°45	15°35	29°27	13°32	11°11	12°15	24°45	10°45	W28
T 29	6 33 33	7°45'56	14 ₹ 46	27°58	16°33	4°25	23°51	3°52	15°37	29°27	13°32	11° 2	12°12	24°51	10°50	T 29
F 30	6 37 30	8°46'58	0 ප 3	29° 3	17°45	4° 7	23°47	3°58	15°39	29°28	13°31	10°52	12° 9	24°58	10°54	F 30
S 31	6 41 27	9 ප 48'01	15 ට 21	0≈ 4	18 ≈ 58	3 Ω 49	23 £ 43	4≈ 5	15) (41	29 米 29	13 8 31	10) €43	12 ∺ 6	25 II 5	10≈59	S 31

Delta T = 39m22s

JANUARY 2845 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	₽.	v	Ç	, k	Day
S 1	6 45 23	10 3 49'04	0≈28	0≈59	20≈10	3°R31	23°R39	4≈12	15) (42	29) 29	13°R30	10°R35	12) 3	25 Ⅱ 11	11≈ 4	S 1
M 2	6 49 20	11°50'07	15°14	1°48	21°22	3 Ω 11	23 N 35	4°19	15°44	29°30	13830	10 ∺ 30	12° 0	25°18	11° 8	M 2
T 3	6 53 16	12°51'11	29°35	2°31	22°34	2°51	23°30	4°25	15°46	29°31	13°29	10°27	11°56	25°25	11°13	T 3
W 4	6 57 13	13°52'15	13 米 26	3° 6	23°47	2°31	23°26	4°32	15°48	29°32	13°29	10°D27	11°53	25°32	11°18	W 4
T 5	7 1 9	14°53'20	26°48	3°33	24°59	2°10	23°21	4°39	15°50	29°33	13°28	10°28	11°50	25°38	11°23	T 5
F 6	7 5 6	15°54'24	9 Υ 45	3°50	26°11	1°48	23°16	4°46	15°52	29°34	13°28	10°R29	11°47	25°45	11°27	F 6
S 7	7 9 2	16°55'29	22°19	3°R57	27°22	1°27	23°11	4°53	15°55	29°34	13°27	10°29	11°44	25°52	11°32	S 7
S 8	7 12 59	17°56'34	4 8 37	3°53	28°34	1° 4	23° 5	5° 0	15°57	29°35	13°27	10°27	11°41	25°58	11°37	S 8
M 9	7 16 56	18°57'38	16°42	3°38	29°46	0°42	23° 0	5° 7	15°59	29°36	13°26	10°23	11°37	26° 5	11°42	M 9
T 10	7 20 52	19°58'43	28°39	3°11	0 ∺ 57	0°19	22°54	5°14	16° 1	29°37	13°26	10°17	11°34	26°12	11°47	T 10
W11	7 24 49	20°59'49	10 ∏ 32	2°32	2° 9	29955	22°48	5°21	16° 3	29°39	13°26	10° 9	11°31	26°19	11°52	W11
T 12	7 28 45	22° 0'54	22°24	1°41	3°20	29°32 29° 8	22°42	5°28	16° 6	29°40	13°25	9°59	11°28	26°25	11°57 12° 2	T 12 F 13
F 13 S 14	7 32 42 7 36 38	23° 1'59 24° 3'04	4 © 16 16°12	0°41 29 ප 32	4°32 5°43	29° 8 28°44	22°36 22°30	5°35 5°42	16° 8 16°11	29°41 29°42	13°25 13°25	9°49 9°40	11°25 11°21	26°32 26°39	12° 2 12° 7	S 14
				_					-	-						
S 15	7 40 35	25° 4'10	28°12	28°16	6°54	28°21	22°24	5°49	16°13	29°43	13°25	9°32	11°18	26°45	12°12	S 15
M16	7 44 31	26° 5'15	10 Ω 18	26°56	8° 5	27°57	22°17	5°56	16°15	29°44	13°24	9°26	11°15	26°52	12°17	M16
T 17	7 48 28	27° 6'21	22°31	25°35	9°16	27°33	22°11	6° 3	16°18	29°46	13°24	9°23	11°12	26°59	12°22	T 17
W18 T 19	7 52 25	28° 7'27 29° 8'32	4 Mp 53	24°15 22°58	10°27 11°38	27° 9 26°45	22° 4	6°10 6°17	16°20 16°23	29°47 29°48	13°24 13°24	9°D21 9°21	11° 9 11° 6	27° 6 27°12	12°27 12°32	W18 T 19
F 20	7 56 21 8 0 18	29° 8'32 0 ≈ 9'38	17°25 0 Ω 11	22°58 21°47	11°38 12°48	26°43 26°22	21°57 21°50	6°24	16°23	29°48 29°50	13°24 13°24	9°21	11° 6	27°12 27°19	12°32 12°37	F 20
S 21	8 4 14	1°10'44	13°13	20°44	13°59	25°58	21°43	6°31	16°28	29°51	13°23	9°24	10°59	27°26	12°42	S 21
				-								-				
S 22	8 8 11	2°11'50	26°34	19°49	15° 9	25°35	21°36	6°38	16°31	29°52	13°23	9°R25	10°56	27°33	12°47	S 22
M23	8 12 7	3°12'57	10ML16	19° 4	16°19 17°29	25°13	21°29	6°45	16°34	29°54 29°55	13°23	9°25	10°53	27°39	12°52	M23
T 24 W25	8 16 4 8 20 0	4°14'03 5°15'10	24°21 8 ×7 46	18°29 18°4	17°29 18°39	24°50 24°28	21°22 21°14	6°53 7° 0	16°36 16°39	29°55 29°57	13°23 13°23	9°23 9°20	10°50 10°47	27°46 27°53	12°57 13° 2	T 24 W25
T 26	8 20 0	6°16'17	23°30	17°48	18°39	24° 28 24° 6	21°14 21° 7	7° 7	16°39	29°58	13°23 13°D23	9°20	10°47 10°43	27°59	13° 2	T 26
F 27	8 27 54	7°17'24	8 공 26	17°D42	20°59	23°45	20°59	7°14	16°45	29°59	13°23	9°11	10°43	28° 6	13°13	F 27
S 28	8 31 50	8°18'30	23°26	17°44	20° 8	23°25	20°51	7°21	16°48	0 Υ 1	13°23	9° 6	10°37	28°13	13°18	S 28
S 29	8 35 47	9°19'36	8≈22	17°54	23°18	23° 4	20°44	7°28	16°50	0° 3	13°23	9° 2	10°34	28°20	13°23	S 29
M30	8 39 43	10°20'42	23° 4	18°12	24°27	22°45	20°36	7°35	16°53	0° 4	13°23	9° 0	10°31	28°26	13°28	M30
T 31	8 43 40	11≈21'47	7) €25	18ਰ36	25) 36	229526	20 Ω 28	7≈43	16) 56	0Υ 6	13823	8°D59	10) 27	28 II 33	13≈33	T 31

Delta T = 39m23s

FEBRUARY 2845 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	·	o ⁷	4	ħ	¥	4	2	Ę	Ω	ţ	, K	Day
W 1	8 47 36	12≈22'51	21 米 22	19 궁 7	26) (45	22°R 8	20°R20	7≈50	16 米 59	0Υ 8	13 8 23	9 米 0	10 米 24	28∏40	13 ≈ 38	W 1
T 2	8 51 33	13°23'54	4 Υ 52	19°43	27°54	21950	$20\Omega 12$	7°57	17° 2	0° 9	13°24	9° 1	10°21	28°46	13°44	T 2
F 3	8 55 30	14°24'57	17°56	20°24	29° 2	21°33	20° 4	8° 4	17° 5	0°11	13°24	9° 3	10°18	28°53	13°49	F 3
S 4	8 59 26	15°25'59	0 8 37	21°10	0 Υ 11	21°17	19°56	8°11	17° 8	0°13	13°24	9° 4	10°15	29° 0	13°54	S 4
S 5	9 3 23	16°27'00	13° 0	22° 0	1°19	21° 1	19°48	8°18	17°11	0°15	13°24	9°R 5	10°12	29° 7	13°59	S 5
M 6	9 7 19	17°28'00	25° 7	22°54	2°27	20°47	19°40	8°25	17°15	0°16	13°24	9° 5	10° 8	29°13	14° 4	M 6
T 7	9 11 16	18°28'59	7 II 5	23°51	3°35	20°33	19°32	8°32	17°18	0°18	13°25	9° 3	10° 5	29°20	14° 9	T 7
W 8	9 15 12	19°29'57	18°57	24°51	4°43	20°19	19°24	8°39	17°21	0°20	13°25	9° 1	10° 2	29°27	14°14	W 8
T 9	9 19 9	20°30'55	09549	25°53	5°50	20° 7	19°16	8°46	17°24	0°22	13°25	8°59	9°59	29°33	14°20	T 9
F 10	9 23 5	21°31'51	12°42	26°59	6°57	19°55	19° 8	8°53	17°27	0°24	13°26	8°56	9°56	29°40	14°25	F 10
S 11	9 27 2	22°32'46	24°42	28° 6	8° 4	19°44	19° 0	9° 0	17°30	0°26	13°26	8°53	9°53	29°47	14°30	S 11
S 12	9 30 59	23°33'40	6 Ω 49	29°16	9°11	19°34	18°52	9° 7	17°34	0°27	13°26	8°50	9°49	29°54	14°35	S 12
M13	9 34 55	24°34'33	19° 6	0≈28	10°17	19°25	18°44	9°14	17°37	0°29	13°27	8°49	9°46	099 0	14°40	M13
T 14	9 38 52	25°35'25	1 m 35	1°41	11°24	19°17	18°36	9°21	17°40	0°31	13°27	8°48	9°43	0° 7	14°45	T 14
W15	9 42 48	26°36'16	14°15	2°56	12°30	19° 9	18°28	9°28	17°43	0°33	13°27	8°D48	9°40	0°14	14°50	W15
T 16	9 46 45	27°37'06	27° 7	4°13	13°35	19° 2	18°21	9°35	17°47	0°35	13°28	8°48	9°37	0°20	14°55	T 16
F 17	9 50 41	28°37'55	10 ₽ 13	5°31	14°41	18°56	18°13	9°42	17°50	0°37	13°28	8°49	9°33	0°27	15° 0	F 17
S 18	9 54 38	29°38'43	23°31	6°50	15°46	18°51	18° 5	9°49	17°53	0°39	13°29	8°50	9°30	0°34	15° 5	S 18
S 19	9 58 34	0 ¥ 39'31	7 M 4	8°11	16°51	18°47	17°57	9°56	17°56	0°41	13°29	8°51	9°27	0°41	15°10	S 19
M20	10 231	1°40'17	20°50	9°32	17°56	18°43	17°50	10° 3	18° 0	0°43	13°30	8°52	9°24	0°47	15°15	M20
T 21	10 6 27	2°41'03	4 ₹ 750	10°55	19° 0	18°40	17°42	10° 9	18° 3	0°45	13°30	8°R52	9°21	0°54	15°20	T 21
W22	10 10 24	3°41'48	19° 1	12°19	20° 4	18°38	17°35	10°16	18° 7	0°47	13°31	8°51	9°18	1° 1	15°25	W22
T 23	10 14 21	4°42'32	3 る 23	13°45	21° 8	18°37	17°27	10°23	18°10	0°49	13°32	8°51	9°14	1° 7	15°30	T 23
F 24	10 18 17	5°43'16	17°52	15°11	22°11	18°D36	17°20	10°30	18°13	0°52	13°32	8°51	9°11	1°14	15°35	F 24
S 25	10 22 14	6°43'58	2≈24	16°38	23°14	18°36	17°13	10°36	18°17	0°54	13°33	8°50	9° 8	1°21	15°40	S 25
S 26	10 26 10	7°44'38	16°53	18° 6	24°17	18°37	17° 6	10°43	18°20	0°56	13°33	8°50	9° 5	1°28	15°45	S 26
M27	10 30 7	8°45'18	1 米 13	19°35	25°19	18°39	16°59	10°50	18°23	0°58	13°34	8°50	9° 2	1°34	15°50	M27
T 28	10 34 3	9) (45'56	15 米 19	21≈ 5	26 Y 21	189541	$16\Omega52$	10≈56	18 ∺ 27	1 Υ 0	13 8 35	8 ∺ 50	8 ∺ 59	19941	15≈54	T 28

Delta T = 39m23s

MARCH 2845 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
W 1	10 38 0	10) 46'33	29 ∺ 7	22≈36	27 Y 23	189544	16°R45	11≈ 3	18 ∺ 30	1 Υ 2	13 8 35	8°R50	8 ¥ 55	19548	15≈59	W 1
T 2	10 41 56	11°47'08	12 Y 35	24° 8	28°24	18°48	16 Ω 38	11° 9	18°34	1° 4	13°36	8 ∺ 50	8°52	1°54	16° 4	T 2
F 3	10 45 53	12°47'42	25°41	25°41	29°25	18°53	16°32	11°16	18°37	1° 7	13°37	8°50	8°49	2° 1	16° 9	F 3
S 4	10 49 50	13°48'14	8 8 26	27°15	0826	18°58	16°25	11°22	18°41	1° 9	13°38	8°49	8°46	2° 8	16°13	S 4
S 5	10 53 46	14°48'44	20°52	28°50	1°26	19° 4	16°19	11°28	18°44	1°11	13°38	8°48	8°43	2°15	16°18	S 5
M 6	10 57 43	15°49'13	3 I 4	0 ∺ 25	2°25	19°11	16°13	11°35	18°48	1°13	13°39	8°48	8°39	2°21	16°23	M 6
T 7	11 1 39	16°49'39	15° 4	2° 2	3°24	19°18	16° 7	11°41	18°51	1°15	13°40	8°D48	8°36	2°28	16°27	T 7
W 8	11 5 36	17°50'04	26°57	3°39	4°23	19°26	16° 1	11°47	18°54	1°18	13°41	8°48	8°33	2°35	16°32	W 8
T 9	11 9 32	18°50'27	89549	5°18	5°21	19°34	15°55	11°53	18°58	1°20	13°42	8°48	8°30	2°41	16°37	T 9
F 10	11 13 29	19°50'49	20°43	6°57	6°18	19°43	15°50	12° 0	19° 1	1°22	13°43	8°49	8°27	2°48	16°41	F 10
S 11	11 17 25	20°51'08	2 Ω 45	8°38	7°16	19°53	15°44	12° 6	19° 5	1°24	13°44	8°50	8°24	2°55	16°46	S 11
S 12	11 21 22	21°51'26	14°58	10°19	8°12	20° 3	15°39	12°12	19°8	1°27	13°44	8°52	8°20	3° 1	16°50	S 12
M13	11 25 19	22°51'41	27°24	12° 2	9° 8	20°14	15°34	12°18	19°12	1°29	13°45	8°52	8°17	3° 8	16°54	M13
T 14	11 29 15	23°51'55	10 m) 7	13°45	10° 3	20°25	15°29	12°24	19°15	1°31	13°46	8°R53	8°14	3°15	16°59	T 14
W15	11 33 12	24°52'07	23° 6	15°29	10°58	20°37	15°24	12°30	19°19	1°33	13°47	8°52	8°11	3°22	17° 3	W15
T 16	11 37 8	25°52'17	6 ₽ 23	17°15	11°52	20°49	15°19	12°35	19°22	1°36	13°48	8°51	8° 8	3°28	17° 7	T 16
F 17	11 41 5	26°52'25	19°55	19° 2	12°45	21° 2	15°15	12°41	19°25	1°38	13°49	8°49	8° 4	3°35	17°12	F 17
S 18	11 45 1	27°52'32	3 M 40	20°49	13°38	21°16	15°11	12°47	19°29	1°40	13°50	8°46	8° 1	3°42	17°16	S 18
S 19	11 48 58	28°52'38	17°36	22°38	14°30	21°30	15° 6	12°53	19°32	1°42	13°51	8°43	7°58	3°48	17°20	S 19
M20	11 52 54	29°52'41	1 √ 140	24°28	15°21	21°44	15° 3	12°58	19°36	1°45	13°52	8°41	7°55	3°55	17°24	M20
T 21	11 56 51	0 Ƴ 52'44	15°49	26°19	16°12	21°59	14°59	13° 4	19°39	1°47	13°53	8°39	7°52	4° 2	17°28	T 21
W22	12 0 48	1°52'45	29°59	28°11	17° 1	22°15	14°55	13° 9	19°42	1°49	13°54	8°D38	7°49	4° 9	17°32	W22
T 23	12 4 44	2°52'44	14 궁 11	0 Υ 4	17°50	22°30	14°52	13°15	19°46	1°52	13°55	8°39	7°45	4°15	17°36	T 23
F 24	12 8 41	3°52'42	28°20	1°58	18°38	22°47	14°49	13°20	19°49	1°54	13°57	8°40	7°42	4°22	17°40	F 24
S 25	12 12 37	4°52'38	12≈25	3°53	19°25	23° 3	14°46	13°26	19°53	1°56	13°58	8°41	7°39	4°29	17°44	S 25
S 26	12 16 34	5°52'32	26°24	5°49	20°12	23°20	14°43	13°31	19°56	1°58	13°59	8°43	7°36	4°35	17°48	S 26
M27	12 20 30	6°52'25	10 米 16	7°46	20°57	23°38	14°40	13°36	19°59	2° 1	14° 0	8°R43	7°33	4°42	17°52	M27
T 28	12 24 27	7°52'16	23°56	9°44	21°41	23°56	14°38	13°41	20° 3	2° 3	14° 1	8°42	7°30	4°49	17°56	T 28
W29	12 28 23	8°52'05	7 Υ 24	11°42	22°25	24°14	14°35	13°46	20° 6	2° 5	14° 2	8°40	7°26	4°56	17°59	W29
T 30	12 32 20	9°51'52	20°38	13°42	23° 7	24°33	14°33	13°51	20° 9	2° 8	14° 3	8°36	7°23	5° 2	18° 3	T 30
F 31	12 36 17	10 Υ 51'37	3 8 35	15 Ƴ 41	23 8 48	24952	14 Ω 31	13≈56	20 米 13	2 Υ 10	148 4	8) 31	7 ∺ 20	5 9 9	18 ≈ 7	F 31

Delta T = 39m23s

APRIL 2845 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	o ^r	4	ħ)Å(¥	В	V	ß	Ç	ę,	Day
S 1	12 40 13	11 Y 51'20	16816	17 Y 41	24 8 28	25912	14°R30	14≈ 1	20 米 16	2 Υ 12	14 8 6	8°R25	7 ∺ 17	5916	18 ≈ 10	S 1
S 2	12 44 10	12°51'01	28°41	19°42	25° 7	25°32	14 \O 28	14° 6	20°19	2°14	14° 7	8 ∺ 19	7°14	5°22	18°14	S 2
M 3	12 48 6	13°50'40	10耳52	21°42	25°44	25°52	14°27	14°11	20°22	2°17	14° 8	8°14	7°10	5°29	18°17	M 3
T 4	12 52 3	14°50'17	22°53	23°41	26°21	26°12	14°26	14°15	20°26	2°19	14° 9	8°10	7° 7	5°36	18°21	T 4
W 5	12 55 59	15°49'51	49546	25°40	26°56	26°33	14°25	14°20	20°29	2°21	14°11	8° 8	7° 4	5°42	18°24	W 5
T 6	12 59 56	16°49'24	16°38	27°38	27°29	26°55	14°24	14°24	20°32	2°23	14°12	8°D 7	7° 1	5°49	18°27	T 6
F 7	13 3 52	17°48'54	28°31	29°35	28° 1	27°16	14°23	14°29	20°35	2°25	14°13	8° 7	6°58	5°56	18°30	F 7
S 8	13 7 49	18°48'22	10 Ω 33	1830	28°32	27°38	14°23	14°33	20°38	2°28	14°14	8° 9	6°55	6° 3	18°34	S 8
S 9	13 11 46	19°47'47	22°47	3°22	29° 1	28° 0	14°D23	14°37	20°41	2°30	14°16	8°10	6°51	6° 9	18°37	S 9
M10	13 15 42	20°47'10	5 m) 17	5°12	29°28	28°23	14°23	14°42	20°44	2°32	14°17	8°R11	6°48	6°16	18°40	M10
T 11	13 19 39	21°46'31	18° 8	6°59	29°54	28°46	14°23	14°46	20°48	2°34	14°18	8°11	6°45	6°23	18°43	T 11
W12	13 23 35	22°45'50	1 ≏ 22	8°43	0 Ⅱ 18	29° 9	14°24	14°50	20°51	2°36	14°19	8° 8	6°42	6°29	18°46	W12
T 13	13 27 32	23°45'07	14°58	10°23	0°40	29°32	14°24	14°54	20°54	2°39	14°21	8° 4	6°39	6°36	18°49	T 13
F 14	13 31 28	24°44'21	28°55	11°58	1° 0	29°55	14°25	14°58	20°57	2°41	14°22	7°58	6°36	6°43	18°52	F 14
S 15	13 35 25	25°43'34	13 M 9	13°30	1°18	0 Ω 19	14°26	15° 2	21° 0	2°43	14°23	7°50	6°32	6°50	18°54	S 15
S 16	13 39 21	26°42'45	27°34	14°56	1°35	0°43	14°27	15° 5	21° 3	2°45	14°25	7°43	6°29	6°56	18°57	S 16
M17	13 43 18	27°41'54	12 ×7 4	16°17	1°49	1°8	14°29	15° 9	21° 6	2°47	14°26	7°35	6°26	7° 3	19° 0	M17
T 18	13 47 15	28°41'02	26°34	17°32	2° 1	1°32	14°30	15°12	21° 8	2°49	14°27	7°30	6°23	7°10	19° 2	T 18
W19	13 51 11	29°40'07	10 궁 57	18°42	2°11	1°57	14°32	15°16	21°11	2°51	14°29	7°26	6°20	7°16	19° 5	W19
T 20	13 55 8	0 8 39'11	25°11	19°46	2°19	2°22	14°34	15°19	21°14	2°53	14°30	7°D24	6°16	7°23	19° 7	T 20
F 21	13 59 4	1°38'14	9 ≈ 13	20°44	2°24	2°48	14°36	15°23	21°17	2°55	14°31	7°24	6°13	7°30	19°10	F 21
S 22	14 3 1	2°37'14	23° 3	21°36	2°27	3°13	14°38	15°26	21°20	2°57	14°33	7°25	6°10	7°36	19°12	S 22
S 23	14 6 57	3°36'13	6) €41	22°22	2°R28	3°39	14°41	15°29	21°23	3° 0	14°34	7°R26	6° 7	7°43	19°14	S 23
M24	14 10 54	4°35'10	20° 8	23° 1	2°27	4° 5	14°43	15°32	21°25	3° 2	14°35	7°25	6° 4	7°50	19°16	M24
T 25	14 14 50	5°34'05	3 ℃ 24	23°33	2°23	4°31	14°46	15°35	21°28	3° 4	14°37	7°22	6° 1	7°57	19°19	T 25
W26	14 18 47	6°32'58	16°28	23°59	2°16	4°58	14°49	15°38	21°31	3° 6	14°38	7°17	5°57	8° 3	19°21	W26
T 27	14 22 43	7°31'50	29°21	24°19	2° 8	5°24	14°52	15°41	21°33	3° 7	14°39	7° 9	5°54	8°10	19°23	T 27
F 28	14 26 40	8°30'40	128 3	24°32	1°56	5°51	14°56	15°43	21°36	3° 9	14°41	6°58	5°51	8°17	19°25	F 28
S 29	14 30 37	9°29'27	24°32	24°39	1°42	6°18	14°59	15°46	21°39	3°11	14°42	6°47	5°48	8°23	19°26	S 29
S 30	14 34 33	10828'13	6 П 50	24°R40	1 Ⅱ 26	6 Ω 46	15 0 3	15 ≈ 48	21) 41	3 Υ13	14844	6 ∺ 35	5 ¥ 45	8930	19 ≈ 28	S 30

Delta T = 39m24s

MAY 2845 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	ţ	, k	Day
M 1	14 38 30	11826'57	18 Ц 56	24°R34	1°R 8	7 Ω 13	15 Ω 7	15≈51	21) (44	3 Υ15	14845	6°R24	5) 42	8937	19≈30	M 1
T 2	14 42 26	12°25'39	0954	24823	0 Ⅱ 47	7°41	15°11	15°53	21°46	3°17	14°46	6 ¥ 15	5°38	8°43	19°32	T 2
W 3	14 46 23	13°24'19	12°46	24° 7	0°24	8° 8	15°15	15°55	21°49	3°19	14°48	6° 8	5°35	8°50	19°33	W 3
T 4	14 50 19	14°22'56	24°36	23°45	29 8 58	8°36	15°20	15°58	21°51	3°21	14°49	6° 4	5°32	8°57	19°35	T 4
F 5	14 54 16	15°21'31	$6\Omega 28$	23°19	29°31	9° 4	15°24	16° 0	21°53	3°23	14°51	6° 2	5°29	9° 4	19°36	F 5
S 6	14 58 13	16°20'05	18°27	22°49	29° 2	9°33	15°29	16° 2	21°56	3°24	14°52	6°D 2	5°26	9°10	19°38	S 6
S 7	15 2 9	17°18'36	0 m /39	22°16	28°31	10° 1	15°34	16° 3	21°58	3°26	14°53	6°R 2	5°22	9°17	19°39	S 7
M 8	15 6 6	18°17'04	13° 9	21°40	27°58	10°30	15°39	16° 5	22° 0	3°28	14°55	6° 2	5°19	9°24	19°40	M 8
T 9	15 10 2	19°15'31	26° 1	21° 2	27°24	10°59	15°44	16° 7	22° 3	3°30	14°56	6° 0	5°16	9°30	19°41	T 9
W10	15 13 59	20°13'56	9 <u>₽</u> 20	20°23	26°49	11°28	15°49	16° 8	22° 5	3°31	14°57	5°57	5°13	9°37	19°42	W10
T 11	15 17 55	21°12'19	23° 6	19°43	26°12	11°57	15°55	16°10	22° 7	3°33	14°59	5°50	5°10	9°44	19°43	T 11
F 12	15 21 52	22°10'39	7 M .18	19° 3	25°35	12°26	16° 0	16°11	22° 9	3°35	15° 0	5°42	5° 7	9°50	19°44	F 12
S 13	15 25 48	23° 8'58	21°52	18°24	24°58	12°55	16° 6	16°13	22°11	3°36	15° 2	5°31	5° 3	9°57	19°45	S 13
S 14	15 29 45	24° 7'16	6 才 42	17°47	24°20	13°25	16°12	16°14	22°13	3°38	15° 3	5°20	5° 0	10° 4	19°46	S 14
M15	15 33 42	25° 5'31	21°39	17°12	23°42	13°55	16°18	16°15	22°15	3°40	15° 4	5°10	4°57	10°11	19°47	M15
T 16	15 37 38	26° 3'46	6 ට 33	16°39	23° 5	14°24	16°25	16°16	22°17	3°41	15° 6	5° 1	4°54	10°17	19°48	T 16
W17	15 41 35	27° 1'58	21°16	16°10	22°28	14°54	16°31	16°17	22°19	3°43	15° 7	4°55	4°51	10°24	19°48	W17
T 18	15 45 31	28° 0'09	5 ≈ 43	15°44	21°51	15°24	16°38	16°17	22°21	3°44	15° 8	4°52	4°48	10°31	19°49	T 18
F 19	15 49 28	28°58'19	19°51	15°22	21°16	15°55	16°44	16°18	22°23	3°46	15°10	4°50	4°44	10°37	19°49	F 19
S 20	15 53 24	29°56'27	3 ∺ 39	15° 5	20°42	16°25	16°51	16°19	22°24	3°47	15°11	4°50	4°41	10°44	19°50	S 20
S 21	15 57 21	0∏54'34	17° 8	14°52	20° 9	16°55	16°58	16°19	22°26	3°49	15°12	4°50	4°38	10°51	19°50	S 21
M22	16 1 17	1°52'40	0 Υ 21	14°43	19°38	17°26	17° 5	16°20	22°28	3°50	15°14	4°48	4°35	10°57	19°50	M22
T 23	16 5 14	2°50'44	13°19	14°D39	19° 8	17°57	17°12	16°20	22°30	3°51	15°15	4°44	4°32	11° 4	19°50	T 23
W24	16 9 11	3°48'47	26° 5	14°40	18°41	18°27	17°20	16°20	22°31	3°53	15°16	4°38	4°28	11°11	19°50	W24
T 25	16 13 7	4°46'48	8839	14°45	18°15	18°58	17°27	16°R20	22°33	3°54	15°18	4°28	4°25	11°17	19°R50	T 25
F 26 S 27	16 17 4	5°44'49	21° 4	14°55 15°10	17°52 17°31	19°29 20° 1	17°35	16°20	22°34	3°55 3°57	15°19	4°16 4° 2	4°22	11°24	19°50 19°50	F 26 S 27
	16 21 0	6°42'47	3Ⅱ20			-	17°43	16°20	22°36		15°20		4°19	11°31		
S 28	16 24 57	7°40'45	15°27	15°29	17°12	20°32	17°50	16°20	22°37	3°58	15°22	3°48	4°16	11°38	19°50	S 28
M29	16 28 53	8°38'40	27°26	15°52	16°55	21° 3	17°59	16°20	22°39	3°59	15°23	3°35	4°13	11°44	19°50	M29
T 30	16 32 50	9°36'35	99520	16°20	16°41	21°35	18° 7	16°19	22°40	4° 0	15°24	3°24	4° 9	11°51	19°49	T 30
W31	16 36 46	10 Ⅱ 34'27	2195 9	16 8 52	16 8 29	22 N 6	18 Ω 15	16≈19	22) (41	4 Υ 2	15 8 25	3 ∺ 15	4 光 6	119558	19 ≈ 49	W31

Delta T = 39m24s

JUNE 2845 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	·	ď	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
T 1	16 40 43	11 Ⅲ 32'19	2 Ω 58	17827	16°R20	22 Ω 38	18 Ω 23	16°R18	22) 43	4Υ 3	15 8 27	3°R 9	4) (3	1295 4	19°R49	T 1
F 2	16 44 40	12°30'08	14°49	18° 7	16 8 13	23°10	18°32	16≈17	22°44	4° 4	15°28	3 ∺ 6	4° 0	12°11	19 ≈ 48	F 2
S 3	16 48 36	13°27'56	26°47	18°51	16° 8	23°42	18°40	16°17	22°45	4° 5	15°29	3° 5	3°57	12°18	19°47	S 3
S 4	16 52 33	14°25'42	8 m 57	19°38	16°D 6	24°14	18°49	16°16	22°46	4° 6	15°30	3° 5	3°54	12°24	19°47	S 4
M 5	16 56 29	15°23'27	21°24	20°28	16° 6	24°46	18°58	16°15	22°47	4° 7	15°32	3° 5	3°50	12°31	19°46	M 5
T 6	17 0 26	16°21'10	4 ₽ 13	21°22	16° 9	25°18	19° 7	16°14	22°48	4° 8	15°33	3° 4	3°47	12°38	19°45	T 6
W 7	17 4 22	17°18'51	17°30	22°20	16°13	25°51	19°16	16°13	22°49	4° 9	15°34	3° 1	3°44	12°45	19°44	W 7
T 8	17 8 19	18°16'31	1 M .15	23°20	16°20	26°23	19°25	16°11	22°50	4°10	15°35	2°55	3°41	12°51	19°43	T 8
F 9	17 12 15	19°14'10	15°30	24°24	16°29	26°56	19°34	16°10	22°51	4°11	15°36	2°47	3°38	12°58	19°42	F 9
S 10	17 16 12	20°11'47	0 √ 11	25°31	16°41	27°28	19°44	16° 9	22°52	4°12	15°38	2°38	3°34	13° 5	19°41	S 10
S 11	17 20 9	21° 9'24	15°13	26°40	16°54	28° 1	19°53	16° 7	22°53	4°12	15°39	2°28	3°31	13°11	19°40	S 11
M12	17 24 5	22° 6'59	0 ට 25	27°53	17° 9	28°34	20° 3	16° 5	22°53	4°13	15°40	2°18	3°28	13°18	19°39	M12
T 13	17 28 2	23° 4'33	15°37	29° 9	17°26	29° 6	20°12	16° 4	22°54	4°14	15°41	2°10	3°25	13°25	19°37	T 13
W14	17 31 58	24° 2'06	0≈39	0П27	17°45	29°39	20°22	16° 2	22°55	4°15	15°42	2° 4	3°22	13°31	19°36	W14
T 15	17 35 55	24°59'38	15°22	1°48	18° 6	0 Mp 12	20°32	16° 0	22°55	4°16	15°43	2° 1	3°19	13°38	19°35	T 15
F 16	17 39 51	25°57'09	29°43	3°12	18°29	0°45	20°42	15°58	22°56	4°16	15°44	2°D 0	3°15	13°45	19°33	F 16
S 17	17 43 48	26°54'39	13 米 39	4°39	18°53	1°19	20°52	15°56	22°56	4°17	15°46	2° 0	3°12	13°51	19°32	S 17
S 18	17 47 45	27°52'09	27°11	6° 8	19°20	1°52	21° 2	15°54	22°57	4°17	15°47	2°R 1	3° 9	13°58	19°30	S 18
M19	17 51 41	28°49'38	10 Y 20	7°40	19°47	2°25	21°12	15°52	22°57	4°18	15°48	2° 0	3° 6	14° 5	19°28	M19
T 20	17 55 38	29°47'07	23°11	9°15	20°16	2°59	21°23	15°49	22°58	4°19	15°49	1°58	3° 3	14°12	19°27	T 20
W21	17 59 34	09544'35	5 8 46	10°52	20°47	3°32	21°33	15°47	22°58	4°19	15°50	1°53	3° 0	14°18	19°25	W21
T 22	18 3 31	1°42'02	18° 8	12°32	21°19	4° 6	21°43	15°44	22°58	4°20	15°51	1°46	2°56	14°25	19°23	T 22
F 23	18 7 27	2°39'29	0Д21	14°15	21°52	4°39	21°54	15°42	22°58	4°20	15°52	1°36	2°53	14°32	19°21	F 23
S 24	18 11 24	3°36'55	12°25	16° 0	22°27	5°13	22° 5	15°39	22°58	4°21	15°53	1°26	2°50	14°38	19°19	S 24
S 25	18 15 20	4°34'20	24°23	17°48	23° 3	5°47	22°15	15°36	22°59	4°21	15°54	1°15	2°47	14°45	19°17	S 25
M26	18 19 17	5°31'45	69916	19°39	23°40	6°21	22°26	15°34	22°59	4°21	15°55	1° 5	2°44	14°52	19°15	M26
T 27	18 23 14	6°29'09	18° 6	21°32	24°18	6°55	22°37	15°31	22°R59	4°22	15°56	0°56	2°40	14°58	19°13	T 27
W28	18 27 10	7°26'33	29°55	23°27	24°57	7°29	22°48	15°28	22°59	4°22	15°57	0°50	2°37	15° 5	19°11	W28
T 29	18 31 7	8°23'55	11Ω45	25°25	25°38	8° 3	22°59	15°25	22°59	4°22	15°58	0°45	2°34	15°12	19° 8	T 29
F 30	18 35 3	99521'17	23 N 38	27 II 25	26819	8 m)37	23 Ω 10	15≈22	22 米 58	4 Υ 22	15 8 58	0 ∺ 44	2) (31	159518	19 ≈ 6	F 30

Delta T = 39m25s

JULY 2845 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	u	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	18 39 0	10918'38	5 m 39	29 Ⅱ 27	27 8 2	9 m ₂ 12	23 N 21	15°R18	22°R58	4 Υ23	15 8 59	0°D43	2 ∺ 28	15925	19°R 4	S 1
S 2	18 42 56	11°15'58	17°50	19931	27°45	9°46	23°33	15≈15	22) 58	4°23	16° 0	0) €44	2°25	15°32	19 ≈ 1	S 2
M 3	18 46 53	12°13'17	0 ჲ 18	3°37	28°29	10°20	23°44	15°12	22°58	4°23	16° 1	0°45	2°21	15°38	18°59	M 3
T 4	18 50 49	13°10'36	13° 5	5°44	29°14	10°55	23°55	15° 9	22°57	4°23	16° 2	0°R46	2°18	15°45	18°56	T 4
W 5	18 54 46	14° 7'53	26°17	7°53	0 II 0	11°29	24° 7	15° 5	22°57	4°23	16° 3	0°45	2°15	15°52	18°54	W 5
T 6	18 58 43	15° 5'11	9 M 56	10° 2	0°47	12° 4	24°18	15° 2	22°57	4°R23	16° 4	0°43	2°12	15°59	18°51	T 6
F 7	19 2 39	16° 2'27	24° 3	12°13	1°34	12°39	24°30	14°58	22°56	4°23	16° 4	0°39	2° 9	16° 5	18°49	F 7
S 8	19 636	16°59'43	8 ₹ 38	14°24	2°23	13°13	24°42	14°54	22°56	4°23	16° 5	0°33	2° 6	16°12	18°46	S 8
S 9	19 10 32	17°56'59	23°36	16°36	3°12	13°48	24°53	14°51	22°55	4°23	16° 6	0°27	2° 2	16°19	18°43	S 9
M10	19 14 29	18°54'14	8 조 48	18°47	4° 1	14°23	25° 5	14°47	22°54	4°23	16° 7	0°21	1°59	16°25	18°40	M10
T 11	19 18 25	19°51'28	24° 4	20°58	4°52	14°58	25°17	14°43	22°54	4°23	16° 7	0°16	1°56	16°32	18°38	T 11
W12	19 22 22	20°48'43	9 ≈ 14	23° 9	5°43	15°33	25°29	14°39	22°53	4°23	16° 8	0°13	1°53	16°39	18°35	W12
T 13	19 26 19	21°45'57	24° 9	25°18	6°34	16° 8	25°41	14°36	22°52	4°22	16° 9	0°D11	1°50	16°45	18°32	T 13
F 14	19 30 15	22°43'11	8) (42	27°27	7°27	16°43	25°53	14°32	22°52	4°22	16° 9	0°11	1°46	16°52	18°29	F 14
S 15	19 34 12	23°40'25	22°49	29°35	8°20	17°18	26° 5	14°28	22°51	4°22	16°10	0°12	1°43	16°59	18°26	S 15
S 16	19 38 8	24°37'39	6 Υ 29	1 Ω 41	9°13	17°54	26°17	14°24	22°50	4°22	16°11	0°14	1°40	17° 5	18°23	S 16
M17	19 42 5	25°34'54	19°43	3°45	10° 7	18°29	26°29	14°20	22°49	4°21	16°11	0°R15	1°37	17°12	18°20	M17
T 18	19 46 1	26°32'09	2 8 35	5°49	11° 2	19° 4	26°41	14°15	22°48	4°21	16°12	0°15	1°34	17°19	18°17	T 18
W19	19 49 58	27°29'24	15° 7	7°50	11°57	19°40	26°53	14°11	22°47	4°21	16°12	0°14	1°31	17°25	18°14	W19
T 20	19 53 54	28°26'39	27°24	9°50	12°52	20°15	27° 6	14° 7	22°46	4°20	16°13	0°11	1°27	17°32	18°11	T 20
F 21	19 57 51	29°23'55	9 Ⅱ 30	11°47	13°48	20°51	27°18	14° 3	22°45	4°20	16°13	0° 7	1°24	17°39	18° 7	F 21
S 22	20 1 48	0 Ω 21'11	21°27	13°43	14°45	21°27	27°30	13°59	22°44	4°19	16°14	0° 2	1°21	17°45	18° 4	S 22
S 23	20 5 44	1°18'27	3920	15°37	15°42	22° 2	27°43	13°54	22°42	4°19	16°14	29≈57	1°18	17°52	18° 1	S 23
M24	20 9 41	2°15'43	15°10	17°29	16°39	22°38	27°55	13°50	22°41	4°18	16°15	29°52	1°15	17°59	17°58	M24
T 25	20 13 37	3°13'00	26°59	19°20	17°37	23°14	28° 8	13°46	22°40	4°18	16°15	29°48	1°12	18° 6	17°55	T 25
W26	20 17 34	4°10'17	8Ω 50	21° 8	18°35	23°50	28°20	13°41	22°39	4°17	16°16	29°45	1° 8	18°12	17°51	W26
T 27	20 21 30	5° 7'34	20°45	22°54	19°33	24°26	28°33	13°37	22°37	4°16	16°16	29°44	1° 5	18°19	17°48	T 27
F 28	20 25 27	6° 4'51	2 Mp 46	24°39	20°32	25° 2	28°45	13°33	22°36	4°16	16°17	29°D44	1° 2	18°26	17°45	F 28
S 29	20 29 23	7° 2'08	14°55	26°21	21°31	25°38	28°58	13°28	22°34	4°15	16°17	29°44	0°59	18°32	17°41	S 29
S 30	20 33 20	7°59'26	27°14	28° 2	22°31	26°14	29°11	13°24	22°33	4°14	16°17	29°46	0°56	18°39	17°38	S 30
M31	20 37 17	8 Ω 56'44	9 ≙ 48	29 Ω 40	23耳31	26 Mp 50	29 Ω 23	13≈19	22) 32	4 Υ 14	16 8 18	29≈47	0 ∺ 52	18 9 46	17 ≈ 35	M31

Delta T = 39m25s

AUGUST 2845 00:00 UT

						_	_	_			_	_	_	_		
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)/(¥	В	₽.	v	Ç	§.	Day
T 1	20 41 13	9 Ω 54'01	22 £ 40	1 m) 17	24∏31	27 m 26	29€36	13°R15	22°R30	4°R13	16818	29≈48	0)(49	18952	17°R31	T 1
W 2	20 45 10	10°51'19	5 M 51	2°52	25°32	28° 2	29°49	13 ≈ 11	22) 28	4Υ 12	16°18	29°R49	0°46	18°59	17 ≈ 28	W 2
_	20 49 6	11°48'37	19°25	4°25	26°33	28°39	0Mp 2	13° 6	22°27	4°11	16°19	29°49	0°43	19° 6	17°25	T 3
	20 53 3	12°45'56	3 ₹ 23	5°56	27°34	29°15	0°14	13° 2	22°25	4°10	16°19	29°48	0°40	19°12	17°21	F 4
S 5	20 56 59	13°43'14	17°44	7°25	28°35	29°52	0°27	12°57	22°23	4° 9	16°19	29°47	0°37	19°19	17°18	S 5
S 6	21 0 56	14°40'33	2 ප් 26	8°52	29°37	0 ჲ 28	0°40	12°53	22°22	4° 8	16°19	29°45	0°33	19°26	17°14	S 6
	21 4 52	15°37'53	17°24	10°17	0ഇ39	1° 5	0°53	12°48	22°20	4° 8	16°19	29°43	0°30	19°32	17°11	M 7
-	21 8 49	16°35'12	2≈28	11°40	1°42	1°41	1° 6	12°44	22°18	4° 7	16°20	29°42	0°27	19°39	17° 8	T 8
	21 12 46	17°32'32	17°32	13° 1	2°44	2°18	1°19	12°39	22°16	4° 6	16°20	29°41	0°24	19°46	17° 4	W 9
-	21 16 42	18°29'53	2) €26	14°20	3°47	2°55	1°32	12°35	22°15	4° 5	16°20	29°D41	0°21	19°52	17° 1	T 10
	21 20 39	19°27'14	17° 1	15°36	4°50	3°32	1°45	12°31	22°13	4° 4	16°20	29°41	0°18	19°59	16°57	F 11
S 12	21 24 35	20°24'37	1 Y 14	16°51	5°54	4° 8	1°58	12°26	22°11	4° 2	16°20	29°42	0°14	20° 6	16°54	S 12
	21 28 32	21°22'00	15° 2	18° 3	6°57	4°45	2°11	12°22	22° 9	4° 1	16°20	29°43	0°11	20°12	16°51	S 13
	21 32 28	22°19'24	28°23	19°13	8° 1	5°22	2°24	12°17	22° 7	4° 0	16°20	29°43	0° 8	20°19	16°47	M14
-	21 36 25	23°16'50	11819	20°21	9° 5	5°59	2°37	12°13	22° 5	3°59	16°R20	29°44	0° 5	20°26	16°44	T 15
	21 40 21	24°14'16	23°54	21°26	10°10	6°36	2°50	12° 9	22° 3	3°58	16°20	29°R44	0° 2	20°32	16°40	W16
	21 44 18	25°11'44	6 I I11	22°28	11°14	7°14	3° 3	12° 4	22° 1	3°57	16°20	29°44	29≈58	20°39	16°37	T 17
	21 48 15	26° 9'13 27° 6'43	18°15 0 © 11	23°28 24°25	12°19	7°51 8°28	3°16 3°29	12° 0 11°56	21°59 21°57	3°56 3°54	16°20	29°43 29°43	29°55 29°52	20°46 20°52	16°34 16°30	F 18 S 19
	21 52 11				13°24						16°20					
	21 56 8	28° 4'14	12° 1	25°19	14°29	9° 5	3°42	11°52	21°55	3°53	16°20	29°43	29°49	20°59	16°27	S 20
	22 0 4	29° 1'46	23°50	26°10	15°34	9°43	3°56	11°48	21°53	3°52	16°20	29°43	29°46	21° 6	16°24	M21
	22 4 1	29°59'20	5 Ω 41	26°58	16°40	10°20	4° 9	11°43	21°50	3°51	16°20	29°D43	29°43	21°13	16°21	T 22
	22 7 57 22 11 54	0 m 56'54	17°38	27°42 28°23	17°46 18°52	10°58	4°22	11°39	21°48 21°46	3°49 3°48	16°19	29°43 29°R43	29°39 29°36	21°19 21°26	16°17 16°14	W23 T 24
	22 11 54 22 15 50	1°54'30 2°52'07	29°41 11 m)54	28°23 29° 0	18°52 19°58	11°35 12°13	4°35 4°48	11°35 11°31	21°46 21°44	3°48 3°47	16°19 16°19	29°K43	29°33	21°26 21°33	16°14	F 25
	22 13 30 22 19 47	3°49'44	24°17	29°33	21° 4	12°50	5° 1	11°27	21°42	3°45	16°19	29°43 29°42	29°30	21°39	16° 8	S 26
							_					-				
	22 23 44	4°47'23	6 ₾ 53	0₽ 2	22°11	13°28	5°14	11°23	21°39	3°44	16°19	29°42	29°27	21°46	16° 5	S 27
	22 27 40	5°45'03	19°42	0°26	23°17	14° 6	5°28	11°20	21°37	3°42	16°18	29°41	29°23	21°53	16° 1	M28
	22 31 37 22 35 33	6°42'44 7°40'26	2M46 16° 5	0°46 1° 1	24°24 25°31	14°44 15°21	5°41 5°54	11°16 11°12	21°35 21°32	3°41 3°40	16°18 16°18	29°40 29°40	29°20 29°17	21°59 22° 6	15°58 15°55	T 29 W30
	22 39 30	8 m 38'09	29ML41	1° 1 1 ≏ 11	25°31	15°21	6m) 7	11°12	21*32 21 ¥ 30	3°40 3 Υ 38	16817	29°40 29 ≈ 39	29°17 29 ≈ 14	22913	15°55 15 ≈ 52	T 31
1) 1	44 39 30	0 1 J O U 9	47116 4 1	1==11	20ئے036	13==39	/ (پات	11~ 0	21/(30	2130	1001/	43~~33	23 ~ 14	13 و العند الم	13~52	1 31

Delta T = 39m26s

SEPTEMBER 2845 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	ţ	o k	Day
F 1	22 43 26	9 m 35'53	13 × 34	1°R16	279546	16 ≏ 37	6Mp20	11°R 5	21°R28	3°R37	16°R17	29°D39	29≈11	229519	15°R49	F 1
S 2	22 47 23	10°33'37	27°43	1 ≏ 15	28°53	17°15	6°33	11≈ 1	21 米 26	3 Υ 35	16 8 17	29≈40	29° 8	22°26	15 ≈ 46	S 2
S 3	22 51 19	11°31'23	12ਰ 7	1° 8	0 Ω 1	17°53	6°46	10°58	21°23	3°34	16°16	29°40	29° 4	22°33	15°43	S 3
M 4	22 55 16	12°29'10	26°42	0°56	1° 9	18°32	7° 0	10°54	21°21	3°32	16°16	29°41	29° 1	22°39	15°41	M 4
T 5	22 59 13	13°26'58	11≈24	0°38	2°17	19°10	7°13	10°51	21°19	3°31	16°16	29°42	28°58	22°46	15°38	T 5
W 6 T 7	23 3 9 23 7 6	14°24'48 15°22'38	26° 7 10) (45	0°14 29 m 44	3°25 4°33	19°48 20°26	7°26 7°39	10°47 10°44	21°16 21°14	3°29 3°28	16°15 16°15	29°R43 29°42	28°55 28°52	22°53 22°59	15°35 15°32	W 6 T 7
F 8	23 / 6	15 22 38 16°20'30	25°11	29111/44 29° 9	5°41	20° 26 21° 5	7°52	10°44 10°41	21°11	3°26	16°13	29°42 29°41	28°49	22 39 23° 6	15°29	F 8
S 9	23 14 59	10° 20° 30° 17° 18' 23	9° 20	28°28	6°50	21°43	8° 5	10°38	21° 9	3°24	16°14	29°40	28°45	23°13	15°27	S 9
S 10	23 18 55	18°16'18	23° 7	27°43	7°58	22°22	8°18	10°35	21° 7	3°23	16°13	29°37	28°42	23°19	15°24	S 10
M11	23 18 33	19°14'15	6 8 30	26°54	9° 7	23° 0	8°31	10°33	21° 4	3°21	16°13	29°34	28°39	23°26	15°21	M11
T 12	23 26 48	20°12'13	19°30	26° 1	10°16	23°39	8°44	10°29	21° 2	3°20	16°12	29°32	28°36	23°33	15°19	T 12
W13	23 30 45	21°10'13	2II 8	25° 6	11°25	24°17	8°57	10°26	20°59	3°18	16°12	29°30	28°33	23°39	15°16	W13
T 14	23 34 41	22° 8'15	14°27	24° 9	12°34	24°56	9°10	10°23	20°57	3°16	16°11	29°29	28°29	23°46	15°14	T 14
F 15	23 38 38	23° 6'19	26°32	23°12	13°44	25°35	9°23	10°20	20°55	3°15	16°10	29°D29	28°26	23°53	15°12	F 15
S 16	23 42 35	24° 4'25	8927	22°16	14°53	26°14	9°36	10°18	20°52	3°13	16°10	29°29	28°23	23°59	15° 9	S 16
S 17	23 46 31	25° 2'33	20°17	21°22	16° 3	26°52	9°49	10°15	20°50	3°12	16° 9	29°31	28°20	24° 6	15° 7	S 17
M18	23 50 28	26° 0'42	2 N 7	20°31	17°13	27°31	10° 2	10°13	20°47	3°10	16° 9	29°32	28°17	24°13	15° 5	M18
T 19	23 54 24	26°58'54	14° 1	19°46	18°22	28°10	10°15	10°11	20°45	3° 8	16° 8	29°34	28°14	24°19	15° 2	T 19
W20	23 58 21	27°57'07	26° 3	19° 5	19°32	28°49	10°27	10° 8	20°43	3° 7	16° 7	29°R35	28°10	24°26	15° 0	W20
T 21 F 22	0 2 17 0 6 14	28°55'22 29°53'39	8 Mp 16 20°43	18°32 18° 6	20°42 21°53	29°28 0 N L 8	10°40 10°53	10° 6 10° 4	20°40 20°38	3° 5 3° 3	16° 6 16° 6	29°35 29°33	28° 7 28° 4	24°33 24°39	14°58 14°56	T 21 F 22
S 23	0 10 10	29 33 39 0 ≏ 51'57	3 <u>0</u> 25	17°48	21° 33° 3	0°47	10°55	10° 4	20°36	3° 2	16° 5	29°30	28° 1	24°46	14°54	S 23
							-	-		3° 0						
S 24 M25	0 14 7 0 18 4	1°50'17 2°48'39	16°22 29°33	17°39 17°D39	24°13 25°24	1°26 2° 5	11°18 11°31	10° 0 9°58	20°33 20°31	2°58	16° 4 16° 4	29°25 29°20	27°58 27°55	24°53 24°59	14°52 14°50	S 24 M25
T 26	0 18 4	3°47'03	12ML59	17°48	25°24 26°34	2°45	11°44	9°57	20°29	2°57	16° 3	29°14	27°51	24 39 25° 6	14°49	T 26
W27	0 25 57	4°45'28	26°36	18° 7	27°45	3°24	11°56	9°55	20°26	2°55	16° 2	29° 9	27°48	25°13	14°47	W27
T 28	0 29 53	5°43'55	10 ₹ 25	18°34	28°56	4° 4	12° 9	9°53	20°24	2°53	16° 1	29° 6	27°45	25°19	14°45	T 28
F 29	0 33 50	6°42'24	24°22	19°11	0Mp 7	4°43	12°21	9°52	20°22	2°52	16° 0	29° 3	27°42	25°26	14°44	F 29
S 30	0 37 46	7 ≏ 40'54	8 궁 26	19 M 56	1 Mp 18	5 M 23	12 M 34	9 ≈ 51	20 ∺ 20	2 Υ 50	15 8 59	29°D 3	27≈39	25933	14≈42	S 30

Delta T = 39m26s

OCTOBER 2845 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	Ϋ́	ď	24	ħ)∤(¥	5	ß	Ω	£	δ	Day
S 1	0 41 43	8 ₾ 39'25	22 る 37	20 m 49	2 Mp 29	6M 2	12 M)46	9°R49	20°R17	2°R48	15°R59	29≈ 3	27≈35	25939	14°R41	S 1
M 2	0 45 39	9°37'58	6≈52	21°49	3°40	6°42	12°59	9≈48	20 米 15	2 Υ 47	15 8 58	29° 5	27°32	25°46	14≈39	M 2
T 3	0 49 36	10°36'33	21° 9	22°57	4°51	7°22	13°11	9°47	20°13	2°45	15°57	29° 6	27°29	25°53	14°38	T 3
W 4	0 53 33	11°35'09	5) (26	24°11	6° 3	8° 2	13°23	9°46	20°11	2°44	15°56	29°R 6	27°26	25°59	14°37	W 4
T 5	0 57 29	12°33'47	19°39	25°31	7°14	8°42	13°36	9°45	20° 9	2°42	15°55	29° 4	27°23	26° 6	14°35	T 5
F 6	1 1 26	13°32'27	3 ℃ 44	26°56	8°26	9°22	13°48	9°44	20° 6	2°40	15°54	29° 0	27°20	26°13	14°34	F 6
S 7	1 5 22	14°31'08	17°36	28°25	9°38	10° 2	14° 0	9°44	20° 4	2°39	15°53	28°54	27°16	26°19	14°33	S 7
S 8	1 9 19	15°29'51	1812	29°59	10°49	10°42	14°12	9°43	20° 2	2°37	15°52	28°47	27°13	26°26	14°32	S 8
M 9	1 13 15	16°28'37	14°29	1 ≏ 35	12° 1	11°22	14°24	9°43	20° 0	2°35	15°51	28°39	27°10	26°33	14°31	M 9
T 10	1 17 12	17°27'24	27°26	3°15	13°13	12° 2	14°36	9°42	19°58	2°34	15°50	28°31	27° 7	26°39	14°30	T 10
W11	1 21 8	18°26'14	10耳 3	4°56	14°25	12°42	14°48	9°42	19°56	2°32	15°49	28°23	27° 4	26°46	14°30	W11
T 12	1 25 5	19°25'06	22°23	6°40	15°37	13°22	15° 0	9°42	19°54	2°31	15°48	28°18	27° 1	26°53	14°29	T 12
F 13	1 29 2	20°24'00	49528	8°25	16°49	14° 3	15°12	9°42	19°52	2°29	15°47	28°14	26°57	26°59	14°28	F 13
S 14	1 32 58	21°22'57	16°23	10°11	18° 2	14°43	15°24	9°D42	19°50	2°28	15°46	28°D13	26°54	27° 6	14°28	S 14
S 15	1 36 55	22°21'55	28°13	11°57	19°14	15°23	15°35	9°42	19°48	2°26	15°45	28°13	26°51	27°13	14°27	S 15
M16	1 40 51	23°20'56	10 N 3	13°44	20°27	16° 4	15°47	9°42	19°46	2°25	15°44	28°14	26°48	27°19	14°27	M16
T 17	1 44 48	24°19'59	21°58	15°32	21°39	16°45	15°59	9°42	19°45	2°23	15°43	28°R15	26°45	27°26	14°26	T 17
W18	1 48 44	25°19'04	4 Mp 3	17°19	22°52	17°25	16°10	9°43	19°43	2°22	15°42	28°15	26°41	27°33	14°26	W18
T 19	1 52 41	26°18'12	16°24	19° 6	24° 4	18° 6	16°22	9°43	19°41	2°20	15°41	28°13	26°38	27°39	14°26	T 19
F 20	1 56 37	27°17'21	29° 2	20°53	25°17	18°47	16°33	9°44	19°39	2°19	15°40	28° 9	26°35	27°46	14°25	F 20
S 21	2 0 34	28°16'33	12 ♀ 0	22°40	26°30	19°27	16°44	9°44	19°37	2°17	15°39	28° 2	26°32	27°53	14°25	S 21
S 22	2 4 30	29°15'46	25°18	24°26	27°43	20°8	16°56	9°45	19°36	2°16	15°38	27°53	26°29	27°59	14°D25	S 22
M23	2 8 27	0ML15'02	8 M 55	26°12	28°56	20°49	17° 7	9°46	19°34	2°14	15°37	27°43	26°26	28° 6	14°25	M23
T 24	2 12 24	1°14'20	22°47	27°57	0 호 9	21°30	17°18	9°47	19°32	2°13	15°36	27°33	26°22	28°13	14°25	T 24
W25	2 16 20	2°13'40	6 ₹ 51	29°41	1°22	22°11	17°29	9°48	19°31	2°11	15°35	27°23	26°19	28°19	14°26	W25
T 26	2 20 17	3°13'01	2 <u>1°</u> 2	1 M 25	2°35	22°52	17°40	9°49	19°29	2°10	15°34	27°14	26°16	28°26	14°26	T 26
F 27	2 24 13	4°12'25	5 궁 15	3° 8	3°49	23°33	17°51	9°51	19°28	2° 9	15°33	27° 9	26°13	28°33	14°26	F 27
S 28	2 28 10	5°11'50	19°27	4°51	5° 2	24°15	18° 1	9°52	19°26	2° 7	15°31	27° 6	26°10	28°39	14°27	S 28
S 29	2 32 6	6°11'16	3≈36	6°33	6°15	24°56	18°12	9°54	19°25	2° 6	15°30	27°D 5	26° 6	28°46	14°27	S 29
M30	2 36 3	7°10'45	17°41	8°14	7°29	25°37	18°23	9°55	19°24	2° 5	15°29	27° 5	26° 3	28°53	14°28	M30
T 31	2 40 0	8ML10'15	1) (40	9 M 55	8 ≏ 42	26 M 18	18 M 33	9 ≈ 57	19 ∺ 22	2 Υ 4	15 8 28	27°R 5	26≈ 0	28959	14≈28	T 31

Delta T = 39m27s

NOVEMBER 2845 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	o k	Day
W 1	2 43 56	9M 9'46	15) 34	11 M 35	9 ≙ 56	27 M 0	18 M)44	9 ≈ 59	19°R21	2°R 2	15°R27	27°R 4	25≈57	2995 6	14≈29	W 1
T 2	2 47 53	10° 9'19	29°20	13°14	11° 9	27°41	18°54	10° 1	19 ∺ 20	2 Υ 1	15 8 26	27≈ 0	25°54	29°13	14°30	T 2
F 3	2 51 49	11° 8'55	12 Y 59	14°53	12°23	28°23	19° 4	10° 3	19°19	2° 0	15°25	26°54	25°51	29°19	14°31	F 3
S 4	2 55 46	12° 8'31	26°28	16°31	13°37	29° 5	19°15	10° 5	19°17	1°59	15°24	26°44	25°47	29°26	14°31	S 4
S 5	2 59 42	13° 8'10	9 8 44	18° 8	14°50	29°46	19°25	10° 7	19°16	1°58	15°22	26°33	25°44	29°33	14°32	S 5
M 6	3 3 3 9	14° 7'51	22°46	19°45	16° 4	0 ∡ 128	19°35	10° 9	19°15	1°56	15°21	26°20	25°41	29°39	14°34	M 6
T 7	3 7 35	15° 7'34	5 Ⅱ 32	21°21	17°18	1°10	19°44	10°11	19°14	1°55	15°20	26° 7	25°38	29°46	14°35	T 7
W 8	3 11 32	16° 7'19	18° 3	22°57	18°32	1°51	19°54	10°14	19°13	1°54	15°19	25°55	25°35	29°53	14°36	W 8
T 9	3 15 29	17° 7'05	09518	24°32	19°46	2°33	20° 4	10°16	19°12	1°53	15°18	25°45	25°32	29°59	14°37	T 9
F 10	3 19 25	18° 6'54	12°21	26° 7	21° 0	3°15	20°13	10°19	19°11	1°52	15°17	25°38	25°28	0 Ω 6	14°38	F 10
S 11	3 23 22	19° 6'45	24°14	27°41	22°14	3°57	20°23	10°22	19°10	1°51	15°16	25°33	25°25	0°12	14°40	S 11
S 12	3 27 18	20° 6'39	6 N 3	29°15	23°28	4°39	20°32	10°25	19°10	1°50	15°15	25°31	25°22	0°19	14°41	S 12
M13	3 31 15	21° 6'34	17°51	0 ∡ 748	24°42	5°21	20°42	10°28	19° 9	1°49	15°13	25°30	25°19	0°26	14°43	M13
T 14	3 35 11	22° 6'31	29°45	2°21	25°56	6° 4	20°51	10°31	19° 8	1°48	15°12	25°30	25°16	0°32	14°44	T 14
W15	3 39 8	23° 6'31	11 m 51	3°54	27°11	6°46	21° 0	10°34	19° 8	1°47	15°11	25°30	25°12	0°39	14°46	W15
T 16	3 43 4	24° 6'32	24°12	5°26	28°25	7°28	21° 9	10°37	19° 7	1°47	15°10	25°27	25° 9	0°46	14°48	T 16
F 17	3 47 1	25° 6'36	6₽55	6°57	29°39	8°10	21°18	10°40	19° 6	1°46	15° 9	25°23	25° 6	0°52	14°50	F 17
S 18	3 50 58	26° 6'41	20° 1	8°28	0 M .54	8°53	21°26	10°44	19° 6	1°45	15° 8	25°15	25° 3	0°59	14°51	S 18
S 19	3 54 54	27° 6'49	3 M .33	9°59	2° 8	9°35	21°35	10°47	19° 5	1°44	15° 7	25° 5	25° 0	1° 6	14°53	S 19
M20	3 58 51	28° 6'59	17°29	11°29	3°23	10°18	21°43	10°51	19° 5	1°43	15° 6	24°53	24°57	1°12	14°55	M20
T 21	4 2 47	29° 7'10	1 才 46	12°59	4°37	11° 0	21°52	10°54	19° 5	1°43	15° 5	24°41	24°53	1°19	14°57	T 21
W22	4 6 44	0 √ 7'23	16°17	14°29	5°52	11°43	22° 0	10°58	19° 4	1°42	15° 3	24°29	24°50	1°26	15° 0	W22
T 23	4 10 40	1° 7'38	0중55	15°58	7° 6	12°26	22° 8	11° 2	19° 4	1°41	15° 2	24°19	24°47	1°32	15° 2	T 23
F 24	4 14 37	2° 7'55	15°33	17°26	8°21	13° 9	22°16	11° 6	19° 4	1°41	15° 1	24°12	24°44	1°39	15° 4	F 24
S 25	4 18 33	3° 8'12	0≈ 4	18°55	9°36	13°51	22°24	11°10	19° 4	1°40	15° 0	24° 8	24°41	1°46	15° 6	S 25
S 26	4 22 30	4° 8'32	14°25	20°22	10°50	14°34	22°31	11°14	19° 4	1°40	14°59	24° 6	24°38	1°52	15° 9	S 26
M27	4 26 27	5° 8'52	28°33	21°49	12° 5	15°17	22°39	11°18	19° 3	1°39	14°58	24° 6	24°34	1°59	15°11	M27
T 28	4 30 23	6° 9'14	12) 27	23°16	13°20	16° 0	22°46	11°22	19°D 3	1°38	14°57	24° 6	24°31	2° 6	15°14	T 28
W29	4 34 20	7° 9'37	26° 8	24°42	14°34	16°43	22°54	11°26	19° 3	1°38	14°56	24° 5	24°28	2°12	15°16	W29
T 30	4 38 16	8 ∡ 10'01	9 Ƴ 36	26 ₹ 7	15 M 49	17 × 726	23 mg 1	11≈31	19 米 4	1 Y 38	14 8 55	24≈ 1	24≈25	2 Ω 19	15≈19	T 30

Delta T = 39m27s

DECEMBER 2845 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	o ⁷	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	Ç	Š	Day
F 1	4 42 13	9 ∡ 10'27	22 Y 53	27 × 32	17 M 4	18 × 7 9	23 mg 8	11≈35	19) 4	1°R37	14°R54	23°R55	24≈22	2 Ω 26	15≈22	F 1
S 2	4 46 9	10°10'54	5 8 58	28°55	18°19	18°52	23°14	11°40	19° 4	1 Y 37	14 8 53	23≈46	24°18	2°32	15°24	S 2
S 3	4 50 6	11°11'22	18°52	0 궁 18	19°34	19°36	23°21	11°44	19° 4	1°36	14°52	23°34	24°15	2°39	15°27	S 3
M 4	4 54 2	12°11'52	1 Ⅲ 34	1°40	20°48	20°19	23°28	11°49	19° 4	1°36	14°51	23°21	24°12	2°46	15°30	M 4
T 5	4 57 59	13°12'23	14° 5	3° 1	22° 3	21° 2	23°34	11°54	19° 5	1°36	14°50	23° 8	24° 9	2°52	15°33	T 5
W 6	5 1 56	14°12'56	26°24	4°20	23°18	21°46	23°40	11°58	19° 5	1°36	14°49	22°56	24° 6	2°59	15°36	W 6
T 7	5 5 52	15°13'30	8931	5°38	24°33	22°29	23°47	12° 3	19° 6	1°35	14°48	22°46	24° 3	3° 6	15°39	T 7
F 8	5 9 49	16°14'05	20°29	6°54	25°48	23°13	23°53	12° 8	19° 6	1°35	14°47	22°39	23°59	3°12	15°42	F 8
S 9	5 13 45	17°14'43	2 Ω 20	8° 9	27° 3	23°56	23°58	12°13	19° 7	1°35	14°46	22°34	23°56	3°19	15°45	S 9
S 10	5 17 42	18°15'21	14° 6	9°21	28°18	24°40	24° 4	12°18	19° 7	1°35	14°45	22°32	23°53	3°26	15°48	S 10
M11	5 21 38	19°16'01	25°54	10°31	29°33	25°24	24° 9	12°23	19° 8	1°35	14°44	22°D31	23°50	3°32	15°52	M11
T 12	5 25 35	20°16'43	7 ™ 46	11°37	0 ∡ 748	26° 7	24°15	12°29	19° 9	1°D35	14°43	22°32	23°47	3°39	15°55	T 12
W13	5 29 31	21°17'26	19°48	12°41	2° 3	26°51	24°20	12°34	19° 9	1°35	14°43	22°R32	23°44	3°46	15°58	W13
T 14	5 33 28	22°18'10	2 ₾ 7	13°41	3°18	27°35	24°25	12°39	19°10	1°35	14°42	22°32	23°40	3°52	16° 2	T 14
F 15	5 37 25	23°18'56	14°47	14°36	4°34	28°19	24°30	12°45	19°11	1°35	14°41	22°29	23°37	3°59	16° 5	F 15
S 16	5 41 21	24°19'44	27°52	15°27	5°49	29° 3	24°34	12°50	19°12	1°35	14°40	22°25	23°34	4° 5	16° 9	S 16
S 17	5 45 18	25°20'33	11 M 25	16°12	7° 4	29°47	24°39	12°56	19°13	1°35	14°39	22°18	23°31	4°12	16°12	S 17
M18	5 49 14	26°21'23	25°27	16°51	8°19	0 궁 31	24°43	13° 1	19°14	1°35	14°38	22° 9	23°28	4°19	16°16	M18
T 19	5 53 11	27°22'15	9 ,₹ 55	17°23	9°34	1°15	24°47	13° 7	19°15	1°36	14°38	22° 0	23°24	4°25	16°20	T 19
W20	5 57 7	28°23'08	24°43	17°47	10°49	1°59	24°51	13°13	19°16	1°36	14°37	21°51	23°21	4°32	16°23	W20
T 21	6 1 4	29°24'02	9 る 42	18° 2	12° 5	2°43	24°55	13°18	19°17	1°36	14°36	21°44	23°18	4°39	16°27	T 21
F 22	6 5 1	0 පි 24'56	24°45	18°R 8	13°20	3°28	24°59	13°24	19°18	1°37	14°35	21°39	23°15	4°45	16°31	F 22
S 23	6 8 57	1°25'52	9 ≈ 40	18° 3	14°35	4°12	25° 2	13°30	19°20	1°37	14°35	21°36	23°12	4°52	16°35	S 23
S 24	6 12 54	2°26'48	24°22	17°47	15°50	4°57	25° 6	13°36	19°21	1°37	14°34	21°D35	23° 9	4°59	16°39	S 24
M25	6 16 50	3°27'45	8) (46	17°20	17° 6	5°41	25° 9	13°42	19°22	1°38	14°33	21°36	23° 5	5° 5	16°43	M25
T 26	6 20 47	4°28'42	22°49	16°41	18°21	6°25	25°12	13°48	19°24	1°38	14°33	21°37	23° 2	5°12	16°47	T 26
W27	6 24 43	5°29'40	6 Υ 31	15°51	19°36	7°10	25°14	13°54	19°25	1°39	14°32	21°R38	22°59	5°19	16°51	W27
T 28	6 28 40	6°30'38	19°53	14°51	20°52	7°55	25°17	14° 0	19°27	1°39	14°31	21°37	22°56	5°25	16°55	T 28
F 29	6 32 36	7°31'36	2 8 58	13°42	22° 7	8°39	25°19	14° 7	19°28	1°40	14°31	21°34	22°53	5°32	16°59	F 29
S 30	6 36 33	8°32'36	15°48	12°25	23°22	9°24	25°21	14°13	19°30	1°40	14°30	21°29	22°50	5°39	17° 3	S 30
S 31	6 40 30	9 る 33'35	28 8 24	11궁 4	24 × 37	10 ට 9	25 m 23	14 ≈ 19	19 米 31	1 Y 41	14829	21≈22	22≈46	5 Ω 45	17≈ 7	S 31

Delta T = 39m28s

JANUARY 2846 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)ţ(#	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	6 44 26	10 ට 34'35	10 Ⅱ 48	9°R41	25 × 53	10 ට 53	25 m/25	14≈25	19) 33	1 Υ 42	14°R29	21°R15	22≈43	5 Ω 52	17≈11	M 1
T 2	6 48 23	11°35'36	23° 3	8 궁 19	27° 8	11°38	25°27	14°32	19°35	1°42	14828	21≈ 7	22°40	5°59	17°15	T 2
W 3	6 52 19	12°36'37	5 9 9	7° 1	28°23	12°23	25°28	14°38	19°36	1°43	14°28	21° 0	22°37	6° 5	17°20	W 3
T 4	6 56 16	13°37'39	17° 7	5°48	29°39	13° 8	25°29	14°45	19°38	1°44	14°27	20°54	22°34	6°12	17°24	T 4
F 5	7 0 12	14°38'41	28°59	4°43	0 る 54	13°53	25°30	14°51	19°40	1°45	14°27	20°49	22°30	6°19	17°28	F 5
S 6	7 4 9	15°39'44	10 Ω 47	3°48	2° 9	14°38	25°31	14°58	19°42	1°45	14°26	20°47	22°27	6°25	17°33	S 6
S 7	7 8 5	16°40'47	22°34	3° 3	3°25	15°23	25°32	15° 4	19°44	1°46	14°26	20°D47	22°24	6°32	17°37	S 7
M 8	7 12 2	17°41'50	4 Mp 22	2°28	4°40	16° 8	25°32	15°11	19°46	1°47	14°25	20°47	22°21	6°38	17°41	M 8
T 9	7 15 59	18°42'54	16°16	2° 5	5°56	16°53	25°33	15°17	19°48	1°48	14°25	20°49	22°18	6°45	17°46	T 9
W10	7 19 55	19°43'59	28°18	1°51	7°11	17°38	25°R33	15°24	19°50	1°49	14°25	20°51	22°15	6°52	17°50	W10
T 11	7 23 52	20°45'04	10 ≏ 35	1°D48	8°26	18°24	25°32	15°31	19°52	1°50	14°24	20°52	22°11	6°58	17°55	T 11
F 12	7 27 48	21°46'10	23°10	1°54	9°42	19° 9	25°32	15°38	19°54	1°51	14°24	20°R53	22° 8	7° 5	17°59	F 12
S 13	7 31 45	22°47'16	6M 9	2° 8	10°57	19°54	25°32	15°44	19°56	1°52	14°24	20°52	22° 5	7°12	18° 4	S 13
S 14	7 35 41	23°48'23	19°34	2°31	12°13	20°40	25°31	15°51	19°59	1°53	14°23	20°50	22° 2	7°18	18° 9	S 14
M15	7 39 38	24°49'30	3 ∡ 28	3° 0	13°28	21°25	25°30	15°58	20° 1	1°54	14°23	20°47	21°59	7°25	18°13	M15
T 16	7 43 35	25°50'38	17°50	3°35	14°43	22°11	25°29	16° 5	20° 3	1°55	14°23	20°43	21°56	7°32	18°18	T 16
W17	7 47 31	26°51'46	2 ප 36	4°17	15°59	22°56	25°28	16°12	20° 6	1°57	14°22	20°40	21°52	7°38	18°23	W17
T 18	7 51 28	27°52'54	17°41	5° 3	17°14	23°42	25°26	16°19	20° 8	1°58	14°22	20°37	21°49	7°45	18°27	T 18
F 19	7 55 24	28°54'02	2≈54	5°54	18°30	24°27	25°24	16°26	20°10	1°59	14°22	20°35	21°46	7°52	18°32	F 19
S 20	7 59 21	29°55'10	18° 7	6°49	19°45	25°13	25°23	16°33	20°13	2° 0	14°22	20°D34	21°43	7°58	18°37	S 20
S 21	8 3 17	0≈56'18	3) € 8	7°48	21° 1	25°59	25°20	16°40	20°15	2° 2	14°22	20°34	21°40	8° 5	18°41	S 21
M22	8 7 14	1°57'25	17°52	8°50	22°16	26°44	25°18	16°47	20°18	2° 3	14°22	20°35	21°36	8°12	18°46	M22
T 23	8 11 10	2°58'32	2 Υ 12	9°54	23°31	27°30	25°16	16°54	20°20	2° 4	14°21	20°37	21°33	8°18	18°51	T 23
W24	8 15 7	3°59'39	16° 6	11° 1	24°47	28°16	25°13	17° 1	20°23	2° 6	14°21	20°38	21°30	8°25	18°56	W24
T 25	8 19 4	5° 0'45	29°35	12°11	26° 2	29° 2	25°10	17° 8	20°26	2° 7	14°21	20°R38	21°27	8°32	19° 0	T 25
F 26	8 23 0	6° 1'50	12840	13°23	27°18	29°48	25° 7	17°15	20°28	2° 9	14°21	20°38	21°24	8°38	19° 5	F 26
S 27	8 26 57	7° 2'55	25°25	14°36	28°33	0≈34	25° 4	17°22	20°31	2°10	14°21	20°38	21°21	8°45	19°10	S 27
S 28	8 30 53	8° 3'59	7 Ⅱ 52	15°51	29°48	1°20	25° 1	17°29	20°34	2°11	14°D21	20°36	21°17	8°51	19°15	S 28
M29	8 34 50	9° 5'03	20° 5	17° 8	1≈ 4	2° 6	24°57	17°36	20°37	2°13	14°21	20°35	21°14	8°58	19°20	M29
T 30	8 38 46	10° 6'06	295 8	18°26	2°19	2°52	24°53	17°43	20°39	2°15	14°21	20°33	21°11	9° 5	19°25	T 30
W31	8 42 43	11≈ 7'08	1495 4	19 る 46	3≈35	3≈38	24 Mp 49	17 ≈ 50	20) 42	2 Υ 16	14821	20≈32	21≈ 8	9 Ω 11	19 ≈ 29	W31

Delta T = 39m28s

FEBRUARY 2846 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q ₊	δ	4	ħ	'n	4	2	ß	Ω	ţ	Š.	Day
T 1	8 46 39	12≈ 8'10	25955	21궁 6	4≈50	4≈24	24°R45	17≈57	20) (45	2 Υ 18	14821	20°R30	21≈ 5	9 Ω 18	19 ≈ 34	T 1
F 2	8 50 36	13° 9'11	7 Ω 43	22°28	6° 6	5°10	24 Mp 41	18° 5	20°48	2°19	14°22	20≈30	21° 2	9°25	19°39	F 2
S 3	8 54 33	14°10'12	19°31	23°51	7°21	5°56	24°37	18°12	20°51	2°21	14°22	20°D30	20°58	9°31	19°44	S 3
S 4	8 58 29	15°11'12	1 m 21	25°14	8°36	6°42	24°32	18°19	20°54	2°23	14°22	20°30	20°55	9°38	19°49	S 4
M 5	9 2 26	16°12'11	13°14	26°39	9°52	7°29	24°27	18°26	20°57	2°24	14°22	20°30	20°52	9°45	19°54	M 5
T 6	9 6 22	17°13'10	25°15	28° 5	11° 7	8°15	24°22	18°33	21° 0	2°26	14°22	20°30	20°49	9°51	19°59	T 6
W 7	9 10 19	18°14'08	7 ≏ 24	29°31	12°22	9° 1	24°17	18°40	21° 3	2°28	14°22	20°31	20°46	9°58	20° 4	W 7
T 8	9 14 15	19°15'06	19°45	0≈58	13°38	9°47	24°12	18°47	21° 6	2°30	14°23	20°31	20°42	10° 5	20° 8	T 8
F 9	9 18 12	20°16'03	2 M 22	2°26	14°53	10°34	24° 7	18°55	21° 9	2°31	14°23	20°R31	20°39	10°11	20°13	F 9
S 10	9 22 8	21°17'00	15°17	3°55	16° 9	11°20	24° 1	19° 2	21°12	2°33	14°23	20°D31	20°36	10°18	20°18	S 10
S 11	9 26 5	22°17'56	28°34	5°25	17°24	12° 7	23°55	19° 9	21°15	2°35	14°23	20°31	20°33	10°25	20°23	S 11
M12	9 30 2	23°18'52	12 × 16	6°55	18°39	12°53	23°50	19°16	21°18	2°37	14°24	20°31	20°30	10°31	20°28	M12
T 13	9 33 58	24°19'47	26°22	8°26	19°55	13°40	23°44	19°23	21°21	2°39	14°24	20°31	20°27	10°38	20°33	T 13
W14	9 37 55	25°20'41	10 る 53	9°58	21°10	14°26	23°38	19°30	21°24	2°41	14°25	20°32	20°23	10°44	20°38	W14
T 15	9 41 51	26°21'35	25°43	11°30	22°25	15°13	23°31	19°38	21°28	2°42	14°25	20°32	20°20	10°51	20°43	T 15
F 16	9 45 48	27°22'28	10≈48	13° 3	23°41	15°59	23°25	19°45	21°31	2°44	14°25	20°33	20°17	10°58	20°48	F 16
S 17	9 49 44	28°23'20	25°59	14°37	24°56	16°46	23°18	19°52	21°34	2°46	14°26	20°R33	20°14	11° 4	20°52	S 17
S 18	9 53 41	29°24'10	11 米 5	16°12	26°11	17°33	23°12	19°59	21°37	2°48	14°26	20°32	20°11	11°11	20°57	S 18
M19	9 57 37	0) €25'00	25°59	17°47	27°27	18°19	23° 5	20° 6	21°40	2°50	14°27	20°31	20° 8	11°18	21° 2	M19
T 20	10 1 34	1°25'48	10 Y 33	19°23	28°42	19° 6	22°58	20°13	21°44	2°52	14°27	20°30	20° 4	11°24	21° 7	T 20
W21	10 5 31	2°26'35	24°41	21° 0	29°57	19°53	22°51	20°20	21°47	2°54	14°28	20°29	20° 1	11°31	21°12	W21
T 22	10 9 27	3°27'21	8821	22°38	1 ∺ 13	20°40	22°44	20°27	21°50	2°56	14°28	20°27	19°58	11°38	21°17	T 22
F 23	10 13 24	4°28'05	21°34	24°16	2°28	21°26	22°37	20°34	21°54	2°58	14°29	20°26	19°55	11°44	21°21	F 23
S 24	10 17 20	5°28'47	4 Ⅱ 23	25°55	3°43	22°13	22°30	20°41	21°57	3° 0	14°29	20°D26	19°52	11°51	21°26	S 24
S 25	10 21 17	6°29'28	16°50	27°35	4°59	23° 0	22°23	20°48	22° 0	3° 3	14°30	20°26	19°48	11°58	21°31	S 25
M26	10 25 13	7°30'08	29° 0	29°16	6°14	23°47	22°15	20°55	22° 4	3° 5	14°31	20°27	19°45	12° 4	21°36	M26
T 27	10 29 10	8°30'45	10958	0 ∺ 58	7°29	24°34	22° 8	21° 2	22° 7	3° 7	14°31	20°29	19°42	12°11	21°40	T 27
W28	10 33 6	9) (31'22	225649	2) 41	8) (44	25≈20	22 Mp 0	21≈ 9	22 米 10	3 Υ 9	14832	20≈30	19 ≈ 39	12 Ω 18	21≈45	W28

Delta T = 39m28s

MARCH 2846 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	u	ß	Ç	, o	Day
T 1	10 37 3	10) 31'56	4 Ω 36	4) (24	10) 0	26≈ 7	21°R53	21≈16	22) 14	3 Υ11	14 8 33	20≈32	19≈36	12 Ω 24	21≈50	T 1
F 2	10 41 0	11°32'29	16°23	6° 8	11°15	26°54	21 Mp 45	21°23	22°17	3°13	14°33	20°R32	19°33	12°31	21°54	F 2
S 3	10 44 56	12°33'01	28°13	7°54	12°30	27°41	21°38	21°30	22°21	3°15	14°34	20°32	19°29	12°37	21°59	S 3
S 4	10 48 53	13°33'31	10 m 9	9°40	13°45	28°28	21°30	21°37	22°24	3°17	14°35	20°31	19°26	12°44	22° 4	S 4
M 5	10 52 49	14°33'59	22°13	11°27	15° 0	29°15	21°22	21°43	22°27	3°20	14°36	20°28	19°23	12°51	22° 8	M 5
T 6	10 56 46	15°34'26	4 ≏ 25	13°15	16°15	0) 2	21°14	21°50	22°31	3°22	14°36	20°25	19°20	12°57	22°13	T 6
W 7	11 0 42	16°34'51	16°48	15° 4	17°30	0°49	21° 7	21°57	22°34	3°24	14°37	20°20	19°17	13° 4	22°17	W 7
T 8	11 439	17°35'15	29°23	16°54	18°46	1°36	20°59	22° 4	22°38	3°26	14°38	20°16	19°14	13°11	22°22	T 8
F 9	11 8 35	18°35'38	12 M J1	18°44	20° 1	2°23	20°51	22°10	22°41	3°28	14°39	20°11	19°10	13°17	22°26	F 9
S 10	11 12 32	19°35'59	25°13	20°36	21°16	3°10	20°43	22°17	22°45	3°31	14°40	20° 8	19° 7	13°24	22°31	S 10
S 11	11 16 29	20°36'20	8 ~ 31	22°28	22°31	3°57	20°35	22°24	22°48	3°33	14°40	20° 6	19° 4	13°31	22°35	S 11
M12	11 20 25	21°36'38	22° 7	24°21	23°46	4°44	20°27	22°30	22°51	3°35	14°41	20°D 5	19° 1	13°37	22°40	M12
T 13	11 24 22	22°36'56	6 ට 1	26°15	25° 1	5°31	20°19	22°37	22°55	3°37	14°42	20° 6	18°58	13°44	22°44	T 13
W14	11 28 18	23°37'12	20°12	28° 9	26°16	6°18	20°11	22°43	22°58	3°40	14°43	20° 7	18°54	13°51	22°49	W14
T 15	11 32 15	24°37'26	4≈41	0 Υ 4	27°31	7° 5	20° 4	22°50	23° 2	3°42	14°44	20° 9	18°51	13°57	22°53	T 15
F 16	11 36 11	25°37'40	19°24	1°59	28°46	7°52	19°56	22°56	23° 5	3°44	14°45	20°R 9	18°48	14° 4	22°57	F 16
S 17	11 40 8	26°37'51	4 ₩ 15	3°55	0 Υ 1	8°40	19°48	23° 3	23° 9	3°46	14°46	20° 9	18°45	14°10	23° 1	S 17
S 18	11 44 4	27°38'01	19°8	5°50	1°16	9°27	19°40	23° 9	23°12	3°49	14°47	20° 6	18°42	14°17	23° 6	S 18
M19	11 48 1	28°38'09	3 Ƴ 54	7°46	2°31	10°14	19°32	23°15	23°16	3°51	14°48	20° 2	18°39	14°24	23°10	M19
T 20	11 51 57	29°38'15	18°27	9°41	3°46	11° 1	19°25	23°22	23°19	3°53	14°49	19°56	18°35	14°30	23°14	T 20
W21	11 55 54	0 Ƴ 38'19	2 8 38	11°35	5° 1	11°48	19°17	23°28	23°22	3°55	14°50	19°49	18°32	14°37	23°18	W21
T 22	11 59 51	1°38'22	16°24	13°28	6°16	12°35	19°10	23°34	23°26	3°58	14°51	19°42	18°29	14°44	23°22	T 22
F 23	12 3 47	2°38'22	29°44	15°19	7°31	13°22	19° 2	23°40	23°29	4° 0	14°52	19°37	18°26	14°50	23°26	F 23
S 24	12 7 44	3°38'21	12 Ⅱ 38	17° 9	8°46	14°10	18°55	23°46	23°33	4° 2	14°53	19°33	18°23	14°57	23°30	S 24
S 25	12 11 40	4°38'17	25° 9	18°57	10° 1	14°57	18°47	23°52	23°36	4° 5	14°54	19°30	18°19	15° 4	23°34	S 25
M26	12 15 37	5°38'11	79521	20°41	11°15	15°44	18°40	23°58	23°39	4° 7	14°55	19°D30	18°16	15°10	23°38	M26
T 27	12 19 33	6°38'03	19°20	22°23	12°30	16°31	18°33	24° 4	23°43	4° 9	14°56	19°31	18°13	15°17	23°42	T 27
W28	12 23 30	7°37'53	1 Ω 10	24° 1	13°45	17°18	18°26	24°10	23°46	4°11	14°58	19°32	18°10	15°24	23°46	W28
T 29	12 27 26	8°37'40	12°57	25°34	15° 0	18° 5	18°19	24°16	23°50	4°14	14°59	19°33	18° 7	15°30	23°50	T 29
F 30	12 31 23	9°37'26	24°45	27° 3	16°14	18°52	18°12	24°21	23°53	4°16	15° 0	19°R33	18° 4	15°37	23°54	F 30
S 31	12 35 20	10 Y 37'09	6 m 39	28 Y 27	17 Y 29	19 米 39	18 M) 5	24≈27	23 米 56	4Υ 18	15 8 1	19 ≈ 31	18 ≈ 0	15 Ω 43	23≈57	S 31

Delta T = 39m29s

APRIL 2846 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	В	u	v	Ç	ę,	Day
S 1	12 39 16	11 Y 36'50	18 M)42	29 Y 45	18 Y 44	20)(27	17°R58	24≈33	24) 0	4 Υ 20	15 8 2	19°R28	17≈57	15 Ω 50	24≈ 1	S 1
M 2	12 43 13	12°36'29	0 ჲ 56	0 8 57	19°59	21°14	17 m 52	24°38	24° 3	4°23	15° 3	19 ≈ 21	17°54	15°57	24° 5	M 2
T 3	12 47 9	13°36'06	13°24	2° 2	21°13	22° 1	17°45	24°44	24° 6	4°25	15° 5	19°13	17°51	16° 3	24° 8	T 3
W 4	12 51 6	14°35'41	26° 6	3° 1	22°28	22°48	17°39	24°49	24° 9	4°27	15° 6	19° 3	17°48	16°10	24°12	W 4
T 5	12 55 2	15°35'15	9 ™ 1	3°52	23°42	23°35	17°32	24°55	24°13	4°29	15° 7	18°53	17°45	16°17	24°15	T 5
F 6	12 58 59	16°34'46	22° 9	4°36	24°57	24°22	17°26	25° 0	24°16	4°32	15° 8	18°43	17°41	16°23	24°19	F 6
S 7	13 2 55	17°34'16	5 ₹ 29	5°13	26°12	25° 9	17°20	25° 5	24°19	4°34	15° 9	18°35	17°38	16°30	24°22	S 7
S 8	13 6 52	18°33'44	19° 0	5°42	27°26	25°56	17°14	25°11	24°22	4°36	15°11	18°29	17°35	16°37	24°25	S 8
M 9	13 10 49	19°33'10	2 る 42	6° 4	28°41	26°43	17° 9	25°16	24°26	4°38	15°12	18°25	17°32	16°43	24°29	M 9
T 10	13 14 45	20°32'34	16°34	6°18	29°55	27°31	17° 3	25°21	24°29	4°41	15°13	18°D24	17°29	16°50	24°32	T 10
W11	13 18 42	21°31'57	0≈36	6°R24	1810	28°18	16°58	25°26	24°32	4°43	15°14	18°24	17°25	16°57	24°35	W11
T 12	13 22 38	22°31'18	14°48	6°22	2°24	29° 5	16°52	25°31	24°35	4°45	15°16	18°R24	17°22	17° 3	24°38	T 12
F 13	13 26 35	23°30'38	29° 8	6°14	3°38	29°52	16°47	25°36	24°38	4°47	15°17	18°24	17°19	17°10	24°41	F 13
S 14	13 30 31	24°29'55	13) (34	5°59	4°53	0 Υ 39	16°42	25°41	24°41	4°49	15°18	18°22	17°16	17°16	24°44	S 14
S 15	13 34 28	25°29'11	28° 2	5°37	6° 7	1°26	16°37	25°45	24°44	4°52	15°20	18°17	17°13	17°23	24°47	S 15
M16	13 38 24	26°28'25	12 Y 26	5° 9	7°22	2°13	16°33	25°50	24°48	4°54	15°21	18° 9	17°10	17°30	24°50	M16
T 17	13 42 21	27°27'37	26°41	4°37	8°36	3° 0	16°28	25°55	24°51	4°56	15°22	17°59	17° 6	17°36	24°53	T 17
W18	13 46 18	28°26'47	10840	4° 0	9°50	3°47	16°24	25°59	24°54	4°58	15°24	17°48	17° 3	17°43	24°56	W18
T 19	13 50 14	29°25'55	24°20	3°19	11° 5	4°34	16°20	26° 4	24°57	5° 0	15°25	17°36	17° 0	17°50	24°59	T 19
F 20	13 54 11	0825'01	7 Ⅱ 37	2°35	12°19	5°21	16°16	26° 8	25° 0	5° 2	15°26	17°26	16°57	17°56	25° 2	F 20
S 21	13 58 7	1°24'05	20°31	1°49	13°33	6° 8	16°12	26°12	25° 2	5° 4	15°28	17°17	16°54	18° 3	25° 4	S 21
S 22	14 2 4	2°23'07	395 3	1° 3	14°47	6°54	16° 8	26°17	25° 5	5° 6	15°29	17°11	16°51	18°10	25° 7	S 22
M23	14 6 0	3°22'06	15°17	0°16	16° 2	7°41	16° 5	26°21	25° 8	5° 8	15°30	17° 8	16°47	18°16	25° 9	M23
T 24	14 9 57	4°21'03	27°17	29 Y 30	17°16	8°28	16° 1	26°25	25°11	5°11	15°32	17° 7	16°44	18°23	25°12	T 24
W25	14 13 53	5°19'58	9 N 8	28°46	18°30	9°15	15°58	26°29	25°14	5°13	15°33	17°D 7	16°41	18°30	25°14	W25
T 26	14 17 50	6°18'51	20°56	28° 4	19°44	10° 2	15°55	26°33	25°17	5°15	15°34	17°R 7	16°38	18°36	25°16	T 26
F 27	14 21 47	7°17'41	2 Mp 46	27°25	20°58	10°49	15°52	26°36	25°20	5°17	15°36	17° 6	16°35	18°43	25°19	F 27
S 28	14 25 43	8°16'30	14°43	26°50	22°12	11°35	15°50	26°40	25°22	5°19	15°37	17° 3	16°31	18°50	25°21	S 28
S 29	14 29 40	9°15'16	26°52	26°19	23°26	12°22	15°47	26°44	25°25	5°21	15°38	16°58	16°28	18°56	25°23	S 29
M30	14 33 36	10813'59	9 ₾ 16	25 Y 52	24 8 40	13 Y 9	15 M)45	26≈47	25 米 28	5 ℃ 23	15 8 40	16≈50	16≈25	19⋒ 3	25≈25	M30

Delta T = 39m29s

MAY 2846 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	ę k	Day
T 1	14 37 33	11812'41	21 ≏ 57	25°R30	25 8 54	13 Y 55	15°R43	26≈51	25 米 30	5 Υ 24	15 8 41	16°R39	16≈22	19Ω9	25≈27	T 1
W 2	14 41 29	12°11'21	4 M 57	25 Y 13	27° 8	14°42	15 M p41	26°54	25°33	5°26	15°43	16 ≈ 27	16°19	19°16	25°29	W 2
T 3	14 45 26	13° 9'59	18°14	25° 1	28°22	15°29	15°39	26°58	25°36	5°28	15°44	16°14	16°16	19°23	25°31	T 3
F 4	14 49 22	14° 8'35	1 √ 146	24°54	29°36	16°15	15°38	27° 1	25°38	5°30	15°45	16° 2	16°12	19°29	25°33	F 4
S 5	14 53 19	15° 7'10	15°31	24°D52	0耳50	17° 2	15°37	27° 4	25°41	5°32	15°47	15°52	16° 9	19°36	25°35	S 5
S 6	14 57 16	16° 5'42	29°24	24°56	2° 3	17°48	15°35	27° 7	25°43	5°34	15°48	15°44	16° 6	19°43	25°36	S 6
M 7	15 1 12	17° 4'13	13 る 24	25° 4	3°17	18°35	15°35	27°10	25°46	5°36	15°49	15°39	16° 3	19°49	25°38	M 7
T 8	15 5 9	18° 2'43	27°28	25°17	4°31	19°21	15°34	27°13	25°48	5°38	15°51	15°36	16° 0	19°56	25°40	T 8
W 9	15 9 5	19° 1'11	11 ≈ 33	25°35	5°45	20° 8	15°33	27°16	25°50	5°39	15°52	15°36	15°57	20° 3	25°41	W 9
T 10	15 13 2	19°59'37	25°40	25°57	6°59	20°54	15°33	27°19	25°53	5°41	15°54	15°36	15°53	20° 9	25°43	T 10
F 11	15 16 58	20°58'02	9)(47	26°24	8°12	21°41	15°33	27°21	25°55	5°43	15°55	15°35	15°50	20°16	25°44	F 11
S 12	15 20 55	21°56'25	23°52	26°55	9°26	22°27	15°D33	27°24	25°57	5°45	15°56	15°32	15°47	20°23	25°45	S 12
S 13	15 24 51	22°54'47	7 Y 56	27°30	10°40	23°14	15°33	27°26	26° 0	5°46	15°58	15°27	15°44	20°29	25°47	S 13
M14	15 28 48	23°53'07	21°53	28° 9	11°53	24° 0	15°33	27°29	26° 2	5°48	15°59	15°19	15°41	20°36	25°48	M14
T 15	15 32 45	24°51'26	5 8 43	28°52	13° 7	24°46	15°34	27°31	26° 4	5°50	16° 0	15° 8	15°37	20°42	25°49	T 15
W16	15 36 41	25°49'43	19°20	29°38	14°20	25°32	15°34	27°33	26° 6	5°51	16° 2	14°56	15°34	20°49	25°50	W16
T 17	15 40 38	26°47'58	2 Ⅱ 41	0 8 28	15°34	26°19	15°35	27°35	26° 8	5°53	16° 3	14°44	15°31	20°56	25°51	T 17
F 18	15 44 34	27°46'12	15°45	1°21	16°47	27° 5	15°36	27°37	26°10	5°54	16° 5	14°32	15°28	21° 2	25°52	F 18
S 19	15 48 31	28°44'24	28°30	2°17	18° 1	27°51	15°37	27°39	26°12	5°56	16° 6	14°23	15°25	21° 9	25°53	S 19
S 20	15 52 27	29°42'34	10958	3°16	19°14	28°37	15°39	27°41	26°14	5°58	16° 7	14°16	15°22	21°16	25°53	S 20
M21	15 56 24	0∏40'42	23° 9	4°18	20°28	29°23	15°41	27°42	26°16	5°59	16° 9	14°12	15°18	21°22	25°54	M21
T 22	16 0 20	1°38'49	5 N 8	5°23	21°41	0 8 9	15°42	27°44	26°18	6° 1	16°10	14°10	15°15	21°29	25°55	T 22
W23	16 4 17	2°36'53	16°59	6°31	22°55	0°55	15°44	27°45	26°20	6° 2	16°11	14°D10	15°12	21°36	25°55	W23
T 24	16 8 14	3°34'56	28°47	7°41	24° 8	1°41	15°46	27°47	26°22	6° 3	16°13	14°R10	15° 9	21°42	25°56	T 24
F 25	16 12 10	4°32'57	10 m 38	8°54	25°21	2°27	15°49	27°48	26°23	6° 5	16°14	14°10	15° 6	21°49	25°56	F 25
S 26	16 16 7	5°30'56	22°36	10°10	26°35	3°13	15°51	27°49	26°25	6° 6	16°15	14° 8	15° 3	21°56	25°57	S 26
S 27	16 20 3	6°28'53	4 ≏ 48	11°28	27°48	3°58	15°54	27°50	26°27	6° 8	16°17	14° 5	14°59	22° 2	25°57	S 27
M28	16 24 0	7°26'49	17°17	12°48	29° 1	4°44	15°57	27°51	26°28	6° 9	16°18	13°59	14°56	22° 9	25°57	M28
T 29	16 27 56	8°24'42	0 M 6	14°11	0914	5°30	16° 0	27°52	26°30	6°10	16°19	13°51	14°53	22°16	25°57	T 29
W30	16 31 53	9°22'35	13°18	15°36	1°27	6°15	16° 3	27°53	26°32	6°11	16°20	13°41	14°50	22°22	25°57	W30
T 31	16 35 49	10Ⅱ20′25	26M51	178 4	29540	7 8 1	16M) 6	27≈54	26 ¥ 33	6 Υ 13	16822	13≈31	14≈47	22 N 29	25°R57	T 31

Delta T = 39m30s

JUNE 2846 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	В	v	v	Ç	ę,	Day
F 1	16 39 46	11 II 18'15	10 ∡ 145	18 8 34	3954	7 8 47	16 M 10	27≈55	26) (34	6 Υ 14	16823	13°R21	14≈43	22 N 35	25°R57	F 1
S 2	16 43 43	12°16'03	24°54	20° 6	5° 7	8°32	16°14	27°55	26°36	6°15	16°24	13 ≈ 12	14°40	22°42	25≈57	S 2
S 3	16 47 39	13°13'49	9 ට 13	21°40	6°20	9°18	16°17	27°55	26°37	6°16	16°25	13° 6	14°37	22°49	25°57	S 3
M 4	16 51 36	14°11'35	23°38	23°16	7°33	10° 3	16°22	27°56	26°39	6°17	16°27	13° 2	14°34	22°55	25°57	M 4
T 5	16 55 32	15° 9'19	8≈ 2	24°55	8°46	10°48	16°26	27°56	26°40	6°18	16°28	13°D 1	14°31	23° 2	25°57	T 5
W 6	16 59 29	16° 7'02	22°23	26°36	9°59	11°34	16°30	27°56	26°41	6°20	16°29	13° 1	14°28	23° 9	25°56	W 6
T 7	17 3 25	17° 4'44	6) €37	28°19	11°11	12°19	16°35	27°R56	26°42	6°21	16°30	13° 2	14°24	23°15	25°56	T 7
F 8	17 7 22	18° 2'25	20°43	0 I 5	12°24	13° 4	16°39	27°56	26°43	6°22	16°32	13°R 2	14°21	23°22	25°55	F 8
S 9	17 11 18	19° 0'06	4 Υ40	1°53	13°37	13°50	16°44	27°56	26°44	6°23	16°33	13° 1	14°18	23°29	25°55	S 9
S 10	17 15 15	19°57'45	18°27	3°43	14°50	14°35	16°49	27°56	26°45	6°23	16°34	12°58	14°15	23°35	25°54	S 10
M11	17 19 12	20°55'24	2 8 3	5°35	16° 3	15°20	16°54	27°55	26°46	6°24	16°35	12°52	14°12	23°42	25°53	M11
T 12	17 23 8	21°53'01	15°28	7°29	17°15	16° 5	16°59	27°55	26°47	6°25	16°36	12°45	14° 9	23°49	25°52	T 12
W13	17 27 5	22°50'38	28°40	9°26	18°28	16°50	17° 5	27°54	26°48	6°26	16°37	12°37	14° 5	23°55	25°52	W13
T 14	17 31 1	23°48'14	11 Ⅲ 39	11°24	19°41	17°35	17°10	27°54	26°49	6°27	16°39	12°28	14° 2	24° 2	25°51	T 14
F 15	17 34 58	24°45'49	24°24	13°25	20°53	18°20	17°16	27°53	26°50	6°28	16°40	12°20	13°59	24° 9	25°50	F 15
S 16	17 38 54	25°43'22	6954	15°27	22° 6	19° 5	17°22	27°52	26°51	6°29	16°41	12°14	13°56	24°15	25°49	S 16
S 17	17 42 51	26°40'55	19°11	17°32	23°19	19°49	17°28	27°51	26°51	6°29	16°42	12° 9	13°53	24°22	25°47	S 17
M18	17 46 48	27°38'27	1 Ω 16	19°38	24°31	20°34	17°34	27°50	26°52	6°30	16°43	12° 7	13°49	24°28	25°46	M18
T 19	17 50 44	28°35'57	13°11	21°46	25°44	21°19	17°40	27°49	26°53	6°31	16°44	12°D 6	13°46	24°35	25°45	T 19
W20	17 54 41	29°33'26	25° 0	23°55	26°56	22° 3	17°47	27°48	26°53	6°31	16°45	12° 7	13°43	24°42	25°44	W20
T 21	17 58 37	0930'55	6 m 48	26° 5	28° 9	22°48	17°53	27°46	26°54	6°32	16°46	12° 8	13°40	24°48	25°42	T 21
F 22	18 2 34	1°28'22	18°38	28°16	29°21	23°32	18° 0	27°45	26°54	6°32	16°47	12°10	13°37	24°55	25°41	F 22
S 23	18 6 30	2°25'48	0 ჲ 37	0927	0 Ω 33	24°17	18° 7	27°43	26°55	6°33	16°48	12°R10	13°34	25° 2	25°39	S 23
S 24	18 10 27	3°23'12	12°48	2°40	1°46	25° 1	18°14	27°42	26°55	6°33	16°49	12°10	13°30	25° 8	25°38	S 24
M25	18 14 23	4°20'36	25°17	4°52	2°58	25°46	18°21	27°40	26°55	6°34	16°50	12° 8	13°27	25°15	25°36	M25
T 26	18 18 20	5°17'59	8 M 8	7° 4	4°10	26°30	18°28	27°38	26°56	6°34	16°51	12° 4	13°24	25°22	25°35	T 26
W27	18 22 17	6°15'21	21°23	9°15	5°22	27°14	18°36	27°37	26°56	6°35	16°52	12° 0	13°21	25°28	25°33	W27
T 28	18 26 13	7°12'42	5 ₹ 3	11°26	6°34	27°58	18°43	27°35	26°56	6°35	16°53	11°55	13°18	25°35	25°31	T 28
F 29	18 30 10	8°10'03	19°8	13°36	7°46	28°42	18°51	27°33	26°56	6°36	16°54	11°49	13°15	25°42	25°29	F 29
S 30	18 34 6	99 7'22	3 る 34	159545	8 Ω 59	29 8 26	18 TD 59	27 ≈ 30	26 ¥ 56	6 Ƴ 36	16 8 55	11 ≈ 45	13≈11	25 Ω 48	25≈27	S 30

Delta T = 39m30s

JULY 2846 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	18 38 3	109 4'41	18 ਰ 14	17953	10 Ω 11	0 I I10	19 m 6	27°R28	26°R56	6 Υ 36	16 8 56	11°R42	13≈ 8	25 Ω 55	25°R25	S 1
M 2	18 41 59	11° 2'00	3≈ 3	19°59	11°22	0°54	19°14	27≈26	26 米 56	6°36	16°57	11 ≈ 40	13° 5	26° 2	25≈23	M 2
T 3	18 45 56	11°59'18	17°51	22° 3	12°34	1°38	19°22	27°24	26°56	6°37	16°58	11°D40	13° 2	26° 8	25°21	T 3
W 4	18 49 52	12°56'36	2) 34	24° 5	13°46	2°22	19°31	27°21	26°56	6°37	16°59	11°41	12°59	26°15	25°19	W 4
T 5	18 53 49	13°53'53	17° 5	26° 6	14°58	3° 5	19°39	27°19	26°56	6°37	16°59	11°43	12°55	26°21	25°17	T 5
F 6	18 57 46	14°51'10	1Υ21	28° 4	16°10	3°49	19°47	27°16	26°56	6°37	17° 0	11°44	12°52	26°28	25°15	F 6
S 7	19 1 42	15°48'27	15°20	0 Ω 1	17°22	4°33	19°56	27°13	26°55	6°37	17° 1	11°R44	12°49	26°35	25°13	S 7
S 8	19 5 39	16°45'44	29° 1	1°55	18°33	5°16	20° 5	27°10	26°55	6°37	17° 2	11°44	12°46	26°41	25°10	S 8
M 9	19 9 35	17°43'01	12825	3°48	19°45	6° 0	20°13	27° 8	26°55	6°R37	17° 3	11°42	12°43	26°48	25° 8	M 9
T 10	19 13 32	18°40'18	25°32	5°38	20°56	6°43	20°22	27° 5	26°54	6°37	17° 3	11°40	12°40	26°55	25° 6	T 10
W11	19 17 28	19°37'35	8Д25	7°26	22° 8	7°27	20°31	27° 2	26°54	6°37	17° 4	11°37	12°36	27° 1	25° 3	W11
T 12	19 21 25	20°34'52	21° 3	9°12	23°19	8°10	20°40	26°58	26°53	6°37	17° 5	11°33	12°33	27° 8	25° 1	T 12
F 13	19 25 22	21°32'09	3929	10°55	24°31	8°53	20°49	26°55	26°53	6°37	17° 6	11°30	12°30	27°15	24°58	F 13
S 14	19 29 18	22°29'25	15°43	12°37	25°42	9°36	20°59	26°52	26°52	6°37	17° 6	11°28	12°27	27°21	24°55	S 14
S 15	19 33 15	23°26'42	27°48	14°16	26°54	10°19	21° 8	26°49	26°52	6°37	17° 7	11°27	12°24	27°28	24°53	S 15
M16	19 37 11	24°23'58	9 Ω 45	15°53	28° 5	11° 2	21°18	26°45	26°51	6°36	17° 8	11°D26	12°21	27°35	24°50	M16
T 17	19 41 8	25°21'14	21°36	17°28	29°16	11°45	21°27	26°42	26°50	6°36	17° 8	11°26	12°17	27°41	24°47	T 17
W18	19 45 4	26°18'30	3 m 23	19° 1	0 m)27	12°28	21°37	26°39	26°49	6°36	17° 9	11°27	12°14	27°48	24°45	W18
T 19	19 49 1	27°15'46	15°11	20°31	1°38	13°11	21°47	26°35	26°49	6°36	17° 9	11°28	12°11	27°55	24°42	T 19
F 20	19 52 57	28°13'02	27° 2	21°59	2°49	13°54	21°57	26°31	26°48	6°35	17°10	11°30	12° 8	28° 1	24°39	F 20
S 21	19 56 54	29°10'17	9 亞 0	23°25	4° 0	14°36	22° 6	26°28	26°47	6°35	17°11	11°31	12° 5	28° 8	24°36	S 21
S 22	20 0 51	O N 7'32	21°11	24°49	5°11	15°19	22°16	26°24	26°46	6°34	17°11	11°31	12° 1	28°15	24°33	S 22
M23	20 4 47	1° 4'47	3 M .38	26°10	6°22	16° 1	22°27	26°20	26°45	6°34	17°12	11°R31	11°58	28°21	24°30	M23
T 24	20 8 44	2° 2'02	16°25	27°29	7°33	16°44	22°37	26°16	26°44	6°34	17°12	11°31	11°55	28°28	24°28	T 24
W25	20 12 40	2°59'17	29°37	28°45	8°44	17°26	22°47	26°12	26°43	6°33	17°13	11°30	11°52	28°34	24°25	W25
T 26	20 16 37	3°56'31	13 × 15	29°59	9°55	18° 9	22°57	26° 9	26°42	6°33	17°13	11°30	11°49	28°41	24°22	T 26
F 27	20 20 33	4°53'46	27°20	1 mp 10	11° 5	18°51	23° 8	26° 5	26°40	6°32	17°13	11°29	11°46	28°48	24°18	F 27
S 28	20 24 30	5°51'01	11 る 49	2°19	12°16	19°33	23°18	26° 1	26°39	6°31	17°14	11°28	11°42	28°54	24°15	S 28
S 29	20 28 26	6°48'16	26°39	3°25	13°26	20°15	23°29	25°56	26°38	6°31	17°14	11°28	11°39	29° 1	24°12	S 29
M30	20 32 23	7°45'31	11≈41	4°28	14°36	20°57	23°40	25°52	26°37	6°30	17°15	11°D28	11°36	29° 8	24° 9	M30
T 31	20 36 20	8 Ω 42'47	26≈48	5 m 29	15 M 47	21 Ⅱ 39	23 m 51	25≈48	26 米 35	6 Υ 30	17 8 15	11≈28	11≈33	29 Ω 14	24≈ 6	T 31

Delta T = 39m31s

AUGUST 2846 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ) / (4	Р	Ç	Ω	Ç	Š.	Day
W 1	20 40 16	9₽40'02	11 米 51	6Mp26	16 m 57	22 II 21	24 Mp 1	25°R44	26°R34	6°R29	17 8 15	11≈28	11≈30	29 Ω 21	24°R 3	W 1
T 2	20 44 13	10°37'19	26°42	7°21	18° 7	23° 3	24°12	25≈40	26 米 33	6 Υ 28	17°16	11°28	11°27	29°28	24≈ 0	T 2
F 3	20 48 9	11°34'36	11 Y 13	8°12	19°17	23°44	24°23	25°36	26°31	6°27	17°16	11°R28	11°23	29°34	23°57	F 3
S 4	20 52 6	12°31'54	25°22	9° 0	20°27	24°26	24°34	25°31	26°30	6°27	17°16	11°28	11°20	29°41	23°53	S 4
S 5	20 56 2	13°29'12	9 8 7	9°44	21°37	25° 8	24°45	25°27	26°28	6°26	17°16	11°D28	11°17	29°48	23°50	S 5
M 6	20 59 59	14°26'32	22°28	10°25	22°47	25°49	24°57	25°23	26°27	6°25	17°17	11°28	11°14	29°54	23°47	M 6
T 7	21 3 55	15°23'52	5 Ⅱ 28	11° 2	23°57	26°31	25° 8	25°18	26°25	6°24	17°17	11°28	11°11	0 Mp 1	23°44	T 7
W 8	21 7 52	16°21'14	18° 8	11°35	25° 7	27°12	25°19	25°14	26°23	6°23	17°17	11°29	11° 7	0° 8	23°40	W 8
T 9	21 11 49	17°18'36	0ഇ33	12° 4	26°16	27°53	25°31	25° 9	26°22	6°22	17°17	11°29	11° 4	0°14	23°37	T 9
F 10	21 15 45	18°15'59	12°45	12°29	27°26	28°35	25°42	25° 5	26°20	6°21	17°17	11°30	11° 1	0°21	23°34	F 10
S 11	21 19 42	19°13'23	24°47	12°49	28°35	29°16	25°54	25° 1	26°18	6°20	17°17	11°30	10°58	0°28	23°31	S 11
S 12	21 23 38	20°10'47	6 Ω 42	13° 4	29°45	29°57	26° 5	24°56	26°16	6°19	17°18	11°R31	10°55	0°34	23°27	S 12
M13	21 27 35	21° 8'13	18°32	13°15	0 ჲ 54	0938	26°17	24°52	26°15	6°18	17°18	11°31	10°52	0°41	23°24	M13
T 14	21 31 31	22° 5'39	0 m p19	13°21	2° 3	1°19	26°28	24°47	26°13	6°17	17°18	11°30	10°48	0°48	23°21	T 14
W15	21 35 28	23° 3'06	12° 7	13°R22	3°12	1°59	26°40	24°43	26°11	6°16	17°18	11°29	10°45	0°54	23°17	W15
T 16	21 39 24	24° 0'33	23°57	13°17	4°21	2°40	26°52	24°38	26° 9	6°15	17°R18	11°27	10°42	1° 1	23°14	T 16
F 17	21 43 21	24°58'01	5 ≏ 52	13° 8	5°30	3°21	27° 4	24°34	26° 7	6°14	17°18	11°26	10°39	1° 7	23°11	F 17
S 18	21 47 18	25°55'30	17°54	12°53	6°39	4° 1	27°16	24°29	26° 5	6°13	17°18	11°23	10°36	1°14	23° 7	S 18
S 19	21 51 14	26°53'00	0 ™ 7	12°33	7°48	4°42	27°28	24°25	26° 3	6°12	17°18	11°22	10°32	1°21	23° 4	S 19
M20	21 55 11	27°50'31	12°34	12° 8	8°56	5°22	27°40	24°20	26° 1	6°10	17°18	11°20	10°29	1°27	23° 1	M20
T 21	21 59 7	28°48'02	25°18	11°38	10° 5	6° 2	27°52	24°16	25°59	6° 9	17°18	11°D20	10°26	1°34	22°58	T 21
W22	22 3 4	29°45'34	8 ~ 124	11° 3	11°13	6°43	28° 4	24°11	25°57	6° 8	17°17	11°20	10°23	1°41	22°54	W22
T 23	22 7 0	0 m 43'06	21°54	10°24	12°21	7°23	28°16	24° 7	25°55	6° 7	17°17	11°21	10°20	1°47	22°51	T 23
F 24	22 10 57	1°40'40	5 る 50	9°42	13°30	8° 3	28°28	24° 3	25°53	6° 5	17°17	11°22	10°17	1°54	22°48	F 24
S 25	22 14 53	2°38'14	20°11	8°56	14°38	8°43	28°40	23°58	25°51	6° 4	17°17	11°23	10°13	2° 1	22°45	S 25
S 26	22 18 50	3°35'50	4≈56	8° 8	15°46	9°22	28°53	23°54	25°49	6° 3	17°17	11°R24	10°10	2° 7	22°41	S 26
M27	22 22 47	4°33'26	19°58	7°19	16°53	10° 2	29° 5	23°49	25°47	6° 1	17°17	11°24	10° 7	2°14	22°38	M27
T 28	22 26 43	5°31'03	5) 10	6°29	18° 1	10°42	29°17	23°45	25°44	6° 0	17°16	11°23	10° 4	2°21	22°35	T 28
W29	22 30 40	6°28'41	20°23	5°39	19° 9	11°22	29°30	23°41	25°42	5°59	17°16	11°20	10° 1	2°27	22°32	W29
T 30	22 34 36	7°26'20	5 ℃ 27	4°50	20°16	12° 1	29°42	23°36	25°40	5°57	17°16	11°17	9°58	2°34	22°29	T 30
F 31	22 38 33	8 Mp 24'01	20 Υ 13	4Mp 4	21 ≏ 23	129540	29 m 55	23≈32	25) 38	5 Υ 56	17816	11≈14	9≈54	2 Mp 41	22≈26	F 31

Delta T = 39m31s

SEPTEMBER 2846 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 42 29	9 m _{21'44}	4 8 34	3°R21	22 £ 30	13920	0요 7	23°R28	25°R35	5°R54	17°R15	11°R10	9≈51	2 m) 47	22°R23	S 1
S 2	22 46 26	10°19'28	18°27	2 Mp 42	23°37	13°59	0°20	23≈24	25 ∺ 33	5 Ƴ 53	17815	11≈ 7	9°48	2°54	22≈19	S 2
M 3	22 50 22	11°17'13	1∏53	2° 8	24°44	14°38	0°32	23°20	25°31	5°52	17°15	11° 6	9°45	3° 1	22°16	M 3
T 4	22 54 19	12°15'01	14°52	1°40	25°51	15°17	0°45	23°16	25°29	5°50	17°14	11°D 5	9°42	3° 7	22°13	T 4
W 5	22 58 16	13°12'50 14°10'40	27°29	1°19 1°4	26°58 28° 4	15°56	0°57	23°11	25°26 25°24	5°49	17°14	11° 6 11° 8	9°38	3°14 3°21	22°10 22° 7	W 5
T 6 F 7	23 2 12 23 6 9	14°10'40 15° 8'32	9 © 47 21°51	0°D57	28° 4 29°10	16°35 17°14	1°10 1°23	23° 7 23° 3	25°24 25°22	5°47 5°46	17°13 17°13	11° 8 11° 9	9°35 9°32	3°21 3°27	22° 7	T 6 F 7
S 8	23 10 5	16° 6'26	3 Ω 46	0°57	0 M .16	17°53	1°35	22°59	25°19	5°44	17°13	11°11	9°29	3°34	22° 2	S 8
S 9 M10	23 14 2 23 17 58	17° 4'22 18° 2'19	15°35 27°22	1° 6 1°23	1°22 2°28	18°31 19°10	1°48 2° 1	22°56 22°52	25°17 25°14	5°43 5°41	17°12 17°12	11°R11 11° 9	9°26 9°23	3°41 3°47	21°59 21°56	S 9 M10
T 11	23 17 38 23 21 55	18 219 19° 0'17	9 mp 10	1°47	3°34	19 10 19°48	2°14	22°48	25°12	5°39	17 12 17°11	11° 6	9°19	3°54	21°53	T 11
W12	23 25 51	19°58'17	21° 1	2°20	4°39	20°26	2°26	22°44	25°10	5°38	17°11	11° 1	9°16	4° 1	21°50	W12
T 13	23 29 48	20°56'19	2 <u>0</u> 57	3° 1	5°45	21° 4	2°39	22°41	25° 7	5°36	17°10	10°55	9°13	4° 7	21°48	T 13
F 14	23 33 44	21°54'22	15° 0	3°49	6°50	21°42	2°52	22°37	25° 5	5°35	17° 9	10°47	9°10	4°14	21°45	F 14
S 15	23 37 41	22°52'26	27°11	4°45	7°55	22°20	3° 5	22°33	25° 3	5°33	17° 9	10°40	9° 7	4°21	21°42	S 15
S 16	23 41 38	23°50'32	9 M .32	5°48	8°59	22°58	3°18	22°30	25° 0	5°31	17° 8	10°32	9° 4	4°27	21°40	S 16
M17	23 45 34	24°48'40	22° 5	6°58	10° 4	23°36	3°31	22°26	24°58	5°30	17° 8	10°27	9° 0	4°34	21°37	M17
T 18	23 49 31	25°46'49	4 ₹ 53	8°14	11° 8	24°14	3°43	22°23	24°55	5°28	17° 7	10°23	8°57	4°40	21°35	T 18
W19	23 53 27	26°44'59	17°57	9°35	12°12	24°51	3°56	22°20	24°53	5°27	17° 6	10°20	8°54	4°47	21°32	W19
T 20	23 57 24	27°43'11	1 る 20	11° 2	13°16	25°29	4° 9	22°16	24°51	5°25	17° 6	10°D20	8°51	4°54	21°30	T 20
F 21 S 22	0 1 20 0 5 17	28°41'25 29°39'39	15° 5 29°13	12°34 14°10	14°20 15°23	26° 6 26°43	4°22 4°35	22°13 22°10	24°48 24°46	5°23 5°22	17° 5 17° 4	10°21 10°22	8°48 8°44	5° 0 5° 7	21°27 21°25	F 21 S 22
									-		1	-	_	,		
S 23	0 9 13	0 △ 37'55	13≈42	15°49	16°26	27°20	4°48	22° 7	24°43	5°20	17° 4	10°R22	8°41	5°14	21°23	S 23
M24	0 13 10	1°36'13	28°30	17°32 19°17	17°29 18°32	27°57	5° 1	22° 4	24°41	5°18 5°17	17° 3 17° 2	10°21	8°38	5°20	21°21 21°18	M24
T 25 W26	0 17 7 0 21 3	2°34'31 3°32'52	13 ¥ 32 28°39	19°17 21° 5	18°32 19°34	28°34 29°11	5°14 5°27	22° 1 21°59	24°39 24°36	5°17 5°15	17° 2 17° 1	10°18 10°12	8°35 8°32	5°27 5°34	21°18 21°16	T 25 W26
T 27	0 21 3	3 32 32 4°31'14	13 Y 43	21°54	19 34 20°37	29°11 29°47	5°40	21°56	24°34	5°13	17° 1	10°12	8°29	5°40	21°14	T 27
F 28	0 28 56	5°29'39	28°32	24°44	21°38	$0\Omega 24$	5°53	21°53	24°32	5°12	17° 0	9°56	8°25	5°47	21°12	F 28
S 29	0 32 53	6°28'05	12859	26°36	22°40	1° 0	6° 6	21°51	24°29	5°10	16°59	9°47	8°22	5°54	21°10	S 29
S 30	0 36 49	7 ჲ 26'33	27 8 0	28 m 28	23 M .41	1 Ω 37	6 ₾ 19	21≈48	24 米 27	5 Υ 8	16858	9≈40	8≈19	6Mp 0	21≈ 8	S 30

Delta T = 39m32s

OCTOBER 2846 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	δ	4	ħ) / (4	Р	S.	ය	Ç	Š	Day
M 1	0 40 46	8 ₾ 25'03	10耳31	0 ჲ 20	24 M 42	2 Ω 13	6 ₽ 32	21°R46	24°R25	5°R 7	16°R57	9°R34	8≈16	6M) 7	21°R 6	M 1
T 2	0 44 42	9°23'36	23°34	2°12	25°43	2°49	6°45	21≈44	24 米 22	5 ℃ 5	16 8 57	9≈31	8°13	6°14	21≈ 5	T 2
W 3	0 48 39	10°22'11	6 9 13	4° 5	26°43	3°25	6°58	21°41	24°20	5° 3	16°56	9°D30	8°10	6°20	21° 3	W 3
T 4	0 52 36	11°20'47	18°30	5°57	27°43	4° 1	7°11	21°39	24°18	5° 2	16°55	9°30	8° 6	6°27	21° 1	T 4
F 5	0 56 32	12°19'26	0€33	7°48	28°43	4°36	7°24	21°37	24°16	5° 0	16°54	9°31	8° 3	6°34	21° 0	F 5
S 6	1 0 29	13°18'07	12°25	9°40	29°42	5°12	7°37	21°35	24°13	4°58	16°53	9°R31	8° 0	6°40	20°58	S 6
S 7	1 4 25	14°16'51	24°13	11°30	0 ∡ 741	5°47	7°50	21°34	24°11	4°57	16°52	9°30	7°57	6°47	20°57	S 7
M 8	1 8 22	15°15'36	6 ™ 0	13°20	1°39	6°23	8° 2	21°32	24° 9	4°55	16°51	9°26	7°54	6°54	20°55	M 8
T 9	1 12 18	16°14'23	17°51	15° 9	2°37	6°58	8°15	21°30	24° 7	4°54	16°50	9°20	7°50	7° 0	20°54	T 9
W10	1 16 15	17°13'12	29°47	16°57	3°35	7°33	8°28	21°29	24° 5	4°52	16°49	9°12	7°47	7° 7	20°52	W10
T 11	1 20 11	18°12'04	11 ≏ 53	18°44	4°32	8° 8	8°41	21°27	24° 2	4°50	16°48	9° 1	7°44	7°14	20°51	T 11
F 12	1 24 8	19°10'57	24° 8	20°31	5°29	8°42	8°54	21°26	24° 0	4°49	16°47	8°48	7°41	7°20	20°50	F 12
S 13	1 28 5	20° 9'53	6 M .33	22°16	6°26	9°17	9° 7	21°24	23°58	4°47	16°46	8°35	7°38	7°27	20°49	S 13
S 14	1 32 1	21° 8'50	19°10	24° 1	7°22	9°51	9°20	21°23	23°56	4°46	16°45	8°23	7°35	7°34	20°48	S 14
M15	1 35 58	22° 7'49	1 才 57	25°45	8°17	10°25	9°33	21°22	23°54	4°44	16°44	8°13	7°31	7°40	20°47	M15
T 16	1 39 54	23° 6'50	14°56	27°28	9°12	11° 0	9°45	21°21	23°52	4°42	16°43	8° 5	7°28	7°47	20°46	T 16
W17	1 43 51	24° 5'53	28° 8	29°10	10° 6	11°34	9°58	21°20	23°50	4°41	16°42	8° 0	7°25	7°54	20°45	W17
T 18	1 47 47	25° 4'57	11 궁 33	0ML52	11° 0	12° 7	10°11	21°19	23°48	4°39	16°41	7°58	7°22	8° 0	20°44	T 18
F 19	1 51 44	26° 4'04	25°13	2°32	11°54	12°41	10°24	21°19	23°46	4°38	16°40	7°D57	7°19	8° 7	20°44	F 19
S 20	1 55 40	27° 3'11	9≈10	4°12	12°46	13°15	10°36	21°18	23°45	4°36	16°39	7°R57	7°15	8°14	20°43	S 20
S 21	1 59 37	28° 2'21	23°23	5°51	13°38	13°48	10°49	21°18	23°43	4°35	16°38	7°57	7°12	8°20	20°42	S 21
M22	2 3 34	29° 1'32	7 ∺ 51	7°29	14°30	14°21	11° 2	21°17	23°41	4°33	16°37	7°54	7° 9	8°27	20°42	M22
T 23	2 7 30	OM 0'45	22°32	9° 6	15°20	14°54	11°14	21°17	23°39	4°32	16°36	7°49	7° 6	8°34	20°41	T 23
W24	2 11 27	0°59'59	7 ⋎ 19	10°43	16°10	15°27	11°27	21°17	23°37	4°31	16°35	7°41	7° 3	8°40	20°41	W24
T 25	2 15 23	1°59'16	22° 5	12°19	17° 0	16° 0	11°39	21°D17	23°36	4°29	16°34	7°31	7° 0	8°47	20°41	T 25
F 26	2 19 20	2°58'34	6843	13°54	17°48	16°32	11°52	21°17	23°34	4°28	16°33	7°19	6°56	8°54	20°40	F 26
S 27	2 23 16	3°57'55	21° 4	15°28	18°36	17° 4	12° 5	21°17	23°32	4°26	16°32	7° 7	6°53	9° 0	20°40	S 27
S 28	2 27 13	4°57'17	5 II 2	17° 2	19°23	17°37	12°17	21°17	23°31	4°25	16°31	6°56	6°50	9° 7	20°40	S 28
M29	2 31 9	5°56'42	18°34	18°35	20° 9	18° 8	12°29	21°17	23°29	4°24	16°29	6°48	6°47	9°14	20°D40	M29
T 30	2 35 6	6°56'09	1939	20° 8	20°54	18°40	12°42	21°18	23°27	4°22	16°28	6°42	6°44	9°20	20°40	T 30
W31	2 39 3	7 M 55'38	149520	21 M 40	21 ~ 38	19 Ω 12	12 ≏ 54	21≈18	23 米 26	4Υ 21	16 8 27	6≈39	6≈41	9 ₥ 27	20≈40	W31

Delta T = 39m32s

NOVEMBER 2846 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ů	Ω	ţ	ę k	Day
T 1	2 42 59	8ML55'10	269540	23 IL 11	22 × 21	19 Ω 43	13 ♀ 6	21≈19	23°R24	4°R20	16°R26	6°R37	6≈37	9 m 34	20≈40	T 1
F 2	2 46 56	9°54'43	8 Ω 44	24°41	23° 3	20°15	13°19	21°20	23 米 23	4 Υ 18	16825	6≈37	6°34	9°40	20°41	F 2
S 3	2 50 52	10°54'19	20°37	26°11	23°44	20°46	13°31	21°20	23°22	4°17	16°24	6°37	6°31	9°47	20°41	S 3
S 4	2 54 49	11°53'57	2 m 26	27°41	24°25	21°16	13°43	21°21	23°20	4°16	16°23	6°36	6°28	9°54	20°41	S 4
M 5	2 58 45	12°53'37	14°15	29° 9	25° 4	21°47	13°55	21°22	23°19	4°15	16°22	6°32	6°25	10° 0	20°42	M 5
T 6	3 2 42	13°53'20	26° 8	0 ∡ 37	25°41	22°17	14° 7	21°23	23°18	4°13	16°20	6°26	6°21	10° 7	20°42	T 6
W 7	3 6 38	14°53'04	8 ≏ 11	2° 5	26°18	22°48	14°19	21°25	23°17	4°12	16°19	6°17	6°18	10°14	20°43	W 7
T 8	3 10 35	15°52'51	20°25	3°32	26°53	23°18	14°31	21°26	23°15	4°11	16°18	6° 6	6°15	10°20	20°43	T 8
F 9	3 14 31	16°52'39	2 M .53	4°58	27°27	23°47	14°43	21°27	23°14	4°10	16°17	5°53	6°12	10°27	20°44	F 9
S 10	3 18 28	17°52'30	15°36	6°23	28° 0	24°17	14°55	21°29	23°13	4° 9	16°16	5°39	6° 9	10°34	20°45	S 10
S 11	3 22 25	18°52'23	28°32	7°48	28°31	24°46	15° 7	21°30	23°12	4° 8	16°15	5°26	6° 6	10°40	20°46	S 11
M12	3 26 21	19°52'17	11 ×7 40	9°11	29° 1	25°15	15°19	21°32	23°11	4° 7	16°14	5°15	6° 2	10°47	20°47	M12
T 13	3 30 18	20°52'13	25° 0	10°34	29°29	25°44	15°30	21°34	23°10	4° 6	16°13	5° 7	5°59	10°54	20°48	T 13
W14	3 34 14	21°52'11	8 궁 30	11°57	29°56	26°13	15°42	21°36	23° 9	4° 5	16°11	5° 2	5°56	11° 0	20°49	W14
T 15	3 38 11	22°52'11	22°10	13°18	0중20	26°41	15°54	21°38	23° 8	4° 4	16°10	4°59	5°53	11° 7	20°50	T 15
F 16	3 42 7	23°52'12	5≈57	14°38	0°44	27° 9	16° 5	21°40	23° 8	4° 3	16° 9	4°D58	5°50	11°14	20°51	F 16
S 17	3 46 4	24°52'15	19°53	15°57	1° 5	27°37	16°17	21°42	23° 7	4° 2	16° 8	4°R59	5°47	11°20	20°52	S 17
S 18	3 50 1	25°52'19	3 ∺ 58	17°15	1°24	28° 4	16°28	21°45	23° 6	4° 1	16° 7	4°59	5°43	11°27	20°54	S 18
M19	3 53 57	26°52'24	18°10	18°31	1°42	28°32	16°39	21°47	23° 5	4° 0	16° 6	4°57	5°40	11°34	20°55	M19
T 20	3 57 54	27°52'31	2 Y 29	19°46	1°57	28°59	16°51	21°49	23° 5	3°59	16° 5	4°53	5°37	11°40	20°56	T 20
W21	4 1 50	28°52'40	16°50	20°59	2°11	29°25	17° 2	21°52	23° 4	3°59	16° 4	4°46	5°34	11°47	20°58	W21
T 22	4 5 47	29°52'50	1810	22°11	2°22	29°52	17°13	21°55	23° 4	3°58	16° 3	4°37	5°31	11°54	21° 0	T 22
F 23	4 9 43	0 ₹ 53'02	15°22	23°20	2°31	0 m) 18	17°24	21°58	23° 3	3°57	16° 1	4°26	5°27	12° 0	21° 1	F 23
S 24	4 13 40	1°53'15	29°23	24°27	2°38	0°44	17°35	22° 0	23° 3	3°56	16° 0	4°16	5°24	12° 7	21° 3	S 24
S 25	4 17 36	2°53'30	13 II 5	25°32	2°42	1°10	17°46	22° 3	23° 2	3°56	15°59	4° 6	5°21	12°14	21° 5	S 25
M26	4 21 33	3°53'47	26°28	26°33	2°R44	1°35	17°56	22° 6	23° 2	3°55	15°58	3°58	5°18	12°20	21° 7	M26
T 27	4 25 30	4°54'05	99528	27°31	2°44	2° 0	18° 7	22°10	23° 2	3°54	15°57	3°53	5°15	12°27	21° 9	T 27
W28	4 29 26	5°54'26	22° 7	28°26	2°41	2°25	18°18	22°13	23° 1	3°54	15°56	3°50	5°12	12°34	21°10	W28
T 29	4 33 23	6°54'48	4Ω28	29°16	2°36	2°49	18°28	22°16	23° 1	3°53	15°55	3°D49	5° 8	12°40	21°13	T 29
F 30	4 37 19	7 ₹ 755'12	16 Ω 33	0중 2	2 ろ 29	3 m 13	18 ≏ 39	22≈20	23 米 1	3 ℃ 53	15 8 54	3≈50	5≈ 5	12 M)47	21≈15	F 30

Delta T = 39m33s

DECEMBER 2846 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	δ	4	ħ	'n	¥	2	ß	c	ţ	Š	Day
S 1	4 41 16	8 × 755'37	28 Ω 28	0 궁 42	2°R19	3 m 37	18 ≏ 49	22≈23	23°R 1	3°R52	15°R53	3≈51	5≈ 2	12 m 54	21≈17	S 1
S 2	4 45 12	9°56'05	10 m)18	1°17	2පි 6	4° 0	18°59	22°27	23°D 1	3 Υ52	15852	3°R51	4°59	13° 0	21°19	S 2
M 3	4 49 9	10°56'34	22° 8	1°44	1°52	4°23	19°10	22°30	23 米 1	3°51	15°51	3°51	4°56	13° 7	21°21	M 3
T 4	4 53 5	11°57'05	4 º 3	2° 5	1°34	4°46	19°20	22°34	23° 1	3°51	15°50	3°48	4°53	13°14	21°24	T 4
W 5	4 57 2	12°57'38	16° 9	2°17	1°15	5° 8	19°30	22°38	23° 1	3°51	15°49	3°43	4°49	13°20	21°26	W 5
T 6	5 0 59	13°58'12	28°28	2°R20	0°53	5°30	19°40	22°42	23° 1	3°50	15°48	3°36	4°46	13°27	21°28	T 6
F 7	5 4 55	14°58'48	11 M 5	2°14	0°29	5°51	19°49	22°46	23° 2	3°50	15°47	3°28	4°43	13°34	21°31	F 7
S 8	5 8 52	15°59'26	24° 0	1°57	0° 3	6°12	19°59	22°50	23° 2	3°50	15°46	3°19	4°40	13°41	21°34	S 8
S 9	5 12 48	17° 0'05	7 , 713	1°30	29 × 35	6°33	20° 9	22°54	23° 2	3°50	15°45	3°10	4°37	13°47	21°36	S 9
M10	5 16 45	18° 0'45	20°44	0°51	29° 6	6°53	20°18	22°58	23° 3	3°49	15°44	3° 3	4°33	13°54	21°39	M10
T 11	5 20 41	19° 1'27	4 る 29	0° 3	28°34	7°13	20°28	23° 3	23° 3	3°49	15°43	2°58	4°30	14° 1	21°42	T 11
W12	5 24 38	20° 2'10	18°26	29 ×7 4	28° 2	7°32	20°37	23° 7	23° 4	3°49	15°42	2°55	4°27	14° 7	21°44	W12
T 13	5 28 34	21° 2'55	2≈30	27°56	27°28	7°51	20°46	23°12	23° 4	3°49	15°41	2°D54	4°24	14°14	21°47	T 13
F 14	5 32 31	22° 3'40	16°38	26°41	26°53	8°10	20°55	23°16	23° 5	3°49	15°41	2°54	4°21	14°21	21°50	F 14
S 15	5 36 28	23° 4'26	0) 49	25°20	26°17	8°28	21° 4	23°21	23° 5	3°D49	15°40	2°56	4°18	14°27	21°53	S 15
S 16	5 40 24	24° 5'13	14°59	23°58	25°41	8°46	21°13	23°25	23° 6	3°49	15°39	2°57	4°14	14°34	21°56	S 16
M17	5 44 21	25° 6'00	29° 7	22°36	25° 5	9° 3	21°22	23°30	23° 7	3°49	15°38	2°R57	4°11	14°41	21°59	M17
T 18	5 48 17	26° 6'49	13 Y 12	21°16	24°28	9°20	21°30	23°35	23° 8	3°49	15°37	2°56	4° 8	14°47	22° 2	T 18
W19	5 52 14	27° 7'38	27°12	20° 3	23°52	9°36	21°39	23°40	23° 8	3°49	15°36	2°53	4° 5	14°54	22° 6	W19
T 20	5 56 10	28° 8'28	118 6	18°57	23°16	9°51	21°47	23°45	23° 9	3°49	15°36	2°48	4° 2	15° 1	22° 9	T 20
F 21	6 0 7	29° 9'19	24°50	18° 1	22°41	10° 7	21°56	23°50	23°10	3°50	15°35	2°43	3°59	15° 7	22°12	F 21
S 22	6 4 4	0 궁 10'11	8耳22	17°15	22° 7	10°21	22° 4	23°55	23°11	3°50	15°34	2°37	3°55	15°14	22°15	S 22
S 23	6 8 0	1°11'04	21°40	16°41	21°34	10°35	22°12	24° 1	23°12	3°50	15°33	2°32	3°52	15°21	22°19	S 23
M24	6 11 57	2°11'57	49543	16°18	21° 3	10°49	22°20	24° 6	23°13	3°50	15°33	2°28	3°49	15°27	22°22	M24
T 25	6 15 53	3°12'52	17°30	16° 6	20°33	11° 2	22°27	24°11	23°15	3°51	15°32	2°26	3°46	15°34	22°26	T 25
W26	6 19 50	4°13'47	0 Ω 1	16°D 4	20° 5	11°14	22°35	24°17	23°16	3°51	15°31	2°D25	3°43	15°41	22°29	W26
T 27	6 23 46	5°14'43	12°17	16°13	19°39	11°26	22°42	24°22	23°17	3°52	15°30	2°25	3°39	15°47	22°33	T 27
F 28	6 27 43	6°15'40	24°21	16°31	19°15	11°37	22°50	24°28	23°18	3°52	15°30	2°26	3°36	15°54	22°36	F 28
S 29	6 31 39	7°16'38	6 m)16	16°57	18°53	11°48	22°57	24°33	23°20	3°52	15°29	2°28	3°33	16° 1	22°40	S 29
S 30	6 35 36	8°17'37	18° 6	17°30	18°33	11°58	23° 4	24°39	23°21	3°53	15°29	2°30	3°30	16° 7	22°44	S 30
M31	6 39 33	9 ට 18'37	29 m 56	18 才 10	18 ∡ 16	12Mm 8	23 ₾ 11	24≈45	23 米 22	3 ℃ 54	15 8 28	2≈31	3≈27	16 M)14	22 ≈ 47	M31

Delta T = 39m33s

JANUARY 2847 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	6 43 29	10 七 19'38	11 ≏ 51	18 × 756	18°R 1	12 m)16	23 ₾ 18	24≈50	23) 24	3 Υ54	15°R27	2°R32	3≈24	16 m /21	22≈51	T 1
W 2	6 47 26	11°20'40	23°55	19°47	17 ∡ 749	12°25	23°24	24°56	23°25	3°55	15 8 27	2≈31	3°20	16°28	22°55	W 2
T 3	6 51 22	12°21'43	6 M .14	20°43	17°39	12°32	23°31	25° 2	23°27	3°55	15°26	2°29	3°17	16°34	22°59	T 3
F 4	6 55 19	13°22'46	18°52	21°43	17°32	12°39	23°37	25° 8	23°29	3°56	15°26	2°27	3°14	16°41	23° 3	F 4
S 5	6 59 15	14°23'50	1 才 51	22°46	17°28	12°45	23°44	25°14	23°30	3°57	15°25	2°24	3°11	16°48	23° 7	S 5
S 6	7 3 12	15°24'55	15°13	23°53	17°D25	12°50	23°50	25°20	23°32	3°57	15°25	2°22	3° 8	16°54	23°10	S 6
M 7	7 7 8	16°26'01	28°57	25° 2	17°25	12°55	23°56	25°26	23°34	3°58	15°24	2°19	3° 5	17° 1	23°14	M 7
T 8	7 11 5	17°27'07	13る 2	26°14	17°28	12°59	24° 1	25°32	23°36	3°59	15°24	2°18	3° 1	17° 8	23°19	T 8
W 9	7 15 2	18°28'14	27°24	27°28	17°33	13° 2	24° 7	25°38	23°37	4° 0	15°23	2°D17	2°58	17°14	23°23	W 9
T 10	7 18 58	19°29'20	11≈57	28°44	17°40	13° 5	24°12	25°45	23°39	4° 1	15°23	2°17	2°55	17°21	23°27	T 10
F 11 S 12	7 22 55 7 26 51	20°30'27 21°31'34	26°34 11) (10	0 궁 1 1°20	17°50 18° 2	13° 7 13° 8	24°18 24°23	25°51 25°57	23°41 23°43	4° 2 4° 3	15°22 15°22	2°18 2°19	2°52 2°49	17°28 17°34	23°31 23°35	F 11 S 12
				-								-				
S 13	7 30 48	22°32'41	25°40	2°41	18°16	13°R 8	24°28	26° 4	23°45	4° 4	15°22	2°20	2°45	17°41	23°39	S 13
M14	7 34 44	23°33'48	9 Υ 59	4° 2	18°32	13° 7	24°32	26°10	23°47	4° 5	15°21	2°20	2°42	17°48	23°43	M14
T 15	7 38 41	24°34'54	24° 5	5°25	18°50 19°10	13° 6 13° 4	24°37	26°17	23°49	4° 6 4° 7	15°21	2°R21	2°39	17°54 18° 1	23°48 23°52	T 15
W16 T 17	7 42 37 7 46 34	25°36'00 26°37'07	7 8 56 21°33	6°48 8°13	19°10 19°32	13° 4 13° 1	24°41 24°46	26°23 26°30	23°51 23°54	4° 7 4° 8	15°21 15°21	2°20 2°20	2°36 2°33	18° 1	23°52 23°56	W16 T 17
F 18	7 50 31	26°37'07 27°38'13	4 ∏ 54	9°38	19°55	13° 1	24°46 24°50	26°36	23°56	4° 8	15°21 15°20	2°19	2°30	18° 14	23°36 24° 0	F 18
S 19	7 54 27	28°39'18	18° 1	11° 4	20°21	12°53	24°54	26°43	23°58	4°10	15°20	2°19	2°26	18°21	24° 5	S 19
			_		-							-			_	
S 20 M21	7 58 24 8 2 20	29°40'24 0≈41'29	0 © 55 13°35	12°30 13°58	20°48 21°17	12°47 12°41	24°57 25° 1	26°49 26°56	24° 0 24° 3	4°11 4°13	15°20 15°20	2°18 2°18	2°23 2°20	18°28 18°35	24° 9 24°14	S 20 M21
T 22	8 2 20	1°42'34	26° 3	15°26	21°17 21°48	12°34	25° 4	20°30 27° 3	24° 5	4°13 4°14	15°20 15°19	2°18	2°17	18°41	24°14 24°18	T 22
W23	8 10 13	2°43'39	8 Ω 20	16°54	22°20	12°27	25° 8	27°10	24° 8	4°15	15°19	2°18	2°14	18°48	24°22	W23
T 24	8 14 10	3°44'44	20°28	18°23	22°53	12°18	25°11	27°16	24°10	4°16	15°19	2°18	2°11	18°55	24°27	T 24
F 25	8 18 7	4°45'49	2 m) 27	19°53	23°28	12° 9	25°14	27°23	24°12	4°18	15°19	2°18	2° 7	19° 1	24°31	F 25
S 26	8 22 3	5°46'53	14°20	21°23	24° 5	11°59	25°16	27°30	24°15	4°19	15°19	2°18	2° 4	19° 8	24°36	S 26
S 27	8 26 0	6°47'57	26°11	22°54	24°42	11°48	25°19	27°37	24°18	4°20	15°19	2°17	2° 1	19°15	24°40	S 27
M28	8 29 56	7°49'01	8 요 1	24°25	25°21	11°36	25°21	27°44	24°20	4°22	15°19	2°16	1°58	19°21	24°45	M28
T 29	8 33 53	8°50'05	19°55	25°57	26° 1	11°23	25°23	27°51	24°23	4°23	15°D19	2°16	1°55	19°28	24°49	T 29
W30	8 37 49	9°51'09	1 M 58	27°29	26°43	11°10	25°25	27°58	24°25	4°25	15°19	2°15	1°51	19°35	24°54	W30
T 31	8 41 46	10≈52'13	14ML13	29 궁 2	27 × ⁷ 25	10 m 56	25 ≙ 27	28 ≈ 5	24 米 28	4 Υ 26	15 8 19	2°D15	1≈48	19 m /41	24≈58	T 31

Delta T = 39m33s

FEBRUARY 2847 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	o ⁷	4	ħ	'n	4	2	ß	C	ţ	, K	Day
F 1	8 45 42	11≈53'16	26M45	0≈35	28 × ⁷ 9	10°R41	25 ₽ 29	28≈12	24) (31	4 Υ28	15 8 19	2≈16	1≈45	19 m 48	25≈ 3	F 1
S 2	8 49 39	12°54'19	9 ∡ 39	2° 9	28°53	10 m 25	25°30	28°19	24°34	4°29	15°19	2°16	1°42	19°55	25° 8	S 2
S 3	8 53 36	13°55'23	22°58	3°44	29°39	10° 9	25°31	28°26	24°36	4°31	15°19	2°17	1°39	20° 1	25°12	S 3
M 4	8 57 32	14°56'25	6 ප 43	5°19	0 ප් 26	9°52	25°32	28°33	24°39	4°33	15°19	2°18	1°36	20° 8	25°17	M 4
T 5	9 1 29	15°57'28	20°54	6°54	1°13	9°34	25°33	28°40	24°42	4°34	15°20	2°19	1°32	20°15	25°22	T 5
W 6	9 5 25	16°58'29	5≈28	8°31	2° 1	9°16	25°34	28°47	24°45	4°36	15°20	2°R19	1°29	20°22	25°26	W 6
T 7	9 9 22	17°59'30	20°21	10° 7	2°51	8°57	25°34	28°54	24°48	4°38	15°20	2°19	1°26	20°28	25°31	T 7
F 8	9 13 18	19° 0'31	5 ∺ 23	11°45	3°41	8°37	25°34	29° 1	24°51	4°39	15°20	2°17	1°23	20°35	25°35	F 8
S 9	9 17 15	20° 1'30	20°27	13°23	4°31	8°17	25°R34	29° 8	24°54	4°41	15°20	2°15	1°20	20°42	25°40	S 9
S 10	9 21 11	21° 2'28	5 Υ 22	15° 1	5°23	7°56	25°34	29°16	24°57	4°43	15°21	2°13	1°17	20°48	25°45	S 10
M11	9 25 8	22° 3'26	20° 2	16°41	6°15	7°35	25°34	29°23	25° 0	4°45	15°21	2°10	1°13	20°55	25°49	M11
T 12	9 29 5	23° 4'22	4822	18°21	7° 8	7°13	25°33	29°30	25° 3	4°46	15°21	2° 8	1°10	21° 2	25°54	T 12
W13	9 33 1	24° 5'17	18°18	20° 1	8° 1	6°51	25°33	29°37	25° 6	4°48	15°22	2°D 7	1° 7	21° 8	25°59	W13
T 14	9 36 58	25° 6'11	1 Ⅱ 51	21°43	8°55	6°29	25°32	29°44	25° 9	4°50	15°22	2° 7	1° 4	21°15	26° 3	T 14
F 15	9 40 54	26° 7'03	15° 3	23°25	9°50	6° 6	25°31	29°52	25°12	4°52	15°22	2° 8	1° 1	21°22	26° 8	F 15
S 16	9 44 51	27° 7'55	27°55	25° 7	10°46	5°43	25°29	29°59	25°15	4°54	15°23	2°10	0°57	21°28	26°13	S 16
S 17	9 48 47	28° 8'45	10930	26°51	11°41	5°19	25°28	0 ∀ 6	25°18	4°56	15°23	2°12	0°54	21°35	26°17	S 17
M18	9 52 44	29° 9'34	22°52	28°35	12°38	4°56	25°26	0°13	25°21	4°58	15°23	2°13	0°51	21°42	26°22	M18
T 19	9 56 40	0 ₩ 10'21	5 Ω 4	0 ∺ 20	13°35	4°32	25°25	0°20	25°24	5° 0	15°24	2°R13	0°48	21°49	26°27	T 19
W20	10 0 37	1°11'08	17° 8	2° 5	14°32	4° 8	25°23	0°28	25°28	5° 1	15°24	2°12	0°45	21°55	26°31	W20
T 21	10 4 34	2°11'53	29° 6	3°52	15°30	3°44	25°20	0°35	25°31	5° 3	15°25	2°10	0°42	22° 2	26°36	T 21
F 22	10 8 30	3°12'36	11 Mg 0	5°39	16°29	3°20	25°18	0°42	25°34	5° 5	15°25	2° 5	0°38	22° 9	26°41	F 22
S 23	10 12 27	4°13'19	22°51	7°26	17°28	2°56	25°15	0°49	25°37	5° 7	15°26	2° 0	0°35	22°15	26°45	S 23
S 24	10 16 23	5°14'00	4 ≏ 42	9°15	18°27	2°33	25°13	0°56	25°41	5° 9	15°26	1°54	0°32	22°22	26°50	S 24
M25	10 20 20	6°14'41	16°34	11° 4	19°27	2° 9	25°10	1° 4	25°44	5°11	15°27	1°47	0°29	22°29	26°55	M25
T 26	10 24 16	7°15'20	28°31	12°53	20°27	1°45	25° 6	1°11	25°47	5°14	15°28	1°41	0°26	22°35	26°59	T 26
W27	10 28 13	8°15'58	10 M 34	14°43	21°28	1°22	25° 3	1°18	25°50	5°16	15°28	1°36	0°23	22°42	27° 4	W27
T 28	10 32 9	9 米 16'35	22 M 47	16 ¥ 33	22 る 29	0 ₯ 58	25 ♀ 0	1 ∺ 25	25) 54	5 Υ 18	15 8 29	1≈33	0≈19	22 M 49	27≈ 8	T 28

Delta T = 39m34s

MARCH 2847 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	10 36 6	10) 17'11	5 ₹ 16	18) 24	23 궁 30	0°R35	24°R56	1 ₩32	25 米 57	5 Υ 20	15 8 30	1°D32	0≈16	22 m 55	27≈13	F 1
S 2	10 40 2	11°17'46	18° 2	20°14	24°32	0 m 13	24 ♀ 52	1°39	26° 0	5°22	15°30	1≈32	0°13	23° 2	27°17	S 2
S 3	10 43 59	12°18'20	1る12	22° 4	25°34	29€51	24°48	1°47	26° 4	5°24	15°31	1°33	0°10	23° 9	27°22	S 3
M 4	10 47 56	13°18'53	14°47	23°55	26°36	29°29	24°44	1°54	26° 7	5°26	15°32	1°34	0° 7	23°16	27°27	M 4
T 5	10 51 52	14°19'24	28°51	25°44	27°39	29° 7	24°40	2° 1	26°11	5°28	15°32	1°R35	0° 3	23°22	27°31	T 5
W 6	10 55 49	15°19'54	13≈21	27°33	28°42	28°46	24°35	2° 8	26°14	5°30	15°33	1°35	0° 0	23°29	27°36	W 6
T 7	10 59 45	16°20'23	28°16	29°20	29°45	28°26	24°31	2°15	26°17	5°33	15°34	1°32	29 궁 57	23°36	27°40	T 7
F 8	11 3 42	17°20'50	13 ¥ 27	1 Υ 6	0≈49	28° 6	24°26	2°22	26°21	5°35	15°35	1°27	29°54	23°42	27°44	F 8
S 9	11 738	18°21'16	28°45	2°50	1°53	27°47	24°21	2°29	26°24	5°37	15°35	1°21	29°51	23°49	27°49	S 9
S 10	11 11 35	19°21'40	14 Y 0	4°32	2°57	27°28	24°16	2°36	26°28	5°39	15°36	1°13	29°48	23°56	27°53	S 10
M11	11 15 31	20°22'02	28°59	6°10	4° 1	27°10	24°10	2°43	26°31	5°41	15°37	1° 6	29°44	24° 2	27°58	M11
T 12	11 19 28	21°22'22	13 8 36	7°45	5° 6	26°52	24° 5	2°50	26°34	5°44	15°38	0°59	29°41	24° 9	28° 2	T 12
W13	11 23 25	22°22'41	27°46	9°16	6°11	26°36	23°59	2°57	26°38	5°46	15°39	0°54	29°38	24°16	28° 6	W13
T 14	11 27 21	23°22'58	11 II 26	10°43	7°16	26°20	23°54	3° 4	26°41	5°48	15°40	0°52	29°35	24°22	28°11	T 14
F 15 S 16	11 31 18 11 35 14	24°23'12 25°23'25	24°39 7 © 28	12° 4 13°19	8°21 9°27	26° 4 25°50	23°48 23°42	3°11 3°18	26°45 26°48	5°50 5°53	15°41 15°42	0°D51 0°52	29°32 29°28	24°29 24°36	28°15 28°19	F 15 S 16
S 17	11 39 11	26°23'36	19°56	14°28	10°32	25°36	23°36	3°25	26°52	5°55	15°43	0°53	29°25	24°43	28°24	S 17
M18	11 43 7	27°23'44	2Ω10	15°30	11°38	25°23	23°30	3°31	26°55	5°57	15°44	0°R53	29°22	24°49	28°28	M18
T 19	11 47 4	28°23'51	14°12	16°24	12°44	25°10	23°23	3°38	26°58	5°59	15°45	0°52	29°19	24°56	28°32	T 19
W20	11 51 0	29°23'55	26° 7	17°11	13°51	24°59	23°17	3°45	27° 2 27° 5	6° 2 6° 4	15°45	0°49	29°16	25° 3 25° 9	28°36	W20
T 21 F 22	11 54 57 11 58 54	0 Υ 23'58 1°23'59	7 m 58 19°49	17°49 18°18	14°57 16° 4	24°48 24°38	23°10 23° 3	3°52 3°58	27° 5 27° 9	6° 4 6° 6	15°46 15°48	0°43 0°34	29°13 29° 9	25° 9 25°16	28°40 28°44	T 21 F 22
S 23	12 2 50	2°23'57	19 49 1 Ω 40	18°39	17°11	24°29	23°57	3 38 4° 5	27°12	6° 8	15°49	0°23	29° 6	25°23	28°48	S 23
			-						-							
S 24	12 6 47	3°23'54	13°33	18°51	18°18	24°20	22°50	4°12	27°16	6°11	15°50	0°11	29° 3	25°29	28°52	S 24
M25	12 10 43	4°23'49	25°31	18°R53	19°25	24°13	22°43	4°18	27°19	6°13	15°51	29 궁 59	29° 0	25°36	28°56	M25
T 26	12 14 40	5°23'43 6°23'34	7 M .33 19°43	18°47 18°33	20°32 21°39	24° 6 24° 0	22°36 22°29	4°25 4°31	27°22 27°26	6°15 6°18	15°52	29°47	28°57	25°43 25°50	29° 0 29° 4	T 26 W27
W27 T 28	12 18 36 12 22 33	7°23'34	19°43 2 ×7 1	18°33	21°39 22°47	24° 0 23°55	22°29 22°21	4°31 4°38	27°26 27°29	6°18	15°53 15°54	29°37 29°29	28°54 28°50	25°50 25°56	29° 4 29° 8	T 28
F 29	12 22 33	8°23'13	14°31	17°41	23°55	23°50	22°14	4 38 4°44	27°33	6°22	15°55	29°24	28°47	25° 30° 26° 3	29°12	F 29
S 30	12 30 26	9°23'00	27°17	17° 4	25° 3	23°46	22° 7	4°50	27°36	6°24	15°56	29°21	28°44	26°10	29°16	S 30
S 31	12 34 23	10 Y 22'45	10 ට 21	16 Υ 22	26 ≈ 11	23 \Omega 43	21 ≏ 59	4) €57	27 39	6 Υ 27	15 8 57	29°D20	28 3 41	26 m/16	29≈20	S 31

Delta T = 39m34s

APRIL 2847 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	₽	ď	4	ħ)/(¥	В	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	12 38 19	11 Y 22'28	23 중 47	15°R35	27≈19	23°R41	21°R52	5) 3	27) (43	6 Υ 29	15 8 58	29°R21	28 중 38	26 m 23	29≈24	M 1
T 2	12 42 16	12°22'10	7≈38	14 Y 45	28°27	23 Ω 40	21 ≏ 44	5° 9	27°46	6°31	16° 0	29 ਰ 21	28°34	26°30	29°27	T 2
W 3	12 46 12	13°21'50	21°55	13°52	29°36	23°D39	21°37	5°16	27°50	6°33	16° 1	29°19	28°31	26°36	29°31	W 3
T 4	12 50 9	14°21'29	6 ∺ 36	12°58	0) (44	23°39	21°29	5°22	27°53	6°36	16° 2	29°15	28°28	26°43	29°35	T 4
F 5	12 54 5	15°21'05	21°38	12° 3	1°53	23°40	21°22	5°28	27°56	6°38	16° 3	29° 8	28°25	26°50	29°38	F 5
S 6	12 58 2	16°20'40	6 Υ 51	11°10	3° 2	23°41	21°14	5°34	27°59	6°40	16° 4	28°58	28°22	26°57	29°42	S 6
S 7	13 1 58	17°20'13	22° 6	10°18	4°11	23°43	21° 6	5°40	28° 3	6°42	16° 6	28°47	28°19	27° 3	29°45	S 7
M 8	13 5 55	18°19'43	7 8 12	9°30	5°20	23°46	20°58	5°46	28° 6	6°45	16° 7	28°36	28°15	27°10	29°49	M 8
T 9	13 9 52	19°19'12	21°58	8°45	6°29	23°50	20°51	5°52	28° 9	6°47	16° 8	28°26	28°12	27°17	29°52	T 9
W10	13 13 48	20°18'39	6 Ⅱ 18	8° 5	7°38	23°54	20°43	5°58	28°13	6°49	16° 9	28°18	28° 9	27°23	29°55	W10
T 11	13 17 45	21°18'03	20° 7	7°29	8°47	23°59	20°35	6° 3	28°16	6°51	16°11	28°13	28° 6	27°30	29°59	T 11
F 12	13 21 41	22°17'26	39527	6°59	9°57	24° 5	20°27	6° 9	28°19	6°54	16°12	28°10	28° 3	27°37	0 米 2	F 12
S 13	13 25 38	23°16'46	16°20	6°34	11° 6	24°11	20°20	6°15	28°22	6°56	16°13	28° 9	28° 0	27°43	0° 5	S 13
S 14	13 29 34	24°16'03	28°50	6°15	12°16	24°18	20°12	6°20	28°25	6°58	16°14	28° 9	27°56	27°50	0° 8	S 14
M15	13 33 31	25°15'18	11 0 2	6° 1	13°25	24°25	20° 4	6°26	28°29	7° 0	16°16	28° 8	27°53	27°57	0°12	M15
T 16	13 37 27	26°14'31	23° 2	5°54	14°35	24°34	19°57	6°32	28°32	7° 2	16°17	28° 6	27°50	28° 4	0°15	T 16
W17	13 41 24	27°13'42	4 m 54	5°D52	15°45	24°42	19°49	6°37	28°35	7° 5	16°18	28° 2	27°47	28°10	0°18	W17
T 18	13 45 21	28°12'51	16°44	5°55	16°55	24°52	19°41	6°42	28°38	7° 7	16°20	27°56	27°44	28°17	0°21	T 18
F 19	13 49 17	29°11'57	28°34	6° 4	18° 5	25° 2	19°34	6°48	28°41	7° 9	16°21	27°46	27°40	28°24	0°24	F 19
S 20	13 53 14	0811'01	10 ≏ 27	6°18	19°15	25°12	19°26	6°53	28°44	7°11	16°22	27°34	27°37	28°30	0°26	S 20
S 21	13 57 10	1°10'03	22°26	6°37	20°25	25°23	19°19	6°58	28°47	7°13	16°24	27°20	27°34	28°37	0°29	S 21
M22	14 1 7	2° 9'04	4MJ31	7° 1	21°35	25°35	19°11	7° 3	28°50	7°15	16°25	27° 6	27°31	28°44	0°32	M22
T 23	14 5 3	3° 8'02	16°44	7°29	22°45	25°47	19° 4	7° 8	28°53	7°17	16°26	26°52	27°28	28°51	0°35	T 23
W24	14 9 0	4° 6'58	29° 5	8° 1	23°55	25°59	18°57	7°13	28°56	7°19	16°28	26°40	27°25	28°57	0°37	W24
T 25	14 12 56	5° 5'53	11 × 736	8°38	25° 6	26°12	18°50	7°18	28°59	7°22	16°29	26°31	27°21	29° 4	0°40	T 25
F 26	14 16 53	6° 4'45	2 <u>4</u> °17	9°18	26°16	26°26	18°42	7°23	29° 2	7°24	16°30	26°25	27°18	29°11	0°43	F 26
S 27	14 20 49	7° 3'36	7 ਰ 11	10° 2	27°26	26°40	18°35	7°28	29° 5	7°26	16°32	26°22	27°15	29°17	0°45	S 27
S 28	14 24 46	8° 2'26	20°19	10°50	28°37	26°55	18°28	7°33	29° 8	7°28	16°33	26°20	27°12	29°24	0°48	S 28
M29	14 28 43	9° 1'13	3≈44	11°41	29°48	27°10	18°21	7°37	29°11	7°30	16°34	26°20	27° 9	29°31	0°50	M29
T 30	14 32 39	9 8 59'59	17 ≈ 28	12 Y 35	0 Υ 58	$27\Omega 25$	18 ≏ 15	7) €42	29 米 13	7 Υ 32	16 8 36	26 궁 20	27중 6	29 m 37	0 ∺ 52	T 30

Delta T = 39m35s

MAY 2847 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)Å(¥	В	'n	v	Ç	o k	Day
W 1	14 36 36	10858'43	1 ∺ 33	13 Y 32	2 Υ 9	27 Ω 41	18°R 8	7 ∺ 46	29 米 16	7 Ƴ 34	16 8 37	26°R19	27중 2	29 m 44	0 ∺ 55	W 1
T 2	14 40 32	11°57'26	15°58	14°32	3°20	27°57	18 ♀ 1	7°51	29°19	7°36	16°39	26중15	26°59	29°51	0°57	T 2
F 3 S 4	14 44 29 14 48 25	12°56'07 13°54'46	0 Υ 40 15°34	15°35 16°41	4°31 5°41	28°14 28°32	17°55 17°49	7°55 7°59	29°22 29°24	7°38 7°40	16°40 16°41	26° 9 26° 1	26°56 26°53	29°58 0 ♀ 4	0°59 1° 1	F 3 S 4
S 5	14 52 22	14°53'24	0832	17°49	6°52	28°49	17°42	8° 4	29°27	7°41	16°43	25°50	26°50	0°11	1° 3	S 5
M 6 T 7	14 56 18	15°52'00 16°50'34	15°25	18°59 20°12	8° 3 9°14	29° 7 29°26	17°36 17°30	8° 8	29°30 29°32	7°43 7°45	16°44	25°40 25°30	26°46	0°18 0°24	1° 5 1° 7	M 6 T 7
T 7 W 8	15 0 15 15 4 12	16°30'34 17°49'06	0 Ⅲ 4 14°21	20°12 21°28	10°25	29°26 29°45	17°30 17°24	8°12 8°16	29°32 29°35	7°43	16°45 16°47	25°22	26°43 26°40	0°24 0°31	1° 9	W 8
T 9	15 8 8	17 49 00 18°47'36	28°12	21°26 22°45	10°25	0 m 4	17°18	8°20	29°37	7°49	16°48	25°17	26°37	0°38	1°11	T 9
F 10	15 12 5	19°46'04	119535	24° 5	12°48	0°23	17°13	8°23	29°40	7°51	16°50	25°14	26°34	0°45	1°12	F 10
S 11	15 16 1	20°44'30	24°32	25°26	13°59	0°43	17° 7	8°27	29°42	7°53	16°51	25°D13	26°31	0°51	1°14	S 11
S 12	15 19 58	21°42'54	7 Ω 6	26°50	15°10	1° 4	17° 2	8°31	29°45	7°54	16°52	25°14	26°27	0°58	1°16	S 12
M13	15 23 54	22°41'16	19°22	28°16	16°21	1°24	16°57	8°34	29°47	7°56	16°54	25°R14	26°24	1° 5	1°17	M13
T 14	15 27 51	23°39'36	1 m 24	29°43	17°32	1°45	16°52	8°38	29°49	7°58	16°55	25°14	26°21	1°11	1°19	T 14
W15	15 31 48	24°37'53	13°18	1813	18°44	2° 7	16°47	8°41	29°52	8° 0	16°56	25°12	26°18	1°18	1°20	W15
T 16 F 17	15 35 44 15 39 41	25°36'09	25° 9 7 ♀ 0	2°45 4°19	19°55 21° 6	2°29	16°42 16°38	8°44 8°48	29°54 29°56	8° 1 8° 3	16°58	25° 8 25° 1	26°15 26°11	1°25 1°31	1°22 1°23	T 16 F 17
S 18	15 43 37	26°34'23 27°32'35	18°57	5°54	21°18	2°51 3°13	16°33	8°51	29°58	8° 3 8° 5	16°59 17° 0	25° 1 24°53	26° 8	1°38	1°24	S 18
S 19	15 47 34	28°30'45	1 M 1	7°32	23°29	3°35	16°29	8°54	oΥ 1	8° 6	17° 2	24°43	26° 5	1°45	1°25	S 19
M20	15 51 30	29°28'53	13°16	9°11	24°41	3°58	16°25	8°57	0° 3	8° 8	17° 3	24°33	26° 2	1°52	1°26	M20
T 21	15 55 27	0Д27'00	25°41	10°52	25°52	4°22	16°21	9° 0	0° 5	8° 9	17° 5	24°23	25°59	1°58	1°27	T 21
W22	15 59 23	1°25'05	8 √ 18	12°36	27° 4	4°45	16°17	9° 2	0° 7	8°11	17° 6	24°14	25°56	2° 5	1°28	W22
T 23	16 3 20	2°23'08	2 <u>1</u> ° 6	14°21	28°15	5° 9	16°13	9° 5	0° 9	8°12	17° 7	24° 8	25°52	2°12	1°29	T 23
F 24	16 7 17	3°21'10	4궁 6	16° 8	29°27	5°33	16°10	9° 8	0°11	8°14	17° 9	24° 4	25°49	2°18	1°30	F 24
S 25	16 11 13	4°19'10	17°18	17°57	0 8 38	5°57	16° 7	9°10	0°13	8°15	17°10	24° 2	25°46	2°25	1°31	S 25
S 26	16 15 10	5°17'10	0≈41	19°48	1°50	6°22	16° 3	9°12	0°15	8°17	17°11	24°D 2	25°43	2°32	1°32	S 26
M27	16 19 6	6°15'07	14°17	21°41	3° 2	6°46	16° 1	9°15	0°17	8°18	17°13	24° 3	25°40	2°39	1°32	M27
T 28 W29	16 23 3	7°13'04	28° 6 12) 8	23°36 25°32	4°13 5°25	7°12	15°58	9°17 9°19	0°18 0°20	8°20 8°21	17°14	24° 4	25°37	2°45	1°33 1°33	T 28 W29
T 30	16 26 59 16 30 56	8°10'59 9° 8'53	26°21	25°32 27°31	5°25 6°37	7°37 8° 2	15°55 15°53	9°19 9°21	0°20 0°22	8°21 8°22	17°15 17°16	24°R 4 24° 3	25°33 25°30	2°52 2°59	1°33	T 30
F 31	16 34 52	10 Ⅱ 6'46	10 Y 46	29832	7 8 49	8 m 28	15 2 51	9 ¥ 23	$0^{\circ}2^{\circ}2^{\circ}4$	8 Υ 24	17818	24 3	25 30 25 중 27	3 <u>0</u> 5	1 34 1 X 34	F 31

Delta T = 39m35s

JUNE 2847 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	ß	Ω	Ç	Š	Day
S 1	16 38 49	11 II 4'38	25 Y 16	1 I I34	9 8 0	8 m 54	15°R48	9 ∺ 25	0 Υ 25	8 Ƴ 25	17 8 19	23°R55	25 る 24	3 ₾ 12	1) 34	S 1
S 2	16 42 46	12° 2'29	9849	3°38	10°12	9°20	15 ≙ 47	9°27	0°27	8°26	17°20	23 궁 49	25°21	3°19	1°35	S 2
M 3	16 46 42	13° 0'18	24°16	5°43	11°24	9°47	15°45	9°28	0°28	8°27	17°22	23°43	25°17	3°26	1°35	M 3
T 4	16 50 39	13°58'07	8耳33	7°50	12°36	10°14	15°43	9°30	0°30	8°29	17°23	23°37	25°14	3°32	1°35	T 4
W 5	16 54 35	14°55'54	22°34	9°59	13°48	10°41	15°42	9°31	0°31	8°30	17°24	23°32	25°11	3°39	1°R35	W 5
T 6	16 58 32	15°53'40	69्514	12° 8	15° 0	11°8	15°41	9°33	0°33	8°31	17°25	23°29	25° 8	3°46	1°35	T 6
F 7	17 2 28	16°51'24	19°31	14°19	16°12	11°35	15°40	9°34	0°34	8°32	17°26	23°D28	25° 5	3°52	1°35	F 7
S 8	17 6 25	17°49'07	2Ω 27	16°30	17°24	12° 3	15°39	9°35	0°35	8°33	17°28	23°28	25° 2	3°59	1°35	S 8
S 9	17 10 21	18°46'48	15° 1	18°42	18°36	12°31	15°38	9°36	0°37	8°34	17°29	23°29	24°58	4° 6	1°35	S 9
M10	17 14 18	19°44'28	27°19	20°54	19°48	12°59	15°38	9°37	0°38	8°35	17°30	23°31	24°55	4°13	1°34	M10
T 11	17 18 15	20°42'06	9 m 24	23° 6	21° 0	13°27	15°38	9°38	0°39	8°36	17°31	23°32	24°52	4°19	1°34	T 11
W12	17 22 11	21°39'43	21°20	25°18	22°12	13°55	15°D38	9°39	0°40	8°37	17°32	23°R33	24°49	4°26	1°34	W12
T 13	17 26 8	22°37'19	3 ≏ 12	27°29	23°24	14°24	15°38	9°39	0°41	8°38	17°34	23°32	24°46	4°33	1°33	T 13
F 14	17 30 4	23°34'53	15° 6	29°39	24°36	14°52	15°38	9°40	0°42	8°39	17°35	23°30	24°43	4°39	1°33	F 14
S 15	17 34 1	24°32'26	27° 5	19549	25°48	15°21	15°39	9°40	0°43	8°40	17°36	23°27	24°39	4°46	1°32	S 15
S 16	17 37 57	25°29'58	9 M .14	3°56	27° 0	15°50	15°39	9°41	0°44	8°41	17°37	23°23	24°36	4°53	1°31	S 16
M17	17 41 54	26°27'29	21°35	6° 3	28°13	16°20	15°40	9°41	0°45	8°42	17°38	23°19	24°33	5° 0	1°31	M17
T 18	17 45 50	27°24'58	4 ₹ 11	8° 7	29°25	16°49	15°41	9°41	0°46	8°42	17°39	23°15	24°30	5° 6	1°30	T 18
W19	17 49 47	28°22'27	17° 2	10°10	0 Ⅲ 37	17°19	15°42	9°R41	0°47	8°43	17°40	23°11	24°27	5°13	1°29	W19
T 20	17 53 44	29°19'54	0 궁 10	12°11	1°49	17°48	15°44	9°41	0°48	8°44	17°41	23° 9	24°23	5°20	1°28	T 20
F 21	17 57 40	09517'21	13°32	14° 9	3° 1	18°18	15°45	9°41	0°49	8°44	17°43	23° 7	24°20	5°26	1°27	F 21
S 22	18 1 37	1°14'46	27° 8	16° 5	4°14	18°48	15°47	9°41	0°49	8°45	17°44	23°D 7	24°17	5°33	1°26	S 22
S 23	18 5 33	2°12'11	10≈55	17°59	5°26	19°19	15°49	9°41	0°50	8°46	17°45	23° 8	24°14	5°40	1°25	S 23
M24	18 9 30	3° 9'36	24°53	19°51	6°38	19°49	15°51	9°40	0°50	8°46	17°46	23° 9	24°11	5°47	1°24	M24
T 25	18 13 26	4° 6'59	8 ∺ 58	21°40	7°51	20°20	15°53	9°40	0°51	8°47	17°47	23°10	24° 8	5°53	1°23	T 25
W26	18 17 23	5° 4'22	23° 8	23°26	9° 3	20°50	15°56	9°39	0°51	8°47	17°48	23°11	24° 4	6° 0	1°21	W26
T 27	18 21 19	6° 1'45	7 Υ 21	25°11	10°15	21°21	15°58	9°38	0°52	8°48	17°49	23°R12	24° 1	6° 7	1°20	T 27
F 28	18 25 16	6°59'07	21°35	26°52	11°28	21°52	16° 1	9°38	0°52	8°48	17°50	23°11	23°58	6°13	1°18	F 28
S 29	18 29 13	7°56'30	5 8 48	28°31	12°40	22°23	16° 4	9°37	0°53	8°49	17°51	23°10	23°55	6°20	1°17	S 29
S 30	18 33 9	8953'51	19 8 55	0Ω 8	13耳53	22 m 55	16 ♀ 7	9 ∺ 36	0 Υ 53	8 Ƴ 49	17 8 52	23중 8	23 る 52	6 ₽ 27	1) 16	S 30

Delta T = 39m36s

JULY 2847 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(¥	В	P	v	ţ	o k	Day
M 1	18 37 6	9951'13	3 II 55	1 N 42	15 I 5	23 Mp 26	16 ♀ 10	9°R35	0 Υ 53	8 Y 50	17 8 52	23°R 7	23 ~3 49	6 ₽ 34	1°R14	M 1
T 2	18 41 2	10°48'34	17°44	3°13	16°18	23°58	16°14	9 ∺ 33	0°53	8°50	17°53	23중 5	23°45	6°40	1) 12	T 2
W 3	18 44 59	11°45'54	19520	4°42	17°30	24°29	16°17	9°32	0°53	8°50	17°54	23° 4	23°42	6°47	1°11	W 3
T 4	18 48 55	12°43'15	14°40	6° 8	18°43	25° 1	16°21	9°31	0°53	8°50	17°55	23° 3	23°39	6°54	1° 9	T 4
F 5	18 52 52	13°40'34	27°43	7°32	19°55	25°33	16°25	9°29	0°R54	8°51	17°56	23°D 3	23°36	7° 1	1° 7	F 5
S 6	18 56 49	14°37'53	10 £ 28	8°53	21° 8	26° 5	16°29	9°28	0°54	8°51	17°57	23° 4	23°33	7° 7	1° 5	S 6
S 7	19 0 45	15°35'12	22°58	10°11	22°21	26°37	16°33	9°26	0°53	8°51	17°58	23° 4	23°29	7°14	1° 3	S 7
M 8	19 4 42	16°32'30	5 m) 14	11°27	23°33	27°10	16°37	9°24	0°53	8°51	17°58	23° 5	23°26	7°21	1° 1	M 8
T 9	19 8 38	17°29'47	17°18	12°39	24°46	27°42	16°42	9°23	0°53	8°51	17°59	23° 6	23°23	7°27	0°59	T 9
W10	19 12 35	18°27'03	29°15	13°49	25°59	28°15	16°47	9°21	0°53	8°51	18° 0	23° 6	23°20	7°34	0°57	W10
T 11	19 16 31	19°24'20	11₽ 8	14°56	27°11	28°48	16°52	9°19	0°53	8°51	18° 1	23° 6	23°17	7°41	0°55	T 11
F 12	19 20 28	20°21'35	23° 2	16° 0	28°24	29°21	16°57	9°17	0°52	8°R51	18° 2	23°R 6	23°14	7°48	0°53	F 12
S 13	19 24 24	21°18'50	5 m 2	17° 0	29°37	29°54	17° 2	9°14	0°52	8°51	18° 2	23° 6	23°10	7°54	0°51	S 13
S 14	19 28 21	22°16'05	17°11	17°58	0ණ50	0 ჲ 27	17° 7	9°12	0°52	8°51	18° 3	23° 6	23° 7	8° 1	0°49	S 14
M15	19 32 18	23°13'19	29°35	18°52	2° 2	1° 0	17°13	9°10	0°51	8°51	18° 4	23°D 6	23° 4	8° 8	0°46	M15
T 16	19 36 14	24°10'33	12 × 16	19°42	3°15	1°33	17°18	9° 7	0°51	8°51	18° 4	23° 6	23° 1	8°14	0°44	T 16
W17	19 40 11	25° 7'47	25°17	20°30	4°28	2° 7	17°24	9° 5	0°50	8°51	18° 5	23° 6	22°58	8°21	0°42	W17
T 18	19 44 7	26° 5'01	8 군 39	21°13	5°41	2°40	17°30	9° 2	0°50	8°51	18° 6	23° 7	22°55	8°28	0°39	T 18
F 19	19 48 4	27° 2'14	22°21	21°53	6°54	3°14	17°36	9° 0	0°49	8°50	18° 6	23°R 7	22°51	8°35	0°37	F 19
S 20	19 52 0	27°59'27	6≈21	22°29	8° 7	3°48	17°42	8°57	0°48	8°50	18° 7	23° 6	22°48	8°41	0°34	S 20
S 21	19 55 57	28°56'41	20°36	23° 1	9°20	4°22	17°48	8°54	0°48	8°50	18° 7	23° 6	22°45	8°48	0°32	S 21
M22	19 59 53	29°53'54	5 ₩ 0	23°28	10°33	4°56	17°55	8°51	0°47	8°50	18° 8	23° 6	22°42	8°55	0°29	M22
T 23	20 3 50	0 Ω 51′08	19°30	23°52	11°46	5°30	18° 1	8°48	0°46	8°49	18° 8	23° 5	22°39	9° 1	0°26	T 23
W24	20 7 47	1°48'22	3 Υ58	24°11	12°59	6° 4	18° 8	8°45	0°45	8°49	18° 9	23° 4	22°35	9° 8	0°24	W24
T 25	20 11 43	2°45'36	18°22	24°25	14°12	6°38	18°15	8°42	0°44	8°48	18° 9	23° 3	22°32	9°15	0°21	T 25
F 26	20 15 40	3°42'51	2837	24°35	15°25	7°13	18°22	8°39	0°43	8°48	18°10	23°D 3	22°29	9°22	0°18	F 26
S 27	20 19 36	4°40'06	16°40	24°40	16°38	7°47	18°29	8°35	0°42	8°48	18°10	23° 3	22°26	9°28	0°16	S 27
S 28	20 23 33	5°37'22	0 Ⅲ 31	24°R40	17°51	8°22	18°36	8°32	0°41	8°47	18°11	23° 4	22°23	9°35	0°13	S 28
M29	20 27 29	6°34'39	14° 9	24°36	19° 4	8°57	18°44	8°29	0°40	8°47	18°11	23° 5	22°20	9°42	0°10	M29
T 30	20 31 26	7°31'56	27°33	24°26	20°17	9°32	18°51	8°25	0°39	8°46	18°12	2 <u>3</u> ° 6	2 <u>2</u> °16	9°48	0° 7	T 30
W31	20 35 22	8 Ω 29'14	109643	24 Ω 12	219931	10 ♀ 6	18 ≏ 59	8 ∺ 22	0 Υ 38	8 Ƴ 45	18 8 12	23중 7	22 る 13	9 ჲ 55	0 ∺ 4	W31

Delta T = 39m36s

AUGUST 2847 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) / (¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	20 39 19	9Ω26'32	239540	23°R54	229544	10 ≏ 42	19 ♀ 6	8°R18	0°R37	8°R45	18 8 12	23°R 7	22 궁 10	10₽ 2	0°R 1	T 1
F 2	20 43 16	10°23'51	6 Ω 24	23 \Omega 30	23°57	11°17	19°14	8) 14	0 Υ 36	8 Ƴ 44	18°13	23중 7	22° 7	10° 9	29≈58	F 2
S 3	20 47 12	11°21'10	18°55	23° 3	25°10	11°52	19°22	8°11	0°34	8°43	18°13	23° 5	22° 4	10°15	29°55	S 3
S 4	20 51 9	12°18'29	1 m p 15	22°32	26°24	12°27	19°30	8° 7	0°33	8°43	18°13	23° 3	22° 1	10°22	29°52	S 4
M 5	20 55 5	13°15'49	13°24	21°57	27°37	13° 3	19°39	8° 3	0°32	8°42	18°14	23° 0	21°57	10°29	29°49	M 5
T 6	20 59 2	14°13'09	25°25	21°19	28°50	13°38	19°47	7°59	0°30	8°41	18°14	22°57	21°54	10°36	29°46	T 6
W 7	21 2 58	15°10'29	7 ≏ 20	20°39	0 Ω 4	14°14	19°55	7°55	0°29	8°40	18°14	22°53	21°51	10°42	29°43	W 7
T 8	21 6 55	16° 7'50	19°12	19°57	1°17	14°50	20° 4	7°51	0°27	8°40	18°14	22°51	21°48	10°49	29°40	T 8
F 9	21 10 51	17° 5'11	1 m 5	19°14	2°31	15°25	20°13	7°47	0°26	8°39	18°14	22°49	21°45	10°56	29°37	F 9
S 10	21 14 48	18° 2'33	13° 3	18°31	3°44	16° 1	20°21	7°43	0°24	8°38	18°15	22°D48	21°41	11° 2	29°34	S 10
S 11	21 18 45	18°59'55	25°11	17°48	4°58	16°37	20°30	7°39	0°23	8°37	18°15	22°48	21°38	11° 9	29°31	S 11
M12	21 22 41	19°57'18	7 . ₹33	17° 6	6°11	17°14	20°39	7°35	0°21	8°36	18°15	22°49	21°35	11°16	29°28	M12
T 13	21 26 38	20°54'41	20°13	16°26	7°25	17°50	20°48	7°31	0°19	8°35	18°15	22°50	21°32	11°23	29°25	T 13
W14	21 30 34	21°52'04	3 ට 16	15°49	8°38	18°26	20°57	7°26	0°18	8°34	18°15	22°52	21°29	11°29	29°21	W14
T 15	21 34 31	22°49'29	16°44	15°15	9°52	19° 2	21° 7	7°22	0°16	8°33	18°15	22°R53	21°26	11°36	29°18	T 15
F 16	21 38 27	23°46'53	0≈37	14°46	11° 6	19°39	21°16	7°18	0°14	8°32	18°15	22°53	21°22	11°43	29°15	F 16
S 17	21 42 24	24°44'19	14°54	14°21	12°19	20°15	21°26	7°13	0°13	8°31	18°15	22°51	21°19	11°49	29°12	S 17
S 18	21 46 20	25°41'45	29°31	14° 1	13°33	20°52	21°35	7° 9	0°11	8°30	18°R15	22°48	21°16	11°56	29° 9	S 18
M19	21 50 17	26°39'12	14) (22	13°47	14°47	21°29	21°45	7° 5	0° 9	8°29	18°15	22°44	21°13	12° 3	29° 5	M19
T 20	21 54 14	27°36'40	29°17	13°39	16° 0	22° 6	21°55	7° 0	0° 7	8°28	18°15	22°39	21°10	12°10	29° 2	T 20
W21	21 58 10	28°34'09	14 Y 10	13°D38	17°14	22°42	22° 5	6°56	0° 5	8°26	18°15	22°34	21° 7	12°16	28°59	W21
T 22	22 2 7	29°31'40	28°51	13°43	18°28	23°19	22°14	6°51	0° 3	8°25	18°15	22°30	21° 3	12°23	28°56	T 22
F 23	22 6 3	0 m 29'12	13 8 16	13°55	19°42	23°56	22°24	6°47	0° 1	8°24	18°15	22°27	21° 0	12°30	28°53	F 23
S 24	22 10 0	1°26'45	27°21	14°14	20°55	24°34	22°35	6°43	29 米 59	8°23	18°15	22°D26	20°57	12°37	28°49	S 24
S 25	22 13 56	2°24'19	11 I I 6	14°40	22° 9	25°11	22°45	6°38	29°57	8°22	18°15	22°26	20°54	12°43	28°46	S 25
M26	22 17 53	3°21'55	24°31	15°13	23°23	25°48	22°55	6°34	29°55	8°20	18°15	22°27	20°51	12°50	28°43	M26
T 27	22 21 49	4°19'33	7 9 37	15°53	24°37	26°26	23° 6	6°29	29°53	8°19	18°14	22°29	20°47	12°57	28°40	T 27
W28	22 25 46	5°17'12	20°28	16°40	25°51	27° 3	23°16	6°25	29°51	8°18	18°14	22°R29	20°44	13° 3	28°37	W28
T 29	22 29 43	6°14'52	3 N 5	17°33	27° 5	27°41	23°27	6°20	29°49	8°16	18°14	22°29	20°41	13°10	28°34	T 29
F 30	22 33 39	7°12'33	15°31	18°33	28°19	28°18	23°37	6°16	29°47	8°15	18°14	22°26	20°38	13°17	28°30	F 30
S 31	22 37 36	8 Mp 10'16	27 Ω 48	19 Ω 39	29⋒33	28 ≏ 56	23 ≏ 48	6 ∺ 11	29) (45	8 Υ 14	18 8 13	22 중 22	20 궁 35	13 ≏ 24	28 ≈ 27	S 31

Delta T = 39m37s

SEPTEMBER 2847 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	22 41 32	9 m 8'00	9 m /56	20 Ω 51	0 m)47	29 ≏ 34	23 £ 59	6°R 6	29°R42	8°R12	18°R13	22°R15	20 궁 32	13 ≏ 30	28°R24	S 1
M 2	22 45 29	10° 5'45	21°58	22° 9	2° 1	0ML12	24° 9	6 ∺ 2	29 米 40	8 Υ 11	18 8 13	22중 7	20°28	13°37	28≈21	M 2
T 3	22 49 25	11° 3'32	3 ≏ 54	23°33	3°15	0°50	24°20	5°58	29°38	8° 9	18°13	21°58	20°25	13°44	28°18	T 3
W 4	22 53 22	12° 1'20	15°47	25° 1	4°29	1°28	24°31	5°53	29°36	8° 8	18°12	21°48	20°22	13°50	28°15	W 4
T 5	22 57 18	12°59'08	27°38	26°35	5°44	2° 6	24°42	5°49	29°33	8° 7	18°12	21°40	20°19	13°57	28°12	T 5
F 6	23 1 15	13°56'59	9 M .30	28°12	6°58	2°44	24°54	5°44	29°31	8° 5	18°11	21°33	20°16	14° 4	28° 9	F 6
S 7	23 5 12	14°54'50	21°27	29°54	8°12	3°23	25° 5	5°40	29°29	8° 4	18°11	21°28	20°13	14°11	28° 6	S 7
S 8	23 9 8	15°52'43	3 ₹ 32	1 m 39	9°26	4° 1	25°16	5°35	29°27	8° 2	18°11	21°25	20° 9	14°17	28° 3	S 8
M 9	23 13 5	16°50'37	15°51	3°27	10°40	4°39	25°27	5°31	29°24	8° 1	18°10	21°D24	20° 6	14°24	28° 0	M 9
T 10	23 17 1	17°48'32	28°27	5°17	11°55	5°18	25°39	5°27	29°22	7°59	18°10	21°24	20° 3	14°31	27°57	T 10
W11	23 20 58	18°46'28	11 る 25	7°10	13° 9	5°57	25°50	5°22	29°20	7°57	18° 9	21°25	20° 0	14°38	27°54	W11
T 12	23 24 54	19°44'25	24°49	9° 4	14°23	6°35	26° 2	5°18	29°17	7°56	18° 9	21°R26	19°57	14°44	27°51	T 12
F 13	23 28 51	20°42'24	8 ≈ 43	10°59	15°37	7°14	26°13	5°14	29°15	7°54	18° 8	21°24	19°53	14°51	27°48	F 13
S 14	23 32 47	21°40'24	23° 4	12°56	16°52	7°53	26°25	5° 9	29°12	7°53	18° 8	21°21	19°50	14°58	27°45	S 14
S 15	23 36 44	22°38'26	7 ∺ 51	14°53	18° 6	8°32	26°37	5° 5	29°10	7°51	18° 7	21°15	19°47	15° 4	27°43	S 15
M16	23 40 41	23°36'28	22°57	16°50	19°20	9°11	26°49	5° 1	29° 8	7°50	18° 7	21° 7	19°44	15°11	27°40	M16
T 17	23 44 37	24°34'33	8 Y 12	18°47	20°35	9°50	27° 0	4°57	29° 5	7°48	18° 6	20°58	19°41	15°18	27°37	T 17
W18	23 48 34	25°32'39	23°25	20°44	21°49	10°29	27°12	4°53	29° 3	7°46	18° 5	20°49	19°38	15°25	27°34	W18
T 19	23 52 30	26°30'47	8 8 26	22°41	23° 4	11° 9	27°24	4°49	29° 1	7°45	18° 5	20°40	19°34	15°31	27°32	T 19
F 20	23 56 27	27°28'57	23° 6	24°37	24°18	11°48	27°36	4°45	28°58	7°43	18° 4	20°34	19°31	15°38	27°29	F 20
S 21	0 0 23	28°27'09	7 Ⅱ 22	26°32	25°33	12°27	27°48	4°41	28°56	7°42	18° 3	20°30	19°28	15°45	27°26	S 21
S 22	0 4 20	29°25'23	21°10	28°27	26°47	13° 7	28° 0	4°37	28°53	7°40	18° 3	20°28	19°25	15°51	27°24	S 22
M23	0 8 16	ე <u>ჲ</u> 23'39	4932	0 ჲ 21	28° 2	13°46	28°12	4°33	28°51	7°38	18° 2	20°D28	19°22	15°58	27°21	M23
T 24	0 12 13	1°21'57	17°31	2°14	29°16	14°26	28°25	4°29	28°49	7°37	18° 1	20°R28	19°18	16° 5	27°19	T 24
W25	0 16 10	2°20'17	0Ω12	4° 5	ე ჲ 31	15° 6	28°37	4°26	28°46	7°35	18° 1	20°28	19°15	16°12	27°17	W25
T 26	0 20 6	3°18'39	12°37	5°56	1°45	15°46	28°49	4°22	28°44	7°33	18° 0	20°26	19°12	16°18	27°14	T 26
F 27	0 24 3	4°17'03	24°50	7°46	3° 0	16°25	29° 1	4°18	28°41	7°32	17°59	20°22	19° 9	16°25	27°12	F 27
S 28	0 27 59	5°15'29	6 m 56	9°35	4°14	17° 5	29°14	4°15	28°39	7°30	17°58	20°14	19° 6	16°32	27°10	S 28
S 29	0 31 56	6°13'57	18°55	11°22	5°29	17°45	29°26	4°11	28°37	7°28	17°58	20° 4	1 <u>9°</u> 3	16°39	27° 7	S 29
M30	0 35 52	7 ≏ 12'27	0 ჲ 50	13 ♀ 9	6 ≏ 44	18 M 26	29 ₾ 38	4 ∺ 8	28 米 34	7 Ƴ 27	17 8 57	19 る 51	18 궁 59	16 ≏ 45	27≈ 5	M30

Delta T = 39m37s

OCTOBER 2847 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(#	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
T 1	0 39 49	8 ₾ 10'59	12 ≏ 43	14 ♀ 55	7 ≙ 58	19 M 6	29 ♀ 51	4°R 5	28°R32	7°R25	17°R56	19°R38	18 궁 56	16 ♀ 52	27°R 3	T 1
W 2	0 43 45	9° 9'32	24°35	16°39	9°13	19°46	OM 3	4 ∺ 1	28 米 30	7 Ƴ 23	17 8 55	19 る 24	18°53	16°59	27≈ 1	W 2
T 3	0 47 42	10° 8'07	6 M 27	18°22	10°27	20°26	0°16	3°58	28°27	7°22	17°54	19°10	18°50	17° 5	26°59	T 3
F 4	0 51 38	11° 6'44	18°21	20° 5	11°42	21° 7	0°28	3°55	28°25	7°20	17°53	18°59	18°47	17°12	26°57	F 4
S 5	0 55 35	12° 5'23	0 ≯ 20	21°46	12°57	21°47	0°41	3°52	28°23	7°18	17°52	18°51	18°44	17°19	26°55	S 5
S 6	0 59 32	13° 4'04	12°26	23°27	14°12	22°28	0°54	3°49	28°20	7°17	17°52	18°45	18°40	17°26	26°53	S 6
M 7	1 3 28	14° 2'46	24°43	25° 6	15°26	23° 8	1° 6	3°46	28°18	7°15	17°51	18°42	18°37	17°32	26°51	M 7
T 8	1 7 25	15° 1'30	7 云 16	26°45	16°41	23°49	1°19	3°43	28°16	7°13	17°50	18°41	18°34	17°39	26°50	T 8
W 9	1 11 21	16° 0'16	20° 9	28°22	17°56	24°30	1°32	3°40	28°14	7°12	17°49	18°41	18°31	17°46	26°48	W 9
T 10	1 15 18	16°59'03	3≈26	29°59	19°10	25°11	1°44	3°38	28°11	7°10	17°48	18°40	18°28	17°52	26°46	T 10
F 11	1 19 14	17°57'52	17°11	1 M .34	20°25	25°52	1°57	3°35	28° 9	7° 9	17°47	18°39	18°24	17°59	26°45	F 11
S 12	1 23 11	18°56'42	1 ∺ 25	3° 9	21°40	26°33	2°10	3°33	28° 7	7° 7	17°46	18°34	18°21	18° 6	26°43	S 12
S 13	1 27 7	19°55'35	16° 7	4°43	22°55	27°14	2°23	3°30	28° 5	7° 5	17°45	18°28	18°18	18°13	26°42	S 13
M14	1 31 4	20°54'28	1 Υ 12	6°16	24° 9	27°55	2°36	3°28	28° 3	7° 4	17°44	18°18	18°15	18°19	26°40	M14
T 15	1 35 1	21°53'24	16°30	7°48	25°24	28°36	2°49	3°26	28° 0	7° 2	17°43	18° 8	18°12	18°26	26°39	T 15
W16	1 38 57	22°52'22	1852	9°20	26°39	29°17	3° 1	3°24	27°58	7° 1	17°42	17°56	18° 9	18°33	26°37	W16
T 17	1 42 54	23°51'22	17° 4	10°50	27°54	29°59	3°14	3°22	27°56	6°59	17°41	17°46	18° 5	18°40	26°36	T 17
F 18	1 46 50	24°50'24	1 II 57	12°20	29° 9	0 ≯ 40	3°27	3°20	27°54	6°57	17°40	17°38	18° 2	18°46	26°35	F 18
S 19	1 50 47	25°49'28	16°24	13°49	0 M 23	1°22	3°40	3°18	27°52	6°56	17°39	17°33	17°59	18°53	26°34	S 19
S 20	1 54 43	26°48'35	09521	15°16	1°38	2° 3	3°53	3°16	27°50	6°54	17°38	17°30	17°56	19° 0	26°33	S 20
M21	1 58 40	27°47'44	13°49	16°44	2°53	2°45	4° 6	3°14	27°48	6°53	17°37	17°D29	17°53	19° 6	26°32	M21
T 22	2 2 36	28°46'55	26°51	18°10	4° 8	3°27	4°19	3°13	27°46	6°51	17°36	17°R29	17°50	19°13	26°31	T 22
W23	2 6 33	29°46'08	9 Ω 30	19°35	5°23	4° 8	4°32	3°11	27°44	6°50	17°35	17°29	17°46	19°20	26°30	W23
T 24	2 10 30	0M45'24	21°51	20°59	6°38	4°50	4°45	3°10	27°42	6°48	17°34	17°27	17°43	19°27	26°29	T 24
F 25 S 26	2 14 26 2 18 23	1°44'41 2°44'01	4Mp 0 15°59	22°23 23°45	7°52 9° 7	5°32 6°14	4°58 5°11	3° 8 3° 7	27°40 27°39	6°47 6°45	17°33 17°32	17°23 17°16	17°40 17°37	19°33 19°40	26°29 26°28	F 25 S 26
					,	_	-									
S 27	2 22 19	3°43'23	27°53	25° 7	10°22	6°56	5°24	3° 6	27°37	6°44	17°30	17° 7	17°34	19°47	26°27	S 27
M28	2 26 16	4°42'48	9 ≏ 45	26°27	11°37	7°39	5°37	3° 5	27°35	6°43	17°29	16°55	17°30	19°54	26°27	M28
T 29	2 30 12	5°42'14	21°37	27°46	12°52	8°21	5°50	3° 4	27°33	6°41	17°28	16°41	17°27	20° 0	26°26	T 29
W30	2 34 9	6°41'42	3M30	29° 5	14° 7	9° 3	6° 3	3° 3	27°32	6°40	17°27	16°28	17°24	20° 7	26°26	W30
T 31	2 38 5	7 M 41'13	15 M 26	0 ₹ 21	15 M 22	9 ∡ 745	6 M .16	3 ∺ 3	27 米 30	6 Ƴ 38	17826	16 ට 15	17 る 21	20 ♀ 14	26≈25	T 31

Delta T = 39m38s

NOVEMBER 2847 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	Ç	, k	Day
F 1	2 42 2	8ML40'46	27 M 27	1 ∡ 137	16 M 37	10 ∡ 128	6M29	3°R 2	27°R28	6°R37	17°R25	16°R 4	17 る 18	20 ₽ 20	26°R25	F 1
S 2	2 45 59	9°40'20	9 , ₹33	2°51	17°52	11°10	6°42	3 米 2	27 米 27	6 Ƴ 36	17824	15 る 56	17°15	20°27	26≈25	S 2
S 3	2 49 55	10°39'56	21°47	4° 3	19° 7	11°53	6°55	3° 1	27°25	6°34	17°23	15°51	17°11	20°34	26°25	S 3
M 4	2 53 52	11°39'34	4 ਰ 11	5°14	20°22	12°36	7° 8	3° 1	27°24	6°33	17°22	15°48	17° 8	20°41	26°25	M 4
T 5	2 57 48	12°39'14	16°48	6°23	21°36	13°18	7°21	3° 1	27°22	6°32	17°20	15°D47	17° 5	20°47	26°D25	T 5
W 6	3 1 45	13°38'56	29°41	7°30	22°51	14° 1	7°34	3°D 1	27°21	6°31	17°19	15°48	17° 2	20°54	26°25	W 6
T 7	3 5 41	14°38'39	12≈54	8°34	24° 6	14°44	7°47	3° 1	27°19	6°29	17°18	15°R48	16°59	21° 1	26°25	T 7
F 8	3 9 38	15°38'24	26°31	9°36	25°21	15°27	8° 0	3° 1	27°18	6°28	17°17	15°48	16°56	21° 7	26°25	F 8
S 9	3 13 34	16°38'10	10 ¥ 32	10°36	26°36	16°10	8°13	3° 1	27°17	6°27	17°16	15°45	16°52	21°14	26°25	S 9
S 10	3 17 31	17°37'58	24°59	11°32	27°51	16°53	8°26	3° 1	27°15	6°26	17°15	15°41	16°49	21°21	26°26	S 10
M11	3 21 28	18°37'47	9 Ƴ 47	12°25	29° 6	17°36	8°39	3° 2	27°14	6°25	17°14	15°34	16°46	21°28	26°26	M11
T 12	3 25 24	19°37'39	24°52	13°14	21 ٪ 0	18°19	8°52	3° 2	27°13	6°24	17°13	15°25	16°43	21°34	26°26	T 12
W13	3 29 21	20°37'32	108 3	13°59	1°36	19° 2	9° 4	3° 3	27°12	6°22	17°11	15°17	16°40	21°41	26°27	W13
T 14	3 33 17	21°37'27	25°10	14°39 15°14	2°51 4° 6	19°46	9°17 9°30	3° 3 3° 4	27°11 27°10	6°21	17°10 17° 9	15° 9	16°36	21°48	26°28 26°28	T 14 F 15
F 15 S 16	3 37 14 3 41 10	22°37'24 23°37'22	10 Ⅲ 3 24°34	15°43	5°21	20°29 21°12	9°43	3° 4 3° 5	27°10 27° 9	6°20 6°19	17° 9	15° 2 14°58	16°33 16°30	21°55 22° 1	26°28 26°29	S 16
							,									
S 17	3 45 7	24°37'23	8939	16° 6	6°36	21°56	9°56	3° 6	27° 8	6°18	17° 7	14°D57	16°27	22° 8	26°30	S 17
M18	3 49 3	25°37'26	22°14	16°22	7°51	22°40	10° 9	3° 7	27° 7	6°17	17° 6	14°57	16°24	22°15	26°31	M18
T 19	3 53 0	26°37'31	5 Ω 23	16°R31	9° 6	23°23	10°21	3° 9	27° 6	6°17	17° 5	14°58	16°21	22°21	26°31	T 19
W20 T 21	3 56 57 4 0 53	27°37'38 28°37'47	18° 7 0 m 31	16°31 16°22	10°21 11°36	24° 7 24°51	10°34 10°47	3°10 3°11	27° 5 27° 4	6°16 6°15	17° 4 17° 3	14°59 14°R59	16°17 16°14	22°28 22°35	26°32 26°33	W20 T 21
F 22	4 4 50	28 37 47 29°37'58	12°40	16° 22	12°51	24 31 25°34	10°47 10°59	3°13	27° 4	6°14	17° 1	14 K39	16°11	22°42	26°35	F 22
S 23	4 8 46	0 ₹ 38'10	24°39	15°35	14° 6	26°18	11°12	3°15	27° 3	6°13	17° 0	14°55	16° 8	22°48	26°36	S 23
														_		
S 24	4 12 43	1°38'25	6 ₽ 32	14°57	15°20	27° 2	11°25	3°16	27° 2	6°12	16°59	14°50	16° 5	22°55	26°37	S 24
M25 T 26	4 16 39 4 20 36	2°38'42 3°39'01	18°23 0 M L16	14° 9 13°11	16°35 17°50	27°46 28°30	11°37 11°50	3°18 3°20	27° 2 27° 1	6°12 6°11	16°58 16°57	14°44 14°36	16° 1 15°58	23° 2 23° 8	26°38 26°40	M25 T 26
W27	4 20 30 4 24 32	4°39'21	12°12	13 11 12° 5	17 30 19° 5	28°30 29°15	11° 30° 12° 2	3°22	27° 1	6°10	16°56	14°28	15°55	23°15	26°41	W27
T 28	4 28 29	5°39'43	24°15	10°53	20°20	29°59	12°15	3°24	27° 0	6° 9	16°55	14°20	15°52	23°22	26°43	T 28
F 29	4 32 26	6°40'07	6 x ⁷ 26	9°35	21°35	0 중 43	12°27	3°26	27° 0	6° 9	16°54	14°14	15°49	23°29	26°44	F 29
S 30	4 36 22	7 . 7⁴40'33	18 × 45	8 × 14	22 × 350	1 ප 27	12 M .40	3 ∺ 29	26) 59	6Υ 8	16853	14궁 9	15 පි 46	23 <u>0</u> 35	26≈46	S 30

Delta T = 39m38s

DECEMBER 2847 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	Ψ	Q +	ঠ	4	ħ	ď	¥	Р	ß	ß	Ç	o k	Day
S 1	4 40 19	8 ~ 141'00	1 る 13	6°R53	24 ×7 5	2 る 12	12 M 52	3 ∺ 31	26°R59	6°R 8	16°R52	14°R 7	15 石 42	23 _4 2	26≈47	S 1
M 2	4 44 15	9°41'29	13°53	5 ₹ 35	25°20	2°56	13° 4	3°34	26 米 59	6 ℃ 7	16 8 51	14°D 6	15°39	23°49	26°49	M 2
T 3	4 48 12	10°41'59	26°44	4°22	26°35	3°41	13°17	3°36	26°59	6° 7	16°50	14중 7	15°36	23°56	26°51	T 3
W 4	4 52 8	11°42'30	9≈49	3°17	27°50	4°25	13°29	3°39	26°59	6° 6	16°49	14° 8	15°33	24° 2	26°53	W 4
T 5	4 56 5	12°43'02	23° 9	2°20	2 <u>9°</u> 5	5°10	13°41	3°42	26°58	6° 6	16°48	14°10	15°30	24° 9	26°55	T 5
F 6	5 0 1	13°43'36	6) 45	1°34	0 궁 20	5°55	13°53	3°45	26°D58	6° 5	16°47	14°11	15°27	24°16	26°57	F 6
S 7	5 3 58	14°44'10	20°39	1° 0	1°35	6°39	14° 5	3°48	26°58	6° 5	16°46	14°R11	15°23	24°22	26°59	S 7
S 8	5 7 55	15°44'46	4Υ 51	0°37	2°50	7°24	14°17	3°51	26°58	6° 5	16°45	14°10	15°20	24°29	27° 1	S 8
M 9	5 11 51	16°45'23	19°19	0°26	4° 5	8° 9	14°29	3°54	26°59	6° 4	16°44	14° 7	15°17	24°36	27° 3	M 9
T 10	5 15 48	17°46'01	3 8 58	0°D25	5°20	8°54	14°41	3°57	26°59	6° 4	16°43	14° 4	15°14	24°43	27° 5	T 10
W11	5 19 44	18°46'40	18°44	0°36	6°35	9°39	14°53	4° 1	26°59	6° 4	16°42	14° 0	15°11	24°49	27° 8	W11
T 12	5 23 41	19°47'20	3Ⅱ29	0°56	7°50	10°24	15° 5	4° 4	26°59	6° 4	16°41	13°56	15° 7	24°56	27°10	T 12
F 13	5 27 37	20°48'01	18° 5	1°24	9° 5	11° 9	15°17	4° 8	27° 0	6° 3	16°40	13°54	15° 4	25° 3	27°12	F 13
S 14	5 31 34	21°48'44	29526	2° 1	10°20	11°54	15°28	4°11	27° 0	6° 3	16°39	13°52	15° 1	25° 9	27°15	S 14
S 15	5 35 30	22°49'28	16°26	2°45	11°35	12°39	15°40	4°15	27° 0	6° 3	16°38	13°D52	14°58	25°16	27°17	S 15
M16	5 39 27	23°50'13	0Ω 3	3°35	12°50	13°24	15°52	4°19	27° 1	6° 3	16°37	13°52	14°55	25°23	27°20	M16
T 17	5 43 24	24°51'00	13°15	4°31	14° 5	14°10	16° 3	4°23	27° 1	6°D 3	16°37	13°54	14°52	25°30	27°23	T 17
W18	5 47 20	25°51'48	26° 5	5°31	15°20	14°55	16°15	4°27	27° 2	6° 3	16°36	13°55	14°48	25°36	27°25	W18
T 19	5 51 17	26°52'37	8 m /34	6°36	16°35	15°41	16°26	4°31	27° 3	6° 3	16°35	13°57	14°45	25°43	27°28	T 19
F 20	5 55 13	27°53'27	20°47	7°44	17°50	16°26	16°37	4°35	27° 3	6° 3	16°34	13°57	14°42	25°50	27°31	F 20
S 21	5 59 10	28°54'19	2 ≏ 48	8°55	19° 5	17°11	16°48	4°39	27° 4	6° 3	16°33	13°R58	14°39	25°57	27°34	S 21
S 22	6 3 6	29°55'12	14°42	10° 9	20°20	17°57	17° 0	4°43	27° 5	6° 4	16°33	13°57	14°36	26° 3	27°36	S 22
M23	6 7 3	0 ප් 56'06	26°34	11°26	21°35	18°43	17°11	4°48	27° 6	6° 4	16°32	13°56	14°33	26°10	27°39	M23
T 24	6 11 0	1°57'01	8 M 28	12°44	22°49	19°28	17°22	4°52	27° 6	6° 4	16°31	13°54	14°29	26°17	27°42	T 24
W25	6 14 56	2°57'58	20°27	14° 5	24° 4	20°14	17°33	4°57	27° 7	6° 4	16°30	13°52	14°26	26°23	27°45	W25
T 26	6 18 53	3°58'56	2 , ₹36	15°26	25°19	21° 0	17°43	5° 1	27° 8	6° 4	16°30	13°51	14°23	26°30	27°49	T 26
F 27	6 22 49	4°59'54	14°56	16°49	26°34	21°46	17°54	5° 6	27° 9	6° 5	16°29	13°50	14°20	26°37	27°52	F 27
S 28	6 26 46	6° 0'54	27°29	18°14	27°49	22°31	18° 5	5°11	27°10	6° 5	16°28	13°49	14°17	26°44	27°55	S 28
S 29	6 30 42	7° 1'54	10 ට 16	19°39	29° 4	23°17	18°16	5°16	27°12	6° 6	16°27	13°D48	14°13	26°50	27°58	S 29
M30	6 34 39	8° 2'55	23°18	21° 5	0≈19	24° 3	18°26	5°21	27°13	6° 6	16°27	13°48	14°10	26°57	28° 1	M30
T 31	6 38 35	9 3'57	6≈33	22 х 32	1≈34	24 궁 49	18 M .36	5 ∺ 26	27) 14	6 Υ 6	16826	13 石 49	14궁 7	27 ♀ 4	28≈ 5	T 31

Delta T = 39m39s

JANUARY 2848 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)Å(¥	Р	P.	v	Ç	ķ	Day
W 1	6 42 32	10궁 4'59	20≈ 1	23 × 759	2≈49	25 る 35	18 M .47	5) (31	27) 15	6 Ƴ 7	16°R26	13 る 49	14궁 4	27 ⊆ 10	28≈ 8	W 1
T 2	6 46 29	11° 6'02	3) €40	25°27	4° 3	26°21	18°57	5°36	27°17	6° 7	16825	13°50	14° 1	27°17	28°11	T 2
F 3	6 50 25	12° 7'05	17°31	26°56	5°18	27° 8	19° 7	5°41	27°18	6° 8	16°24	13°50	13°58	27°24	28°15	F 3
S 4	6 54 22	13° 8'08	1 Y 30	28°25	6°33	27°54	19°17	5°46	27°19	6° 9	16°24	13°50	13°54	27°31	28°18	S 4
S 5	6 58 18	14° 9'11	15°38	29°55	7°48	28°40	19°27	5°52	27°21	6° 9	16°23	13°50	13°51	27°37	28°22	S 5
M 6	7 2 15	15°10'14	29°51	1 る 25	9° 3	29°26	19°37	5°57	27°22	6°10	16°23	13°50	13°48	27°44	28°25	M 6
T 7	7 6 11	16°11'18	148 7	2°55	10°18	0≈12	19°47	6° 2	27°24	6°11	16°22	13°50	13°45	27°51	28°29	T 7
W 8	7 10 8	17°12'22	28°25	4°26	11°32	0°59	19°56	6° 8	27°26	6°11	16°22	13°50	13°42	27°58	28°33	W 8
T 9 F 10	7 14 4	18°13'26	12 Ⅱ 39	5°56 7°28	12°47 14° 2	1°45	20° 6 20°15	6°14 6°19	27°27 27°29	6°12 6°13	16°21 16°21	13°51	13°39	28° 4	28°36 28°40	T 9 F 10
S 11	7 18 1 7 21 58	19°14'30 20°15'35	26°47 10 © 43	8°59	15°16	2°32 3°18	20°15 20°25	6°25	27°29 27°31	6°14	16°21	13°51 13°R51	13°35 13°32	28°11 28°18	28°44	S 11
S 12	7 25 54	21°16'39	24°26	10°31	16°31	4° 5	20°34	6°31	27°32	6°15	16°20	13°51	13°29	28°24	28°48	S 12
M13	7 29 51	22°17'44	7 £ 52	12° 4	17°46 19° 0	4°51	20°43	6°37	27°34 27°36	6°15	16°20	13°51	13°26	28°31	28°51 28°55	M13
T 14 W15	7 33 47 7 37 44	23°18'49 24°19'55	20°59 3 m) 47	13°36 15° 9	19° 0 20°15	5°38 6°24	20°52 21° 1	6°42 6°48	27°36 27°38	6°16 6°17	16°19 16°19	13°50 13°48	13°23 13°20	28°38 28°45	28°55 28°59	T 14 W15
T 16	7 41 40	24 19 33 25°21'00	16°18	16°42	20°13	7°11	21°10	6°54	27°40	6°18	16°19	13°47	13°16	28°51	29° 3	T 16
F 17	7 45 37	26°22'06	28°33	18°16	22°44	7°57	21°18	7° 0	27°42	6°19	16°18	13°45	13°13	28°58	29° 7	F 17
S 18	7 49 33	27°23'12	10 ₽ 37	19°50	23°59	8°44	21°27	7° 6	27°44	6°20	16°18	13°44	13°10	29° 5	29°11	S 18
S 19	7 53 30	28°24'18	22°32	21°24	25°13	9°31	21°35	7°13	27°46	6°21	16°18	13°43	13° 7	29°11	29°15	S 19
M20	7 57 27	29°25'25	4ML24	22°59	26°28	10°18	21°44	7°19	27°48	6°23	16°18	13°D43	13° 4	29°18	29°19	M20
T 21	8 1 23	0≈26'32	16°18	24°34	27°42	11° 4	21°52	7°25	27°50	6°24	16°17	13°44	13° 0	29°25	29°23	T 21
W22	8 5 20	1°27'39	28°17	26° 9	28°57	11°51	22° 0	7°31	27°53	6°25	16°17	13°45	12°57	29°32	29°27	W22
T 23	8 9 16	2°28'46	10 × 28	27°45	0) (11	12°38	22° 8	7°38	27°55	6°26	16°17	13°47	12°54	29°38	29°31	T 23
F 24	8 13 13	3°29'53	22°53	29°21	1°26	13°25	22°15	7°44	27°57	6°27	16°17	13°48	12°51	29°45	29°35	F 24
S 25	8 17 9	4°31'01	5 궁 36	0≈58	2°40	14°12	22°23	7°51	28° 0	6°29	16°17	13°49	12°48	29°52	29°40	S 25
S 26	8 21 6	5°32'08	18°38	2°35	3°55	14°59	22°31	7°57	28° 2	6°30	16°17	13°R49	12°45	29°58	29°44	S 26
M27	8 25 3	6°33'15	2≈ 1	4°13	5° 9	15°46	22°38	8° 4	28° 4	6°31	16°17	13°48	12°41	0 m 5	29°48	M27
T 28	8 28 59	7°34'21	15°42	5°51	6°23	16°33	22°45	8°10	28° 7	6°33	16°17	13°46	12°38	0°12	29°52	T 28
W29	8 32 56	8°35'27	29°39	7°30 9° 9	7°38 8°52	17°20 18° 7	22°52 22°59	8°17 8°23	28° 9 28°12	6°34 6°35	16°17 16°D17	13°43 13°39	12°35 12°32	0°19 0°25	29°56 0 ₩ 1	W29
T 30 F 31	8 36 52 8 40 49	9°36'33 10≈37'38	13) (48 28) (4	10 ≈ 48	10 H 6	18° / 18 ≈ 54	22°59 23 N 6	8*23 8 \(30	28*12 28) 14	6°35 6 Υ 37	16°D17	13~39 13 石 35	12°32 12 ~3 29	0°25 0ML32	0 X 1	T 30 F 31
I. 21	0 40 49	10~3/38	20八 4	10~~40	101/ 0	10~34	23116 O	01/30	20八14	013/	1001/	15055	12029	U11632	0/()	1. 21

Delta T = 39m39s

FEBRUARY 2848 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ç	Day
S 1	8 44 45	11≈38'42	12 Y 23	12≈29	11 米 20	19 ≈ 41	23 M 13	8) €37	28 米 17	6 Ƴ 38	16817	13°R31	12 る 25	0 M 39	0 ∺ 9	S 1
S 2	8 48 42	12°39'45	26°40	14° 9	12°34	20°28	23°19	8°44	28°19	6°40	16°17	13る29	12°22	0°45	0°14	S 2
M 3	8 52 38	13°40'48	10 8 53	15°50	13°49	21°16	23°26	8°50	28°22	6°41	16°17	13°D28	12°19	0°52	0°18	M 3
T 4	8 56 35	14°41'50	24°59	17°32	15° 3	22° 3	23°32	8°57	28°25	6°43	16°17	13°28	12°16	0°59	0°22	T 4
W 5	9 0 32	15°42'50	8耳57	19°15	16°17	22°50	23°38	9° 4	28°28	6°44	16°17	13°30	12°13	1° 6	0°27	W 5
T 6	9 4 28	16°43'50	22°45	20°57	17°31	23°37	23°44	9°11	28°30	6°46	16°17	13°31	12°10	1°12	0°31	T 6
F 7	9 8 25	17°44'49	6924	22°41	18°45	24°24	23°50	9°18	28°33	6°48	16°17	13°32	12° 6	1°19	0°35	F 7
S 8	9 12 21	18°45'48	19°53	24°24	19°58	25°12	23°55	9°25	28°36	6°49	16°17	13°R32	12° 3	1°26	0°40	S 8
S 9	9 16 18	19°46'45	3 Ω 10	26° 9	21°12	25°59	24° 1	9°32	28°39	6°51	16°18	13°31	12° 0	1°32	0°44	S 9
M10	9 20 14	20°47'41	16°15	27°53	22°26	26°46	24° 6	9°39	28°42	6°53	16°18	13°27	11°57	1°39	0°49	M10
T 11	9 24 11	21°48'36	29° 7	29°38	23°40	27°34	24°11	9°46	28°44	6°54	16°18	13°22	11°54	1°46	0°53	T 11
W12	9 28 7	22°49'31	11 M)46	1 ∺ 23	24°54	28°21	24°16	9°53	28°47	6°56	16°18	13°15	11°51	1°53	0°58	W12
T 13	9 32 4	23°50'24	24°12	3° 8	26° 7	29° 8	24°21	10° 0	28°50	6°58	16°19	13° 7	11°47	1°59	1° 2	T 13
F 14	9 36 1	24°51'17	6 ≏ 25	4°54	27°21	29°56	24°25	10° 7	28°53	7° 0	16°19	12°59	11°44	2° 6	1° 6	F 14
S 15	9 39 57	25°52'09	18°27	6°39	28°34	0) 43	24°30	10°14	28°56	7° 1	16°19	12°52	11°41	2°13	1°11	S 15
S 16	9 43 54	26°53'00	0 M 22	8°24	29°48	1°30	24°34	10°21	28°59	7° 3	16°20	12°47	11°38	2°19	1°15	S 16
M17	9 47 50	27°53'51	12°14	10° 8	1 ℃ 1	2°18	24°38	10°28	29° 2	7° 5	16°20	12°43	11°35	2°26	1°20	M17
T 18	9 51 47	28°54'41	24° 6	11°52	2°15	3° 5	24°42	10°35	29° 5	7° 7	16°20	12°D42	11°31	2°33	1°24	T 18
W19	9 55 43	29°55'30	6 ₹ 3	13°35	3°28	3°52	24°46	10°43	29° 8	7° 9	16°21	12°42	11°28	2°40	1°29	W19
T 20	9 59 40	0 米 56'18	18°11	15°16	4°41	4°40	24°50	10°50	29°12	7°11	16°21	12°43	11°25	2°46	1°33	T 20
F 21	10 3 36	1°57'06	0 궁 36	16°55	5°54	5°27	24°53	10°57	29°15	7°13	16°22	12°44	11°22	2°53	1°38	F 21
S 22	10 7 33	2°57'52	13°20	18°33	7° 8	6°15	24°56	11° 4	29°18	7°15	16°22	12°R45	11°19	3° 0	1°42	S 22
S 23	10 11 30	3°58'37	26°29	20° 8	8°21	7° 2	25° 0	11°11	29°21	7°17	16°23	12°44	11°16	3° 6	1°47	S 23
M24	10 15 26	4°59'22	10≈ 3	21°39	9°34	7°50	25° 2	11°19	29°24	7°19	16°23	12°41	11°12	3°13	1°51	M24
T 25	10 19 23	6° 0'05	24° 2	23° 7	10°47	8°37	25° 5	11°26	29°27	7°21	16°24	12°35	11° 9	3°20	1°56	T 25
W26	10 23 19	7° 0'47	8 ∺ 23	24°31	12° 0	9°25	25° 8	11°33	29°31	7°23	16°24	12°27	11° 6	3°27	2° 0	W26
T 27	10 27 16	8° 1'27	23° 0	25°49	13°12	10°12	25°10	11°40	29°34	7°25	16°25	12°18	11° 3	3°33	2° 5	T 27
F 28	10 31 12	9° 2'06	7 Υ 46	27° 2	14°25	10°59	25°12	11°48	29°37	7°27	16°26	1 <u>2</u> ° 9	1 <u>1</u> ° 0	3°40	2° 9	F 28
S 29	10 35 9	10 米 2'44	22 Y 33	28 米 8	15 Y 38	11) (47	25 M 14	11 米 55	29) (40	7 Ƴ 29	16826	12る 1	10 궁 57	3 M .47	2 米 13	S 29

Delta T = 39m39s

MARCH 2848 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	δ	4	ħ)f(¥	Р	u	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	10 39 5	11 ¥ 3′20	7 8 12	29 米 7	16 Y 51	12) 34	25 M 16	12) 2	29) (44	7 Υ 31	16 8 27	11°R54	10 る 53	3 M .53	2) 18	S 1
M 2	10 43 2	12° 3'55	21°38	29°59	18° 3	13°22	25°18	12° 9	29°47	7°33	16°28	11 궁 50	10°50	4° 0	2°22	M 2
T 3	10 46 58	13° 4'27	5 Ⅱ 48	0 Υ 41	19°16	14° 9	25°19	12°17	29°50	7°35	16°28	11°48	10°47	4° 7	2°27	T 3
W 4	10 50 55	14° 4'58	19°41	1°15	20°28	14°57	25°20	12°24	29°54	7°37	16°29	11°D48	10°44	4°14	2°31	W 4
T 5	10 54 52	15° 5'27	39517	1°39	21°40	15°44	25°21	12°31	29°57	7°39	16°30	11°49	10°41	4°20	2°36	T 5
F 6	10 58 48	16° 5'55	16°37	1°53	22°52	16°32	25°22	12°38	0 Υ 0	7°41	16°31	11°R49	10°37	4°27	2°40	F 6
S 7	11 2 45	17° 6'20	29°44	1°R58	24° 5	17°19	25°23	12°46	0° 4	7°44	16°31	11°47	10°34	4°34	2°44	S 7
S 8	11 641	18° 6'44	12 N 38	1°52	25°17	18° 7	25°24	12°53	0° 7	7°46	16°32	11°43	10°31	4°40	2°49	S 8
M 9	11 10 38	19° 7'06	25°22	1°36	26°29	18°54	25°24	13° 0	0°10	7°48	16°33	11°36	10°28	4°47	2°53	M 9
T 10	11 14 34	20° 7'26	7 m 56	1°11	27°40	19°41	25°R24	13° 7	0°14	7°50	16°34	11°27	10°25	4°54	2°57	T 10
W11	11 18 31	21° 7'44	20°20	0°37	28°52	20°29	25°24	13°15	0°17	7°52	16°35	11°15	10°22	5° 1	3° 2	W11
T 12	11 22 27	22° 8'01	2 ≏ 35	29 米 55	0 8 4	21°16	25°24	13°22	0°21	7°55	16°35	11° 2	10°18	5° 7	3° 6	T 12
F 13	11 26 24	23° 8'16	14°41	29° 6	1°15	22° 4	25°23	13°29	0°24	7°57	16°36	10°48	10°15	5°14	3°10	F 13
S 14	11 30 21	24° 8'29	26°40	28°12	2°27	22°51	25°23	13°36	0°27	7°59	16°37	10°36	10°12	5°21	3°14	S 14
S 15	11 34 17	25° 8'41	8MJ33	27°13	3°38	23°38	25°22	13°43	0°31	8° 1	16°38	10°25	10° 9	5°27	3°19	S 15
M16	11 38 14	26° 8'52	20°23	26°12	4°49	24°26	25°21	13°50	0°34	8° 3	16°39	10°17	10° 6	5°34	3°23	M16
T 17	11 42 10	27° 9'01	2 √ 14	25°10	6° 1	25°13	25°20	13°58	0°38	8° 6	16°40	10°12	10° 3	5°41	3°27	T 17
W18	11 46 7	28° 9'08	14° 9	24° 8	7°12	26° 0	25°18	14° 5	0°41	8° 8	16°41	10° 9	9°59	5°48	3°31	W18
T 19	11 50 3	29° 9'14	26°14	23° 8	8°23	26°48	25°17	14°12	0°45	8°10	16°42	10°D 9	9°56	5°54	3°35	T 19
F 20	11 54 0	0 ℃ 9'18	8 궁 34	22°11	9°33	27°35	25°15	14°19	0°48	8°12	16°43	10°R 9	9°53	6° 1	3°39	F 20
S 21	11 57 56	1° 9'21	21°15	21°17	10°44	28°22	25°13	14°26	0°51	8°15	16°44	10° 8	9°50	6° 8	3°43	S 21
S 22	12 1 53	2° 9'23	4≈21	20°29	11°55	29°10	25°11	14°33	0°55	8°17	16°45	10° 7	9°47	6°14	3°48	S 22
M23	12 5 50	3° 9'22	17°55	19°46	13° 5	29°57	25° 9	14°40	0°58	8°19	16°46	10° 2	9°43	6°21	3°52	M23
T 24	12 9 46	4° 9'20	1) (58	19° 9	14°16	0 Υ 44	25° 6	14°47	1° 2	8°21	16°47	9°55	9°40	6°28	3°56	T 24
W25	12 13 43	5° 9'17	16°30	18°38	15°26	1°32	25° 4	14°54	1° 5	8°24	16°48	9°46	9°37	6°34	4° 0	W25
T 26	12 17 39	6° 9'11	1 Y 23	18°14	16°36	2°19	25° 1	15° 1	1° 9	8°26	16°49	9°35	9°34	6°41	4° 3	T 26
F 27	12 21 36	7° 9'04	16°30	17°56	17°46	3° 6	24°58	15° 8	1°12	8°28	16°50	9°23	9°31	6°48	4° 7	F 27
S 28	12 25 32	8° 8'55	1840	17°45	18°56	3°53	24°54	15°15	1°15	8°31	16°51	9°12	9°28	6°55	4°11	S 28
S 29	12 29 29	9° 8'43	16°42	17°D40	20° 6	4°40	24°51	15°22	1°19	8°33	16°52	9° 3	9°24	7° 1	4°15	S 29
M30	12 33 25	10° 8'30	1Ⅲ28	17°42	21°15	5°28	24°48	15°29	1°22	8°35	16°53	8°57	9°21	7° 8	4°19	M30
T 31	12 37 22	11 ° 8'15	15 Ⅱ 53	17) (49	22 8 25	6 Υ 15	24 M .44	15 ∺ 35	1 Y 26	8 Ƴ 37	16 8 55	8 궁 54	9 ට 18	7 ™ 15	4 ∺ 23	T 31

Delta T = 39m40s

APRIL 2848 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
W 1	12 41 19	12 ° 7'57	29∏54	18 ∺ 1	23834	7 Υ 2	24°R40	15 ∺ 42	1 Υ 29	8 Υ 40	16 8 56	8°R53	9 ට 15	7 M 21	4) €27	W 1
T 2	12 45 15	13° 7'37	13931	18°19	24°44	7°49	24MJ36	15°49	1°32	8°42	16°57	8 궁 53	9°12	7°28	4°30	T 2
F 3	12 49 12	14° 7'15	26°46	18°43	25°53	8°36	24°32	15°56	1°36	8°44	16°58	8°52	9° 8	7°35	4°34	F 3
S 4	12 53 8	15° 6'50	9 Ω 43	19°10	27° 1	9°23	24°27	16° 2	1°39	8°47	16°59	8°50	9° 5	7°42	4°38	S 4
S 5	12 57 5	16° 6'23	22°24	19°43	28°10	10°10	24°23	16° 9	1°43	8°49	17° 0	8°46	9° 2	7°48	4°41	S 5
M 6	13 1 1	17° 5'54	4 Mp 52	20°19	29°19	10°57	24°18	16°16	1°46	8°51	17° 2	8°39	8°59	7°55	4°45	M 6
T 7	13 4 58	18° 5'23	17°11	21° 0	0Ⅲ27	11°44	24°13	16°22	1°49	8°53	17° 3	8°29	8°56	8° 2	4°48	T 7
W 8	13 8 54	19° 4'49	29°22	21°44	1°35	12°31	24° 8	16°29	1°53	8°56	17° 4	8°17	8°53	8° 8	4°52	W 8
T 9	13 12 51	20° 4'14	11 ≏ 26	22°32	2°43	13°18	24° 3	16°35	1°56	8°58	17° 5	8° 3	8°49	8°15	4°55	T 9
F 10	13 16 47	21° 3'37	23°24	23°23	3°51	14° 5	23°58	16°41	1°59	9° 0	17° 7	7°49	8°46	8°22	4°59	F 10
S 11	13 20 44	22° 2'57	5 M .18	24°17	4°59	14°51	23°52	16°48	2° 2	9° 2	17° 8	7°36	8°43	8°28	5° 2	S 11
S 12	13 24 41	23° 2'16	17° 9	25°15	6° 7	15°38	23°47	16°54	2° 6	9° 5	17° 9	7°25	8°40	8°35	5° 5	S 12
M13	13 28 37	24° 1'33	28°59	26°15	7°14	16°25	23°41	17° 1	2° 9	9° 7	17°10	7°16	8°37	8°42	5° 9	M13
T 14	13 32 34	25° 0'48	10 ₹ 51	27°17	8°21	17°12	23°35	17° 7	2°12	9° 9	17°12	7°10	8°34	8°49	5°12	T 14
W15	13 36 30	26° 0'01	2 <u>2</u> °47	28°23	9°28	17°58	23°29	17°13	2°15	9°11	17°13	7° 7	8°30	8°55	5°15	W15
T 16	13 40 27	26°59'12	4 궁 53	29°30	10°35	18°45	23°23	17°19	2°19	9°13	17°14	7°D 6	8°27	9° 2	5°18	T 16
F 17	13 44 23	27°58'22	17°11	0 Υ 40	11°41	19°32	23°17	17°25	2°22	9°16	17°16	7° 6	8°24	9° 9	5°21	F 17
S 18	13 48 20	28°57'30	29°49	1°53	12°48	20°18	23°11	17°31	2°25	9°18	17°17	7°R 7	8°21	9°15	5°24	S 18
S 19	13 52 16	29°56'36	12≈49	3° 7	13°54	21° 5	23° 4	17°37	2°28	9°20	17°18	7° 6	8°18	9°22	5°27	S 19
M20	13 56 13	0 8 55'41	26°17	4°23	15° 0	21°51	22°58	17°43	2°31	9°22	17°19	7° 3	8°14	9°29	5°30	M20
T 21	14 0 10	1°54'43	10) 1 4	5°42	16° 5	22°38	22°51	17°49	2°34	9°24	17°21	6°58	8°11	9°35	5°33	T 21
W22	14 4 6	2°53'44	24°41	7° 2	17°11	23°24	22°44	17°55	2°37	9°26	17°22	6°51	8° 8	9°42	5°36	W22
T 23	14 8 3	3°52'43	9 Ƴ 33	8°24	18°16	24°11	22°38	18° 1	2°40	9°28	17°23	6°42	8° 5	9°49	5°39	T 23
F 24	14 11 59	4°51'41	24°43	9°48	19°21	24°57	22°31	18° 7	2°44	9°31	17°25	6°33	8° 2	9°56	5°42	F 24
S 25	14 15 56	5°50'36	108 1	11°14	20°26	25°44	22°24	18°12	2°47	9°33	17°26	6°24	7°59	10° 2	5°45	S 25
S 26	14 19 52	6°49'30	25°16	12°42	21°30	26°30	22°17	18°18	2°50	9°35	17°28	6°16	7°55	10° 9	5°47	S 26
M27	14 23 49	7°48'21	10 Ⅱ 18	14°11	22°34	27°16	22° 9	18°24	2°52	9°37	17°29	6°12	7°52	10°16	5°50	M27
T 28	14 27 45	8°47'11	24°58	15°42	23°38	28° 2	22° 2	18°29	2°55	9°39	17°30	6° 9	7°49	10°22	5°53	T 28
W29	14 31 42	9°45'58	99911	17°15	24°42	28°49	21°55	18°35	2°58	9°41	17°32	6°D 9	<u>7°46</u>	10°29	5°55	W29
T 30	14 35 39	10844'43	22958	18 Ƴ 49	25 Ⅱ 45	29 Y 35	21 M .48	18) (40	3 Υ 1	9 Ƴ 43	17 8 33	6 ප 9	7 る 43	10 M .36	5 ¥ 58	T 30

Delta T = 39m40s

MAY 2848 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)វ(¥	В	₽.	Ω	ţ	Q K	Day
F 1	14 39 35	11843'26	6 Ω 18	20 Y 25	26∏48	0821	21°R40	18) (45	3 Υ 4	9 Ƴ 45	17 8 34	6°R10	7 云 40	10 M .43	6 ∺ 0	F 1
S 2	14 43 32	12°42'07	19°16	22° 3	27°51	1° 7	21 M 33	18°51	3° 7	9°47	17°36	6 ට 10	7°36	10°49	6° 2	S 2
S 3	14 47 28	13°40'45	1 mp 54	23°42	28°54	1°53	21°25	18°56	3°10	9°49	17°37	6° 8	7°33	10°56	6° 5	S 3
M 4	14 51 25	14°39'21	14°16	25°23	29°56	2°39	21°18	19° 1	3°13	9°51	17°38	6° 4	7°30	11° 3	6° 7	M 4
T 5	14 55 21	15°37'55	26°27	27° 6	0ഇ58	3°25	21°10	19° 6	3°15	9°53	17°40	5°58	7°27	11° 9	6° 9	T 5
W 6	14 59 18	16°36'27	8 ₾ 29	28°50	1°59	4°11	21° 2	19°11	3°18	9°55	17°41	5°50	7°24	11°16	6°11	W 6
T 7	15 3 14	17°34'57	20°25	0 8 36	3° 0	4°57	20°55	19°16	3°21	9°57	17°43	5°41	7°20	11°23	6°13	T 7
F 8	15 7 11	18°33'25	2 m .18	2°24	4° 1	5°43	20°47	19°21	3°23	9°59	17°44	5°32	7°17	11°29	6°15	F 8
S 9	15 11 8	19°31'51	14° 9	4°13	5° 1	6°28	20°40	19°25	3°26	10° 0	17°45	5°24	7°14	11°36	6°17	S 9
S 10	15 15 4	20°30'15	26° 0	6° 4	6° 1	7°14	20°32	19°30	3°29	10° 2	17°47	5°16	7°11	11°43	6°19	S 10
M11	15 19 1	21°28'38	7 . ₹53	7°57	7° 1	8° 0	20°24	19°35	3°31	10° 4	17°48	5°11	7° 8	11°49	6°21	M11
T 12	15 22 57	22°26'59	1 <u>9</u> °50	9°51	8° 0	8°45	20°17	19°39	3°34	10° 6	17°49	5° 8	7° 5	11°56	6°23	T 12
W13	15 26 54	23°25'18	1 ろ 53	11°48	8°58	9°31	20° 9	19°44	3°36	10° 8	17°51	5°D 6	7° 1	12° 3	6°25	W13
T 14	15 30 50	24°23'36	14° 5	13°46	9°57	10°17	20° 1	19°48	3°39	10° 9	17°52	5° 7	6°58	12°10	6°26	T 14
F 15	15 34 47	25°21'52	26°29	15°45	10°55	11° 2	19°54	19°53	3°41	10°11	17°54	5° 8	6°55	12°16	6°28	F 15
S 16	15 38 43	26°20'06	9≈ 9	17°46	11°52	11°48	19°46	19°57	3°44	10°13	17°55	5° 9	6°52	12°23	6°29	S 16
S 17	15 42 40	27°18'20	22° 8	19°49	12°49	12°33	19°39	20° 1	3°46	10°15	17°56	5°R10	6°49	12°30	6°31	S 17
M18	15 46 37	28°16'31	5 ₩32	21°53	13°45	13°18	19°31	20° 5	3°48	10°16	17°58	5°10	6°46	12°36	6°32	M18
T 19	15 50 33	29°14'41	19°20	23°59	14°41	14° 4	19°24	20° 9	3°50	10°18	17°59	5° 9	6°42	12°43	6°34	T 19
W20	15 54 30	0 Ⅱ 12'50	3 Υ 35	26° 6	15°36	14°49	19°16	20°13	3°53	10°20	18° 0	5° 6	6°39	12°50	6°35	W20
T 21	15 58 26	1°10'58	18°13	28°14 0 Ⅲ 23	16°31	15°34	19° 9	20°17	3°55	10°21	18° 2	5° 2	6°36	12°56	6°36	T 21
F 22 S 23	16 2 23 16 6 19	2° 9'04 3° 7'09	3 8 11 18°20	2°33	17°25 18°19	16°19 17° 4	19° 1 18°54	20°21 20°25	3°57 3°59	10°23 10°24	18° 3 18° 4	4°57 4°52	6°33 6°30	13° 3 13°10	6°38 6°39	F 22 S 23
										-	_					
S 24	16 10 16	4° 5'12	3 Ⅱ 30	4°44	19°12	17°49	18°47	20°28	4° 1	10°26	18° 6	4°49	6°26	13°17	6°40	S 24
M25	16 14 12	5° 3'14	18°32	6°55	20° 4	18°35	18°40	20°32	4° 3	10°27	18° 7	4°46	6°23	13°23	6°41	M25
T 26 W27	16 18 9 16 22 6	6° 1'14 6°59'13	3 © 17 17°39	9° 6 11°17	20°56 21°47	19°20 20° 4	18°33 18°26	20°35 20°39	4° 5 4° 7	10°29 10°30	18° 8 18°10	4°D46 4°46	6°20 6°17	13°30 13°37	6°42 6°43	T 26 W27
T 28	16 22 6	7°57'09	1/°39 1 Ω 35	11°17 13°27	21°47 22°38	20° 4 20°49	18°26 18°19	20°39 20°42	4° / 4° 9	10°30 10°32	18°10 18°11	4°46 4°47	6°17 6°14	13°37 13°43	6°43	T 28
F 29	16 26 2	8°55'04	15° 4	15°37	22°38 23°27	20°49 21°34	18°19	20°42 20°45	4°11	10°32 10°33	18°11	4°47 4°49	6°14	13°43 13°50	6°44	F 29
S 30	16 33 55	9°52'58	28° 7	17°45	24°16	21°34 22°19	18° 5	20°48	4°13	10°35	18°14	4°50	6° 7	13°57	6°45	S 30
S 31	16 37 52	10 II 50'49	10 m)49	19 I I53	259 4	238 4	17 M .59	20 1 51	4Υ15	10°33	18815	4°R51	6 궁 4	14 M . 3	6 ¥ 46	S 31
5 51	10 3 / 32	10113049	יעוט ד	171133	4 لات د 4	230 4	1/11639	20/(31	+ 1 13	10 1 30	10013	+ K31	00 4	14116 3	07(40	3 31

Delta T = 39m41s

JUNE 2848 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	Q	o ⁷	4	ħ)Å(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
M 1	16 41 48	11 Ⅱ 48'39	23 Mp 12	21耳58	25951	23 8 48	17°R52	20) 54	4 Υ17	10 Y 37	18 8 16	4°R50	6 ට 1	14 M .10	6) €46	M 1
T 2	16 45 45	12°46'27	5 ≏ 21	24° 2	26°38	24°33	17 M .46	20°57	4°19	10°39	18°17	4 ح 49	5°58	14°17	6°47	T 2
W 3	16 49 41	13°44'14	17°20	26° 4	27°23	25°17	17°39	21° 0	4°20	10°40	18°19	4°46	5°55	14°23	6°47	W 3
T 4	16 53 38	14°41'59	29°13	28° 4	28° 8	26° 2	17°33	21° 2	4°22	10°41	18°20	4°43	5°51	14°30	6°47	T 4
F 5	16 57 35	15°39'42	11 m 3	0ණ 1	28°52	26°46	17°27	21° 5	4°23	10°42	18°21	4°40	5°48	14°37	6°48	F 5
S 6	17 131	16°37'24	22°54	1°56	29°34	27°31	17°21	21° 7	4°25	10°43	18°22	4°37	5°45	14°44	6°48	S 6
S 7	17 5 28	17°35'05	4 ₹ 48	3°48	0Ω16	28°15	17°16	21°10	4°27	10°45	18°24	4°35	5°42	14°50	6°48	S 7
M 8	17 9 24	18°32'45	16°47	5°38	0°57	28°59	17°10	21°12	4°28	10°46	18°25	4°33	5°39	14°57	6°48	M 8
T 9	17 13 21	19°30'23	28°53	7°25	1°36	29°44	17° 4	21°14	4°29	10°47	18°26	4°D32	5°36	15° 4	6°48	T 9
W10	17 17 17	20°28'00	11る8	9° 9	2°14	0Д28	16°59	21°16	4°31	10°48	18°27	4°33	5°32	15°10	6°R48	W10
T 11	17 21 14	21°25'36	23°33	10°50	2°51	1°12	16°54	21°18	4°32	10°49	18°28	4°33	5°29	15°17	6°48	T 11
F 12	17 25 11	22°23'11	6≈11	12°28	3°27	1°56	16°48	21°20	4°33	10°50	18°30	4°34	5°26	15°24	6°48	F 12
S 13	17 29 7	23°20'45	19° 2	14° 3	4° 2	2°40	16°43	21°22	4°35	10°51	18°31	4°35	5°23	15°30	6°48	S 13
S 14	17 33 4	24°18'19	2) (10	15°35	4°35	3°24	16°39	21°24	4°36	10°52	18°32	4°36	5°20	15°37	6°48	S 14
M15	17 37 0	25°15'51	15°37	17° 5	5° 7	4° 8	16°34	21°26	4°37	10°53	18°33	4°37	5°17	15°44	6°47	M15
T 16	17 40 57	26°13'23	29°22	18°31	5°38	4°52	16°29	21°27	4°38	10°54	18°34	4°R37	5°13	15°50	6°47	T 16
W17	17 44 53	27°10'54	13 Y 26	19°54	6° 7	5°35	16°25	21°29	4°39	10°55	18°35	4°36	5°10	15°57	6°47	W17
T 18	17 48 50	28° 8'24	27°49	21°14	6°34	6°19	16°21	21°30	4°40	10°55	18°36	4°36	5° 7	16° 4	6°46	T 18
F 19	17 52 46	29° 5'54	12826	22°31	7° 0	7° 3	16°17	21°31	4°41	10°56	18°38	4°35	5° 4	16°11	6°46	F 19
S 20	17 56 43	09 3'23	27°14	23°44	7°24	7°46	16°13	21°32	4°42	10°57	18°39	4°35	5° 1	16°17	6°45	S 20
S 21	18 0 40	1° 0'51	12耳 5	24°55	7°47	8°30	16° 9	21°33	4°43	10°58	18°40	4°34	4°57	16°24	6°44	S 21
M22	18 436	1°58'19	26°52	26° 2	8° 7	9°13	16° 5	21°34	4°44	10°58	18°41	4°34	4°54	16°31	6°43	M22
T 23	18 8 33	2°55'46	119528	27° 5	8°26	9°57	16° 2	21°35	4°45	10°59	18°42	4°D34	4°51	16°37	6°43	T 23
W24	18 12 29	3°53'12	25°46	28° 5	8°43	10°40	15°59	21°36	4°45	11° 0	18°43	4°34	4°48	16°44	6°42	W24
T 25	18 16 26	4°50'37	9 Ω 43	29° 2	8°58	11°24	15°56	21°36	4°46	11° 0	18°44	4°R34	4°45	16°51	6°41	T 25
F 26	18 20 22	5°48'01	23°15	29°55	9°12	12° 7	15°53	21°37	4°47	11° 1	18°45	4°34	4°42	16°57	6°40	F 26
S 27	18 24 19	6°45'25	6Mp23	0 Ω 44	9°23	12°50	15°50	21°37	4°47	11° 1	18°46	4°34	4°38	17° 4	6°39	S 27
S 28	18 28 15	7°42'47	19° 9	1°30	9°31	13°33	15°47	21°38	4°48	11° 2	18°47	4°34	4°35	17°11	6°38	S 28
M29	18 32 12	8°40'08	1 ≏ 35	2°11	9°38	14°16	15°45	21°38	4°48	11° 2	18°48	4°34	4°32	17°17	6°37	M29
T 30	18 36 9	9937'28	13 ≏ 45	2 Ω 49	9 Ω 43	15耳 0	15 M 43	21 ∺ 38	4 Υ 49	11 ° 3	18 8 49	4°D34	4 る 29	17 M 24	6 ¥ 35	T 30

Delta T = 39m41s

JULY 2848 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	'n	ಬ	Ç	Q K	Day
W 1	18 40 5	10934'48	25 ≏ 45	3 £ 22	9°R45	15 Ⅱ 43	15°R41	21°R38	4Υ 49	11 ° 3	18 8 50	4 る 34	4 る 26	17 M 31	6°R34	W 1
T 2	18 44 2	11°32'07	7 M .38	3°51	9 Ω 45	16°25	15 M 39	21 米 38	4°50	11° 4	18°51	4°34	4°23	17°38	6 ∺ 33	T 2
F 3	18 47 58	12°29'25	19°28	4°16	9°42	17° 8	15°37	21°38	4°50	11° 4	18°51	4°35	4°19	17°44	6°31	F 3
S 4	18 51 55	13°26'42	1 ₹ 21	4°36	9°37	17°51	15°36	21°38	4°50	11° 4	18°52	4°36	4°16	17°51	6°30	S 4
S 5	18 55 51	14°23'59	13°19	4°52	9°30	18°34	15°35	21°38	4°50	11° 5	18°53	4°37	4°13	17°58	6°28	S 5
M 6	18 59 48	15°21'15	2 <u>5</u> °25	5° 4	9°20	19°17	15°33	21°37	4°50	11° 5	18°54	4°37	4°10	18° 4	6°27	M 6
T 7	19 3 44	16°18'31	7 ح 43	5°11	9° 8	19°59	15°32	21°37	4°51	11° 5	18°55	4°R37	4° 7	18°11	6°25	T 7
W 8	19 7 41	17°15'46	20°13	5°R13	8°53	20°42	15°32	21°36	4°51	11° 5	18°56	4°37	4° 3	18°18	6°23	W 8
T 9	19 11 38	18°13'01	2 ≈ 56	5°11	8°36	21°24	15°31	21°35	4°R51	11° 5	18°56	4°36	4° 0	18°24	6°22	T 9
F 10 S 11	19 15 34 19 19 31	19°10'16 20° 7'30	15°54 29° 7	5° 4 4°52	8°17 7°55	22° 7 22°49	15°31 15°30	21°34 21°33	4°51 4°51	11° 6 11° 6	18°57 18°58	4°34 4°32	3°57 3°54	18°31 18°38	6°20 6°18	F 10 S 11
S 12	19 23 27	21° 4'45	12) 32	4°37	7°32	23°32	15°D30	21°32	4°50	11° 6	18°59	4°30	3°51	18°44	6°16	S 12
M13	19 27 24	22° 1'59	26°12	4°17	7° 6	24°14	15°31	21°31	4°50	11°R 6	18°59	4°28	3°48	18°51	6°14	M13
T 14	19 31 20	22°59'14	10 ° 3	3°54	6°38	24°56	15°31	21°30	4°50	11° 6	19° 0	4°27	3°44	18°58	6°12	T 14
W15 T 16	19 35 17 19 39 13	23°56'28 24°53'43	24° 5 8 8 17	3°27 2°57	6° 9 5°37	25°38 26°20	15°31 15°32	21°29 21°27	4°50 4°49	11° 6	19° 1 19° 1	4°D27 4°27	3°41 3°38	19° 4 19°11	6°10 6°8	W15 T 16
F 17	19 39 13	25°50'58	22°37	2°24	5° 5	26°20 27° 2	15°32 15°33	21°27 21°26	4°49 4°49	11° 6	19° 1	4°27 4°28	3°35	19°11	6° 6	F 17
S 18	19 43 10	25° 30° 38° 26° 48' 14	7 耳 1	1°49	4°31	27°44	15°34	21°24	4°49	11° 5	19° 2	4°29	3°32	19 18 19°24	6° 4	S 18
										_						
S 19	19 51 3	27°45'29	21°27	1°13	3°56	28°26	15°35	21°23	4°48	11° 5	19° 3	4°31	3°29	19°31	6° 2	S 19
M20 T 21	19 55 0 19 58 56	28°42'45 29°40'01	5 © 49 20°4	0°36 29 © 58	3°20	29° 8 29°50	15°36 15°38	21°21 21°19	4°48 4°47	11° 5 11° 5	19° 4 19° 5	4°R31 4°30	3°25 3°22	19°38 19°45	6° 0 5°57	M20 T 21
W22	20 2 53	$0\Omega^{37'17}$	4Ω 6	29°20	2°43 2° 6	29°30 0 © 32	15°38 15°40	21°19 21°17	4°46	11° 3	19° 5	4°30 4°28	3°19	19°43	5°55	W22
T 23	20 6 49	1°34'33	17°52	28°44	1°28	1°14	15°42	21°15	4°46	11° 4	19° 6	4°25	3°16	19°58	5°53	T 23
F 24	20 10 46	2°31'49	1 mp 18	28° 9	0°51	1°55	15°44	21°13	4°45	11° 4	19° 6	4°21	3°13	20° 5	5°50	F 24
S 25	20 14 43	3°29'05	14°24	27°36	0°13	2°37	15°46	21°11	4°44	11° 3	19° 7	4°17	3° 9	20°11	5°48	S 25
S 26	20 18 39	4°26'21	27°10	27° 6	29937	3°18	15°48	21° 8	4°44	11° 3	19° 7	4°12	3° 6	20°18	5°45	S 26
M27	20 22 36	5°23'38	9 <u>ი</u> 37	26°39	29° 1	4° 0	15°51	21° 6	4°43	11° 3	19° 8	4° 9	3° 3	20°25	5°43	M27
T 28	20 26 32	6°20'54	21°48	26°16	28°26	4°41	15°54	21° 3	4°42	11° 2	19°8	4° 6	3° 0	20°31	5°40	T 28
W29	20 30 29	7°18'10	3 M .48	25°58	27°52	5°23	15°57	21° 1	4°41	11° 2	19°8	4°D 5	2°57	20°38	5°37	W29
T 30	20 34 25	8°15'26	15°41	25°44	27°19	6° 4	16° 0	20°58	4°40	11° 1	19° 9	<u>4°</u> 5	<u>2°54</u>	20°45	5°35	T 30
F 31	20 38 22	9 Ω 12'42	27 M 32	25935	269548	6945	16 M 3	20 米 55	4℃ 39	11 ° 1	198 9	4궁 7	2 ප් 50	20 M 51	5 ∺ 32	F 31

Delta T = 39m42s

AUGUST 2848 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
S 1	20 42 18	10\$\Omega\$ 9'59	9 ∡ 25	25°D31	26°R18	7926	16 ጤ 7	20°R53	4°R38	11°R 0	19 8 10	4정 8	2 ප් 47	20 M .58	5°R29	S 1
S 2	20 46 15	11° 7'16	21°26	25933	25951	8° 7	16°10	20 米 50	4 Υ37	10 Y 59	19°10	4°10	2°44	21° 5	5 ₩ 27	S 2
M 3	20 50 12	12° 4'33	3 る 39	25°40	25°25	8°48	16°14	20°47	4°36	10°59	19°10	4°R10	2°41	21°11	5°24	M 3
T 4	20 54 8	13° 1'50	16° 7	25°53	25° 1	9°29	16°18	20°44	4°34	10°58	19°11	4°10	2°38	21°18	5°21	T 4
W 5	20 58 5	13°59'08	28°52	26°12	24°40	10°10	16°22	20°41	4°33	10°57	19°11	4° 7	2°35	21°25	5°18	W 5
T 6	21 2 1	14°56'26	11 ≈ 56	26°36	24°21	10°51	16°26	20°38	4°32	10°57	19°11	4° 3	2°31	21°31	5°15	T 6
F 7	21 5 58	15°53'45	25°17	27° 7	24° 4	11°32	16°31	20°34	4°31	10°56	19°11	3°57	2°28	21°38	5°13	F 7
S 8	21 9 54	16°51'04	8 ¥ 55	27°43	23°50	12°13	16°35	20°31	4°29	10°55	19°12	3°51	2°25	21°45	5°10	S 8
S 9	21 13 51	17°48'24	22°46	28°26	23°37	12°53	16°40	20°28	4°28	10°54	19°12	3°44	2°22	21°51	5° 7	S 9
M10	21 17 47	18°45'45	6 Ƴ 47	29°14	23°28	13°34	16°45	20°24	4°26	10°53	19°12	3°38	2°19	21°58	5° 4	M10
T 11	21 21 44	19°43'06	20°55	0 Ω 7	23°21	14°14	16°50	20°21	4°25	10°53	19°12	3°33	2°15	22° 5	5° 1	T 11
W12	21 25 40	20°40'29	5 8 5	1° 7	23°16	14°55	16°55	20°17	4°23	10°52	19°12	3°30	2°12	22°11	4°58	W12
T 13	21 29 37	21°37'53	19°16	2°12	23°13	15°35	17° 0	20°13	4°22	10°51	19°12	3°D29	2° 9	22°18	4°55	T 13
F 14	21 33 34	22°35'18	3 Ⅱ 26	3°22	23°D13	16°16	17° 6	20°10	4°20	10°50	19°12	3°29	2° 6	22°25	4°52	F 14
S 15	21 37 30	23°32'44	17°33	4°38	23°15	16°56	17°12	20° 6	4°19	10°49	19°12	3°30	2° 3	22°32	4°49	S 15
S 16	21 41 27	24°30'11	19935	5°58	23°20	17°36	17°17	20° 2	4°17	10°48	19°13	3°R31	2° 0	22°38	4°46	S 16
M17	21 45 23	25°27'40	15°32	7°24	23°26	18°16	17°23	19°58	4°15	10°47	19°13	3°30	1°56	22°45	4°43	M17
T 18	21 49 20	26°25'09	29°21	8°54	23°35	18°57	17°29	19°54	4°14	10°46	19°R13	3°28	1°53	22°52	4°40	T 18
W19	21 53 16	27°22'40	13 Ω 0	10°29	23°46	19°37	17°36	19°50	4°12	10°45	19°13	3°23	1°50	22°58	4°36	W19
T 20	21 57 13	28°20'11	26°26	12° 8	23°59	20°17	17°42	19°46	4°10	10°44	19°13	3°15	1°47	23° 5	4°33	T 20
F 21	22 1 10	29°17'44	9 m 38	13°51	24°14	20°57	17°48	19°42	4° 8	10°42	19°12	3° 6	1°44	23°12	4°30	F 21
S 22	22 5 6	0 m 15'17	22°34	15°38	24°31	21°36	17°55	19°38	4° 7	10°41	19°12	2°56	1°41	23°18	4°27	S 22
S 23	22 9 3	1°12'51	5 ≏ 13	17°27	24°50	22°16	18° 2	19°34	4° 5	10°40	19°12	2°46	1°37	23°25	4°24	S 23
M24	22 12 59	2°10'26	17°36	19°20	25°11	22°56	18° 9	19°30	4° 3	10°39	19°12	2°38	1°34	23°32	4°21	M24
T 25	22 16 56	3° 8'02	29°45	21°14	25°33	23°36	18°16	19°25	4° 1	10°38	19°12	2°31	1°31	23°38	4°18	T 25
W26	22 20 52	4° 5'39	11 M .44	23°11	25°57	24°15	18°23	19°21	3°59	10°36	19°12	2°26	1°28	23°45	4°15	W26
T 27	22 24 49	5° 3'17	23°35	25°10	26°23	24°55	18°30	19°17	3°57	10°35	19°12	2°23	1°25	23°52	4°12	T 27
F 28	22 28 45	6° 0'56	5 ₹ 25	27°10	26°50	25°34	18°38	19°12	3°55	10°34	19°12	2°D22	1°21	23°58	4° 8	F 28
S 29	22 32 42	6°58'36	17°18	29°10	27°19	26°14	18°45	19° 8	3°53	10°33	19°11	2°23	1°18	24° 5	4° 5	S 29
S 30	22 36 38	7°56'17	29°20	1 m) 12	27°49	26°53	18°53	19° 4	3°51	10°31	19°11	2°R23	<u>1°15</u>	24°12	4° 2	S 30
M31	22 40 35	8 m 53'59	11 る 35	3 m 13	28921	27932	19 M 1	18 米 59	3 Ƴ 49	10 Y 30	19 8 11	2 る 23	1 る 12	24M18	3 ∺ 59	M31

Delta T = 39m42s

SEPTEMBER 2848 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)វ(¥	Р	₽.	Ω	ţ	Q K	Day
T 1	22 44 32	9 m 51'42	24る 8	5 m 15	28954	289512	19 M 9	18°R55	3°R47	10°R29	19°R11	2°R21	1る 9	24M25	3°R56	T 1
W 2	22 48 28	10°49'26	7≈ 4	7°16	29°29	28°51	19°17	18 ∺ 50	3 Υ 44	10 Y 27	19 8 10	2 ට 16	1° 6	24°32	3 ∺ 53	W 2
T 3	22 52 25	11°47'11	20°22	9°17	0 Ω 4	29°30	19°25	18°46	3°42	10°26	19°10	2°10	1° 2	24°38	3°50	T 3
F 4	22 56 21	12°44'57	4) 4	11°18	0°41	0 Ω 9	19°33	18°41	3°40	10°24	19°10	2° 0	0°59	24°45	3°47	F 4
S 5	23 0 18	13°42'45	18° 6	13°17	1°19	0°48	19°42	18°37	3°38	10°23	19° 9	1°50	0°56	24°52	3°44	S 5
S 6	23 4 14	14°40'34	2 Υ 24	15°16	1°59	1°27	19°50	18°32	3°36	10°22	19° 9	1°39	0°53	24°58	3°41	S 6
M 7	23 8 11	15°38'24	16°52	17°13	2°39	2° 6	19°59	18°28	3°33	10°20	19° 8	1°29	0°50	25° 5	3°38	M 7
T 8	23 12 7	16°36'16	1823	19°10	3°20	2°44	20° 8	18°23	3°31	10°19	19°8	1°21	0°47	25°12	3°35	T 8
W 9	23 16 4	17°34'10	15°52	21° 5	4° 3	3°23	20°17	18°19	3°29	10°17	19° 8	1°15	0°43	25°18	3°32	W 9
T 10	23 20 1	18°32'06	0 Ⅱ 13	22°59	4°46	4° 2	20°26	18°14	3°27	10°16	19° 7	1°12	0°40	25°25	3°29	T 10
F 11	23 23 57	19°30'04	14°24	24°52	5°31	4°40	20°35	18°10	3°24	10°14	19° 7	1°11	0°37	25°32	3°26	F 11
S 12	23 27 54	20°28'03	28°24	26°44	6°16	5°19	20°44	18° 5	3°22	10°13	19° 6	1°11	0°34	25°38	3°23	S 12
S 13	23 31 50	21°26'04	129513	28°35	7° 2	5°57	20°53	18° 1	3°20	10°11	19° 6	1°11	0°31	25°45	3°20	S 13
M14	23 35 47	22°24'07	25°50	0 ჲ 24	7°49	6°36	21° 3	17°56	3°17	10°10	19° 5	1° 9	0°27	25°52	3°17	M14
T 15	23 39 43	23°22'12	9Ω 16	2°12	8°37	7°14	21°12	17°51	3°15	10° 8	19° 5	1° 5	0°24	25°58	3°14	T 15
W16	23 43 40	24°20'19	22°32	3°59	9°26	7°52	21°22	17°47	3°13	10° 6	19° 4	0°58	0°21	26° 5	3°11	W16
T 17	23 47 36	25°18'27	5 m /36	5°44	10°16	8°31	21°31	17°42	3°10	10° 5	19° 3	0°48	0°18	26°12	3° 9	T 17
F 18	23 51 33	26°16'37	18°28	7°28	11° 6	9° 9	21°41	17°38	3° 8	10° 3	19° 3	0°36	0°15	26°18	3° 6	F 18
S 19	23 55 30	27°14'49	1요 8	9°12	11°57	9°47	21°51	17°34	3° 6	10° 2	19° 2	0°22	0°12	26°25	3° 3	S 19
S 20	23 59 26	28°13'03	13°36	10°54	12°48	10°25	22° 1	17°29	3° 3	10° 0	19° 1	0° 9	0° 8	26°32	3° 0	S 20
M21	0 3 23	29°11'18	25°50	12°34	13°41	11° 3	22°11	17°25	3° 1	9°58	19° 1	29 × 757	0° 5	26°38	2°58	M21
T 22	0 7 19	0 ♀ 9'35	7 M 54	14°14	14°33	11°40	22°21	17°20	2°58	9°57	19° 0	29°47	0° 2	26°45	2°55	T 22
W23	0 11 16	1° 7'53	19°49	15°52	15°27	12°18	22°32	17°16	2°56	9°55	18°59	29°39	29 × 759	26°52	2°52	W23
T 24	0 15 12	2° 6'13	1 ∡ 38	17°30	16°21	12°56	22°42	17°12	2°54	9°53	18°59	29°34	29°56	26°58	2°50	T 24
F 25	0 19 9	3° 4'34	13°25	19° 6	17°16	13°33	22°52	17° 7	2°51	9°52	18°58	29°32	29°52	27° 5	2°47	F 25
S 26	0 23 5	4° 2'58	25°16	20°41	18°11	14°11	23° 3	17° 3	2°49	9°50	18°57	29°31	29°49	27°12	2°45	S 26
S 27	0 27 2	5° 1'22	7 ਰ 16	22°15	19° 7	14°48	23°14	16°59	2°46	9°48	18°57	29°31	29°46	27°18	2°42	S 27
M28	0 30 59	5°59'48	19°30	23°48	20° 3	15°26	23°24	16°55	2°44	9°47	18°56	29°31	29°43	27°25	2°40	M28
T 29	0 34 55	6°58'16	2≈ 3	25°20	21° 0	16° 3	23°35	16°50	2°42	9°45	18°55	29°29	29°40	27°32	2°37	T 29
W30	0 38 52	7 ≏ 56'45	15≈ 0	26 ♀ 50	21 Ω 57	16 Ω 40	23 M .46	16 ∺ 46	2 Υ 39	9 Υ 44	18 8 54	29 × 24	29 ,7 37	27 M 38	2 ∺ 35	W30

Delta T = 39m43s

OCTOBER 2848 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Υ	ď	4	ħ	∦	#	2	8.s	83	ţ	δ	Day
T 1	0 42 48	8 ≏ 55'16	28≈25	28 ჲ 20	22 Ω 55	17 Ω 18	23 M 57	16°R42	2°R37	9°R42	18°R53	29°R18	29 х 33	27 M 45	2°R33	T 1
F 2	0 46 45	9°53'49	12) 17	29°49	23°53	17°55	24° 8	16 ∺ 38	2 Υ 34	9 Υ 40	18 8 53	29 ∡ 8	29°30	27°52	2) 30	F 2
S 3	0 50 41	10°52'23	26°34	1 M .16	24°52	18°32	24°19	16°34	2°32	9°39	18°52	28°58	29°27	27°58	2°28	S 3
S 4	0 54 38	11°50'59	11 Y 13	2°43	25°51	19° 9	24°30	16°31	2°30	9°37	18°51	28°46	29°24	28° 5	2°26	S 4
M 5	0 58 34	12°49'37	26° 5	4° 8	26°50	19°45	24°41	16°27	2°27	9°35	18°50	28°36	29°21	28°12	2°24	M 5
T 6	1 2 31	13°48'17	118 0	5°32	27°50	20°22	24°53	16°23	2°25	9°34	18°49	28°27	29°18	28°18	2°22	T 6
W 7	1 6 27	14°46'59	25°52	6°55	28°51	20°59	25° 4	16°19	2°23	9°32	18°48	28°21	29°14	28°25	2°20	W 7
T 8	1 10 24	15°45'43	10 Ⅲ 32	8°17	29°52	21°35	25°16	16°16	2°20	9°30	18°47	28°18	29°11	28°32	2°18	T 8
F 9	1 14 21	16°44'30	24°56	9°38	0 m 53	22°12	25°27	16°12	2°18	9°29	18°46	28°D17	29° 8	28°38	2°16	F 9
S 10	1 18 17	17°43'19	995 1	10°57	1°54	22°49	25°39	16° 8	2°16	9°27	18°45	28°17	29° 5	28°45	2°14	S 10
S 11	1 22 14	18°42'10	22°47	12°16	2°56	23°25	25°50	16° 5	2°14	9°25	18°44	28°R17	29° 2	28°52	2°12	S 11
M12	1 26 10	19°41'03	6Ω 15	13°32	3°59	24° 1	26° 2	16° 2	2°11	9°24	18°44	28°16	28°58	28°58	2°10	M12
T 13	1 30 7	20°39'58	19°28	14°48	5° 1	24°37	26°14	15°58	2° 9	9°22	18°43	28°13	28°55	29° 5	2° 9	T 13
W14	1 34 3	21°38'56	2Mp26	16° 1	6° 4	25°14	26°26	15°55	2° 7	9°20	18°42	28° 7	28°52	29°12	2° 7	W14
T 15	1 38 0	22°37'56	15°11	17°14	7° 7	25°50	26°38	15°52	2° 5	9°19	18°41	27°58	28°49	29°18	2° 5	T 15
F 16	1 41 56	23°36'58	27°45	18°24	8°11	26°26	26°50	15°49	2° 2	9°17	18°40	27°48	28°46	29°25	2° 4	F 16
S 17	1 45 53	24°36'02	10☎ 8	19°33	9°15	27° 1	27° 2	15°46	2° 0	9°16	18°39	27°36	28°43	29°32	2° 2	S 17
S 18	1 49 50	25°35'08	22°22	20°40	10°19	27°37	27°14	15°43	1°58	9°14	18°38	27°24	28°39	29°38	2° 1	S 18
M19	1 53 46	26°34'16	4ML27	21°44	11°23	28°13	27°26	15°40	1°56	9°13	18°37	27°13	28°36	29°45	2° 0	M19
T 20	1 57 43	27°33'26	16°23	22°46	12°28	28°49	27°38	15°37	1°54	9°11	18°35	27° 4	28°33	29°52	1°58	T 20
W21	2 1 39	28°32'38	28°14	23°46	13°33	29°24	27°50	15°34	1°52	9° 9	18°34	26°58	28°30	29°58	1°57	W21
T 22	2 5 36	29°31'52	10 × 1	24°43	14°38	29°59	28° 2	15°32	1°50	9° 8	18°33	26°54	28°27	0 才 5	1°56	T 22
F 23	2 9 32	0 M .31'08	2 <u>1°</u> 47	25°38	15°44	0 m 35	28°15	15°29	1°48	9° 6	18°32	26°D52	28°24	0°12	1°55	F 23
S 24	2 13 29	1°30'26	3 る 37	26°29	16°50	1°10	28°27	15°27	1°46	9° 5	18°31	26°52	28°20	0°18	1°53	S 24
S 25	2 17 25	2°29'45	15°35	27°16	17°56	1°45	28°40	15°24	1°44	9° 3	18°30	26°53	28°17	0°25	1°52	S 25
M26	2 21 22	3°29'07	27°47	27°59	19° 2	2°20	28°52	15°22	1°42	9° 2	18°29	26°R54	28°14	0°32	1°51	M26
T 27	2 25 19	4°28'30	10≈17	28°39	20° 8	2°55	29° 5	15°20	1°40	9° 0	18°28	26°54	28°11	0°38	1°51	T 27
W28	2 29 15	5°27'54	23°10	29°13	21°15	3°30	29°17	15°18	1°38	8°59	18°27	26°52	28° 8	0°45	1°50	W28
T 29	2 33 12	6°27'20	6 ∺ 30	29°43	22°22	4° 5	29°30	15°16	1°36	8°58	18°26	26°49	28° 4	0°52	1°49	T 29
F 30	2 37 8	7°26'48	20°20	0 才 6	23°29	4°39	29°42	15°14	1°34	8°56	18°25	26°43	28° 1	0°58	1°48	F 30
S 31	2 41 5	8 M 26'18	4 Υ38	0 ,₹ 24	24 Mp 36	5 m 14	29M55	15 米 12	1 Υ 33	8 Y 55	18 8 24	26 ₮ 36	27 . ₹58	1 √ 5	1) (48	S 31

Delta T = 39m43s

NOVEMBER 2848 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)/(¥	В	P	v	ţ	Q K	Day
S 1	2 45 1	9 M 25'49	19 Y 22	0 ∡ ³35	25 Mp 44	5 m 48	0 才 8	15°R10	1°R31	8°R53	18°R23	26°R28	27 ×7 55	1 √ 12	1°R47	S 1
M 2	2 48 58	10°25'23	4 8 25	0°R38	26°52	6°23	0°21	15 米 9	1 Υ 29	8 Y 52	18821	26 × ⁷ 21	27°52	1°18	1) (46	M 2
T 3	2 52 54	11°24'58	19°37	0°34	28° 0	6°57	0°33	15° 7	1°28	8°51	18°20	26°16	27°49	1°25	1°46	T 3
W 4	2 56 51	12°24'36	4∏48	0°22	29° 8	7°31	0°46	15° 6	1°26	8°49	18°19	26°12	27°45	1°32	1°46	W 4
T 5	3 0 48	13°24'15	19°48	0° 1	0 ჲ 16	8° 5	0°59	15° 4	1°24	8°48	18°18	26°D10	27°42	1°38	1°45	T 5
F 6	3 4 44	14°23'57	4930	29 M 31	1°25	8°39	1°12	15° 3	1°23	8°47	18°17	26°10	27°39	1°45	1°45	F 6
S 7	3 8 41	15°23'41	18°49	28°52	2°33	9°13	1°25	15° 2	1°21	8°45	18°16	26°11	27°36	1°52	1°45	S 7
S 8	3 12 37	16°23'27	2 Ω 45	28° 4	3°42	9°46	1°38	15° 1	1°20	8°44	18°15	26°13	27°33	1°58	1°45	S 8
M 9	3 16 34	17°23'15	16°16	27° 7	4°51	10°20	1°51	15° 0	1°18	8°43	18°14	26°R13	27°29	2° 5	1°44	M 9
T 10	3 20 30	18°23'06	29°25	26° 3	6° 1	10°53	2° 4	14°59	1°17	8°42	18°12	26°13	27°26	2°12	1°D44	T 10
W11	3 24 27	19°22'59	12 M p16	24°53	7°10	11°27	2°17	14°58	1°15	8°41	18°11	26°11	27°23	2°18	1°44	W11
T 12	3 28 23	20°22'53	24°50	23°39	8°19	12° 0	2°30	14°58	1°14	8°39	18°10	26° 7	27°20	2°25	1°45	T 12
F 13	3 32 20	21°22'50	7 ≏ 10	22°21	9°29	12°33	2°43	14°57	1°13	8°38	18° 9	26° 1	27°17	2°31	1°45	F 13
S 14	3 36 17	22°22'49	19°21	21° 4	10°39	13° 6	2°56	14°57	1°12	8°37	18° 8	25°55	27°14	2°38	1°45	S 14
S 15	3 40 13	23°22'50	1 M 22	19°49	11°49	13°39	3° 9	14°56	1°10	8°36	18° 7	25°49	27°10	2°45	1°45	S 15
M16	3 44 10	24°22'53	13°18	18°38	12°59	14°12	3°22	14°56	1° 9	8°35	18° 6	25°43	27° 7	2°51	1°46	M16
T 17	3 48 6	25°22'58	25° 9	17°34	14°10	14°44	3°35	14°56	1° 8	8°34	18° 5	25°39	27° 4	2°58	1°46	T 17
W18	3 52 3	26°23'04	6 才 57	16°39	15°20	15°17	3°48	14°D56	1° 7	8°33	18° 3	25°35	27° 1	3° 5	1°47	W18
T 19	3 55 59	27°23'13	1 <u>8</u> °44	15°54	16°31	15°49	4° 2	14°56	1° 6	8°32	18° 2	25°34	26°58	3°11	1°47	T 19
F 20	3 59 56	28°23'23	0 ට 33	15°20	17°41	16°21	4°15	14°56	1° 5	8°31	18° 1	25°D34	26°55	3°18	1°48	F 20
S 21	4 3 52	29°23'35	12°26	14°57	18°52	16°53	4°28	14°57	1° 4	8°30	18° 0	25°35	26°51	3°25	1°48	S 21
S 22	4 7 49	0 ₮ 23'48	24°28	14°D46	20° 3	17°25	4°41	14°57	1° 3	8°29	17°59	25°36	26°48	3°31	1°49	S 22
M23	4 11 46	1°24'03	6≈41	14°47	21°14	17°57	4°54	14°57	1° 2	8°29	17°58	25°38	26°45	3°38	1°50	M23
T 24	4 15 42	2°24'19	19° 9	14°58	22°25	18°28	5° 8	14°58	1° 2	8°28	17°57	25°40	26°42	3°45	1°51	T 24
W25	4 19 39	3°24'36	1) (58	15°20	23°36	19° 0	5°21	14°59	1° 1	8°27	17°56	25°R40	26°39	3°51	1°52	W25
T 26	4 23 35	4°24'55	15°11	15°51	24°48	19°31	5°34	15° 0	1° 0	8°26	17°55	25°40	26°35	3°58	1°53	T 26
F 27	4 27 32	5°25'15	28°50	16°30	25°59	20° 2	5°47	15° 1	0°59	8°25	17°54	25°38	26°32	4° 5	1°54	F 27
S 28	4 31 28	6°25'37	12 Y 58	17°17	27°11	20°33	6° 1	15° 2	0°59	8°25	17°53	25°36	26°29	4°11	1°55	S 28
S 29	4 35 25	7°26'00	27°31	18°10	28°23	21° 4	6°14	15° 3	0°58	8°24	17°51	25°34	26°26	4°18	1°56	S 29
M30	4 39 21	8 ∡ 126'24	12826	19 M .10	29 ≏ 34	21 My 35	6 ₹ 27	15 光 4	0 Υ 58	8 Ƴ 23	17 8 50	25 × 32	26 ∡ 123	4 ₹ 25	1 ∺ 57	M30

Delta T = 39m44s

DECEMBER 2848 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
T 1	4 43 18	9 ∡ ¹26'50	27 8 36	20 M 15	0 M .46	22 m) 5	6 ₹ 40	15) 5	0°R57	8°R23	17°R49	25°R30	26 × 20	4 ₹ 31	1) 59	T 1
W 2	4 47 15	10°27'17	12Ⅲ52	21°24	1°58	22°35	6°54	15° 7	0 Υ 57	8 Y 22	17 8 48	25 × 29	26°16	4°38	2° 0	W 2
T 3	4 51 11	11°27'46	28° 2	22°36	3°10	23° 6	7° 7	15° 8	0°57	8°22	17°47	25°D28	26°13	4°45	2° 2	T 3
F 4	4 55 8	12°28'17	12958	23°53	4°23	23°36	7°20	15°10	0°56	8°21	17°46	25°29	26°10	4°51	2° 3	F 4
S 5	4 59 4	13°28'49	27°34	25°11	5°35	24° 5	7°33	15°12	0°56	8°21	17°45	25°30	26° 7	4°58	2° 5	S 5
S 6	5 3 1	14°29'23	11 Ω 43	26°33	6°47	24°35	7°46	15°14	0°56	8°20	17°44	25°31	26° 4	5° 5	2° 6	S 6
M 7	5 6 57	15°29'58	25°25	27°56	8° 0	25° 4	8° 0	15°15	0°56	8°20	17°43	25°32	26° 1	5°11	2° 8	M 7
T 8	5 10 54	16°30'35	8 m 41	29°21	9°12	25°34	8°13	15°18	0°56	8°19	17°42	25°32	25°57	5°18	2°10	T 8
W 9	5 14 50	17°31'13	21°33	0 ∡ 747	10°25	26° 3	8°26	15°20	0°56	8°19	17°41	25°R32	25°54	5°25	2°12	W 9
T 10	5 18 47	18°31'54	4 º 5	2°15	11°38	26°32	8°39	15°22	0°D56	8°19	17°40	25°32	25°51	5°31	2°13	T 10
F 11	5 22 44	19°32'35	16°20	3°43	12°50	27° 0	8°52	15°24	0°56	8°18	17°40	25°31	25°48	5°38	2°15	F 11
S 12	5 26 40	20°33'19	28°23	5°12	14° 3	27°29	9° 5	15°27	0°56	8°18	17°39	25°31	25°45	5°45	2°17	S 12
S 13	5 30 37	21°34'03	10 M L18	6°42	15°16	27°57	9°19	15°29	0°56	8°18	17°38	25°30	25°41	5°51	2°19	S 13
M14	5 34 33	22°34'50	22° 8	8°13	16°29	28°25	9°32	15°32	0°56	8°18	17°37	25°29	25°38	5°58	2°21	M14
T 15	5 38 30	23°35'37	3 ∡ 755	9°44	17°42	28°53	9°45	15°35	0°56	8°18	17°36	25°29	25°35	6° 4	2°24	T 15
W16	5 42 26	24°36'26	15°43	11°16	18°55	29°21	9°58	15°37	0°57	8°18	17°35	25°29	25°32	6°11	2°26	W16
T 17	5 46 23	25°37'16	27°34	12°47	20° 9	29°48	10°11	15°40	0°57	8°17	17°34	25°29	25°29	6°18	2°28	T 17
F 18	5 50 19	26°38'07	9 궁 30	14°19	21°22	0 ≙ 15	10°24	15°43	0°57	8°17	17°33	25°29	25°26	6°24	2°30	F 18
S 19	5 54 16	27°38'59	21°33	15°52	22°35	0°42	10°37	15°47	0°58	8°D17	17°32	25°29	25°22	6°31	2°33	S 19
S 20	5 58 13	28°39'52	3≈45	17°24	23°49	1° 9	10°50	15°50	0°58	8°17	17°32	25°29	25°19	6°38	2°35	S 20
M21	6 2 9	29°40'46	16° 7	18°56	25° 2	1°35	11° 3	15°53	0°59	8°17	17°31	25°28	25°16	6°44	2°38	M21
T 22	6 6 6	0 궁 41'41	28°44	20°29	26°16	2° 2	11°16	15°56	1° 0	8°18	17°30	25°27	25°13	6°51	2°40	T 22
W23	6 10 2	1°42'36	11) 36	22° 2	27°29	2°28	11°29	16° 0	1° 0	8°18	17°29	25°27	25°10	6°58	2°43	W23
T 24	6 13 59	2°43'32	24°46	23°35	28°43	2°53	11°41	16° 4	1° 1	8°18	17°29	25°27	25° 7	7° 4	2°45	T 24
F 25	6 17 55	3°44'28	8 Υ 17	25° 8	29°56	3°19	11°54	16° 7	1° 2	8°18	17°28	25°D26	25° 3	7°11	2°48	F 25
S 26	6 21 52	4°45'25	22°10	26°41	1 才 10	3°44	12° 7	16°11	1° 3	8°18	17°27	25°27	25° 0	7°18	2°51	S 26
S 27	6 25 49	5°46'23	6 8 25	28°14	2°24	4° 9	12°20	16°15	1° 3	8°19	17°26	25°28	24°57	7°24	2°54	S 27
M28	6 29 45	6°47'21	21° 0	2 <u>9</u> °48	3°37	4°33	12°32	16°19	1° 4	8°19	17°26	25°29	24°54	7°31	2°57	M28
T 29	6 33 42	7°48'19	5 Ⅱ 51	1 궁 21	4°51	4°58	12°45	16°23	1° 5	8°19	17°25	25°29	24°51	7°38	2°59	T 29
W30	6 37 38	8°49'18	20°51	2°55	6° 5	5°22	12°58	16°27	1° 6	8°20	17°24	25°R30	24°47	7°44	3° 2	W30
T 31	6 41 35	9 ට 50'18	5954	4 궁 28	7 .₹ 19	5 ≏ 46	13 × 10	16 ∺ 31	1 Υ 7	8 Υ 20	17 8 24	25 ₹ 30	24 × 744	7 ₹ 51	3 ∺ 5	T 31

Delta T = 39m44s

JANUARY 2849 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	ß	Ω	Ç	ß	Day
F 1	6 45 31	10 る 51'19	209549	6	8 ₹ 33	6 ₾ 9	13 × 23	16 ¥ 35	1 Υ 9	8 Υ 20	17°R23	25°R29	24 × 741	7 . ₹758	3 ∺ 8	F 1
S 2	6 49 28	11°52'20	5 Ω 29	7°36	9°47	6°32	13°35	16°40	1°10	8°21	17823	25 ₹ 27	24°38	8° 4	3°11	S 2
S 3	6 53 24	12°53'21	19°47	9°10	11° 1	6°55	13°48	16°44	1°11	8°21	17°22	25°25	24°35	8°11	3°15	S 3
M 4	6 57 21	13°54'23	3 Mp 40	10°45	12°15	7°18	14° 0	16°49	1°12	8°22	17°21	25°22	24°32	8°18	3°18	M 4
T 5	7 1 18	14°55'26	17° 5	12°19	13°29	7°40	14°12	16°53	1°14	8°23	17°21	25°20	24°28	8°24	3°21	T 5
W 6	7 5 14	15°56'30	0요 4	13°54	14°43	8° 2	14°25	16°58	1°15	8°23	17°20	25°18	24°25	8°31	3°24	W 6
T 7	7 9 1 1	16°57'34	12°40	15°29	15°57	8°23	14°37	17° 2	1°16	8°24	17°20	25°D17	24°22	8°37	3°27	T 7
F 8	7 13 7	17°58'39	24°57	17° 4	17°12	8°44	14°49	17° 7	1°18	8°24	17°19	25°17	24°19	8°44	3°31	F 8
S 9	7 17 4	18°59'45	6 M .59	18°40	18°26	9° 5	15° 1	17°12	1°19	8°25	17°19	25°18	24°16	8°51	3°34	S 9
S 10	7 21 0	20° 0'51	18°51	20°15	19°40	9°26	15°13	17°17	1°21	8°26	17°18	25°20	24°13	8°57	3°38	S 10
M11	7 24 57	21° 1'58	0 ∡ 38	21°51	20°54	9°46	15°25	17°22	1°22	8°27	17°18	25°22	24° 9	9° 4	3°41	M11
T 12	7 28 53	22° 3'05	12°25	23°28	22° 9	10° 5	15°37	17°27	1°24	8°28	17°18	25°23	24° 6	9°11	3°44	T 12
W13	7 32 50	23° 4'13	24°16	25° 4	23°23	10°25	15°49	17°32	1°26	8°28	17°17	25°R24	24° 3	9°17	3°48	W13
T 14	7 36 47	24° 5'21	6 ට 12	26°41	24°38	10°44	16° 1	17°38	1°27	8°29	17°17	25°23	24° 0	9°24	3°52	T 14
F 15	7 40 43	25° 6'29	18°18	28°19	25°52	11° 2	16°12	17°43	1°29	8°30	17°16	25°21	23°57	9°31	3°55	F 15
S 16	7 44 40	26° 7'37	0≈35	29°56	27° 6	11°20	16°24	17°48	1°31	8°31	17°16	25°18	23°53	9°37	3°59	S 16
S 17	7 48 36	27° 8'45	13° 3	1≈34	28°21	11°38	16°36	17°54	1°33	8°32	17°16	25°13	23°50	9°44	4° 2	S 17
M18	7 52 33	28° 9'53	25°44	3°13	29°35	11°55	16°47	17°59	1°35	8°33	17°16	25° 7	23°47	9°51	4° 6	M18
T 19	7 56 29	29°11'01	8 ∺ 38	4°51	0 궁 50	12°12	16°59	18° 5	1°37	8°34	17°15	25° 1	23°44	9°57	4°10	T 19
W20	8 0 26	0≈12'09	21°45	6°30	2° 4	12°28	17°10	18°11	1°39	8°35	17°15	24°55	23°41	10° 4	4°14	W20
T 21	8 4 22	1°13'16	5 ℃ 4	8°10	3°19	12°44	17°21	18°16	1°41	8°36	17°15	24°51	23°38	10°11	4°17	T 21
F 22	8 8 19	2°14'23	18°38	9°49	4°33	12°59	17°33	18°22	1°43	8°37	17°15	24°48	23°34	10°17	4°21	F 22
S 23	8 12 16	3°15'29	2 8 25	11°29	5°48	13°14	17°44	18°28	1°45	8°39	17°15	24°D47	23°31	10°24	4°25	S 23
S 24	8 16 12	4°16'35	16°26	13° 9	7° 2	13°28	17°55	18°34	1°47	8°40	17°14	24°48	23°28	10°31	4°29	S 24
M25	8 20 9	5°17'41	0 Ⅱ 40	14°49	8°17	13°42	18° 6	18°40	1°49	8°41	17°14	24°49	23°25	10°37	4°33	M25
T 26	8 24 5	6°18'45	15° 6	16°29	9°32	13°55	18°17	18°46	1°52	8°42	17°14	24°51	23°22	10°44	4°37	T 26
W27	8 28 2	7°19'50	29°40	18°10	10°46	14° 8	18°28	18°52	1°54	8°44	17°14	24°R51	23°19	10°50	4°41	W27
T 28	8 31 58	8°20'54	149519	19°50	12° 1	14°21	18°38	18°58	1°56	8°45	17°14	24°49	23°15	10°57	4°45	T 28
F 29	8 35 55	9°21'57	28°55	21°30	13°16	14°32	18°49	19° 4	1°59	8°46	17°14	24°46	23°12	11° 4	4°49	F 29
S 30	8 39 52	10°22'59	13 £ 23	23° 9	14°30	14°44	19° 0	19°10	2° 1	8°48	17°D14	24°40	23° 9	11°10	4°53	S 30
S 31	8 43 48	11≈24'02	27 \O 35	24≈48	15 る 45	14 ≏ 54	19 % 10	19 米 17	2 Υ 3	8 Ƴ 49	17814	24 × 32	23 × 6	11 ,7 17	4 ∺ 57	S 31

Delta T = 39m45s

FEBRUARY 2849 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	×0	Day
M 1	8 47 45	12≈25'03	11 M)27	26≈27	17る 0	15 ♀ 4	19 × 20	19 米 23	2 Υ 6	8 Υ 50	17814	24°R24	23 ×7 3	11 × 24	5 米 1	M 1
T 2	8 51 41	13°26'05	24°55	28° 4	18°14	15°14	19°31	19°29	2° 8	8°52	17°14	24 × 15	22°59	11°30	5° 5	T 2
W 3	8 55 38	14°27'05	7 ≙ 58	29°41	19°29	15°23	19°41	19°36	2°11	8°53	17°14	24° 8	22°56	11°37	5° 9	W 3
T 4	8 59 34	15°28'06	20°38	1) (15	20°44	15°31	19°51	19°42	2°14	8°55	17°14	24° 3	22°53	11°44	5°13	T 4
F 5	9 3 31	16°29'06	2 M 58	2°48	21°58	15°39	20° 1	19°48	2°16	8°56	17°14	24° 0	22°50	11°50	5°17	F 5
S 6	9 7 27	17°30'06	15° 2	4°18	23°13	15°46	20°11	19°55	2°19	8°58	17°14	23°D59	22°47	11°57	5°21	S 6
S 7	9 11 24	18°31'05	26°55	5°46	24°28	15°52	20°21	20° 2	2°21	9° 0	17°15	23°59	22°44	12° 4	5°25	S 7
M 8	9 15 20	19°32'04	8 ∡ 743	7°10	25°43	15°58	20°30	20° 8	2°24	9° 1	17°15	24° 0	22°40	12°10	5°30	M 8
T 9	9 19 17	20°33'02	20°31	8°30	26°58	16° 3	20°40	20°15	2°27	9° 3	17°15	24°R 1	22°37	12°17	5°34	T 9
W10	9 23 14	21°34'00	2 る 23	9°45	28°12	16° 7	20°49	20°22	2°30	9° 4	17°15	24° 0	22°34	12°24	5°38	W10
T 11	9 27 10	22°34'57	14°25	10°55	29°27	16°11	20°59	20°28	2°32	9° 6	17°15	23°58	22°31	12°30	5°42	T 11
F 12	9 31 7	23°35'54	26°40	11°59	0≈42	16°13	21° 8	20°35	2°35	9° 8	17°16	23°53	22°28	12°37	5°47	F 12
S 13	9 35 3	24°36'49	9 ≈ 11	12°55	1°57	16°16	21°17	20°42	2°38	9°10	17°16	23°46	22°25	12°43	5°51	S 13
S 14	939 0	25°37'44	21°57	13°44	3°12	16°17	21°26	20°49	2°41	9°11	17°16	23°36	22°21	12°50	5°55	S 14
M15	9 42 56	26°38'38	5 米 0	14°24	4°26	16°18	21°35	20°56	2°44	9°13	17°17	23°25	22°18	12°57	5°59	M15
T 16	9 46 53	27°39'30	18°18	14°55	5°41	16°R18	21°44	21° 3	2°47	9°15	17°17	23°13	22°15	13° 3	6° 4	T 16
W17	9 50 49	28°40'21	1 Y 49	15°16	6°56	16°17	21°52	21° 9	2°50	9°17	17°17	23° 2	22°12	13°10	6° 8	W17
T 18	9 54 46	29°41'12	15°30	15°R26	8°11	16°16	22° 1	21°16	2°53	9°19	17°18	22°53	22° 9	13°17	6°12	T 18
F 19	9 58 43	0) 42′00	29°19	15°25	9°26	16°13	22° 9	21°23	2°56	9°20	17°18	22°47	22° 5	13°23	6°16	F 19
S 20	10 2 39	1°42'48	13 8 15	15°13	10°41	16°10	22°18	21°30	2°59	9°22	17°19	22°43	22° 2	13°30	6°21	S 20
S 21	10 6 36	2°43'34	27°15	14°51	11°55	16° 7	22°26	21°38	3° 2	9°24	17°19	22°D41	21°59	13°37	6°25	S 21
M22	10 10 32	3°44'19	11 Ⅱ 20	14°18	13°10	16° 2	22°34	21°45	3° 5	9°26	17°20	22°41	21°56	13°43	6°29	M22
T 23	10 14 29	4°45'02	25°28	13°35	14°25	15°57	22°42	21°52	3°8	9°28	17°20	22°R42	21°53	13°50	6°34	T 23
W24	10 18 25	5°45'43	9 93 8	12°44	15°40	15°51	22°49	21°59	3°11	9°30	17°21	22°41	21°50	13°57	6°38	W24
T 25	10 22 22	6°46'23	23°49	11°46	16°55	15°44	22°57	22° 6	3°14	9°32	17°21	22°37	21°46	14° 3	6°42	T 25
F 26	10 26 18	7°47'01	7Ω 58	10°42	18° 9	15°36	23° 4	22°13	3°17	9°34	17°22	22°31	21°43	14°10	6°47	F 26
S 27	10 30 15	8°47'38	22° 0	9°35	19°24	15°28	23°12	22°20	3°21	9°36	17°22	22°22	21°40	14°17	6°51	S 27
S 28	10 34 12	9 ¥ 48'13	5 M 52	8 ∺ 26	20≈39	15 ≏ 18	23 × 19	22 米 27	3 Υ24	9 Ƴ 38	17 8 23	22 × 11	21 × 37	14 × 23	6 ¥ 55	S 28

Delta T = 39m45s

MARCH 2849 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	v	Ç	Š	Day
M 1	10 38 8	10) (48'47	19 m 28	7°R16	21≈54	15°R 8	23 × 26	22) 35	3 Υ27	9 Υ 40	17824	21°R58	21 ~ 34	14 × 30	7 ∺ 0	M 1
T 2	10 42 5	11°49'20	2 ≏ 47	6 ∺ 9	23° 9	14 ≏ 58	23°33	22°42	3°30	9°42	17°24	21 ~ 45	21°31	14°36	7° 4	T 2
W 3	10 46 1	12°49'51	15°45	5° 5	24°24	14°46	23°40	22°49	3°34	9°44	17°25	21°34	21°27	14°43	7° 8	W 3
T 4	10 49 58	13°50'21	28°24	4° 6	25°38	14°34	23°46	22°56	3°37	9°46	17°26	21°24	21°24	14°50	7°12	T 4
F 5	10 53 54	14°50'49	10 M .44	3°12	26°53	14°21	23°53	23° 4	3°40	9°48	17°26	21°17	21°21	14°56	7°17	F 5
S 6	10 57 51	15°51'16	22°49	2°25	28° 8	14° 7	23°59	23°11	3°43	9°50	17°27	21°13	21°18	15° 3	7°21	S 6
S 7	11 147	16°51'42	4 ₹ 43	1°45	29°23	13°52	24° 5	23°18	3°47	9°53	17°28	21°12	21°15	15°10	7°25	S 7
M 8	11 5 44	17°52'07	16°31	1°12	0 ∺ 38	13°37	24°11	23°25	3°50	9°55	17°29	21°11	21°11	15°16	7°29	M 8
T 9	11 941	18°52'31	28°19	0°46	1°52	13°21	24°17	23°33	3°53	9°57	17°29	21°11	21° 8	15°23	7°34	T 9
W10	11 13 37	19°52'53	10 궁 13	0°28	3° 7	13° 4	24°23	23°40	3°57	9°59	17°30	21°10	21° 5	15°30	7°38	W10
T 11	11 17 34	20°53'13	22°18	0°18	4°22	12°47	24°29	23°47	4° 0	10° 1	17°31	21° 7	21° 2	15°36	7°42	T 11
F 12	11 21 30	21°53'33	4≈37	0°D14	5°37	12°29	24°34	23°55	4° 3	10° 3	17°32	21° 2	20°59	15°43	7°46	F 12
S 13	11 25 27	22°53'50	17°16	0°17	6°52	12°10	24°39	24° 2	4° 7	10° 6	17°33	20°54	20°56	15°50	7°51	S 13
S 14	11 29 23	23°54'07	0) 16	0°26	8° 6	11°51	24°44	24° 9	4°10	10° 8	17°33	20°43	20°52	15°56	7°55	S 14
M15	11 33 20	24°54'21	13°38	0°41	9°21	11°31	24°49	24°17	4°14	10°10	17°34	20°31	20°49	16° 3	7°59	M15
T 16	11 37 16	25°54'34	27°19	1° 2	10°36	11°11	24°54	24°24	4°17	10°12	17°35	20°18	20°46	16° 9	8° 3	T 16
W17	11 41 13	26°54'45	11 Y 15	1°28	11°51	10°50	24°59	24°31	4°20	10°14	17°36	20° 5	20°43	16°16	8° 7	W17
T 18	11 45 9	27°54'54	25°24	1°58	13° 6	10°29	25° 3	24°39	4°24	10°17	17°37	19°55	20°40	16°23	8°11	T 18
F 19	11 49 6	28°55'02	9 8 38	2°34	14°20	10° 7	25° 7	24°46	4°27	10°19	17°38	19°47	20°36	16°29	8°15	F 19
S 20	11 53 3	29°55'07	23°54	3°13	15°35	9°45	25°11	24°53	4°31	10°21	17°39	19°43	20°33	16°36	8°19	S 20
S 21	11 56 59	0 Υ 55'11	8耳 9	3°57	16°50	9°23	25°15	25° 1	4°34	10°23	17°40	19°41	20°30	16°43	8°24	S 21
M22	12 0 56	1°55'12	22°19	4°44	18° 5	9° 0	25°19	25° 8	4°38	10°26	17°41	19°D41	20°27	16°49	8°28	M22
T 23	12 4 52	2°55'11	6923	5°34	19°19	8°37	25°22	25°15	4°41	10°28	17°42	19°R41	20°24	16°56	8°32	T 23
W24	12 8 49	3°55'08	20°22	6°28	20°34	8°14	25°26	25°22	4°44	10°30	17°43	19°40	20°21	17° 3	8°36	W24
T 25	12 12 45	4°55'03	4 Ω 14	7°25	21°49	7°51	25°29	25°30	4°48	10°32	17°44	19°37	20°17	17° 9	8°40	T 25
F 26	12 16 42	5°54'56	17°58	8°24	23° 3	7°27	25°32	25°37	4°51	10°35	17°45	19°31	20°14	17°16	8°43	F 26
S 27	12 20 38	6°54'46	1 m 34	9°26	24°18	7° 4	25°35	25°44	4°55	10°37	17°46	19°23	20°11	17°23	8°47	S 27
S 28	12 24 35	7°54'34	14°59	10°31	25°33	6°40	25°38	25°51	4°58	10°39	17°47	19°12	20° 8	17°29	8°51	S 28
M29	12 28 32	8°54'21	28°13	11°38	26°47	6°17	25°40	25°59	5° 1	10°42	17°48	19° 0	20° 5	17°36	8°55	M29
T 30	12 32 28	9°54'05	11 ≏ 12	12°47	28° 2	5°53	25°42	26° 6	5° 5	10°44	17°49	18°48	20° 2	17°42	8°59	T 30
W31	12 36 25	10 ° 53'47	23 ≏ 56	13 ∺ 58	29 米 17	5 ₾ 30	25 , 744	26 米 13	5 Ƴ 8	10 Υ 46	17 8 51	18 ∡ ³36	19 ∡ 758	17 ,7 49	9 米 3	W31

Delta T = 39m45s

APRIL 2849 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	₽.	v	Ç	o k	Day
T 1	12 40 21	11 Y 53'28	6M25	15 米 11	0 Υ 31	5°R 6	25 х 46	26 米 20	5 Υ 12	10 Y 48	17 8 52	18°R27	19 ∡ 755	17 ∡ 756	9) 7	T 1
F 2	12 44 18	12°53'07	18°39	16°27	1°46	4 ≏ 43	25°48	26°27	5°15	10°51	17°53	18 ~ 21	19°52	18° 2	9°10	F 2
S 3	12 48 14	13°52'44	0 , 741	17°44	3° 0	4°20	25°50	26°34	5°19	10°53	17°54	18°17	19°49	18° 9	9°14	S 3
S 4	12 52 11	14°52'19	12°34	19° 3	4°15	3°57	25°51	26°42	5°22	10°55	17°55	18°15	19°46	18°16	9°18	S 4
M 5	12 56 7	15°51'53	24°22	20°23	5°30	3°35	25°52	26°49	5°25	10°57	17°56	18°D15	19°42	18°22	9°21	M 5
T 6	13 0 4	16°51'24	6 ට 10	21°45	6°44	3°13	25°53	26°56	5°29	11° 0	17°58	18°16	19°39	18°29	9°25	T 6
W 7	13 4 1	17°50'54	18° 4	23° 9	7°59	2°51	25°54	27° 3	5°32	11° 2	17°59	18°R16	19°36	18°36	9°29	W 7
T 8	13 7 57	18°50'23	0≈ 8	24°35	9°13	2°30	25°55	27°10	5°35	11° 4	18° 0	18°15	19°33	18°42	9°32	T 8
F 9	13 11 54	19°49'49	12°28	26° 2	10°28	2° 9	25°55	27°17	5°39	11° 7	18° 1	18°13	19°30	18°49	9°36	F 9
S 10	13 15 50	20°49'14	25° 9	27°30	11°43	1°49	25°56	27°24	5°42	11° 9	18° 2	18° 8	19°27	18°56	9°39	S 10
S 11	13 19 47	21°48'37	8) 14	29° 0	12°57	1°29	25°R56	27°30	5°46	11°11	18° 4	18° 1	19°23	19° 2	9°43	S 11
M12	13 23 43	22°47'58	21°44	0 Υ 31	14°12	1°10	25°55	27°37	5°49	11°13	18° 5	17°52	19°20	19° 9	9°46	M12
T 13	13 27 40	23°47'18	5 Υ 38	2° 4	15°26	0°51	25°55	27°44	5°52	11°15	18° 6	17°43	19°17	19°15	9°49	T 13
W14	13 31 36	24°46'35	19°54	3°39	16°41	0°33	25°55	27°51	5°55	11°18	18° 7	17°34	19°14	19°22	9°53	W14
T 15	13 35 33	25°45'51	4 8 25	5°14	17°55	0°16	25°54	27°58	5°59	11°20	18° 9	17°27	19°11	19°29	9°56	T 15
F 16	13 39 30	26°45'04	19° 5	6°52	19°10	29 m 59	25°53	28° 5	6° 2	11°22	18°10	17°22	19° 8	19°35	9°59	F 16
S 17	13 43 26	27°44'16	3 Ⅱ 47	8°30	20°24	29°43	25°52	28°11	6° 5	11°24	18°11	17°19	19° 4	19°42	10° 2	S 17
S 18	13 47 23	28°43'25	18°25	10°10	21°38	29°27	25°51	28°18	6° 8	11°27	18°13	17°D18	19° 1	19°49	10° 6	S 18
M19	13 51 19	29°42'32	2952	11°52	22°53	29°13	25°49	28°25	6°12	11°29	18°14	17°19	18°58	19°55	10° 9	M19
T 20	13 55 16	0 8 41'37	17° 7	13°35	24° 7	28°59	25°48	28°31	6°15	11°31	18°15	17°20	18°55	20° 2	10°12	T 20
W21	13 59 12	1°40'40	1 N 8	15°19	25°22	28°45	25°46	28°38	6°18	11°33	18°17	17°R21	18°52	20° 9	10°15	W21
T 22	14 3 9	2°39'40	14°53	17° 5	26°36	28°33	25°44	28°44	6°21	11°35	18°18	17°20	18°48	20°15	10°18	T 22
F 23	14 7 5	3°38'38	28°24	18°53	27°50	28°21	25°42	28°51	6°24	11°37	18°19	17°17	18°45	20°22	10°21	F 23
S 24	14 11 2	4°37'33	11 m)41	20°42	29° 5	28°11	25°40	28°57	6°28	11°40	18°21	17°13	18°42	20°29	10°24	S 24
S 25	14 14 59	5°36'26	24°45	22°32	0 8 19	28° 0	25°37	29° 4	6°31	11°42	18°22	17° 7	18°39	20°35	10°27	S 25
M26	14 18 55	6°35'17	7 ≏ 36	24°24	1°33	27°51	25°34	29°10	6°34	11°44	18°23	17° 0	18°36	20°42	10°29	M26
T 27	14 22 52	7°34'07	20°14	26°18	2°48	27°43	25°31	29°16	6°37	11°46	18°25	16°53	18°33	20°49	10°32	T 27
W28	14 26 48	8°32'54	2 M .40	28°13	4° 2	27°35	25°28	29°22	6°40	11°48	18°26	16°46	18°29	20°55	10°35	W28
T 29	14 30 45	9°31'39	14°55	08 9	5°16	27°28	25°25	29°29	6°43	11°50	18°27	16°41	18°26	21° 2	10°38	T 29
F 30	14 34 41	10830'22	26M59	2 8 7	6 8 31	27 m 22	25 × 22	29 米 35	6 Υ 46	11 Y 52	18 8 29	16 ∡ 37	18 × 23	21 🗷 8	10 ∺ 40	F 30

Delta T = 39m46s

MAY 2849 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	74	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 38 38	11829'04	8 ₹ 756	4 8 7	7 8 45	27°R16	25°R18	29 米 41	6 Ƴ 49	11 Y 54	18 8 30	16°R35	18 × 20	21 × 15	10) €43	S 1
S 2	14 42 34	12°27'43	20°46	6° 7	8°59	27 Mp 12	25 ₹ 14	29°47	6°52	11°56	18°31	16°D35	18°17	21°22	10°45	S 2
M 3	14 46 31	13°26'21	2 云 33	8°10	10°13	27° 8	25°11	29°53	6°55	11°58	18°33	16 ₮ 36	18°13	21°28	10°48	M 3
T 4	14 50 28	14°24'58	14°22	10°13	11°27	27° 5	25° 7	29°59	6°58	12° 0	18°34	16°38	18°10	21°35	10°50	T 4
W 5	14 54 24	15°23'32	26°15	12°18	12°42	27° 2	25° 2	0 Υ 5	7° 0	12° 2	18°35	16°40	18° 7	21°42	10°53	W 5
T 6	14 58 21	16°22'05	8 ≈ 19	14°24	13°56	27° 1	24°58	0°11	7° 3	12° 4	18°37	16°41	18° 4	21°48	10°55	T 6
F 7	15 2 17	17°20'36	20°38	16°31	15°10	27° 0	24°53	0°16	7° 6	12° 6	18°38	16°R41	18° 1	21°55	10°57	F 7
S 8	15 6 14	18°19'06	3 ∺ 16	18°39	16°24	27°D 0	24°49	0°22	7° 9	12° 8	18°40	16°40	17°58	22° 2	11° 0	S 8
S 9	15 10 10	19°17'34	16°18	20°47	17°38	27° 1	24°44	0°28	7°12	12°10	18°41	16°38	17°54	22° 8	11° 2	S 9
M10	15 14 7	20°16'01	29°47	22°56	18°52	27° 2	24°39	0°33	7°14	12°12	18°42	16°35	17°51	22°15	11° 4	M10
T 11	15 18 3	21°14'26	13 Y 42	25° 5	20° 7	27° 4	24°34	0°39	7°17	12°14	18°44	16°31	17°48	22°22	11° 6	T 11
W12	15 22 0	22°12'49	28° 3	27°14	21°21	27° 7	24°28	0°44	7°20	12°16	18°45	16°28	17°45	22°28	11° 8	W12
T 13	15 25 56	23°11'11	12845	29°23	22°35	27°11	24°23	0°50	7°22	12°17	18°46	16°25	17°42	22°35	11°10	T 13
F 14	15 29 53	24° 9'31	27°42	1∏30	23°49	27°15	24°17	0°55	7°25	12°19	18°48	16°23	17°39	22°41	11°12	F 14
S 15	15 33 50	25° 7'50	12 Ⅱ 44	3°37	25° 3	27°20	24°12	1° 0	7°28	12°21	18°49	16°D22	17°35	22°48	11°14	S 15
S 16	15 37 46	26° 6'06	27°44	5°43	26°17	27°25	24° 6	1° 6	7°30	12°23	18°50	16°22	17°32	22°55	11°15	S 16
M17	15 41 43	27° 4'21	12933	7°47	27°31	27°32	24° 0	1°11	7°33	12°25	18°52	16°23	17°29	23° 1	11°17	M17
T 18	15 45 39	28° 2'34	27° 5	9°50	28°45	27°39	23°54	1°16	7°35	12°26	18°53	16°25	17°26	23° 8	11°19	T 18
W19	15 49 36	29° 0'45	11 Ω 18	11°50	29°59	27°46	23°47	1°21	7°38	12°28	18°55	16°26	17°23	23°15	11°20	W19
T 20	15 53 32	29°58'54	25° 9	13°47	1 I I13	27°54	23°41	1°26	7°40	12°30	18°56	16°R26	17°19	23°21	11°22	T 20
F 21	15 57 29	0 ∏ 57'00	8 Mp 38	15°43	2°27	28° 3	23°35	1°31	7°42	12°31	18°57	16°26	17°16	23°28	11°23	F 21
S 22	16 1 26	1°55'05	21°47	17°35	3°41	28°13	23°28	1°36	7°45	12°33	18°59	16°25	17°13	23°35	11°25	S 22
S 23	16 5 22	2°53'08	4 ₾ 38	19°25	4°55	28°23	23°22	1°40	7°47	12°35	19° 0	16°24	17°10	23°41	11°26	S 23
M24	16 9 19	3°51'10	17°13	21°11	6° 9	28°33	23°15	1°45	7°49	12°36	19° 1	16°22	17° 7	23°48	11°28	M24
T 25	16 13 15	4°49'09	29°35	22°54	7°23	28°45	23° 8	1°50	7°51	12°38	19° 3	16°21	17° 4	23°55	11°29	T 25
W26	16 17 12	5°47'07	11 M .46	24°34	8°37	28°56	23° 1	1°54	7°54	12°39	19° 4	16°19	17° 0	24° 1	11°30	W26
T 27	16 21 8	6°45'03	23°47	26°11	9°51	29° 9	22°54	1°59	7°56	12°41	19° 5	16°18	16°57	24° 8	11°31	T 27
F 28	16 25 5	7°42'58	5 × 743	27°44	11° 5	29°22	22°47	2° 3	7°58	12°42	19° 7	16°17	16°54	24°14	11°32	F 28
S 29	16 29 1	8°40'51	17°33	29°13	12°19	29°35	22°40	2° 7	8° 0	12°44	19° 8	16°D17	16°51	24°21	11°33	S 29
S 30	16 32 58	9°38'43	29°21	0939	13°33	29°49	22°33	2°11	8° 2	12°45	19° 9	16°17	16°48	24°28	11°34	S 30
M31	16 36 55	10耳36'33	11 궁 9	295 1	14∏46	0 ₾ 3	22 √ 25	2 Υ 16	8 Υ 4	12 Y 47	19810	16 ₹ 18	16 ∡ 745	24 × 34	11 米 35	M31

Delta T = 39m46s

JUNE 2849 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ^r	4	ħ)Å(¥	В	₽.	v	Ç	Ŷ,	Day
T 1	16 40 51	11 Ⅱ 34'23	23 る 0	3920	16 I I 0	0 ჲ 18	22°R18	2 Υ 20	8 Y 6	12 Y 48	19 8 12	16 × 18	16 √ 41	24 × 741	11) €36	T 1
W 2	16 44 48	12°32'10	4≈57	4°35	17°14	0°34	22 × 11	2°24	8° 8	12°50	19°13	16°19	16°38	24°48	11°37	W 2
T 3	16 48 44	13°29'57	17° 3	5°46	18°28	0°50	22° 3	2°28	8°10	12°51	19°14	16°19	16°35	24°54	11°38	T 3
F 4	16 52 41	14°27'43	29°22	6°53	19°42	1° 6	21°56	2°31	8°12	12°52	19°16	16°19	16°32	25° 1	11°38	F 4
S 5	16 56 37	15°25'27	11 米 59	7°56	20°56	1°23	21°48	2°35	8°13	12°53	19°17	16°20	16°29	25° 8	11°39	S 5
S 6	17 0 34	16°23'11	24°57	8°55	22° 9	1°40	21°41	2°39	8°15	12°55	19°18	16°20	16°25	25°14	11°39	S 6
M 7	17 4 30	17°20'53	8 Υ 19	9°51	23°23	1°58	21°33	2°42	8°17	12°56	19°19	16°20	16°22	25°21	11°40	M 7
T 8	17 8 27	18°18'35	22° 7	10°42	24°37	2°16	21°25	2°46	8°18	12°57	19°21	16°20	16°19	25°28	11°40	T 8
W 9	17 12 24	19°16'16	6821	11°29	25°51	2°35	21°18	2°49	8°20	12°58	19°22	16°20	16°16	25°34	11°41	W 9
T 10	17 16 20	20°13'56	21° 0	12°11	27° 5	2°54	21°10	2°52	8°22	12°59	19°23	16°20	16°13	25°41	11°41	T 10
F 11	17 20 17	21°11'34	5 Ⅱ 57	12°50	28°18	3°13	21° 2	2°56	8°23	13° 1	19°24	16°20	16°10	25°48	11°41	F 11
S 12	17 24 13	22° 9'12	21° 5	13°24	29°32	3°33	20°55	2°59	8°25	13° 2	19°25	16°R21	16° 6	25°54	11°41	S 12
S 13	17 28 10	23° 6'49	69317	13°53	09546	3°53	20°47	3° 2	8°26	13° 3	19°27	16°20	16° 3	26° 1	11°42	S 13
M14	17 32 6	24° 4'25	21°21	14°18	2° 0	4°14	20°40	3° 5	8°28	13° 4	19°28	16°20	16° 0	26° 7	11°R42	M14
T 15	17 36 3	25° 1'59	$6\Omega 10$	14°38	3°13	4°35	20°32	3° 8	8°29	13° 5	19°29	16°19	15°57	26°14	11°42	T 15
W16	17 39 59	25°59'32	20°37	14°54	4°27	4°56	20°24	3°10	8°30	13° 6	19°30	16°18	15°54	26°21	11°42	W16
T 17	17 43 56	26°57'04	4 Mp 38	15° 5	5°41	5°18	20°17	3°13	8°31	13° 7	19°31	16°17	15°51	26°27	11°41	T 17
F 18	17 47 53	27°54'34	18°13	15°12	6°55	5°40	20° 9	3°16	8°33	13° 8	19°32	16°16	15°47	26°34	11°41	F 18
S 19	17 51 49	28°52'03	1 ≏ 23	15°R14	8° 8	6° 2	20° 2	3°18	8°34	13° 8	19°33	16°D16	15°44	26°41	11°41	S 19
S 20	17 55 46	29°49'31	14°10	15°11	9°22	6°25	19°54	3°21	8°35	13° 9	19°34	16°16	15°41	26°47	11°41	S 20
M21	17 59 42	0946'58	26°38	15° 4	10°36	6°48	19°47	3°23	8°36	13°10	19°36	16°17	15°38	26°54	11°40	M21
T 22	18 3 39	1°44'24	8 M 50	14°53	11°49	7°12	19°40	3°25	8°37	13°11	19°37	16°19	15°35	27° 1	11°40	T 22
W23	18 7 35	2°41'48	20°52	14°37	13° 3	7°36	19°32	3°27	8°38	13°12	19°38	16°20	15°31	27° 7	11°39	W23
T 24	18 11 32	3°39'12	2 √ 45	14°18	14°17	8° 0	19°25	3°29	8°39	13°12	19°39	16°21	15°28	27°14	11°39	T 24
F 25	18 15 28	4°36'35	14°34	13°56	15°30	8°24	19°18	3°31	8°40	13°13	19°40	16°R22	15°25	27°21	11°38	F 25
S 26	18 19 25	5°33'57	26°22	13°30	16°44	8°49	19°11	3°33	8°41	13°14	19°41	16°21	15°22	27°27	11°38	S 26
S 27	18 23 22	6°31'18	8 궁 10	13° 1	17°58	9°14	19° 4	3°35	8°42	13°14	19°42	16°20	15°19	27°34	11°37	S 27
M28	18 27 18	7°28'39	20° 2	12°31	19°11	9°39	18°57	3°36	8°42	13°15	19°43	16°18	15°16	27°41	11°36	M28
T 29	18 31 15	8°25'59	1≈59	11°58	20°25	10° 5	18°50	3°38	8°43	13°16	19°44	16°15	15°12	27°47	11°35	T 29
W30	18 35 11	9923'19	14 ≈ 3	119525	219538	10 ≏ 31	18 ∡ 43	3 Υ39	8 Ƴ 44	13 Y 16	19 8 45	16 × 11	15 √ 9	27 ∡ 754	11) 34	W30

Delta T = 39m47s

JULY 2849 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	δ	4	ħ)Å(¥	В	ß	ය	Ç	к о	Day
T 1	18 39 8	109520'38	26≈17	10°R51	22952	10 ≏ 57	18°R36	3 Υ41	8 Υ 44	13 Y 17	19846	16°R 7	15 ₹ 6	28 × 1	11°R33	T 1
F 2	18 43 4	11°17'56	8): 43	109516	24° 5	11°23	18 × 30	3°42	8°45	13°17	19°47	16 % 4	15° 3	28° 7	11) 32	F 2
S 3	18 47 1	12°15'14	21°23	9°43	25°19	11°50	18°23	3°43	8°45	13°17	19°47	16° 1	15° 0	28°14	11°31	S 3
S 4	18 50 57	13°12'32	4 Υ21	9°10	26°33	12°17	18°17	3°44	8°46	13°18	19°48	16° 0	14°57	28°20	11°30	S 4
M 5	18 54 54	14° 9'50	17°38	8°39	27°46	12°44	18°11	3°45	8°46	13°18	19°49	16°D 0	14°53	28°27	11°29	M 5
T 6	18 58 51	15° 7'08	1817	8°11	29° 0	13°11	18° 5	3°46	8°47	13°19	19°50	16° 0	14°50	28°34	11°28	T 6
W 7	19 2 47	16° 4'26	15°19	7°45	0 Ω 13	13°39	17°59	3°47	8°47	13°19	19°51	16° 2	14°47	28°40	11°26	W 7
T 8	19 6 44	17° 1'43	29°44	7°22	1°27	14° 7	17°53	3°48	8°47	13°19	19°52	16° 3	14°44	28°47	11°25	T 8
F 9	19 10 40	17°59'01	14∏30	7° 3	2°40	14°35	17°47	3°48	8°47	13°19	19°53	16°R 4	14°41	28°54	11°24	F 9
S 10	19 14 37	18°56'18	29°29	6°48	3°54	15° 4	17°41	3°49	8°48	13°20	19°53	16° 3	14°37	29° 0	11°22	S 10
S 11	19 18 33	19°53'36	14937	6°37	5° 7	15°32	17°36	3°49	8°48	13°20	19°54	16° 1	14°34	29° 7	11°21	S 11
M12	19 22 30	20°50'53	29°42	6°30	6°21	16° 1	17°30	3°49	8°48	13°20	19°55	15°57	14°31	29°14	11°19	M12
T 13	19 26 27	21°48'09	14 Ω 37	6°D28	7°34	16°31	17°25	3°49	8°R48	13°20	19°56	15°52	14°28	29°20	11°17	T 13
W14	19 30 23	22°45'25	29°12	6°31	8°48	17° 0	17°20	3°R49	8°48	13°20	19°56	15°47	14°25	29°27	11°16	W14
T 15	19 34 20	23°42'41	13 m 22	6°38	10° 1	17°30	17°15	3°49	8°48	13°20	19°57	15°42	14°22	29°34	11°14	T 15
F 16	19 38 16	24°39'57	27° 4	6°51	11°15	17°59	17°10	3°49	8°48	13°R20	19°58	15°38	14°18	29°40	11°12	F 16
S 17	19 42 13	25°37'12	10 ≏ 18	7° 8	12°28	18°29	17° 6	3°49	8°47	13°20	19°59	15°35	14°15	29°47	11°10	S 17
S 18	19 46 9	26°34'27	23° 6	7°31	13°41	19° 0	17° 1	3°49	8°47	13°20	19°59	15°D34	14°12	29°54	11°8	S 18
M19	19 50 6	27°31'41	5 M 33	7°58	14°55	19°30	16°57	3°48	8°47	13°20	20° 0	15°34	14° 9	0 중 0	11° 7	M19
T 20	19 54 2	28°28'56	17°43	8°31	16° 8	20° 1	16°53	3°48	8°47	13°20	20° 0	15°35	14° 6	0° 7	11° 5	T 20
W21	19 57 59	29°26'10	29°40	9° 8	17°22	20°32	16°49	3°47	8°46	13°20	20° 1	15°37	14° 3	0°13	11° 3	W21
T 22	20 1 56	0 Ω 23'24	11 ~ 30	9°50	18°35	21° 3	16°45	3°46	8°46	13°19	20° 2	15°R38	13°59	0°20	11° 1	T 22
_	20 5 52	1°20'38	23°18	10°38	19°48	21°34	16°41	3°45	8°45	13°19	20° 2	15°37	13°56	0°27	10°58	F 23
S 24	20 9 49	2°17'52	5 ਰ 6	11°30	21° 2	22° 5	16°38	3°44	8°45	13°19	20° 3	15°35	13°53	0°33	10°56	S 24
S 25	20 13 45	3°15'06	16°58	12°26	22°15	22°37	16°34	3°43	8°44	13°19	20° 3	15°31	13°50	0°40	10°54	S 25
	20 17 42	4°12'20	28°56	13°28	23°28	23° 9	16°31	3°42	8°44	13°18	20° 4	15°25	13°47	0°47	10°52	M26
T 27	20 21 38	5° 9'34	11≈ 3	14°34	24°42	23°41	16°28	3°41	8°43	13°18	20° 4	15°17	13°43	0°53	10°50	T 27
W28	20 25 35	6° 6'48	23°20	15°45	25°55	24°13	16°25	3°40	8°42	13°18	20° 5	15° 8	13°40	1° 0	10°47	W28
T 29	20 29 31	7° 4'03	5) (47	17° 0	27° 8	24°45	16°22	3°38	8°42	13°17	20° 5	14°59	13°37	1° 7	10°45	T 29
F 30	20 33 28	8° 1'18	18°26	18°20	28°22	25°18	16°20	3°37	8°41	13°17	20° 6	14°51	13°34	1°13	10°42	F 30
S 31	20 37 25	8 Ω 58'34	1 Υ 17	199544	29 Ω 35	25 ≏ 50	16 ₹ 18	3 Υ35	8 Ƴ 40	13 Y 16	20 8 6	14 ₹ 44	13 ~ 31	1 る 20	10) €40	S 31

Delta T = 39m47s

AUGUST 2849 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	Ф	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	r	ಬ	Ç	, k	Day
S 1	20 41 21	9 Ω 55'50	14 Y 22	219512	0 m 48	26 ₾ 23	16°R16	3°R34	8°R39	13°R16	20 8 6	14°R38	13 × 28	1 る 27	10°R38	S 1
M 2	20 45 18	10°53'07	27°42	22°44	2° 1	26°56	16 × 14	3 Υ 32	8 Y 38	13 Y 15	20° 7	14 ∡ ³36	13°24	1°33	10 ∺ 35	M 2
T 3	20 49 14	11°50'25	11817	24°20	3°14	27°29	16°12	3°30	8°37	13°15	20° 7	14°D35	13°21	1°40	10°33	T 3
W 4	20 53 11	12°47'43	25°10	26° 1	4°28	28° 3	16°10	3°28	8°36	13°14	20° 7	14°35	13°18	1°47	10°30	W 4
T 5	20 57 7	13°45'03	9 Ⅱ 21	27°44	5°41	28°36	16° 9	3°26	8°35	13°13	20° 8	14°R36	13°15	1°53	10°27	T 5
F 6	21 1 4	14°42'23	23°49	29°32	6°54	29°10	16° 8	3°24	8°34	13°13	20° 8	14°36	13°12	2° 0	10°25	F 6
S 7	21 5 0	15°39'44	8 9 30	1 Ω 22	8° 7	29°44	16° 7	3°21	8°33	13°12	20° 8	14°34	13° 9	2° 7	10°22	S 7
S 8	21 8 57	16°37'06	23°21	3°16	9°20	0 M .18	16° 6	3°19	8°32	13°11	20° 8	14°29	13° 5	2°13	10°19	S 8
M 9	21 12 54	17°34'28	8 Ω 12	5°12	10°33	0°52	16° 5	3°17	8°31	13°11	20° 9	14°22	13° 2	2°20	10°17	M 9
T 10	21 16 50	18°31'52	22°58	7°10	11°47	1°26	16° 5	3°14	8°29	13°10	20° 9	14°13	12°59	2°27	10°14	T 10
W11	21 20 47	19°29'15	7 m ,28	9°10	13° 0	2° 0	16° 4	3°12	8°28	13° 9	20° 9	14° 3	12°56	2°33	10°11	W11
T 12	21 24 43	20°26'40	21°37	11°12	14°13	2°35	16°D 4	3° 9	8°27	13° 8	20° 9	13°54	12°53	2°40	10° 8	T 12
F 13	21 28 40	21°24'05	5 ≏ 20	13°16	15°26	3°10	16° 4	3° 6	8°25	13° 7	20° 9	13°45	12°49	2°46	10° 6	F 13
S 14	21 32 36	22°21'30	18°37	15°20	16°39	3°45	16° 4	3° 3	8°24	13° 7	20° 9	13°38	12°46	2°53	10° 3	S 14
S 15	21 36 33	23°18'56	1 M 27	17°25	17°52	4°20	16° 5	3° 0	8°23	13° 6	20°10	13°34	12°43	3° 0	10° 0	S 15
M16	21 40 29	24°16'23	13°56	19°31	19° 5	4°55	16° 5	2°57	8°21	13° 5	20°10	13°32	12°40	3° 6	9°57	M16
T 17	21 44 26	25°13'51	26° 6	21°36	20°18	5°30	16° 6	2°54	8°20	13° 4	20°10	13°D32	12°37	3°13	9°54	T 17
W18	21 48 23	26°11'19	8 ≯ 3	23°41	21°31	6° 6	16° 7	2°51	8°18	13° 3	20°10	13°R32	12°34	3°20	9°51	W18
T 19	21 52 19	27° 8'47	1 <u>9</u> °53	25°46	22°44	6°41	16° 8	2°48	8°16	13° 2	20°R10	13°32	12°30	3°26	9°48	T 19
F 20	21 56 16	28° 6'17	1 ਰ 41	27°50	23°57	7°17	16°10	2°45	8°15	13° 1	20°10	13°30	12°27	3°33	9°45	F 20
S 21	22 0 12	29° 3'47	13°31	29°53	25°10	7°53	16°11	2°41	8°13	13° 0	20°10	13°27	12°24	3°40	9°42	S 21
S 22	22 4 9	0 m) 1'18	25°28	1 m) 55	26°22	8°29	16°13	2°38	8°11	12°59	20°10	13°21	12°21	3°46	9°39	S 22
M23	22 8 5	0°58'50	7≈35	3°57	27°35	9° 5	16°15	2°34	8°10	12°57	20°10	13°12	12°18	3°53	9°36	M23
T 24	22 12 2	1°56'22	19°54	5°57	28°48	9°41	16°17	2°31	8° 8	12°56	20° 9	13° 1	12°14	4° 0	9°33	T 24
W25	22 15 58	2°53'56	2 ∺ 26	7°55	0요 1	10°18	16°19	2°27	8° 6	12°55	20° 9	12°49	12°11	4° 6	9°30	W25
T 26	22 19 55	3°51'31	15°11	9°53	1°14	10°54	16°21	2°24	8° 4	12°54	20° 9	12°36	12° 8	4°13	9°27	T 26
F 27	22 23 52	4°49'07	28° 9	11°49	2°26	11°31	16°24	2°20	8° 2	12°53	20° 9	12°24	12° 5	4°20	9°24	F 27
S 28	22 27 48	5°46'44	11 Y 19	13°43	3°39	12° 8	16°27	2°16	8° 1	12°52	20° 9	12°14	12° 2	4°26	9°21	S 28
S 29	22 31 45	6°44'22	24°40	15°36	4°52	12°45	16°30	2°12	7°59	12°50	20° 9	12° 6	11°59	4°33	9°18	S 29
M30	22 35 41	7°42'03	8812	17°28	6° 5	13°22	16°33	2° 8	7°57	12°49	20° 8	12° 1	11°55	4°40	9°15	M30
T 31	22 39 38	8 m 39'44	21 8 54	19 m 19	7 ≗ 17	13 M .59	16 ₹ 36	2 Υ 4	7 Ƴ 55	12 Y 48	20 8 8	11 × 759	11 × 752	4 ⋜ 46	9 ∺ 12	T 31

Delta T = 39m48s

SEPTEMBER 2849 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
W 1	22 43 34	9 m 37'27	5 Ⅱ 46	21 Mp 7	8 ₾ 30	14 M .36	16 ₮ 40	2°R 0	7°R53	12°R46	20°R 8	11°R59	11 ×7 49	4 る 53	9°R 9	W 1
T 2	22 47 31	10°35'12	19°49	22°55	9°42	15°14	16°43	1 Υ 56	7 Υ 51	12 Y 45	20 8 8	11 × 759	11°46	5° 0	9 米 6	T 2
F 3	22 51 27	11°32'59	495 2	24°41	10°55	15°51	16°47	1°52	7°49	12°44	20° 7	11°58	11°43	5° 6	9° 3	F 3
S 4	22 55 24	12°30'47	18°24	26°26	12° 8	16°29	16°51	1°48	7°47	12°42	20° 7	11°55	11°40	5°13	9° 0	S 4
S 5	22 59 20	13°28'37	2 Ω 51	28° 9	13°20	17° 7	16°55	1°44	7°44	12°41	20° 7	11°49	11°36	5°20	8°57	S 5
M 6	23 3 17	14°26'28	17°20	29°51	14°33	17°44	16°59	1°39	7°42	12°40	20° 6	11°41	11°33	5°26	8°54	M 6
T 7	23 7 14	15°24'21	1 M 44	1 ≏ 31	15°45	18°22	17° 4	1°35	7°40	12°38	20° 6	11°31	11°30	5°33	8°51	T 7
W 8	23 11 10	16°22'15	15°56	3°11	16°58	19° 1	17° 8	1°31	7°38	12°37	20° 6	11°19	11°27	5°40	8°48	W 8
T 9	23 15 7	17°20'11	29°52	4°49	18°10	19°39	17°13	1°26	7°36	12°35	20° 5	11° 7	11°24	5°46	8°45	T 9
F 10	23 19 3	18°18'08	13 ≏ 27	6°25	19°23	20°17	17°18	1°22	7°34	12°34	20° 5	10°56	11°20	5°53	8°42	F 10
S 11	23 23 0	19°16'06	26°38	8° 0	20°35	20°56	17°23	1°18	7°31	12°32	20° 4	10°48	11°17	5°59	8°39	S 11
S 12	23 26 56	20°14'06	9 M 27	9°34	21°47	21°34	17°29	1°13	7°29	12°31	20° 4	10°42	11°14	6° 6	8°36	S 12
M13	23 30 53	21°12'07	21°55	11° 7	23° 0	22°13	17°34	1° 9	7°27	12°29	20° 3	10°39	11°11	6°13	8°33	M13
T 14	23 34 49	22°10'10	4 ₹ 5	12°38	24°12	22°52	17°40	1° 4	7°24	12°28	20° 3	10°38	11° 8	6°19	8°30	T 14
W15	23 38 46	23° 8'14	16° 3	14° 8	25°24	23°31	17°45	1° 0	7°22	12°26	20° 2	10°D38	11° 5	6°26	8°27	W15
T 16	23 42 43	24° 6'19	2 <u>7</u> °54	15°37	26°36	24°10	17°51	0°55	7°20	12°25	20° 2	10°R38	11° 1	6°33	8°24	T 16
F 17	23 46 39	25° 4'26	9 궁 43	17° 5	27°49	24°49	17°57	0°51	7°18	12°23	20° 1	10°37	10°58	6°39	8°21	F 17
S 18	23 50 36	26° 2'34	21°35	18°31	29° 1	25°28	18° 3	0°46	7°15	12°22	20° 1	10°34	10°55	6°46	8°18	S 18
S 19	23 54 32	27° 0'44	3≈36	19°55	0 M L13	26° 7	18°10	0°41	7°13	12°20	20° 0	10°29	10°52	6°53	8°16	S 19
M20	23 58 29	27°58'54	15°49	21°19	1°25	26°47	18°16	0°37	7°11	12°18	19°59	10°21	10°49	6°59	8°13	M20
T 21	0 2 25	28°57'07	28°18	22°41	2°37	27°26	18°23	0°32	7° 8	12°17	19°59	10°11	10°46	7° 6	8°10	T 21
W22	0 6 22	29°55'21	11) 4	24° 1	3°49	28° 6	18°30	0°28	7° 6	12°15	19°58	10° 0	10°42	7°13	8° 7	W22
T 23	0 10 18	0 ≏ 53'36	24° 7	25°20	5° 1	28°46	18°36	0°23	7° 3	12°14	19°57	9°48	10°39	7°19	8° 5	T 23
F 24	0 14 15	1°51'53	7 Υ 26	26°38	6°13	29°26	18°44	0°19	7° 1	12°12	19°57	9°37	10°36	7°26	8° 2	F 24
S 25	0 18 12	2°50'12	20°59	27°54	7°25	0 ≯ 6	18°51	0°14	6°59	12°10	19°56	9°28	10°33	7°33	7°59	S 25
S 26	0 22 8	3°48'33	4844	29° 8	8°37	0°46	18°58	0° 9	6°56	12° 9	19°55	9°21	10°30	7°39	7°56	S 26
M27	0 26 5	4°46'56	18°37	0 M 21	9°49	1°26	19° 5	0° 5	6°54	12° 7	19°55	9°17	10°26	7°46	7°54	M27
T 28	0 30 1	5°45'21	2 Ⅲ 37	1°32	11° 0	2° 6	19°13	0° 0	6°51	12° 5	19°54	9°15	10°23	7°53	7°51	T 28
W29	0 33 58	6°43'49	16°40	2°41	12°12	2°46	19°21	29 米 56	6°49	12° 4	19°53	9°D15	10°20	7°59	7°49	W29
T 30	0 37 54	7 ≏ 42'18	0947	3 M .48	13 M 24	3 ₹ 27	19 × 29	29 米 51	6 Ƴ 47	12 ° 2	19 8 52	9 √ 16	10 × 17	8 පි	7 ∺ 46	T 30

Delta T = 39m48s

OCTOBER 2849 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	o [™]	4	ħ)∤(#	Р	n	Ω	Ç	o K	Day
F 1	0 41 51	8 ₽ 40'49	14955	4M53	14MJ36	4 √ 7	19 × 37	29°R47	6°R44	12°R 0	19°R52	9°R16	10 × 14	8 云 13	7°R44	F 1
S 2	0 45 47	9°39'23	29° 3	5°56	15°47	4°48	19°45	29 米 42	6 Ƴ 42	11 Y 59	19 8 51	9 ∡ 14	10°11	8°19	7 ∺ 41	S 2
S 3	0 49 44	10°37'59	13 Ω 10	6°56	16°59	5°29	19°53	29°38	6°39	11°57	19°50	9°10	10° 7	8°26	7°39	S 3
M 4	0 53 41	11°36'37	27°14	7°54	18°10	6°10	20° 1	29°33	6°37	11°55	19°49	9° 4	10° 4	8°33	7°37	M 4
T 5	0 57 37	12°35'16	11 Mp 11	8°49	19°22	6°51	20°10	29°29	6°35	11°54	19°48	8°56	10° 1	8°39	7°34	T 5
W 6	1 1 34	13°33'58	24°58	9°41	20°33	7°32	20°18	29°24	6°32	11°52	19°47	8°47	9°58	8°46	7°32	W 6
T 7	1 5 30	14°32'42	8 ₾ 31	10°30	21°45	8°13	20°27	29°20	6°30	11°51 11°49	19°46	8°37	9°55	8°53 8°59	7°30	T 7 F 8
F 8 S 9	1 9 27 1 13 23	15°31'28 16°30'16	21°48 4 N L46	11°15 11°57	22°56 24° 8	8°54 9°35	20°36 20°45	29°16 29°11	6°28 6°25	11°49 11°47	19°46 19°45	8°29 8°22	9°51 9°48	8°59 9° 6	7°28 7°25	F 8 S 9
					_					1		-				
S 10	1 17 20	17°29'06	17°26	12°34	25°19	10°17	20°54	29° 7	6°23	11°46	19°44	8°18	9°45	9°13	7°23	S 10
M11	1 21 16	18°27'58	29°49	13° 7	26°30	10°58	21° 3	29° 3	6°21	11°44	19°43	8°15	9°42	9°19	7°21	M11
T 12 W13	1 25 13 1 29 9	19°26'51 20°25'46	11 ∡ 758 23°55	13°36 13°59	27°42 28°53	11°40 12°22	21°13 21°22	28°59 28°55	6°18 6°16	11°42 11°41	19°42 19°41	8°D15 8°16	9°39 9°36	9°26 9°33	7°19 7°17	T 12 W13
T 14	1 33 6	20°23'40 21°24'43	23 33 5 石 45	13 39 14°16	28 33 0 x ⁷ 4	12 22 13° 4	21°32	28°51	6°14	11°39	19 41 19°40	8°17	9°32	9°39	7°15	T 14
F 15	1 37 3	21°24'43 22°23'42	17°34	14°28	1°15	13°45	21°41	28°47	6°11	11°37	19°39	8°R18	9°29	9°46	7°14	F 15
S 16	1 40 59	23°22'42	29°27	14°R33	2°26	14°27	21°51	28°43	6° 9	11°36	19°38	8°18	9°26	9°53	7°12	S 16
S 17	1 44 56	24°21'44	11≈29	14°31	3°37	15°10	22° 1	28°39	6° 7	11°34	19°37	8°17	9°23	9°59	7°10	S 17
M18	1 48 52	25°20'48	23°44	14°22	4°48	15°52	22°11	28°35	6° 5	11°32	19°36	8°13	9°20	10° 6	7° 8	M18
T 19	1 52 49	26°19'53	6) €16	14° 6	5°59	16°34	22°21	28°31	6° 2	11°31	19°35	8° 8	9°17	10°13	7° 7	T 19
W20	1 56 45	27°19'01	19° 9	13°41	7°10	17°16	22°31	28°27	6° 0	11°29	19°34	8° 2	9°13	10°19	7° 5	W20
T 21	2 0 42	28°18'10	2 Υ 24	13° 8	8°20	17°59	22°41	28°24	5°58	11°28	19°33	7°55	9°10	10°26	7° 3	T 21
F 22	2 4 38	29°17'21	16° 0	12°27	9°31	18°41	22°52	28°20	5°56	11°26	19°32	7°48	9° 7	10°33	7° 2	F 22
S 23	2 8 35	0 M 16'33	29°54	11°39	10°42	19°24	23° 2	28°16	5°54	11°25	19°31	7°43	9° 4	10°39	7° 0	S 23
S 24	2 12 32	1°15'48	148 4	10°43	11°52	20° 6	23°13	28°13	5°52	11°23	19°30	7°39	9° 1	10°46	6°59	S 24
M25	2 16 28	2°15'05	28°24	9°41	13° 3	20°49	23°23	28°10	5°50	11°22	19°29	7°37	8°57	10°53	6°58	M25
T 26	2 20 25	3°14'25	12∏50	8°34	14°13	21°32	23°34	28° 6	5°47	11°20	19°28	7°D37	8°54	10°59	6°56	T 26
W27	2 24 21	4°13'46	27°16	7°23	15°24	22°15	23°45	28° 3	5°45	11°19	19°27	7°38	8°51	11° 6	6°55	W27
T 28	2 28 18	5°13'10	11938	6°11	16°34	22°58	23°56	28° 0	5°43	11°17	19°25	7°40	8°48	11°13	6°54	T 28
F 29	2 32 14	6°12'36	25°53	4°58	17°44	23°41	24° 7	27°57	5°41	11°16	19°24	7°41	8°45	11°19	6°53	F 29
S 30	2 36 11	7°12'04	10 0 0	3°47	18°54	24°24	24°18	27°54	5°40	11°14	19°23	7°R41	8°42	11°26	6°52	S 30
S 31	2 40 7	8 M 11'35	23 Ω 57	2 M 41	20 ∡ 4	25 才 7	24 × ⁷ 29	27 米 51	5 Ƴ 38	11 Y 13	19822	7 , 740	8 ₹ 38	11 る 33	6 米 51	S 31

Delta T = 39m49s

NOVEMBER 2849 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	ß	Ç	, o	Day
M 1	2 44 4	9 M 11'07	7 m 42	1°R41	21 √ 14	25 × 750	24 × 740	27°R48	5°R36	11°R11	19°R21	7°R38	8 ₹ 35	11 る 39	6°R50	M 1
T 2	2 48 1	10°10'42	21°16	0 M .49	22°24	26°34	24°51	27) 45	5 Ƴ 34	11 Y 10	19820	7 , ₹34	8°32	11°46	6 ∺ 49	T 2
W 3	2 51 57	11°10'19	4 ≙ 37	0° 6	23°34	27°17	25° 3	27°42	5°32	11° 8	19°19	7°30	8°29	11°53	6°48	W 3
T 4	2 55 54	12° 9'59	17°45	29 ₽ 34	24°44	28° 1	25°14	27°40	5°30	11° 7	19°18	7°26	8°26	11°59	6°48	T 4
F 5	2 59 50	13° 9'40	0M38	29°13	25°54	28°45	25°26	27°37	5°28	11° 6	19°17	7°22	8°23	12° 6	6°47	F 5
S 6	3 3 47	14° 9'24	13°18	29°D 3	27° 3	29°28	25°38	27°35	5°27	11° 4	19°16	7°20	8°19	12°13	6°46	S 6
S 7	3 7 43	15° 9'09	25°45	29° 4	28°13	0 궁 12	25°49	27°32	5°25	11° 3	19°14	7°18	8°16	12°19	6°46	S 7
M 8	3 11 40	16° 8'57	7 , ₹58	29°16	29°22	0°56	26° 1	27°30	5°23	11° 2	19°13	7°D17	8°13	12°26	6°45	M 8
T 9	3 15 36	17° 8'46	20° 1	29°39	0 궁 32	1°40	26°13	27°28	5°22	11° 0	19°12	7°18	8°10	12°33	6°45	T 9
W10	3 19 33	18° 8'37	1 3 55	0ML12	1°41	2°24	26°25	27°26	5°20	10°59	19°11	7°19	8° 7	12°39	6°44	W10
T 11	3 23 30	19° 8'29	13°45	0°53	2°50	3° 8	26°37	27°24	5°19	10°58	19°10	7°21	8° 3	12°46	6°44	T 11
F 12	3 27 26	20° 8'24	25°34	1°42	3°59	3°52	26°49	27°22	5°17	10°57	19° 9	7°22	8° 0	12°53	6°44	F 12
S 13	3 31 23	21° 8'20	7 ≈ 25	2°39	5° 8	4°36	27° 1	27°20	5°16	10°56	19° 8	7°23	7°57	12°59	6°44	S 13
S 14	3 35 19	22° 8'17	19°25	3°41	6°17	5°21	27°13	27°19	5°14	10°54	19° 7	7°R24	7°54	13° 6	6°43	S 14
M15	3 39 16	23° 8'17	1 米 38	4°50	7°26	6° 5	27°25	27°17	5°13	10°53	19° 5	7°24	7°51	13°13	6°43	M15
T 16	3 43 12	24° 8'17	14° 8	6° 3	8°34	6°49	27°38	27°15	5°12	10°52	19° 4	7°23	7°48	13°19	6°D43	T 16
W17	3 47 9	25° 8'19	26°59	7°20	9°43	7°34	27°50	27°14	5°10	10°51	19° 3	7°22	7°44	13°26	6°43	W17
T 18	3 51 5	26° 8'23	10 Υ 15	8°41	10°51	8°18	28° 2	27°13	5° 9	10°50	19° 2	7°20	7°41	13°33	6°44	T 18
F 19	3 55 2	27° 8'29	23°56	10° 4	12° 0	9° 3	28°15	27°12	5° 8	10°49	19° 1	7°19	7°38	13°39	6°44	F 19
S 20	3 58 59	28° 8'36	8 8 2	11°30	13° 8	9°48	28°27	27°11	5° 7	10°48	19° 0	7°18	7°35	13°46	6°44	S 20
S 21	4 2 5 5	29° 8'44	22°29	12°58	14°16	10°32	28°40	27°10	5° 6	10°47	18°59	7°17	7°32	13°53	6°44	S 21
M22	4 6 52	0 ∡ 8'55	7 I 11	14°28	15°23	11°17	28°53	27° 9	5° 4	10°46	18°58	7°D17	7°29	13°59	6°45	M22
T 23	4 10 48	1° 9'07	22° 3	15°59	16°31	12° 2	29° 5	27° 8	5° 3	10°45	18°56	7°17	7°25	14° 6	6°45	T 23
W24	4 14 45	2° 9'21	6 9 56	17°32	17°38	12°47	29°18	27° 7	5° 2	10°44	18°55	7°17	7°22	14°13	6°46	W24
T 25	4 18 41	3° 9'37	21°43	19° 5	18°46	13°32	29°31	27° 7	5° 1	10°43	18°54	7°18	7°19	14°19	6°46	T 25
F 26	4 22 38	4° 9'55	6 Ω 18	20°39	19°53	14°17	29°44	27° 6	5° 1	10°43	18°53	7°18	7°16	14°26	6°47	F 26
S 27	4 26 34	5°10'15	20°35	22°13	21° 0	15° 2	29°57	27° 6	5° 0	10°42	18°52	7°18	7°13	14°33	6°48	S 27
S 28	4 30 31	6°10'37	4 Mp 34	23°48	22° 7	15°47	0 궁 10	27° 6	4°59	10°41	18°51	7°R18	7° 9	14°39	6°48	S 28
M29	4 34 28	7°11'00	18°13	25°23	23°13	16°33	0°23	27° 5	4°58	10°40	18°50	7°D18	7° 6	14°46	6°49	M29
T 30	4 38 24	8 ₮ 11'26	1 ≏ 34	26M58	24 궁 20	17 る 18	0 궁 36	27°D 5	4Υ 57	10 Υ 39	18 8 49	7 ,7 18	7 .₹ 3	14 궁 53	6 ¥ 50	T 30

Delta T = 39m49s

DECEMBER 2849 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	2	R	Ω	ţ	Š	Day
W 1	4 42 21	9 ∡ 11'53	14 ₽ 36	28 M 33	25 궁 26	18る3	0 궁 49	27) 5	4°R57	10°R39	18°R48	7 , ₹18	7 ,₹ 0	14 궁 59	6 ¥ 51	W 1
T 2	4 46 17	10°12'22	27°23	0 才 9	26°32	18°49	1° 2	27° 6	4 Υ 56	10 Y 38	18 8 47	7°19	6°57	15° 6	6°52	T 2
F 3	4 50 14	11°12'53	9 M .56	1°44	27°38	19°34	1°15	27° 6	4°56	10°38	18°46	7°19	6°54	15°13	6°53	F 3
S 4	4 54 10	12°13'25	22°17	3°20	28°44	20°20	1°28	27° 6	4°55	10°37	18°45	7°20	6°50	15°19	6°54	S 4
S 5	4 58 7	13°13'59	4 ₹ 28	4°55	29°49	21° 6	1°41	27° 7	4°55	10°36	18°44	7°R20	6°47	15°26	6°55	S 5
M 6	5 2 3	14°14'35	16°31	6°30	0≈54	21°51	1°54	27° 7	4°54	10°36	18°43	7°20	6°44	15°33	6°57	M 6
T 7	5 6 0	15°15'12	28°27	8° 6	1°59	22°37	2° 8	27° 8	4°54	10°35	18°42	7°19	6°41	15°39	6°58	T 7
W 8	5 9 57	16°15'50	10중18	9°41	3° 4	23°23	2°21	27° 9	4°54	10°35	18°41	7°18	6°38	15°46	6°59	W 8
T 9	5 13 53	17°16'30	22° 7	11°16	4° 9	24° 9	2°34	27°10	4°53	10°34	18°40	7°17	6°35	15°53	7° 1	T 9
F 10	5 17 50	18°17'11	3≈56	12°50	5°13	24°54	2°48	27°11	4°53	10°34	18°39	7°15	6°31	15°59	7° 2	F 10
S 11	5 21 46	19°17'53	15°48	14°25	6°17	25°40	3° 1	27°12	4°53	10°34	18°38	7°13	6°28	16° 6	7° 4	S 11
S 12	5 25 43	20°18'36	27°47	16° 0	7°21	26°26	3°14	27°13	4°53	10°33	18°37	7°12	6°25	16°13	7° 5	S 12
M13	5 29 39	21°19'19	9 米 57	17°34	8°24	27°12	3°28	27°14	4°53	10°33	18°36	7°11	6°22	16°20	7° 7	M13
T 14	5 33 36	22°20'04	22°22	19° 9	9°27	27°59	3°41	27°16	4°D53	10°33	18°35	7°D11	6°19	16°26	7° 9	T 14
W15	5 37 32	23°20'50	5 ℃ 7	20°43	10°30	28°45	3°55	27°17	4°53	10°33	18°34	7°11	6°15	16°33	7°10	W15
T 16	5 41 29	24°21'37	18°14	22°17	11°32	29°31	4° 8	27°19	4°53	10°32	18°33	7°12	6°12	16°40	7°12	T 16
F 17	5 45 26	25°22'24	1849	23°52	12°34	0≈17	4°22	27°21	4°53	10°32	18°32	7°13	6° 9	16°46	7°14	F 17
S 18	5 49 22	26°23'12	15°50	25°26	13°36	1° 3	4°35	27°22	4°53	10°32	18°32	7°15	6° 6	16°53	7°16	S 18
S 19	5 53 19	27°24'02	0 Ⅱ 18	27° 0	14°37	1°50	4°49	27°24	4°53	10°32	18°31	7°R15	6° 3	17° 0	7°18	S 19
M20	5 57 15	28°24'52	15° 9	2 <u>8</u> °34	15°38	2°36	5° 2	27°26	4°54	10°32	18°30	7°15	6° 0	17° 6	7°20	M20
T 21	6 1 12	29°25'43	0916	8 동0	16°39	3°22	5°16	27°29	4°54	10°D32	18°29	7°14	5°56	17°13	7°22	T 21
W22	6 5 8	0 궁 26'36	15°30	1°43	17°39	4° 9	5°30	27°31	4°55	10°32	18°28	7°12	5°53	17°20	7°24	W22
T 23	6 9 5	1°27'29	0 Ω 40	3°17	18°39 19°38	4°55	5°43	27°33	4°55	10°32 10°32	18°27	7° 9 7° 5	5°50	17°26	7°27 7°29	T 23 F 24
F 24 S 25	6 13 2 6 16 58	2°28'23 3°29'18	15°38 0 m)14	4°51 6°25	20°37	5°42 6°28	5°57 6°10	27°36 27°38	4°55 4°56	10°32 10°32	18°27 18°26	7° 5 7° 2	5°47 5°44	17°33 17°40	7°29	S 25
			_													
S 26	6 20 55	4°30'15	14°26	8° 0	21°35	7°15	6°24	27°41	4°57	10°32	18°25	6°59	5°41	17°46	7°34	S 26
M27	6 24 51	5°31'12	28°11	9°35	22°33	8° 1	6°38	27°44	4°57	10°32	18°24	6°58	5°37	17°53	7°36	M27
T 28	6 28 48	6°32'11	11 ≏ 30	11° 9	23°30	8°48	6°51	27°46	4°58	10°33	18°24	6°D58	5°34	18° 0	7°39	T 28
W29	6 32 44	7°33'10	24°25	12°44	24°27	9°35	7° 5	27°49	4°59	10°33	18°23	6°59	5°31	18° 6	7°41	W29
T 30	6 36 41	8°34'11 9 궁 35'13	7ML 1	14°19 15 る 54	25°23	10°22	7°19 7 る 32	27°52	5° 0 5 Υ 0	10°33 10 ° 33	18°22	7° 0 7 ҂ 7 2	5°28 5 ₹ 25	18°13	7°44	T 30 F 31
F 31	6 40 37	903313	19 M 21	13034	26≈19	11≈ 8	1032	27 米 56	2.1. 0	10.1.33	18822	/ x ' 2	2×'25	18 る 20	7) €46	F 31

Delta T = 39m50s